

# CASIO 5418

## 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.
- 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 esimerkit näissä ohjeissa käyttävät mustia kirjaimia vaalealla taustalla.
- Painiketoiminnot ilmaistaan viereisessä piirroksessa käytetyillä kirjaimilla.
- Käyttöopas tarjoaa sinulle kaikki tarpeelliset tiedot jokaisen toiminnon käyttöä varten.

### ASIAT, JOTKA TULEE TARKISTAA ENNEN KELLON KÄYTTÖÄ

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

Suorita toimenpiteet osiosta "Kotikaupunkiasetusten konfiguroiminen" 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 konfiguroiminen".

**Kello on nyt käyttövalmis.**

### SISÄLLYSLUETTELO

|   |   |
|---|---|
| Tietoja käyttöoppaasta                            | 1 |
| Asiat, jotka tulee tarkistaa ennen kellon käyttöä | 1 |
| Toimintojen vertailuopas                          | 2 |
| Kellonaika  | 3 |
| Kotikaupunkiasetusten konfigurointi               | 3 |
| Aika- ja päiväysasetusten konfigurointi           | 4 |
| Osoittimien kotiasennon säätö                     | 5 |
| Lämpötilalukemien mittaaminen                     | 5 |
| Lämpötilayksikön määrittäminen                    | 6 |
| Sekuntikellon käyttö                              | 7 |
| Ajastimen käyttäminen                             | 8 |
| Ajan tarkistaminen toisesta aikavyöhykkeestä      | 8 |
| Hälytyksen käyttö                                 | 9 |

(14)

|                          |    |
|--------------------------|----|
| Taustavalo               | 10 |
| Painikkeiden toimintaäni | 12 |
| Vianetsintä              | 12 |
| Tekniset tiedot          | 13 |

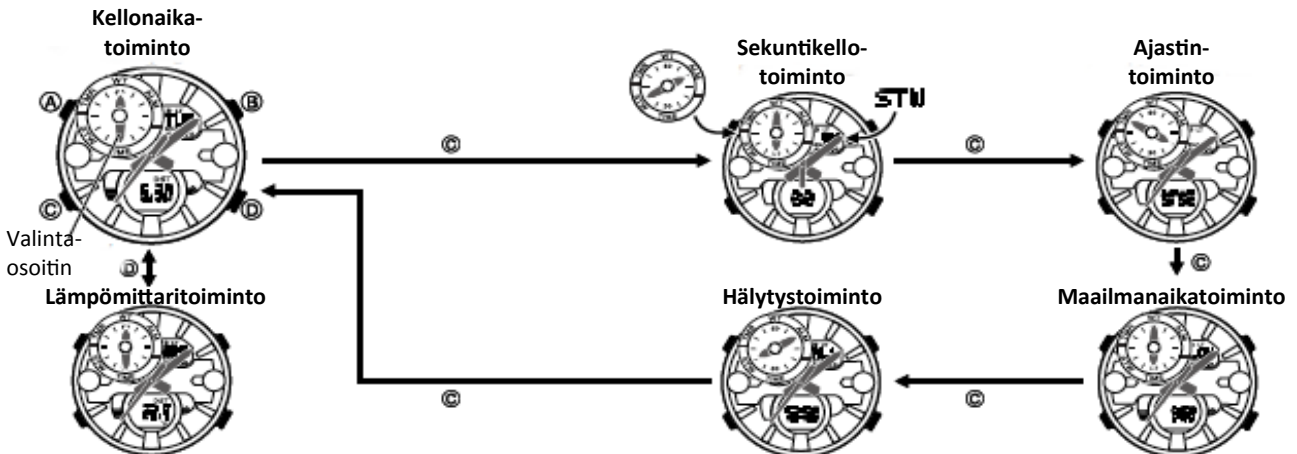
### **TOIMINTOJEN VERTAILUOPAS**

Toiminto joka sinun tulee valita riippuu siitä mitä haluat tehdä.

| <b>Tehdäksesi tämän</b>   | <b>Valitse tämä toiminto</b> |
|---|------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>Nykyisen päiväyksen tarkistaminen kotikaupungista.</li><li>Kotikaupunki- ja kesäaika (DST) -asetusten konfigurointi</li><li>Aika- ja päiväysasetusten konfigurointi</li></ul> | Kellonaikatoiminto           |
| Lämpötilan määrittäminen nykyisestä sijainnistasi   | Lämpömittaritoiminto         |
| Ajanotto sekuntikellolla  | Sekuntikellotoiminto         |
| Ajastimen käyttö  | Ajastintoiminto              |
| Ajan tarkist. yhdestä 48 kaupungista (31 aikavyöhykettä) ymp. maailman  | Maailmanaikatoiminto         |
| Hälytysajan asetus  | Hälytystoiminto              |

#### **Toiminnon valinta**

- Katso alla olevasta piirroksessa painikkeet, joita on painettava toimintojen välistä navigointia varten.
- Voit palata normaaliin kellonaikaan mistä tahansa toimintatilasta pitämällä **C**-painiketta alaspainettuna n. kaksi sekuntia.
- Valintaosoitin näyttää kellon nykyisen toimintatilan.



#### **YLEISTOIMINNOT**

Tässä osiossa selitetyt toiminnot ja toimenpiteet voi käyttää kaikissa toimintatiloissa.

#### **Automaattiset paluuominaisuudet**

- Kello palaa kellonaikatilaan automaattisesti, jos et suorita mitään painiketoimintoa tietyn ajan sisällä missä tahansa toimintatilassa.

| <b>Toiminto</b>                        | <b>Likimääräinen kulunut aika</b> |
|--|-----------------------------------|
| Hälytys                                | 3 minuuttia                       |
| Lämpömittari                           | 1-2 minuuttia                     |
| Asetusnäyttö (digitaaliasetus vilkkuu) | 3 minuuttia                       |

#### **Aloituspäyttö**

- Kun valitset kellonaika-, hälytys- tai maailmanaikatoiminnon, näyttöön ilmestyy ensimmäiseksi tiedot, jotka olivat tarkasteltavana, kun kyseinen toiminto viimeksi suljettiin.

