

CASIO-moduuli 3088

G-9100-2

KÄYTTÖOHJE

TUTUSTUMINEN KELLOON

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

Varoitus!

- Kellon sisäänrakennettuja mittaustoimintoja ei ole tarkoitettu ammatillista tai teollista tarkkuutta vaativiin mittauksiin. Kellon tuottamia arvoja tulee käyttää ainoastaan vertailutarkoituksia varten.
- Kellon näyttöön ilmestyviä pituusasteita, kuuintervallia, kuunvaiheilmaisinta ja vuorovesikäyrätietoja ja ei ole tarkoitettu navigointia varten. Käytä aina oikeita instrumentteja ja lähteitä navigoinnin vaatimien tietojen hankkimiseen.
- Kelloa ei ole tarkoitettu lasku- ja nousuvesiaikojen laskemiseen. Kellon näyttöön ilmestyvä vuorovesikäyrrä tulee käyttää ainoastaan vuorovesiliikkeiden likimääräiseen seurantaan.
- CASIO COMPUTER CO., LTD ei vastaa kellon käytöstä syntyneistä ongelmista.

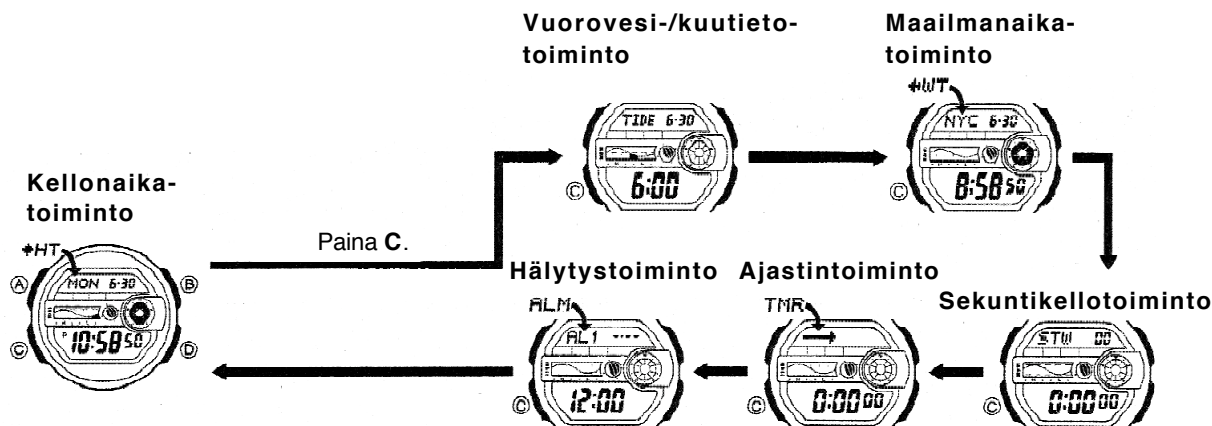
Huomautus!



- Kellon painiketoiminnot ilmaistaan viereisen piirroksen esittämillä kirjaimilla.
- Käyttöohjeen eri osat tarjoavat kaikki tarpeelliset tiedot jokaisen toiminnon käyttöä varten. Lisätietoja löytyy käyttöohjeen kohdasta "Tärkeää".

KELLON TOIMINNOT

- Paina **C**-painiketta toiminnon vaihtoa varten.
- Voit sytyttää näytön taustavalon painamalla **B**-painiketta millä toiminnolla tahansa (paitsi, kun jokin asetusruutu on valittu näyttöön).



KELLONAIKA

Vuorovesikäyrä Kuukausi-päivä



Viikonpv. Illepäivän merkki Kuunvaiheilmais-in Tunnit-minuutit-sekunnit

Käytä kellonaikatoimintoa ajan ja päiväyksen asettamista ja tarkistamista varten.

- Vuorovesikäyrä ilmaisee vuoroveden liikkeitä kuluvalta päiväykseltä kellonaika-toiminnon ajan mukaisesti.
- Kuunvaiheilmais-in näyttää kuun vaiheen kellonaikatoiminnon päiväyksen mukai-sesti.

Tärkeää!

- Muista konfiguroida aika, päiväys ja kotipaikkatiedot (paikka, jossa käytät kel-loa) oikein ennen kellon käyttöä. Tutustu lisätietoja varten kohtaan "Kotipaik-katiedot".

