

CASIO-moduuli 3425

KÄYTTÖOHJE

STL-S100H-1AVEF
STL-S100H-2AVEF
STL-S100H-4AVEF

TUTUSTUMINEN KELLOON

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

Pidä kello altistettuna kirkaalle valolle

Kirkas valo

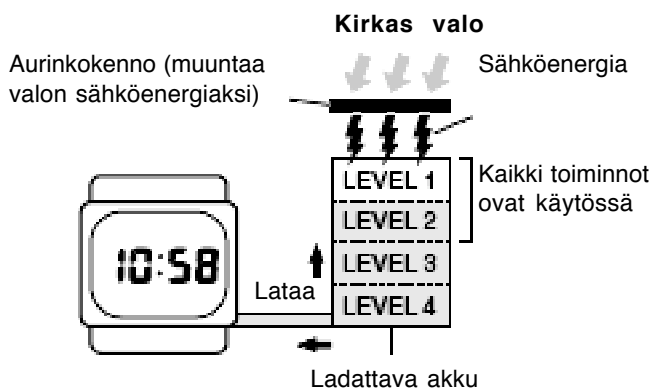


Kellon aurinkokennon tuottama sähköenergia varastoituu sisäänrakennettuun akkuun. Kellon jättäminen tai käyttäminen paikassa, jossa se ei ole alttiina kirkaalle valolle kuluttaa akun nopeasti loppuun. Varmista, että kello on mahdollisimman paljon alttiina valolle.

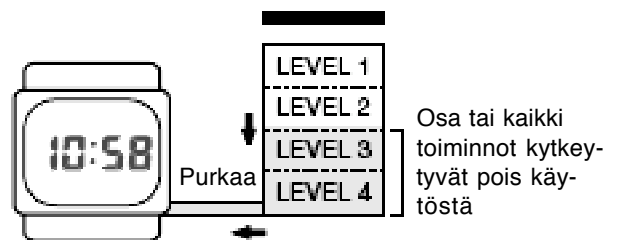
- Aseta kello siten, että sen näyttö on suunnattu kohti kirkasta valolähdettä ellet pidä sitä ranteessasi,
- Pidä kello mahdollisimman paljon hihansuun ulkopuolella. Lataaminen heikenee merkittävästi, jos kellon näyttö on osittain hihansuun peitossa.

- Kello jatkaa käyntiä vaikka se ei ole alttiina valolle. Kellon jättäminen hämärään paikkaan vähentää kuitenkin akun jännitettä nopeasti, jolloin jotkut kellon toiminnoista kytkeytyvät pois käytöstä. Jos akku tyhjenee kokonaan, sinun on konfiguroitava kellon asetukset uudelleen latauksen jälkeen. Pidä kello kirkaassa valossa mahdollisimman paljon sen normaalin toiminnan varmistamiseksi.

Akku latautuu kirkaassa valossa



Akku purkautuu hämärässä



- Todellinen taso, jolla jotkut kellon toiminnoista kytkeytyvät pois käytöstä riippuu kellon mallista.
- **Muista lukea kohta "Virransyöttö" kellon altistamista kirkaalle valolle koskevia lisätietoja varten.**

Käyttöohjetta koskeva huomautus

- Painiketoiminnot ilmaistaan piirrosten esittämällä kirjaimilla.
- Käyttöohjeen eri osat tarjoavat kaikki tarpeelliset tiedot jokaisen toiminnon käyttöä varten. Lisätietoja löytyy käyttöohjeen kohdasta "Tärkeää".

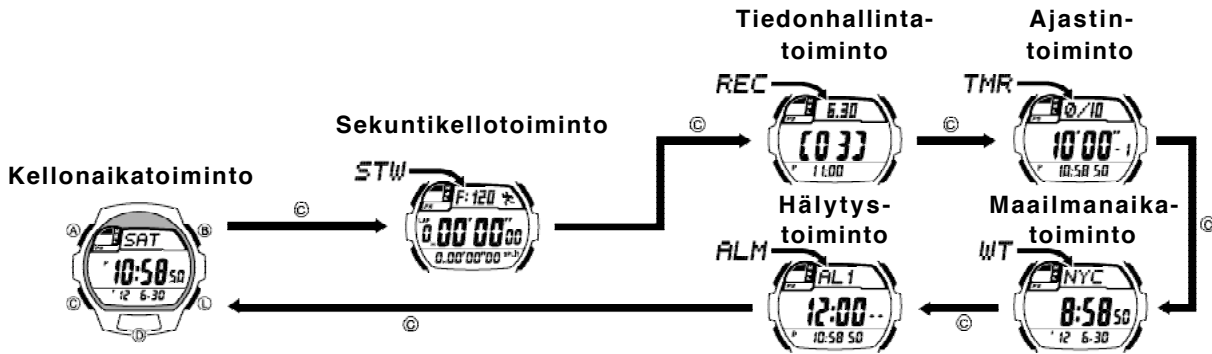
SISÄLLYSLUETTELO

Kellon toiminnot	2
Kellonaika	2
Sekuntikello	4
Tiedonhallintatoiminto	5
Ajastin	6
Maaailmanaika	7
Hälytykset	7
Näytön taustavalo	8
Virtalähde	9
Tärkeää	10
Tekniset tiedot	13

(14)

KELLON TOIMINNOT

- Paina **C**-painiketta toiminnon vaihtoa varten.
- Voit syyttää näytön taustavalon painamalla **L**-painiketta missä toimintatilassa tahansa.



Esittelytoiminto

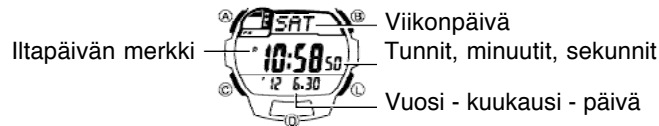
Valitse esittelytoiminto pitämällä **C**-painiketta alaspainettuna kellonaikatilassa n. kolme sekuntia. Esittelytilassa näyttö selaa kellon toiminnot järjestyksessä normaali aika, sekuntikello ja maailmanaika (5 sekuntia/toimintatila).

Esittelytoiminnon sulkeminen

Paina mitä tahansa painiketta.

KELLONAIKA

Käytä kellonaikatoimintoa ajan ja päiväyksen asettamista ja tarkistamista varten.



Lue tämä ennen ajan ja päiväyksen asettamista!