Perkko Oy. 09-4780500. C.A.

(14)

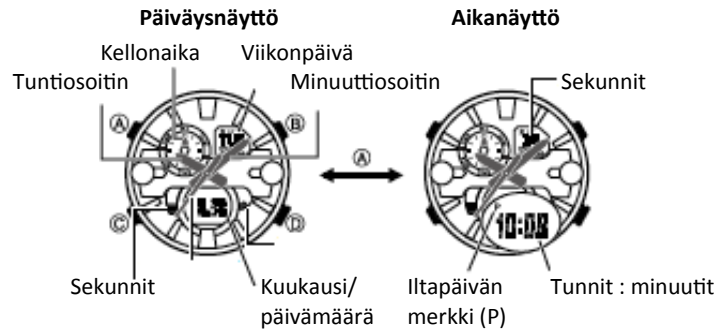
### Tietojen selaus

- Voit käyttää **D** ja **B**-painikkeita asetusruuduissa tietojen selaamiseksi digitaalinäytössä. Useimmissa tapauksissa näiden painikkeiden pitäminen yhtäjakoisesti alaspainettuna lisää selausnopeutta.

### KELLONAIKA

Käytä kellonaikatoimintoa ajan ja päiväyksen asettamista ja tarkistamista varten.

- Joka kerta kun A-painiketta painatana, näyttö vaihtuu alla esitetyllä tavalla.



### KOTIKAUPUNKIASETUSTEN KONFIGUROINTI

Valittavissa on kaksi kotikaupunkiasetusta: todellisen kotikaupungin valinta ja joko talvi- tai kesäajan valinta.

Kaupunkikoodi ja kaupunginimi



DST-ilmaisim



#### **Kotikaupunkiasetusten konfigurointitoimenpiteet**

1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna kellonaikatoiminnolla, kunnes näytön yläosaan syttyy **ADJ**.
  - Vapauttaessasi **A**-painikkeen (kun **ADJ**-ilmaisim on syttynyt), näytön alaosaan ilmestyy vilkkuva **SET**. Tämä on asetustila.
  - Kello sulkee asetustilan automaattisesti, jos et suorita mitään toimenpidettä n. kolmeen minuuttiin.
2. Käytä **D** (itä) ja **B** (länsi) -painikkeita käytettävissä olevien kaupunkikoodien selaamiseen.
  - Jatka selaamista, kunnes näytön yläosaan ilmestyy kaupunkikoodi, jonka haluat valita kotikaupungiksi.
  - Lisätietoja löytyy käyttöopaan lopussa olevasta osiosta "Kaupunkikoodi- taulukko".
3. Paina **C**-painiketta.
  - Toimenpide sytyttää **DST**-ilmaisimen näytön alaosaan ja valittua kotikaupunkia vastaava DST-asetus ilmestyy näytön yläosaan.
4. Paina **D**-painiketta valitaksesi kesäaika (**DST**) -asetuksen (**ON**) tai talviaika (**OFF**) -asetuksen.
  - Huomioi, että talvi- ja kesäajan (**DST**) välinen vaihtaminen ei ole mahdollista, kun kotikaupunkikoodiksi on valittu UTC.
5. Kun kaikki asetukset ovat mieleisesi, sulje asetusnäyttö painamalla **A**-painiketta.
  - **DST**-ilmaisim syttyy näyttöön merkiksi, että kesäaika on kytketty päälle.

#### **Huom!**

- Määritettyäsi kaupunkikoodin, kello käyttää UTC-yleisaikaa\* laskeakseen tämänhetkisen kellonajan muita aika- vyöhykkeitä varten kotikaupunkisi aikaan perustuen.

\* Coordinated Universal Time (UTC) on maailmanlaajuinen tieteellinen kellonaikanormi. UTC-vertailupiste on Greenwich, Englanti.

### Kesäaika-asetuksen vaihtaminen



1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna kellonaikatoiminnolla, kunnes näytön yläosaan syttyy **ADJ**.
  - Vapauttaessasi **A**-painikkeen (kun **ADJ**-ilmaisim on syttynyt), näytön alaosaan ilmestyy vilkkuva **SET**.
2. Paina **C**-painiketta.
  - **DST**-ilmaisim syttyy näytön alaosaan ja valittua kotikaupunkia vastaava DST-asetus ilmestyy näytön yläosaan.
3. Paina **D**-painiketta vaihtaaksesi DST-asetuksen kesäaikaan (**ON**) tai talviaikaan (**OFF**).
4. Kun kaikki asetukset ovat mieleisesi, sulje asetusnäyttö painamalla **A**-painiketta.
  - **DST**-ilmaisim syttyy näyttöön merkiksi, että kesäaika-asetus on aktivoitu.

### AIKA- JA PÄIVÄYASETUSTEN KONFIGUROINTI

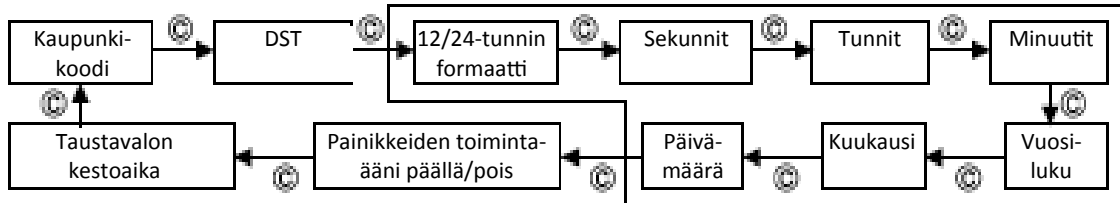
Suorita alla esitetyt toimenpiteet säätääksesi aika- ja päiväyasetukset tarvittaessa. Digitaalisten kotikaupunkitietojen muuttaminen muuttaa myös analogisen aika-asetuksen vastaavasti. Jos analoginen aika ei vastaa digitaalista aikanäyttöä, tarkista osoittimien kotiasennot ja tee tarpeelliset säädöt.