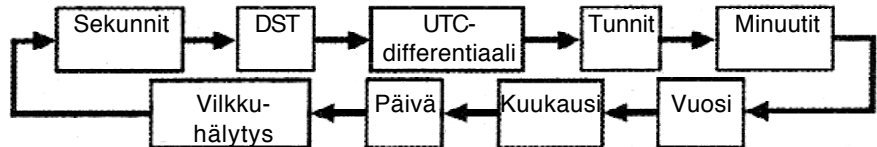
(13)

Ajan ja päiväyksen asetus



Sekunnit

1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna kunnes sekunnit alkavat vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
 - Muista konfiguroida oikea UTC-differentiaali kotipaikkaasi varten ennen muiden kellonaika-asetusten konfigurointia.
 - Tutustu yhteensopivia UTC-differentiaaliasetuksia koskeviin lisätietoihin kohdassa "UTC-differentiaali-/kaupunkikooditaulukko".
2. Paina **C**-painiketta siirtääksesi vilkkuvaa kursoria alla esitetyssä järjestyksessä muiden asetusten valintaa varten.



3. Muutettavaksi haluamasi asetuksen alkaessa vilkkua, voit muuttaa sitä alla esitetyllä tavalla **D** ja **B**-painikkeita käyttäen.

Ruutu	Toiminto	Toimenpide
50	Sekuntien nollaus (00).	Paina D .
OFF DST	Kesäaika (O n) tai talviaika (O F F) -asetuksen valinta.	Paina D .
+ 90	UTC-differentiaalin määrittäminen.	Paina D (+) tai B (-).
10:58	Tuntien tai minuuttien vaihto.	Paina D (+) tai B (-).
2008 6-30	Vuosiluvun, kuukauden tai päivän vaihto.	Paina D (+) tai B (-).

- Tutustu DST-asetusta koskeviin lisätietoihin kohdassa "Kesäaika (DST)".
 - UTC-differentiaalin asetusalue on -12.0 ~ +14.0 (0.5 tunnin tarkkuudella).
 - Tutustu vilkuhälytyksestä koskeviin lisätietoihin kohdassa "Vilkuhälytys"
4. Sulje asetusruutu painamalla **A**-painiketta.
 - Kello ilmaisee viikonpäivän automaattisesti päiväysasetusten (vuosi, kuukausi ja päivä) mukaisesti.

12- tai 24-tuntisen kellonaikaformaatin vaihto

Paina **D**-painiketta kellonaikatoiminnolla valitaksesi 12- tai 24-tuntisen aikaformaatin.

- 12-tuntisella formaatilla tunti numeroiden vasemmalle puolelle syttyy P-kirjain puolen päivän - 11:59 (23:59) välisiä aikoja varten. Keskiyön - 11:59 välisiä aikoja varten näyttöön ei syty mitään ilmaisinta.
- 24-tuntisella formaatilla näyttö ilmaisee 0:00 - 23:59 väliset ajat ilman erillistä ilmaisinta.
- Kellonaikatoiminnolla valitsemasi 12- tai 24-tuntinen aikaformaatti on käytössä myös kaikissa muissa toimintatiloissa.

Kesäaika-asetus (DST)

Kesäaika-asetus siirtää kelloa yhden tunnin eteenpäin talviajasta. Muista kuitenkin, että kaikki maat eivät siirrä kellojaan kesäaikaan.

Kellon vaihtaminen DST- tai talviaikaan

Toimintatila (On/Off)



DST-ilmaisinta

1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna kellonaikatoiminnolla, kunnes sekunnit alkavat vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
2. Valitse DST-asetusruutu painamalla **C**-painiketta kaksi kertaa.
3. Paina **D**-painiketta ja valitse kesäaika- (**O n**) tai talviaika-asetus (**O F F**).
4. Paina **A**-painiketta kaksi kertaa sulkeaksesi asetusruudun.
 - **DST**-ilmaisinta syttyy näyttöön kellonaika-, vuorovesi-/kuutieto- ja hälytysruuduissa merkiksi, että kesäaika-asetus on aktivoitu. Vuorovesi-/kuutieto-ruudun ollessa valittu, DST-ilmaisinta syttyy ainoastaan vuorovesitietoruutuun.

(13)

Kotipaikkatiedot

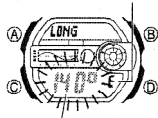
Näyttö ilmaisee kuunvaihe-, vuorovesikäyrä- ja vuorovesi-/kuutiedot väärin ellei kotipaikkatietoja (UTC-differentiaali, pituusasteet ja kuuintervalli) ole konfiguroitu oikein.