Kellon muistiin on esiasetettu joukko kaupunkikoodeja, joista jokainen edustaa aikavyöhykettä, jossa kyseinen kaupunki sijaitsee. Asettaessasi aikaa, on tärkeää että valitset ensin oikean kaupunkikoodin kotikaupunkiasi varten (kaupunki, jossa normaalisti käytät kelloa). Jos sijaintisi ei sisälly esiasetettuihin kaupunkikoodeihin, valitse esiasetettu kaupunkikoodi, joka sijaitsee samassa aikavyöhykkeessä kuin olinpaikkasi.

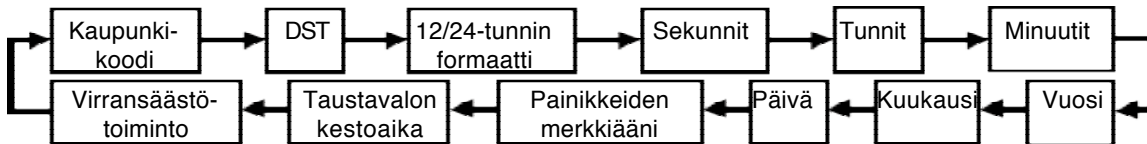
- Huomioi, että kaikki ajat maailmanaikakaupunkikoodeja varten ilmaistaan kellonaikatoiminnolla konfiguroimiesi aika- ja päiväysasetusten mukaan.

Ajan ja päiväyksen asettaminen



1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna kellonaikatilassa, kunnes kaupunkikoodi alkaa vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
2. Valitse haluamasi kaupunkikoodi painamalla **D** ja **B**-painikkeita.
 - Muista valita kotikaupunkikoodi ennen muiden asetusten muuttamista.
 - Täydelliset tiedot kaupunkikoodeista löytyy käyttöoppaan lopussa kohdasta "Kaupunkikooditaulukko".

3. Paina **C**-painiketta siirtääksesi vilkkuvaa kohdistinta alla esitettyssä järjestyksessä muiden asetusten valintaa varten.



(14)

- Seuraavat vaiheet selittävät ainoastaan millä tavalla kellonaika-asetukset konfiguroidaan.
4. Kun muutettavaksi haluamasi aika-asetus vilkkuu, paina **D** tai **B**-painiketta muuttaaksesi sitä alla esitetyllä tavalla.

Näyttö	Toiminto	Toimenpide
TYO	Kaupunkikoodin vaihto	Paina D (itä) tai B (länsi).
ON	Kesäajan (ON) tai talviajan (OFF) vaihto.	Paina D .
12H	12-tuntisen (12H) ja 24-tuntisen (24H) aikaformaatin vaihto.	Paina D .
50	Sekuntien nollaus (00).	Paina D .
10:58	Tuntien ja minuuttien muuttaminen.	Paina D (+) tai B (-).

Näyttö	Toiminto	Toimenpide
20 12 6-30	Vuosiluvun, kuukauden tai päivän muuttaminen.	Paina D (+) ja B (-).
MUTE / KEY	Painikkeiden toimintaaänen aktivointi (KEY) tai peruutus (MUTE).	Paina D .
LT1	Taustavalon kestoajan valinta. LT1 (n. 1.5 sekuntia) LT3 (n. 3 sekuntia)	Paina D .
FS ON	Virrnsäästötoiminnon aktivointi (ON) tai peruutus (OFF).	Paina D .

5. Sulje asetusruutu painamalla **A**-painiketta.
- Kello näyttää viikonpäivän automaattisesti päiväysasetusten (vuosi, kuukausi ja päivämäärä) mukaan.

12-tuntinen ja 24-tuntinen kellonaika

- 12-tuntista formaattia käytettäessä tuntinumeroiden vasemmalle puolelle syttyy **P**-ilmaisain puolen päivän - 11:59 välisiä aikoja varten. Keskiyön - aamupäivän (11:59)välisiä aikoja varten ei ole mitään ilmaisinta.
- 24-tuntisella formaatilla näyttö ilmaisee 0:00 - 23:59 väliset ajat ilman mitään ilmaisinta.
- Kellonaikatoiminnolla valitsemasi 12-tuntinen/24-tuntinen aikaformaatti on käytössä kaikissa toimintatiloissa.

Kesäaika (DST)

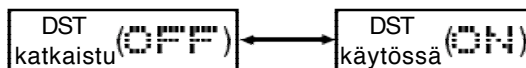
Kesäaika siirtää aika-asetusta tunnilla eteenpäin talviajasta. Muista kuitenkin, että kaikki maat tai jopa paikallisalueet eivät siirrä kellojaan kesäaikaan.

Kesäaika-asetuksen vaihto



DST-ilmaisain

1. Pidä **A**-painike alaspainettuna kellonaikatilassa, kunnes kaupunkikoodi alkaa vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
2. Valitse DST-asetus painamalla **C**-painiketta.
3. Käytä **D**-painiketta selataksesi DST-asetuksia alla esitetyllä tavalla.

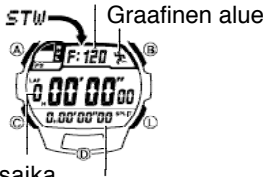


4. Kun haluamasi asetus on valittu, sulje asetusruutu painamalla **A**-painiketta.
- **DST**-ilmaisain syttyy näyttöön merkiksi, että kesäaika-asetus on käytössä.

(14)

SEKUNTIKELLO

Jäljellä olevan muistin määrä



Kierrosaika

Väliaika

Sekuntikellolla voit mitata kokonaisajan, väliaikoja ja ottaa kaksi loppuaikaa 1/100 sekunnin tarkkuudella.

- Sekuntikello jatkaa käyntiä, käynnistyen nolasta uudelleen aina saavutettuaan mittausalueen rajan, kunnes se pysäytetään.
- Sekuntikello jatka ajanottoa, vaikka sekuntikellotoiminto suljetaan.
- Jos ajanottotoiminto suljetaan, kun jokin väliaika on pysäytettynä näytössä, kyseinen väliaika pyyhkiytyy ja sekuntikello palaa kokonaisajan mittaukselle.
- Kaikki tämän osan toimenpiteet suoritetaan sekuntikellotoiminnolla, joka valitaan C-painiketta painamalla.

Huom!

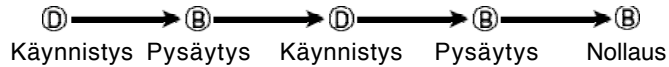
- Lisätietoja kellon muistiin taltioiduista tiedoista löytyy kohdasta ”Sekuntikellon tietojen taltiointi”.
- Käytä tiedonhallintatoimintoa voidaksesi tarkastella muistiin taltioituja tietoja.