### Aika- ja päiväyasetusten säätötoimenpiteet



Kaupunkikoodi

1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna kellonaikatoiminnolla, kunnes näytön yläosaan syttyy **ADJ**.
  - Vapauttaessasi **A**-painikkeen (kun **ADJ**-ilmaisim on syttynyt), näytön alaosaan ilmestyy vilkkuva **SET**.
2. Paina **C**-painiketta siirtääksesi vilkkuvaa kohdistinta alla esitetyssä järjestyksessä muiden asetusten valintaa varten.



- Seuraavat vaiheet selittävät ainoastaan kellonaika-asetusten vaatimat toimenpiteet.
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) kellonaikaformaatin välinen vaihtaminen.                         | Paina <b>D</b> .                    |
| 36            | Sekuntien nollaaminen (00)<br>(Jos sekuntien laskenta on 30 - 59 välillä, minuuttiluku kasvaa yhdellä.) | Paina <b>D</b> .                    |
| P 10:00       | Tuntien tai minuuttien muuttaminen  | Paina <b>D</b> (+) ja <b>B</b> (-). |
| 20:15<br>6:30 | Vuosiluvun, kuukauden tai päivämäärän vaihtaminen   |                                     |

4. Kun kaikki asetukset ovat mieleisesi, sulje asetusnäyttö painamalla **A**-painiketta.

#### Huom!

- Kun 12-tuntinen aikaformaatti on käytössä, puolen päivän - 11:59 p.m. (23:59) välisiä aikoja varten näyttöön syttyy **P**-kirjain. Keskiyön - 11:59 a.m. aikoja varten ei ole mitään ilmaisinta. 24-tuntista aikaformaattia käytettäessä, näyttö ilmaisee 0:00 - 23:59 väliset ajat ilman **P**-ilmaisinta.

**Huom!**

- Kellon sisäänrakennettu täysautomaattinen kalenteri huomioi eri pituiset kuukaudet ja karkausvuodet. Asetettuasi päiväyksen, sitä ei tarvitse muuttaa, paitsi vaihdettuasi kelloon uuden pariston.
- Viikonpäivä vaihtuu automaattisesti päiväyksen vaihtuessa.

**OSOITTIMIEN KOTIASENNON SÄÄTÖ**

Valintaosoitin



1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna n. viisi sekuntia kellonaikatoiminnolla, kunnes näytön yläosaan ilmestyy **H.SET**.
  - Vapauta **A**-painike, kun **H.SET**-ilmaisim on syttynyt. Sekuntiosoitin siirtyy 12-asentoon. Tämä ilmaisee, että sekuntiosoitin on kotiasennon säätötilassa.
  - Pidä **A**-painiketta edelleen alaspainettuna, vaikka näytön yläosaan syttyy **ADJ**. Jatka painikkeen pitämistä alaspainettuna kunnes **H.SET**-ilmaisim syttyy.
  - Käytä **C**-painiketta säädettävän osoittimen valintaan. Joka kerta, kun **C**-painiketta painetaan valinta vaihtuu järjestyksessä: sekuntiosoitin, tuntiosoitin, minuuttiosoitin ja valintaosoitin. Osoittimen valitseminen siirtää sen 12-asentoon ja sisältö näytön alaosassa vaihtuu alla olevan taulukon mukaisesti.

| Näytön alaosa | Näytön yläosa                |
|---------------|------------------------------|
| Vilkkuva 00   | Sekuntiosoitin               |
| Vilkkuva 0:00 | Tunti- ja minuuttiosoittimet |
| Vilkkuva SUB  | Valintaosoitin               |

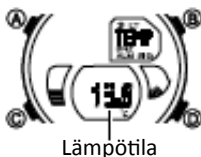
- Jos valittu osoitin ei siirry tarkalleen klo 12-asentoon, hienosäädä sen asento suorittamalla alla esitetyn vaiheen 2.
  - Valintaosoittimen on osoitettava 12-asentoon.
  - Kello palaa kellonaikatilaa automaattisesti, jos et suorita mitään toimenpidettä n. kolmeen minuuttiin. Kaikki siihen asti tekemäsi muutokset taltioituvat muistiin.
2. Käytä **D (+)** ja **B (-)** painikkeita valitsemasi osoittimen asennon säätämiseen.
    - Osoittimen siirtyminen nopeutuu pitämällä jompaa kumpaa painiketta yhtäjaksoisesti alaspainettuna. Osoitin jatkaa nopeaa siirtymistä painikkeen vapauttamisenkin jälkeen. Voit katkaista nopean siirtymisen painamalla mitä tahansa painiketta.
    - Sekuntiosoitin ja valintaosoitin pysähtyvät tehtyään täyden kierroksen. Minuuttiosoitin pysähtyy automaattisesti tehtyään 12 kierrosta.
  3. Paina **A**-painiketta poistuaksesi osoittimien kotiasennon säätötilasta ja palataksesi normaaliin aikaan.

**Huom!**

- Kun osoittimien kotiasennon säätö on valmis, valitse kellonaikatoiminto ja tarkista, että analogiset osoittimet ja näytön alaosa näyttää samaa aikaa. Muussa tapauksessa, suorita osoittimien kotiasennon säätö uudelleen.

**LÄMPÖTILALUKEMINEN MITTAAMINEN**

Kello käyttää lämpötila-anturia lämpötilalukemien mittaamiseen.

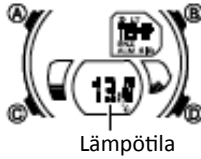


Lämpötila

**Lämpötilalukeman mittaustoimenpiteet**

1. Paina **D**-painiketta kellonaikatilassa valitaksesi lämpömittaritoiminnon.
  - Näytön yläosaan ilmestyy **TEMP** ja lämpötilan mittaus käynnistyy. Mitattu lukema ilmestyy näytön alaosaan n. sekunnin kuluttua.
  - Kello jatkaa lämpötilalukemien ottamista viiden sekunnin välein seuraavien kahden minuutin ajan.
2. Paina **D**-painiketta palataksesi kellonaikatoiminnolle.
  - Kello palaa kellonaikatoiminnolle automaattisesti, jos et suorita mitään toimenpidettä n. kahteen minuuttiin kellonaikatoiminnon valinnasta.

(14)



#### Lämpötila

- Lämpötila ilmaistaan 0.1°C yksiköissä.
- Näytön ilmaiseman lämpötila-arvon tilalle ilmestyy --- °C, jos mitattu lämpötila putoaa -10.0°C - 60.0°C alueen ulkopuolelle. Lämpötila-arvo kuitenkin palaa näyttöön heti, kun mitattu lämpötila on sallitun alueen sisällä.

#### Näyttöyksiköt

Voit valita näytön lämpötilayksiköksi joko Celsius (°C) tai Fahrenheit (°F). Katso osio "Lämpötilayksikön määrittäminen"

#### Lämpötila-anturin kalibroiminen

Kellon sisäänrakennettu lämpötila-anturi on kalibroitu jo tehtaalla eikä se normaalisti vaadi mitään lisäsäätöjä. Jos havaitset, että kellon tuottamat lämpötilalukemat ovat väärä, voit kalibroida anturin virheiden korjaamiseksi.

#### Tärkeää!

- Väärin kalibroitu lämpötila-anturi tuottaa väärä lämpötilalukemia. Lue seuraava ennen jatkamista.
  - Vertaile kellon tuottamia lämpötilalukemia toiseen luotettavaan ja tarkkaan lämpömittariin.
  - Jos kelloa vaatii säätämistä, poista se ranteesta ja odota 20-30 minuuttia antaaksesi kellon lämpötilan vakaantua.

#### Lämpötila-anturin kalibrointitoimenpiteet



1. Mittaa lämpötilalukema jollakin toisella mittauslaitteella vallitsevan lämpötilan tarkkaa määrittämistä varten.
2. Valitse lämpömittaritoiminto painamalla **D**-painiketta kellonaikatilassa.
3. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna n. kaksi sekuntia, kunnes lämpötilan lukema häviää näytön alaosasta. Vapauta nyt **A**-painike, jolloin lämpötilalukema alkaa vilkkua, mikä ilmaisee asetustilaa.
4. Käytä **D** (+) ja **B** (-) painikkeita kalibroidaksesi lämpötila-arvon toisen instrumentin lukeman kanssa.
  - Jokainen painallus muuttaa lämpötila-arvoa 0.1°C (0.2°F) yksiköissä.
  - Palauttaaksesi vilkkuvan arvon tehtaan asettamalle perusasetukselle, paina **D** ja **B** painikkeita samanaikaisesti.
5. Paina **A**-painiketta palataksesi lämpömittaritoiminnolle.

#### Lämpömittaria koskevat varotoimenpiteet

Lämpötilan mittauksiin vaikuttaa kehon lämpötila (kellon ollessa ranteessa), suora auringonvalo ja kosteus. Tarkkojen mittaustulosten varmistamiseksi, poista kello ranteesta ja aseta se johonkin viileään paikkaan suojaan auringonvalolta ja kuivaa kellon kuoret pyyhkimällä sitä jollakin rätillä. Kello tarvitsee 20-30minuuttia saavuttaakseen ympäristön lämpötilan.

#### LÄMPÖTILAYKSIKÖN MÄÄRITYS

Suorita alla esitetyt toimenpiteet määrittääksesi lämpömittaritoiminnon käyttämän lämpötilayksikön.



#### Tärkeää!

Kun kotikaupunkikoodiksi on valittu **TOKYO**, lämpötilayksikkö on automaattisesti Celsius (°C). Tätä asetusta ei voi muuttaa.

#### Lämpötilayksikön määrittäminen

1. Valitse lämpömittaritoiminto painamalla **D**-painiketta kellonaikatilassa.
2. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna n. kaksi sekuntia, kunnes lämpötilan lukema häviää näytön alaosasta. Vapauta nyt **A**-painike, jolloin lämpötilalukema alkaa vilkkua, mikä ilmaisee asetustilaa.

(14)

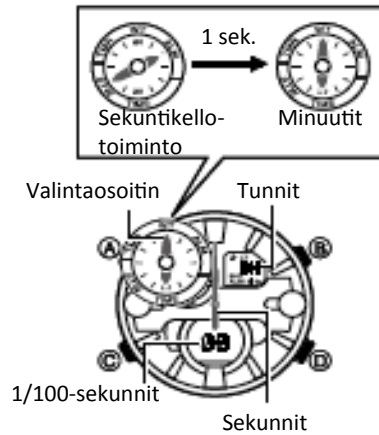
3. Paina **C**-painiketta näyttääksesi lämpötilayksikön näytön alaosassa.
4. Paina **D**-painiketta valitaksesi lämpötilayksiköksi °C Celsius) tai °F (Fahrenheit).
5. Kun asetus on mieleisesi, sulje asetusnäyttö painamalla **A**-painiketta.

### **SEKUNTIKELLON KÄYTTÖ**

Sekuntikellolla voit mitata kokonaisajan, väliaikoja ja ottaa kaksi loppuaikaa.

#### **Sekuntikellotoiminnon valinta**

Käytä **C**-painiketta sekuntikellotoiminnon valintaan.

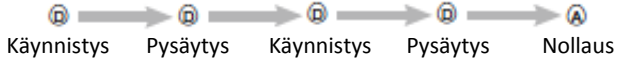


#### **Kokonaisaikamittaus pysäytetty**

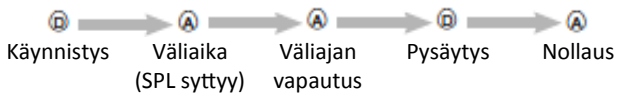


1/10-sek. 1/100-sek.