Ajanotto sekuntikellolla

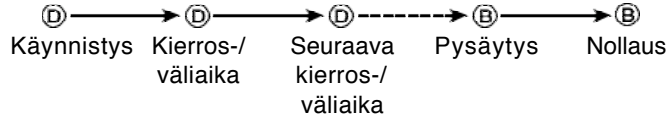
Kierros-/väliaikailmaisoin



Kokonaisaika



Kierros-/väliajat



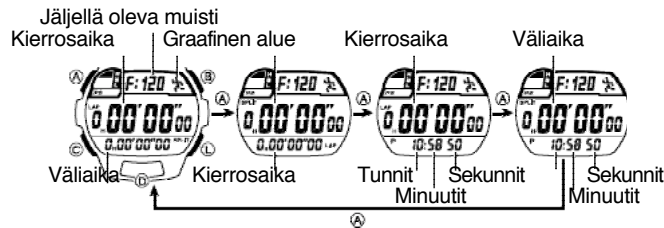
Huom!

- D-painikkeen painaminen kierros-/väliajan mittausta varten pysäyttää näytön n. kahdeksaksi sekunniksi. Tämän jälkeen näyttö palaa normaaliin ajanottoon.
- Ajanoton ollessa käynnissä sekuntikellolla, käynnissä oleva kierros-/väliaikanumero näkyy näytön yläosassa ja kierros- sekä väliaika näkyvät näytön keskellä ja alaosassa. Voit halutessasi vaihtaa kierrosajan ja väliajan sijaintia painamalla A-painiketta ajanoton ollessa käynnissä tai pysäytettynä. Katso lisätietoja alla olevasta kohdasta ”Kierrosajan ja väliajan sijoittaminen näytössä”.

Kierrosajan ja väliajan sijoittaminen näytössä

Jokainen A-painikkeen painallus vaihtaa kierrosajan ja väliajan sijaintia näytössä alla esitetyllä tavalla.

- Voit suorittaa yllä mainitun toimenpiteen joko sekuntikellon mitatessa aikaa tai ollessa pysähdyksissä.



- Kellon näytössä näkyy graafinen animaatio ajanoton ollessa käynnissä. Voit kytkeä animaation joko päälle tai pois pitämällä A-painiketta alaspainettuna nollatessasi sekuntikellon.

Yli 10 tuntia



- Aina kun mitattu kokonaisaika ylittää 10 tuntia, mittausyksikkö vaihtuu 1/100 sekunnista 1 sekunniksi.

(14)

TIEDONHALLINTATOIMINTO

Luontipäiväys (kuukausi - päivä)



Käytä tiedonhallintatoimintoa sekuntikellon muistissa olevien tallenteiden valintaa ja pyyhintää varten.

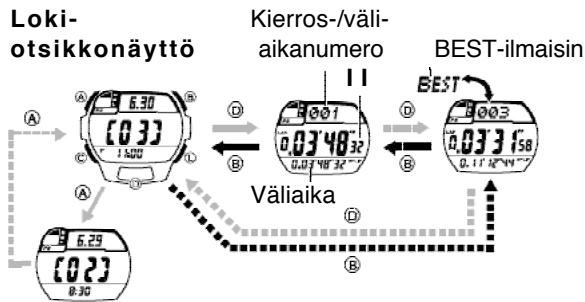
- Sekuntikellon tallenteet tallentuvat automaattisesti kellon luomiin "lokeihin". Katso kohta "Tiedonhallinta" lisätietoja varten.
- Uusimman lokin otsikko ilmestyy näyttöön ensimmäiseksi aina, kun valitset tiedonhallintatoiminnon.
- Lokinumerot syntyvät automaattisesti alkaen numerosta **0 1**.
- Kaikki tämän osan toimenpiteet suoritetaan tiedonhallintatoiminnolla, joka valitaan **C**-painiketta painamalla.

Sekuntikellon tallenteiden valinta

Käytä **A**-painiketta tiedonhallintatoiminnolla lokiotsikkonäyttöjen selailuun, alkaen uusimmasta alla olevan piirroksen esittämällä tavalla. Kun haluamasi lokin otsikko ilmestyy näyttöön, käytä **D** (+) ja **B** (-) painikkeita kyseisen lokin sisältämien tallenteiden selaamiseen.

Sekuntikellon Parhaan kierros- tallennenyttö ajan näyttö

II = kierrosaika



- Kierros- ja väliajan sijainnit sekuntikellon tallennenytyssä määräytyvät sekuntikellotoiminnolla viimeksi valitsemasi näyttöformaatin mukaan.
- BEST-ilmaisin tunnistaa lokin sisältämän parhaan kierrosajan omaavan tallenteen.
- Jos jokin paras kierrosaikatallenne pyyhkiytyy automaattisesti lokin täytyessä, BEST-ilmaisin ei siirry tallenteelle joka omaa seuraavaksi parhaan kierrosajan. Katso kohta "Muistin hallinta" tallenteiden automaattista pyyhkiytymistä koskevia lisätietoja varten.

Lokin pyyhintä

1. Kellon ollessa tiedonhallintatilassa, valitse otsikkonäyttö tai jokin lokin sisältämistä tallenteista, jonka haluat pyyhkiä.
2. Pidä **B**-painiketta alaspainettuna ja paina **D**-painiketta n. kaksi sekuntia, kunnes kello piippaa.
 - "CLR" vilkkuu näytössä kaksi sekuntia, jonka jälkeen kello piippaa.
 - Vapauta tällöin **B** ja **D**-painikkeet.
 - Lokia ei voi pyyhkiä käynnissä olevasta kokonaisaikamittauksesta.

Kaikkien lokien pyyhintä

Pidä **B**-painiketta alaspainettuna ja paina **D**-painiketta n.viisi sekuntia, kunnes kello piippaa kerran ja sitten uudelleen.

- "CLR" vilkkuu näytössä kaksi sekuntia ja sitten kello piippaa kerran. Pidä **B** ja **D**-painikkeita alaspainettuna, jolloin "ALL" ilmaisim vilkkuu näytössä kolme sekuntia ja kello piippaa uudelleen. Tämä tarkoittaa, että kaikki lokitiedot ovat pyyhkiytyneet.
- Lokeja ei voi pyyhkiä kokonaisaikamittauksen ollessa käynnissä.