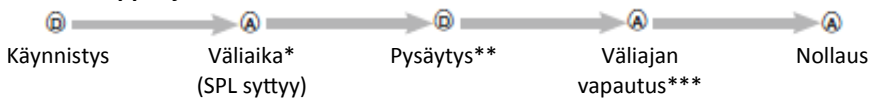
#### **Kokonaisajan mittaus**



#### **Väliajan mittaus**



#### **Kahden loppuajan mittaus**



\* Ensimmäinen juoksija maalissa. Ensimmäisen juoksijan loppuaika.

\*\* Toinen juoksija maalissa.

\*\*\* Toisen juoksijan loppuaika.

#### **Huom!**

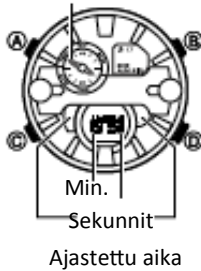
- Sekuntikellolla voit mitata aikaa 23 tuntiin, 59 minuuttiin ja 59.99 sekuntiin asti.
- Käynnistettyäsi sekuntikellon, kello jatkaa ajanottoa, vaikka poistut sekuntikellotilasta, vaihdat toiseen toimintatilaan tai ajanotto saavuttaa yllä määritetyn rajan. Paina **D**-painiketta, kun haluat pysäyttää sekuntikellon.

(14)

## AJASTIMEN KÄYTTÖ

Ajastin voidaan konfiguroida käynnistymään esiasetettuun aikaan ja hälyttämään ajastimen nollautuessa.

Ajastintoiminto



### **Ajastintoiminnon valinta**

Käytä C-painiketta ajastintoiminnon valintaan.

### **Ajastimen käynnistysajan määrittäminen**

1. Valitse ajastintoiminto.
  - Jos ajastin on käynnissä (sekunnit vähenevät näytössä), pysäytä se painamalla D-painiketta ja paina sitten A-painiketta palauttaaksesi sen asetetulle käynnistysajalle.
2. Pidä A-painiketta alaspainettuna kunnes ajastimen nykyinen käynnistysaika alkaa vilkkua. Tämä on asetusnäyttö.
3. Käytä D (+) ja B (-) painikkeita muuttaaksesi minuuttiasetuksen.
  - Asettaaksesi ajastimen käynnistysajaksi 60 minuuttia, valitse **60'00**.
4. Paina A-painiketta sulkeaksesi asetusnäytön.

### **Ajastimen toiminta**



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

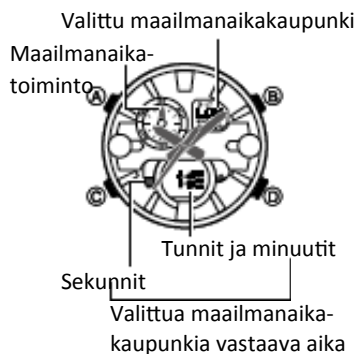
### **Hälytyksen katkaisu**

Paina mitä tahansa painiketta.

## KELLONAJAN TARKISTAMINEN TOISESTA AIKAVYÖHYKKEESTÄ

Käytä maailmanajatoimintoa tarkistaaksesi ajan yhdestä 31 aikavyöhykkeestä (48 kaupunkia) ympäri maailman. Maailmanajatoiminnolla valittua kaupunkia kutsutaan "Maailmanajakaupungiksi".

- Voit halutessasi vaihtaa keskenään nykyisen maailmanajakaupungin ja kotiaikakaupungin maailmanajatilassa.



### **Maailmanajatoiminnon valinta**

Käytä C-painiketta maailmanajatoiminnon valintaan.

- Nykyinen kaupunkikoodi ja kaupunkinimi rullaavat näytön yläosan poikki. Kaupunkikoodi jää tämän jälkeen näkyviin näytön yläosaan. Voit selata kaupunkikoodin ja kaupunkinimen uudelleen painamalla A-painiketta.
- Tunti-, minuutti- ja sekuntiosoitimet näyttävät kellonaikatoiminnon ajan.

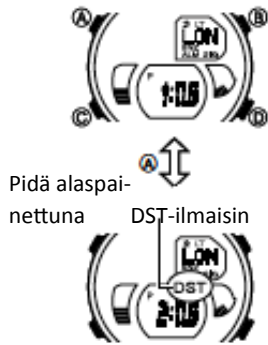
### **Ajan tarkistaminen toisesta aikavyöhykkeestä**

Käytä D-painiketta (itä) kaupunkikoodien selaamiseen.

- Valitaksesi kaupunkikoodiksi UTC, paina B ja D-painikkeita samanaikaisesti.



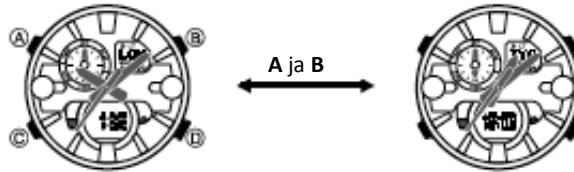
### Talvi- tai kesäajan (DST) määrittäminen valittua kaupunkia varten



1. Käytä **D**-painiketta (itä) maailmanaikatoiminnolla selataksesi käytävissä olevia kaupunkikoodeja.
  - Jatka selaamista kunnes näytön yläosaan ilmestyy kaupunkikoodi, jonka talviaika/kesäaika-asetuksen haluat vaihtaa.
2. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna valitaksesi kesäajan (**DST**-ilmaisim syytty näytön alaosaan) tai talviajan (**DST**-ilmaisim sammuu).
  - Kotikaupungiksi valitun kaupunkikoodin DST-asetuksen vaihtaminen maailmanaikatoiminnolla vaihtaa myös kellonaikatoiminnon DST-asetuksen.
  - Huomioi, että talviajan/kesäajan välinen vaihtaminen ei ole mahdollista, kun **UTC** on valittu maailmanaikakaupungiksi.
  - Huomioi, että talviaika/kesäaika (DST) -asetus vaikuttaa ainoastaan valittuun aikavyöhykkeeseen. Se ei vaikuta muihin aikavyöhykkeisiin.