(14)

AJASTIN

Kertausten lukumäärä



Minuutit Ajastin 1

Kellossa on kaksoisajastimet, joihin voi asettaa eri käynnistysajat.

Kellon voi konfiguroida siten, että molemmat ajastimet vuorottelevat, joten kun yksi nollautuu, toinen ajastin käynnistyy. Voit määrittää ”kertausten määrän” avoksi, joka ohjaa kuinka monta kertaa lähtölaskenta käynnistyy (1 = kerran, 2 = kahdesti jne.). Kummankin ajastimen käynnistysaika voidaan asettaa viiden sekunnin porrastuksella 99 minuuttiin, 55 sekuntiin asti.

Voit asettaa yhteensä 10 kertausta. Kellosta kuuluu lyhyt piippaus aina, kun jompi kumpi ajastin saavuttaa nollan lähtölaskennan aikana. Kellosta kuuluu viiden sekunnin piippaus viimeisen ajastimen (määräytyy kertausten määrän mukaan) nollautuessa.

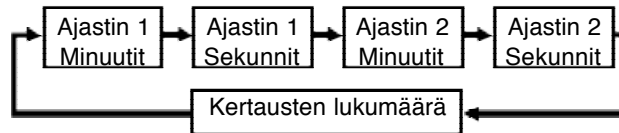
Lähtölaskennan loppusumneri

Lähtölaskennan loppusumneri ilmoittaa milloin ajastin nollautuu. Sumneri lakkaa piippaamasta n. 5 sekunnin kuluttua tai painaessasi mitä tahansa painiketta.

Lähtölaskenta-ajastimen konfigurointi



- Pidä **A**-painiketta alapainettuna ajastintilassa ajastimen käynnistysajan näytössä näytössä, kunnes nykyinen käynnistysaika alkaa vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
 - Jos ajastimen käynnistysaika ei ilmesty näyttöön, valitse se suorittamalla toimenpiteet kohdasta ”Lähtölaskenta-ajastimen käyttö”.
- Paina **C**-painiketta siirtääksesi vilkkuvaa kohdistinta alla esitettyssä järjestyksessä muiden asetusten valintaa varten.



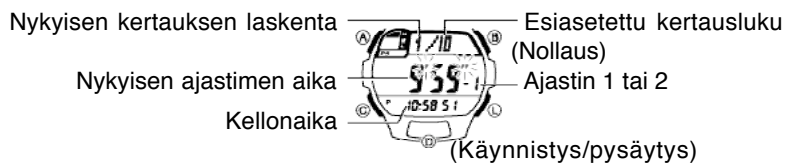
- Kun muutettavaksi haluamasi asetus alkaa vilkkua, käytä **D** ja **B**-painikkeita muuttaaksesi sitä alla esitetyllä tavalla.

Asetus	Näyttö	Painiketoimenpide
Minuutit, sekunnit	00'00"	Käytä D (+) ja B (-) painikkeita asetuksen muuttamiseksi.
Kertausten määrä	/1	Käytä D (+) ja B (-) painikkeita asetuksen muuttamiseksi.

- Jos haluat kytkeä jomman kumman ajastimen pois käytöstä, aseta sen käynnistysajaksi 00'00”.

- Sulje asetusnäyttö painamalla **A**-painiketta.

Lähtölaskenta-ajastimen käyttö



Käynnistä lähtölaskenta-ajastin painamalla **D**-painiketta ajastintilassa.

- Lähtölaskenta vuorottelee ajastimien 1 ja 2 välillä. Kellosta kuuluu lyhyt piippaus ajastimen vaihtuessa toiseen.
- Paina **D**-painiketta pysäyttääksesi ajastimen hetkellisesti. Paina **D**-painiketta uudelleen jatkaaksesi ajastimen käyttöä.
- Painamalla **B**-painiketta ajastimen ollessa pysäytetty, ajastin palautuu asettamallesi käynnistysajalle.
- Kellosta kuuluu 5-sekunnin piippaus viimeisen ajastimen (määräytyy kertausten määrän mukaan) nollautuessa.
- Vaikka poistut ajastintilasta, ajastin jatkaa laskentaa ja kello piippaa vaatimusten mukaan.

(14)

MAAILMANAIKA



Kellonaika valitusta kaupungista

Maailman aika näyttää kellonajan 48 kaupungista (31 aikavyöhykettä) ympäri maapallon.

- Maailman aikatoiminnon ajat ovat tahdistetut kellonaikatoiminnon aikaan. Jos maailman aikatoiminnon ajassa on mielestäsi jokin virhe, varmista, että olet valinnut kotikaupungiksi oikean kaupungin. Tarkista myös, että kellonaikatilassa näkyvä aika on oikein.
- Valitse jokin kaupunkikoodi maailman aikatilassa näyttääksesi ajan jostain tietyistä aikavyöhykkeistä ympäri maapallon. Katso kohta "Kaupunkikooditaulukko" käyttöoppaan lopussa kellon tukemia UTC-differentiaalasetuksia koskevia lisätietoja varten.
- Kaikki tämän osan toimenpiteet suoritetaan maailman aikatoiminnolla, jonka voit valita **C**-painiketta painamalla.

Kellonajan tarkistaminen toisesta kaupungista

Voit selata kaupunkikoodeja maailman aikatilassa painamalla **D**-painiketta (itään) tai **B**-painiketta (länteen).

- Voit siirtyä UTC-aikavyöhykkeeseen painamalla **D** ja **B**-painiketta samanaikaisesti.

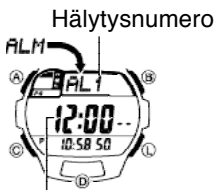
Kaupunkikoodin vaihtaminen talvi- tai kesäaikaan



DST-ilmaisin

1. Käytä **D** ja **B**-painiketta maailman aikatoiminnolla ja valitse kaupunkikoodi jonka kesä-/talviaika-asetuksen haluat vaihtaa.
2. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna valitaksesi kesäaika-asetuksen (**DST**-ilmais in syttyy) tai talviaika-asetuksen (**DST**-ilmais in sammuu).
 - DST-ilmaisin näkyy maailman aikatoiminnon ruudussa, kun kesäaika-asetus on aktivoitu.
 - Huomioi, että talvi-/kesäaika-asetus vaikuttaa ainoastaan näytön ilmaisemaan kaupunkikoodin. Se ei vaikuta muihin kaupunkikoodeihin.
 - Talvi-/kesäajan vaihtaminen ei ole mahdollista, jos kaupunkikoodiksi on valittu UTC.

HÄLYTYKSET



Hälytysaika (tunnit : minuutit)

Hälytystoiminto tarjoaa mahdollisuuden valita viidestä päivittäishälytyksestä, joista yksi on torkkuhälytys.

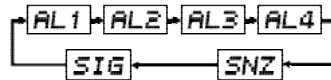
Käytä hälytystoimintoa myös tasatuntisignaalin aktivoimiseen (**SIG**) ja peruuttamiseen.

- Torkkuhälytyksen näyttö on **SNZ**, muiden hälytysnäyttöjen ollessa numeroidut **AL1 - AL4**. Tasatuntisignaalin näyttö on **SIG**.
- Kaikki tämän osan toimenpiteet suoritetaan hälytystoiminnolla, jonka voit valita **C**-painiketta painamalla.

Hälytysajan asettaminen



1. Käytä **D**-painiketta hälytystoiminnolla selataksesi hälytysruutuja, kunnes näyttöön ilmestyy hälytys, jonka ajan haluat asettaa.



- Asettaaksesi päivittäishälytyksen, valitse sopiva hälytysruutu **AL1**, **AL2**, **AL3** tai **AL4**.
 - Torkkuhälytys kertautuu viiden minuutin välein.
2. Valittuasi hälytyksen, pidä **A**-painiketta alaspainettuna, kunnes hälytysajan tuntiasetus alkaa vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
 - Toimenpide aktivoi hälytyksen automaattisesti.
 3. Paina **C**-painiketta siirtääksesi vilkkuvaa kohdistinta tunti- ja minuuttiasetusten välillä.
 4. Kun jokin asetus vilkkuu, käytä **D** (+) ja **B** (-) painikkeita muuttaaksesi sen arvoa.
 - Asettaessasi hälytysaika käyttäen 12-tuntista aikaformaattia, huomio, onko kyseessä aamupäivä (ei ilmaisinta) tai iltpäivä (**P**-kirjain syttyy näyttöön).
 5. Sulje asetusruutu painamalla **A**-painiketta.

(14)

Hälytyksen toiminta

Hälytys soi n. 10 sekuntia esiasetettuun aikaan kellon toimintatilasta riippumatta. Jos kyseessä on torkkuhälytys, hälytys kertaantuu yhteensä seitsemän kertaa, viiden minuutin välein, tai kunnes katkaiset hälytyksen.

- Hälytys ja tasatuntisignaali toimivat kellonaikatoiminnon ajan mukaan.
- Hälytyksen käynnistyttyä voit katkaista sen painamalla mitä tahansa painiketta.
- Torkkuhälytys peruuntuu, jos jokin alla esitetyistä toimenpiteistä suoritetaan torkkuhälytysten välisten 5-minuutin jaksojen aikana.

Valitaan kellonajan asetusruutu

Valitaan **SNZ**-asetusruutu

Hälytyksen testaaminen

Käynnistä hälytys pitämällä **D**-painiketta alapainettuna hälytystoiminnolla.

Hälytyksen päällekytkentä ja katkaisu

Hälytysilmaisain

Torkkuhälytysilmaisain



Hälytys päällä/pois

on: hälytys on aktivoitu

- -: hälytys on katkaistu

1. Valitse haluamasi hälytys painamalla **D**-painiketta hälytystoiminnolla.
2. Paina **B**-painiketta kytkeäksesi hälytyksen päälle tai pois.
 - Hälytysilmaisain syttyy hälytystoimintonäyttöön, kun jokin hälytyksistä (**AL1**, **AL2**, **AL3**, **AL4** tai **SNZ**) aktivoidaan.
 - Kun jokin hälytys aktivoidaan, sitä vastaava ilmaisain näkyy näytössä kaikissa toimintatiloissa.
 - Hälytysilmaisain vilkkuu näytössä hälytyksen soidessa.
 - Torkkuhälytysilmaisain vilkkuu torkkuhälytyksen soidessa ja hälytysten välisten 5 minuutin jaksojen aikana.

Tasatuntisignaalin päälle- ja poiskytkentä

Tasatuntisignaalin ilmaisain



1. Käytä **D**-painiketta hälytystilassa tasatuntisignaalin (**SIG**) valintaan.
2. Paina **B**-painiketta kytkeäksesi tasatuntisignaalin päälle tai pois.
 - Tasatuntisignaalin ilmaisain näkyy näytössä kaikissa toimintatiloissa, kun kyseinen toiminto on aktivoitu.

NÄYTÖN TAUSTAVALO



Kellossa on LED-valodiodeja, jotka saa koko näytön hohtamaan helpottaen tietojen lukemista hämärässä.

Taustavaloa koskevat varotoimenpiteet

- Taustavaloa voi olla vaikea nähdä suorassa auringonpaisteessa.
- Taustavalo sammuu automaattisesti aina, kun jokin hälytys käynnistyy.
- Taustavalon jatkuva käyttö kuluttaa pariston nopeasti loppuun.

Taustavalon syyttäminen manuaalisesti

Taustavalo syttyy painamalla **L**-painiketta missä tahansa toimintatilassa.

- Voit valita taustavalon kestoajaksi joko 1.5 sekuntia tai 3 sekuntia suorittamalla alla esitetyt toimenpiteet. Painaessasi **L**-painiketta, taustavalo syttyy tällöin 1.5 sekunniksi tai 3 sekunniksi käytössä olevan taustavaloasetuksen mukaisesti.

Taustavalon kestoajan määrittäminen



1. Pidä **A**-painiketta alapainettuna kellonaikatilassa, kunnes näyttö alkaa vilkkua, mikä ilmaisee asetusnäyttöä.
2. Paina **C**-painiketta 10 kertaa, kunnes näyttöön ilmestyy taustavalon nykyinen kestoajaksi-asetus (**LT1** tai **LT3**).
3. Paina **D**-painiketta valitaksesi **LT1** (n. 1.5 sekuntia) tai **LT3** (n. 3 sekuntia).
4. Sulje asetusnäyttö painamalla **A**-painiketta.

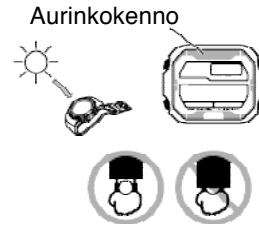
(14)

VIRTALÄHDE

Kelloon varustettu aurinkokennolla ja ladattavalla akulla. Aurinkokenno muuntaa valoenergian sähkövirraksi, joka lataa kellon akun. Viereinen piirros näyttää millä tavalla kello tulee asettaa latausta varten.