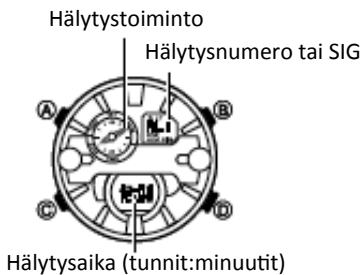
### Kotiaika- ja maailmanaikakaupunkien vaihtaminen

1. Käytä **D**-painiketta maailmanaikatoiminnolla valitaksesi kaupungin jota haluat käyttää uutena kotikaupunkina.
2. Paina **A** ja **B**-painikkeita samanaikaisesti kaupunkien vaihtamiseksi.



- Toimenpide tekee vaiheessa 1 valitsemastasi maailmanaikakaupungista (**LON** (Lontoo)) uuden kotikaupungin.
- Aikaisemmasta kotikaupungista (**TYO** (Tokio)) tulee uusi maailmanaikakaupunki.

### HÄLYTYKSEN KÄYTTÄMINEN

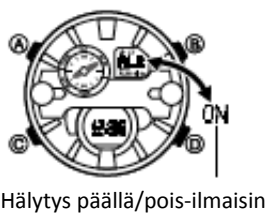


Voit asettaa yhteensä viisi erillistä päivittäishälytystä. Kun hälytystoiminto aktivoidaan, hälytys soi n. 10 sekuntia päivittäin kellon saavuttaessa asetetun hälytysajan, kellon toimintatilasta riippumatta. Yksi päivittäishälytyksistä on torkkuhälytys. Torkkuhälytys soi viiden minuutin välein yhteensä seitsemän kertaa tai kunnes se katkaistaan. Voit kytkeä päälle myös tasatuntisignaalin, jolloin kello piippaa kaks kertaa aina tasatunnein.

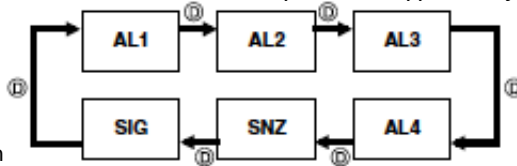
### Hälytystoiminnon valitseminen

1. Käytä **D**-painiketta hälytystoiminnon valintaan.
  - Näytön yläosa näyttää valitun hälytysnumeron (**AL1 - AL4** tai **SNZ**) tai tasatuntisignaalin ilmaisimen (**SIG**).
  - Valitessasi hälytystoiminnon, näyttöön ilmestyy ensimmäiseksi tiedot, jotka olivat tarkasteltavana, kun toiminto viimeksi suljettiin.

### Hälytysajan asettaminen



1. Käytä **D**-painiketta hälytystoiminnolla selataksesi hälytysruutuja näytön yläosassa, kunnes näkyviin ilmestyy ruutu, jonka haluat asettaa.



(14)

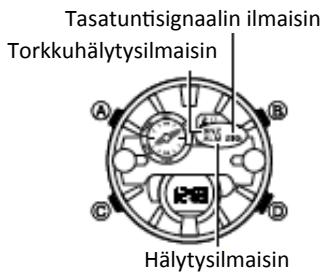
2. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna, kunnes hälytysasetuksen tunti- ja minuuttiasetusten välillä.
  - Tämä on asetusnäyttö.
3. Paina **C**-painiketta siirtääksesi vilkkuvaa kohdistinta tunti- ja minuuttiasetusten välillä.
4. Kun jokin asetus vilkkuu, voit muuttaa sitä käyttämällä **D (+)** ja **B (-)** painikkeita.
  - Asettaessasi hälytysaikaa käyttämällä 12-tuntista formaattia, varmista että aamu-/iltapäiväasetus on oikein (a.m. ei ilmaisinta) tai p.m. (**P**-ilmaisintä syttyy).
5. Paina **A**-painiketta sulkeaksesi asetusnäytön.

### Hälytyksen testaaminen

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

### Hälytyksen ja tasatuntisignaalin päällekytkentä/katkaisu

1. Käytä **D**-painiketta hälytystoiminnolla hälytyksen tai tasatuntisignaalin valintaan.
2. Kun haluamasi hälytys tai tasatuntisignaali on valittu, paina **A**-painiketta kytkeäksesi sen päälle ja pois.



- Hälytysilmaisain (kun jokin hälytys on päällä), torkkuhälytysilmaisain (kun torkkuhälytys on päällä) ja tasatuntisignaalin ilmaisin (kun tasatuntisignaali on päällä) näkyvät näytön yläosassa kaikissa toimintatiloissa.

### TAUSTAVALO



Kellon näyttö on taustavalaistu helpottaakseen sen lukemista hämärässä. Kellon automaattinen valokytkin sytyttää taustavalon automaattisesti, kun käännät kellon kavojaasi kohti.

- Automaattinen valokytkin on aktivoitava toimiakseen.

### Taustavalon sytyttäminen manuaalisesti

Taustavalo syttyy painamalla **B**-painiketta missä tahansa toimintatilassa (paitsi, kun jokin asetusruutu on näytössä).

- Suorita alla esitetty toimenpide valitaksesi taustavalon kestoajaksi joko 1.5 sekuntia tai 3 sekuntia. Painaessasi **B**-painiketta taustavalo palaa joko 1.5 sekuntia tai 3 sekuntia valitusta kestoajasetuksesta riippuen.
- Yllä esitetty toimenpide sytyttää taustavalon automaattisen valokytkimen päällä/pois-asetuksesta riippumatta.
- Taustavalo kytkeytyy pois päältä, kun anturien mittauserä asetusta konfiguroidaan.