Esimerkki: Käännä kellon näyttö suoraan kohti valolähdettä.

- Huomioi, että latauksen teho vähenee, jos aurinkokenno on osittain hihansuun tmv. peittämä.
- Yritä pitää kelloa hihansuun ulkopuolella mahdollisimman paljon parhaan lataustehon varmistamiseksi.



Tärkeää!

- Kellon pitkäaikainen säilytys paikassa, jossa ei ole valoa tai sen pitäminen tavalla, joka estää valolle altistumisen, voi kuluttaa akun varauksen loppuun. Varmista, että kello on alttiina kirkkaalle valolle mahdollisimman paljon.
- Kello käyttää ladattavaa akkua aurinkokennon tuottaman tehon varastoitumiseen, joten tavallista paristoa ei tarvita. Pitkäaikaisen käytön jälkeen ladattavan akun varauskyky kuitenkin vähenee. Ota tällaisessa tapauksessa yhteys CASIO-myyjään uuden akun vaihtoa varten.
- Älä koskaan yritä poistaa tai vaihtaa ladattavaa akkua itse. Väärän tyyppisen akun käyttö voi vahingoittaa kelloa.
- Kaikki muistiin tallioitujen tiedot ja aika- ja muut asetukset palautuvat alkuperäisille tehdasasetuksille, kun akun teho laskee tasolle 5 tai kelloon vaihdetaan uusi akku.
- Aktivoi kellon virransäästötoiminto ja säilytä sitä normaalissa valaistuksessa varastoidessasi sen pitkäksi ajaksi. Tämä auttaa estämään akun tyhjenemisen.

Akun varustaso- ja palautumisilmaisoin

Näytössä oleva akun varustasoilmaisoin näyttää ladattavan akun nykyisen varustilan.

Akun varausilmaisoin



Taso	Akkuvirran ilmaisoin	Toimintatila
1		Kaikki toiminnot ovat käytettävissä.
2		Kaikki toiminnot ovat käytettävissä.
3		Taustavalo ja piippaussummeri ovat poissa käytöstä.
4		Kaikki toiminnot ja näytön symbolit (paitsi aika ja CHG (latausilmaisoin)) ovat poissa käytöstä.
5		Kaikki toiminnot ovat poissa käytöstä.

- Vilkkuvat **L** ja **LOW**-ilmaisimet tasolla 3 kertovat, että akun teho on hyvin matala ja kello on altistettava kirkkaalle valolle mahdollisimman pian latausta varten.
- Kaikki toiminnot kytkeytyvät pois käytöstä tasolla 5 ja asetukset palautuvat tehtaan perusarvoille. Konfiguroi kellonaika, päiväys ja muut asetukset uudelleen, kun akun teho on noussut tasolle 2 pudottuaan sitä ennen tasolle 5.
- Kellon kotikaupunkiasetukseksi vaihtuu automaattisesti **TYO** (Tokio) aina, kun akun teho putoaa tasolle 5.
- Ilmaisimet syttyvät näyttöön uudelleen heti, kun akku on latautunut tasolta 5 tasolle 2.
- Kellon jättäminen alttiiksi suoralle auringonvalolle tai muulle voimakkaalle valolähteelle voi aiheuttaa hetkellisesti akun todellista varaustasoa korkeampia lukemia. Akkuvirran ilmaisoin palautuu kuitenkin oikealle tasolle muutamassa minuutissa.

Palautumisilmaisoin



- Taustavalon tai summeritoimintojen lyhytaikainenkin käyttö voi sytyttää palautumisilmaisimen (🔋) näyttöön. Akun varaustehoilmaisoin sammuu jonkin ajan kuluttua merkiksi, että akun teho on palautunut ja kellon toiminnot ovat jälleen käytettävissä.
- Jos palautumisilmaisoin (🔋) syttyy toistuvasti, se tarkoittaa todennäköisesti sitä, että jäljellä oleva akkuteho on matala. Jätä kello tällöin kirkkaaseen valoon akun latausta varten.

(14)

Latausta koskevat varotoimenpiteet

Tietyt latausolosuhteet voivat kuumentaa kelloa voimakkaasti. Vältä jättämästä kelloa alla mainittuihin paikkoihin latausta varten. Huomioi myös, että kellon voimakas kuumentuminen muuttaa nestekidenäytön täysin mustaksi. Näyttö normalisoituu kuitenkin pian, kun kellon lämpötila laskee.

Varoitus!

Kellon jättäminen kirkkaaseen valoon latausta varten voi aiheuttaa voimakasta kuumentumista. Noudata varovaisuutta kellon käsittelyssä välttääksesi palovamman.

Kello kuumenee erityisen voimakkaasti, kun se jätetään alla lueteltuihin paikkoihin pitkäksi aikaa.

- *Auringonvaloon pysäköidyn lukitun auton kojelaudalle.*
- *Liian lähelle loistevalaisinta.*
- *Suoraan auringonpaisteeseen.*

Latausopas

Seuraava taulukko näyttää päivittäisen ajan, jonka kellon on oltava altistettuna valolle tuottaakseen riittävästi tehoa normaaleja päivittäistoimintoja varten.

Valotustaso (kirkkaus)	Likimääräinen altistumisaika
Ulkosalla auringonvalossa (50 000 luxia)	5 minuuttia
Auringonvalossa ikkunan läpi (10 000 luxia)	24 minuuttia
Päivänvalossa ikkunan läpi pilvipoutaisena päivänä (5000 luxia)	48 minuuttia
Sisällä loistevalaistuksessa (500 luxia)	8 tuntia

- Tutustu kohtaan ”Virtalähde” akun toiminta-aikaa ja päivittäisiä käyttöolosuhteita koskevia lisätietoja varten.
- Varmista kellon vakaa toiminta altistamalla sen säännöllisesti kirkkaalle valolle.

Palautumisajat

Alla oleva taulukko näyttää tarvittavan valomäärän nostaakseen akun varauksen seuraavalle tasolle.