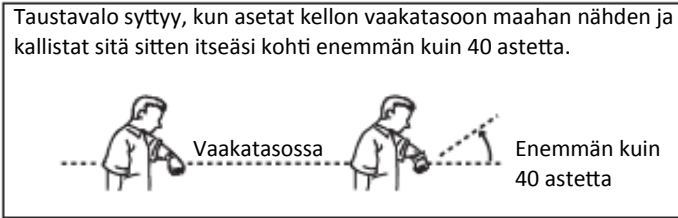
### Taustavalon kestoajan muuttaminen

1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna kellonaikatoiminnolla, kunnes näytön yläosaan ilmestyy vilkkuva **ADJ**.
  - Vapauttaessasi **A**-painikkeen (sen jälkeen kun **ADJ**-ilmaisintä on syttynyt), näytön alaosassa vilkkuu **SET**. Tämä on asetustila.
2. Käytä **C**-painiketta selataksesi asetuksia näytön alaosassa, kunnes taustavalon nykyinen kestoajasetus ( **LT1** tai **LT3** ) ilmestyy näkyviin.
  - Asetusnäyttöjen selaamista koskevia lisätietoja löytyy osion "Aika- ja päiväysasetusten muuttaminen" vaiheesta 2.
3. Paina **D**-painiketta valitaksesi taustavalon kestoajaksi 3 sekuntia (**LT3**-ilmaisintä syttyy) tai 1.5 sekuntia (**LT1**-ilmaisintä syttyy)
4. Kun kaikki asetukset ovat mieleisesi, sulje asetusruutu painamalla **A**-painiketta.

(14)

### Automaattinen valokytkin

Kun automaattinen valokytkin aktivoidaan, taustavalo syttyy aina, kun käännät ranteesi alla esitetyllä tavalla missä tahansa toimintatilassa. Kellon kääntäminen asentoon, jossa se on vaakatasossa ja kallistamalla sitä siten yli 40 aiheuttaa taustavalon syttymisen.



### VAROITUS!

- Varmista aina, että olet turvallisessa paikassa kun luet kelloa käyttäen automaattista valokytkintä. Ole erityisen varovainen juostessasi tai harrastaessasi muita aktiviteetteja, jota voivat johtaa onnettomuuteen tai loukkaantumiseen. Huolehdi myös siitä, että automaattisen valokytkimen syyttämä taustavalo ei häiritse muita ihmisiä ympärilläsi.
- Pitäessäsi kelloa ranteessa, varmista, että automaattinen valokytkin on pois päältä ennen kuin ajat polkupyörällä tai kuljetat moottorikäyttöistä ajoneuvoa. Automaattisen valokytkimen äkillinen ja tahaton toiminta voi luoda häiriötekijän, jonka seurauksena on liikenneonnettomuus tai henkilövamma.

### Huom!

- Automaattinen valokytkin kytkeytyy pois päältä sen asetuksesta riippumatta aina, kun jokin alla mainituista tilanteista syntyy.  
*Hälytyksen soidessa*  
*Anturin mittauksen aikana*

### Automaattisen valokytkimen päällekytkentä tai katkaisu

Automaattisen valokytkimen ilmaisin



Pidä **B**-painiketta alapainettuna n. kolme sekuntia kellonaikatoiminnolla kytkeäksesi automaattisen valokytkimen päälle (näytön yläosaan syttyy **LT**) tai pois päältä (LT-ilmaisin sammuu).

- Automaattisen valokytkimen ilmaisin näkyy näytössä kaikissa toimintatiloissa, kun automaattinen valokytkin kytketään päälle.
- Pariston nopean loppuunkulumisen estämiseksi, automaattisen valokytkimen toiminta katkeaa automaattisesti n. kuuden tunnin kuluttua sen päällekytkemisestä.

### Taustavaloa koskevat varotoimenpiteet

- Taustavaloa on vaikea nähdä suorassa auringonvalossa.
- Taustavalo ei syty jonkin hälytyksen soidessa, osoittimien pikasiirron aikana tai anturin mitatessa jotakin lukemaa. Taustavalo syttyy, jos **B**-painiketta painetaan anturin lukutoimenpiteen välissä.
- Taustavalo sammuu automaattisesti aina, kun jokin hälytys alkaa soimaan.
- Taustavalon jatkuva käyttö kuluttaa pariston nopeasti loppuun.

### Automaattista valokytkintä koskevat varotoimenpiteet

Yli 15 astetta, liian korkea



- Taustavalo ei syty, jos käännäy kellon näyttöä enemmän kuin 15 astetta vaakatason yli tai sen alle. Varmista, että kämmenen ulkopuoli on vaakatasossa maahan nähden.
- Taustavalo sammuu esiasetetun kestoajan jälkeen (katso osio "Taustavalon kestoajan määrittäminen"), vaikka pitäisit kellon käännettynä kasvojesi kohti.

(14)

- Staattinen sähkö tai magneettinen voima voi häiritä automaattisen valokytken toimintaa. Jos taustavalo ei syty, siirrä kello takaisin aloitusasentoon (vaakatasoon) ja kallista sitä sitten kasvojesi kohti uudelleen. Ellei tämä toimi, suorista käsivartesi alas sivulle ja nosta se sitten ylös uudelleen.
- Kellosta kuuluu hiljaista napsahtavaa ääntä, kun sitä heilutetaan edestakaisin. Tämä johtuu automaattisen valokytken mekaniikasta. Se ei ole mikään vika.

### **PAINIKKEIDEN TOIMINTAÄÄNI**

Kun painikkeiden toimintaääni aktivoidaan kellosta kuuluu merkkiääni aina, kun yhtä sen painikkeista painetaan. Voit kytkeä painikkeiden toimintaäänen päälle tai pois mielesi mukaisesti.

- Hälytys ja tasatuntisignaali toimivat normaalisti, vaikka kytket painikkeiden merkkiäänen pois päältä.

### **Painikkeiden merkkiäänen päällekytkentä/katkaisu**



Mykistysilmaisin



1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna, kunnes näytön yläosaan ilmestyy **ADJ**.
  - Vapauttaessasi **A**-painikkeen (sen jälkeen kun **ADJ**-ilmaisim on syttynyt), näytön alaosassa vilkkuu **SET**.
2. Käytä **D**-painiketta selataksesi asetuksia näytön yläosassa, kunnes painikkeiden nykyinen toimintaääniasetus (**MUTE** tai **KEY** <sup>D</sup>) ilmestyy näkyviin.
  - Katso vaihe 2 osiosta "Aika- ja päiväysaserusten muuttaminen" saadaksesi asetusruutujen selaamista koskevia lisätietoja.
3. Paina **C**-painiketta vaihtaaksesi painikkeiden toimintaääniasetuksen (**KEY** <sup>D</sup> = toimintaääni päällä) tai (**MUTE** = toimintaääni katkaistu).
4. Kun asetus on mieleisesi, sulje asetusruutu painamalla **A**-painiketta.

#### **Huom!**

- Mykistysilmaisin näkyy näytössä kaikissa toimintatiloissa, kun painikkeiden toimintaääni on katkaistu.

### **VIANETSINTÄ**

#### **AIKA-ASETUS**

##### **Miksi nykyinen aika-asetus on muutaman tunnin väärässä?**

Kotikaupunkiasetus voi olla väärä. Tarkista kotikaupunkiasetus ja korjaa se tarvittaessa.

##### **Miksi nykyinen aika-asetus on yhden tunnin väärässä?**

Sinun on muutettava kotikaupungin talviaika/kesäaika (DST) asetusta. Suorita toimenpide osiosta "Aika- ja päiväysasetusten muuttaminen".

#### **ANTURITOIMINNOT**

##### **Miksi lämpötilayksikön muuttaminen ei onnistu?**

Lämpötilayksikönä on aina Celsius (°C), kun kotikaupunkikoodina on **TOKYO**. Tässä tapauksessa asetusta ei voi vaihtaa.

##### **Miksi näyttöön ilmestyy "ERR" mittausanturin ollessa toiminnassa?**

Kelloon kohdistunut voimakas isku voi aiheuttaa toimintavian anturiin tai huonontaa sisäisten piirien kosketusta. Tällaisissa tapauksissa näytön yläosaan ilmestyy **ERR** (virhe) ja anturin toiminta keskeytyy.

#### **Lämpötilan mittaus**



- Jos näyttöön ilmestyy **ERR** mittauksen ollessa käynnissä anturitoiminnolla, käynnistä mittaus uudelleen. Mikäli **ERR**-ilmaisim syttyy näytön yläosaan uudelleen se voi tarkoittaa, että kyseessä on anturiongelma. **ERR**-ilmaisimen jatkuva syttyminen mittauksen aikana voi tarkoittaa, että käytössä olevassa anturissa on vika.

(14)

## MAAILMANAIKATOIMINTO

### Maailmanaikakaupungin aika on väärä maailmanaikilassa

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

## PARISTO

### Miksi matalan paristovirran varoitus vilkkuu?

Matalan paristovirran varoitus



Pariston jännite on matala. Kellon toiminnot kytkeytyvät pois käytöstä, kun matalan paristovirran varoitus alkaa vilkkua näytön yläosassa.

Jos matalan paristovirran varoitus häviää näytöstä pariston tehon palautuessa, mutta alkaa vilkkua hetken kuluttua uudelleen, kelloon on vaihdettava uusi paristo.

## TEKNISET TIEDOT

### Tarkkuus normaalissa lämpötilassa:

±15 sekuntia/kuukausi

### Kellonaika:

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

Aikaformaatti:

12-tuntinen ja 24-tuntinen

Kalenterijärjestelmä:

Täysautomaattinen kalenteri esiohjelmoitu vuosien 2000 - 2099 väliselle ajalle

Muuta:

Kaksi näyttöformaattia (kuukausi, päivämäärä tai aika), kotikaupunkikoodi voidaan asettaa ydelle 48 eri kaupunkikoodista, talvi-/kesäaika

### Analoginen aika:

Tunnit, minuutit (osoitin sirtyy 10 sekunnin välein), sekunnit

### Lämpömittari:

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 lämpömittaritulassa

Muuta:

Kalibrointi, mittausyksikkö valittavissa

### Lämpötila-anturin tarkkuus:

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

### Sekuntikello

Mittausyksikkö:

1/100-sekunnit

Mittauskapasiteetti:

23:59'59.99"

Mittausoiminnot:

Kokonaisaika, väliaika ja kaksi loppuaikaa

### Ajastin:

Mittausyksikkö:

1 sekunti

Ajastimen toiminta-alue:

60 minuuttia

Asetusalueet:

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

### Maailman aika:

48 kaupunkia (31 aikavyöhykettä)

Muuta:

Kesäaika/talviaika

### Hälytykset:

5 päivittäishälytystä (yksi torkkuhälytys), tasatuntisignaali

### Taustavalon:

LED-valodiodeja, taustavalon kestoaika valittavissa (n. 1.5 sek. tai 3 sek.), automaattinen valokytkin

### Paristo:

Yksi hopeaoksidiparisto (tyyppi SR927W)

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. Noudata erityistä varovaisuutta automaattisen valokytkimen käytössä.

(14)

## KAUPUNKIKOODITAUUKKO

| City Code | City name      | UTC Offset/<br>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       | -5                              |
| YHZ       | HALIFAX        | -4                              |
| YYT       | ST. JOHN'S     | -3.5                            |
| RIO       | RIO DE JANEIRO | -3                              |
| FEN       | F. DE NORONHA  | -2                              |
| RAI       | PRAIA          | -1                              |

| City Code | City name  | UTC Offset/<br>GMT Differential |
|-----------|------------|---------------------------------|
| 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                             |
| NOU       | NOUMEA     | +11                             |
| WLG       | WELLINGTON | +12                             |

| City Code | City name | UTC Offset/<br>GMT Differential |
|-----------|-----------|---------------------------------|
| 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    | +3.5                            |
| THR       | TEHRAN    | +3.5                            |
| DXB       | DUBAI     | +4                              |
| KBL       | KABUL     | +4.5                            |
| KHI       | KARACHI   | +5                              |

### Tekstien selitykset

City Code = kaupunkikoodi

City name = kaupungin nimi

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

- Moskovan virallinen UTC-offset-aika +3 on vaihtunut arvoon +4 joulukuussa 2013. Tämä kello kuitenkin käyttää +3 -arvoa (vanha offset) Moskovaa varten. Jätä tästä syystä kesäaika-asetus päällekytketyksi (jolloin MOW-ajan asetus siirtyy tunnilla eteenpäin).