Valotustaso (kirkkaus)	Likimääräinen valotusaika				
	Taso 5	Taso 4	Taso 3	Taso 2	Taso 1
Ulkona auringonvalossa (50 000 luxia)	3 tuntia			23 tuntia	7 tuntia
Auringonvalossa ikkunan läpi (10 000 luxia)	9 tuntia			115 tuntia	31 tuntia
Päivänvalossa ikkunan läpi pilvipoutaisena päivänä (5000 luxia)	17 tuntia			234 tuntia	63 tuntia
Sisällä loistevalaistuksessa (500 luxia)	202 tuntia			-----	-----

- Yllä esitetyt valotusajat ovat ainoastaan vertailua varten. Todelliset valotusajat riippuvat valaisuolosuhteista.

TÄRKEÄÄ!

Tämä osa sisältää yksityiskohtaisia ja teknisiä tietoja kellon käytöstä. Se sisältää myös tärkeitä varotoimenpiteitä ja huomautuksia kellon eri ominaisuuksista ja toiminnoista.

Sekuntikello

- Voit käyttää kierrosaikamittausta mitataksesi, kuinka kauan tietyn osan (kuten yksi kilpailukierros) loppuun saattaminen kestää.
- Voit käyttää väliaikamittausta mitataksesi kauanko vie aikaa lähdöstä tiettyyn pisteeseen kilpailussa.

Tiedonhallinta

Joka kerta kun painat **D**-painiketta käynnistääksesi uuden kierros-/väliaikamittauksen sekuntikellotilassa, kello luo automaattisesti uuden ”lokin” muistiin. Kyseinen loki on auki taltiointia varten, kunnes suljet sen pysyvästi painamalla **B**-painiketta sekuntikellon nollaamiseksi. Kellon muistissa on tilaa yhteensä 121 tallenteelle. Jokainen lokiotsikonäyttö (käynnistyspäiväys ja aika) ja kierros-/väliaika käyttää yhden tallenteen.

(14)

- Lokiotsikkonäyttö tunnistaa yhden kokonaisaikamittauksen, käynnistyksestä sekuntikellon nollauspisteeseen asti.
- Yksi kerros-/väliaikatalenne taltioituu lokiotsikkonäytön alle joka kerta, kun suoritat kierros-/väliaikamittauksen.

Esimerkki 1

Yksi kokonaisaikamittaus

Lokiotsikkonäyttö + 120 kierrosaikamittausta = 121 tallennetta

Esimerkki 2

Useita kokonaisaikamittausta

Mittaus 1 lokiotsikkonäyttö + 60 kierrosaikamittausta = 61 tallennetta

Mittaus 2 lokiotsikkonäyttö + 59 kierrosaikamittausta = 60 tallennetta

- Käytä tiedonhallintatoimintoa sekuntikellon tallenteiden tarkasteluun.
- Jos kellon muisti on jo täynnä suorittaessasi sekuntikellolla toimenpidettä joka luo uuden lokin, vanhin loki ja kaikki sen sisältämät tallenteet pyyhkiytyvät muistista automaattisesti tehden tilaa uudelle lokille.
- Jos lisäät tallenteita ainoaan muistissa olevaan lokiin ja kellon muisti täyttyy, uuden tallenteen lisääminen pyyhkii lokin vanhimman tallenteen automaattisesti tehden tilaa uudelle tallenteelle.

Sekuntikellon tietojen taltiointi

Alla oleva taulukko selittää kuinka tiedot taltioituvat eri painiketoimintoja suoritettaessa.

Sekuntikellon painiketoiminto	Tietojen tallennus
D Käynnistys (nollasta alkaen)	Luo uuden lokin kuluvalle päiväykselle. (Loki päivitetty ajanoton edetessä.)
B Pysäytys	Ajanotto pysähtyy taltioimatta tietoja muistiin.
D Ajanotto jatkuu	Ajanotto jatkuu taltioimatta tietoja muistiin.
D Kierros-/väliaika	Luo uuden tallenteen: kierros-/väliajat ilmest. näyttöön.
B Nollaus	Luo uuden tallenteen: kierros-/väliajat ilmest. näyttöön. (Sekuntikellon näyttö nolautuu.)

Painikkeiden toimintaääni

Mykistysilmaisoin



Painikkeiden toimintaääni soi joka kerta, kun painat yhtä kellon painikkeista.

Voit kytkeä painikkeiden toimintaäänien päälle tai pois mielesi mukaan.

- Hälytykset, tasatuntisignaali ja muut piippaussummerit toimivat normaalisti, vaikka painikkeiden toimintaääni katkaistaan.

Painikkeiden toimintaäänien päälle- ja poiskytkentä

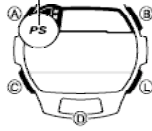


1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna kellonaikatilassa, kunnes kaupunkikoodi alkaa vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
2. Paina **C**-painiketta yhdeksän kertaa, kunnes painikkeiden nykyinen toimintaääniasetus (**MUTE** tai **MUTE**) ilmestyy näyttöön.
3. Paina **D**-painiketta kytkeäksesi painikkeiden merkkiäänien päälle (**MUTE** ilmaisin syttyy) tai pois (**MUTE** ilmaisin syttyy).
4. Sulje asetusruutu painamalla **A**-painiketta.
 - Mykistysilmaisoin näkyy näytössä kaikissa toimintatiloissa, kun painikkeiden toimintaääni on katkaistu.

(14)

Virransäästötoiminto

Virransäästöilmaisain



Kun virransäästötoiminto aktivoidaan kello asettuu unitilaan automaattisesti, aina kun se jätetään johonkin hämärästi valaistuun paikkaan tietyksi ajaksi. Alla oleva taulukko näyttää millä tavalla virransäästö vaikuttaa kellon toimintoihin.

Pimeässä kulunut aika	Näyttö	Toiminto
60-70 minuuttia	Näyttö on tyhjä, virransäästöilmaisain vilkkuu.	Kaikki toiminnot ovat käytettävissä näyttöä lukuunottamatta.
6 tai 7 päivää	Näyttö on tyhjä, virransäästöilmaisain ei vilku.	Piippaussummeri, taustavalo ja näyttö ovat poissa käytöstä.

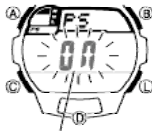
- Kellon pitäminen hihansuun peitossa voi aiheuttaa sen asettumisen unitilaan.
- Kello ei asetu unitilaan 6:00 AM - 9:59 PM (06:00 - 21.59) välisenä aikana. Jos kello on jo unitilassa 6:00 AM aikaan, kello pysyy edelleen unitilassa.

Palautuminen unitilasta

Suurita jokin alla esitetystä toimenpiteistä.

- Siirrä kello johonkin hyvin valaistuun paikkaan.
- Paina mitä tahansa painiketta.

Virransäästön päällekytkentä/katkaisu



Toimintatila (päällä/pois)

1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna kellonaikatoiminnolla, kunnes kaupunkikoodi alkaa vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
2. Paina **C**-painiketta 11 kertaa, kunnes virransäästön on/off-ruutu ilmestyy näyttöön.
3. Paina **D**-painiketta kytkeäksesi virransäästön päälle (**ON**) tai pois (**OFF**).
4. Sulje asetusruutu painamalla **A**-painiketta.
 - Virransäästöilmaisain näkyy näytössä kaikissa toimintatiloissa, kun virransäästö aktivoidaan.

Automaattinen paluu

- Asetusnäyttö sulkeutuu automaattisesti, jos et suorita mitään toimenpidettä n. kolmeen minuuttiin, kun jokin asetusruutu (numerot vilkkuvat) näkyy kellon näytössä.

Tietojen selailu

Käytä **B**- ja **D**-painiketta eri toimintatiloissa ja asetusruuduissa tietojen selailemiseksi näytössä. Useimmissa tapauksissa voit nopeuttaa tietojen selailua pitämällä kyseistä painiketta yhtäjaksoisesti alaspainettuna.

Perusnäytöt

Valitessasi maailmanaikatoiminnon tai hälytystoiminnon, näyttöön ilmestyy ensimmäiseksi tiedot, jotka olivat tarkasteltavana, kun toiminto viimeksi suljettiin.

Kellonaika

- Sekuntien laskun ollessa 30 - 59 sekunnin välisellä alueella, sekuntien nollaaminen kasvattaa minuutilukua yhdellä. 00 - 29 välisellä alueella sekunnit nollautuvat minuutilukua muuttamatta.
- Vuosiluku voidaan asettaa vuosien 2000-2099 väliselle ajalle.
- Kellon sisäänrakennettu automaattikalenteri huomioi eri pituiset kuukaudet ja karkausvuodet automaattisesti. Asetettuasi päiväyksen sitä ei tarvitse muuttaa, paitsi vaihdettuasi kelloon uuden akun.
- Kaikkien kaupunkikoodien ajat kellonaikatoiminnolla ja maailmanaikatoiminnolla lasketaan Universal Coordinated Time (UTC) mukaisesti jokaista kaupunkia varten kotikaupunkisi aika-asetukseen perustuen.

Maailman aika

- Sekuntien lasku maailmanaikatoiminnolla on tahdistettu sekuntien laskuun kellonaikatoiminnolla.

(14)

TEKNISET TIEDOT

Tarkkuus normaalissa lämpötilassa: ±30 sekuntia/kuukausi

Kellonaika: tunnit, minuutit, sekunnit, iltapäivä (P), kuukausi, päivämäärä, viikonpäivä

Aikaformaatti: 12-tuntia ja 24-tuntia

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

Muuta: kotikaupunkikoodi (voidaan asettaa yhdelle 48 eri kaupunkikoodista), talviaika/kesäaika

Sekuntikello: ajanotto

Mittausyksikkö: 1/100 sekunnit ensimmäiset 10 tuntia, jonka jälkeen 1 sekunti

Mittauskapasiteetti: 23:59'59.99"

Mittaustarkkuus: ±0.0012%

Mittaustoiminnot: kokonaisaika, kierros-/väliajat

Muistin kapasiteetti: 121 tallennetta (kierros-/väliaikatalenteiden ja lokiotsikonäyttöjen käytössä)

Ajastin

Ajastimien lukumäärä: 2 (yksi setti)

Asetusyksikkö: 5 sekuntia

Alue: 99 minuuttia ja 55 sekuntia/ajastin

Lähtölaskentayksikkö: 1 sekunti

Kertausten lukumäärä: 1 - 10

Muuta: 5-sekunnin loppupiippaus

Maailmanaika: 48 kaupunkia (31 aikavyöhykettä)

Muuta: kesäaika/talviaika

Hälytykset: 5 päivittäishälytystä (1 torkkuhälytys), tasatuntisignaali

Taustavalo: LED-valodiodeja, valaistuksen kesto-aika valittavissa

Muuta: painikkeiden toiminta-ääni päällä/pois

Virtalähde: aurinkokenno ja yksi ladattava akku

Akun keskimääräinen kesto-aika: 11 kuukautta (täydestä latauksesta tasoon 4) seuraavissa olosuhteissa

- Kello ei ole alttiina valolle
- Sisäinen aika
- Näyttö aktivoituna 18 tuntia/päivä, unitilassa 6 tuntia/päivä
- 1.5 sekuntia taustavaloa/päivä
- 10 sekuntia hälytystä/päivä

KAUPUNKIKOODITAU LUKKO

City Code	City	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. Johns	-3.5

City Code	City	UTC Offset/ GMT Differential
RIO	Rio De Janeiro	-3
FEN	Fernando de Noronha	-2
RAI	Praia	-1
UTC		
LIS	Lisbon	0
LON	London	0
MAD	Madrid	0
PAR	Paris	0
ROM	Rome	0
BER	Berlin	0
STO	Stockholm	0
ATH	Athens	0
CAI	Cairo	+2
JRS	Jerusalem	+2

Viereisten taulukkotekstien selitykset:

City Code = kaupunkikoodi

City = kaupunki

UTC Offset/ GMT Differential = UTC-yleisaikaero/GMT-differentiaali

(14)

City Code	City	UTC Offset/ GMT Differential
MOW*	Moscow	+3
JED	Jeddah	
THR	Tehran	+3.5
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

City Code	City	UTC Offset/ GMT Differential
SIN	Singapore	+8
HKG	Hong Kong	
BJS	Beijing	
TPE	Taipei	
SEL	Seoul	+9
TYO	Tokyo	+9.5
ADL	Adelaide	
GUM	Guam	+10
SYD	Sydney	+11
NOU	Noumea	
WLG	Wellington	+12

- Perustuu kesäkuun tietoihin vuodelta 2013. Tämä kello ei näytä Moskovan (MOW) aikaeron muuttumista arvoon +4. Jätä tästä syystä kesäaika-asetus (joka siirtää kelloa tunnin eteenpäin) päälle Moskovaa (MOW) varten.
- Yllä olevat taulukot näyttävät kellon sisältämät kaupunkikoodit.
- Kansainvälistä aikajärjestelmää hallitsevat säännöt (GMT-differentiaali ja koordinoitu yleisaika) ja kesäaika määritetään jokaisessa maassa erikseen.