- UTC-differentiaali ilmaisee aikaeron vertailupisteen (Greenwich, Englanti) mukaisesti.
- Kirjaimet "UTC" ovat lyhenne sanoista "Universal Time Coordinated", mikä on maailmanlaajuinen tieteellinen kellon-aikaformaatti. Formaatti perustuu huolellisesti hoidettuun atomikelloon (cesium), mikä laskee aikaa mikrosekuntien tarkkuudella. Kello lisää tai vähentää sekunteja tarpeen mukaan pitääkseen UTC-tiedot tahdistettuna maapallon pyörimisliikkeeseen.
- Kuuintervalli on aika joka kuluu kuun siirtymisestä meridiaanin yli saman meridiaanin seuraavaan nousuveteen asti. Tutustu lisätietoihin kohdassa "Kuuintervalli".
- Kello ilmaisee kuuintervallin tunneissa ja minuuteissa.
- "Kotipaikka-/kuuintervallitietolista" tarjoaa UTC-differentiaali- ja pituusastetietoja ympäri maailman.
- Seuraavassa tehtaan asettamat kotipaikkatiedot (Tokyo, Japani) kellon ostohetkellä. Kotipaikkatiedot palautuvat perusasetukselle aina kellon paristoa vaihdettaessa. Vaihda nämä asetukset sopiviksi paikkaa varten, jossa normaalisti käytät kelloa.

UTC-differentiaali (+9.0), pituusasteet (140 astetta itäistä pituutta), kuuintervalli (5 tuntia, 20 minuuttia)

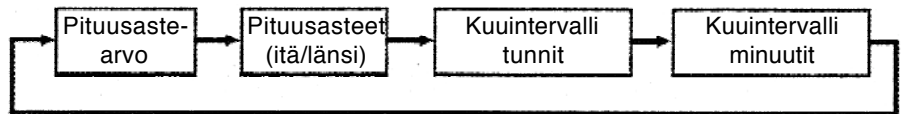
Kotipaikkatietojen konfigurointi

Pituusasteet (itä/länsi)



Pituusasteearvo

1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna kellonaikatoiminnolla kunnes sekunnit alkavat vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
2. Paina **C**-painiketta kaksi kertaa UTC-differentiaalin asetusruudun valintaa varten ja tarkista, että asetus on oikein.
 - Käytä **D** (+) ja **B** (-) painikkeita korjauksia varten, jos UTC-differentiaalin asetus on väärä.
3. Valitse pituusasteearvon asetusruutu painamalla **A**-painiketta.
4. Paina **C**-painiketta siirtääksesi vilkkuvaa kursoria alla esitetyssä järjestyksessä muiden asetusten valintaa varten.



5. Muutettavaksi haluamasi asetuksen alkaessa vilkkua, voit muuttaa sitä alla esitetyllä tavalla **D** ja **B**-painikkeita käyttäen.

Asetus	Ruutu	Painiketoiminnot
Pituusasteearvo	LONG 140° E	Käytä D (+) ja B (-) painikkeita asetuksen muuttamiseksi. • Voit määrittää jonkin arvon 0° - 180° väliltä 1 asteen tarkkuudella.
Pituusasteet (itäinen/läntinen)		Käytä D -painiketta itäisten (E) tai läntisten (W) pituusasteiden vaihtamiseksi.
Kuuintervalli tunnit, minuutit	INT 5:20	Käytä D (+) ja B (-) painikkeita asetuksen muuttamiseksi.

6. Sulje asetusruutu painamalla **A**-painiketta.

VUOROVESI-/KUUTIEDOT

Kuukausi-päivä



Vuorovesikäyrä

Kellonaika

Kuunvaiheilmaisin

Vuorovesi-/kuutiedot mahdollistavat kuun iän ja kuun vaiheen sekä vuoroveden liikkeen tarkistamisen tietyltä päiväykseltä ja ajalta kotipaikkaasi varten.

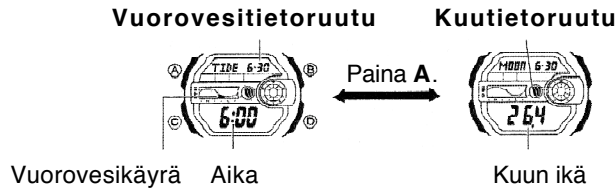
- Valitessasi vuorovesi-/kuutietotoiminnon, kellon näyttöön ilmestyy ensimmäiseksi tiedot klo 06.00 aikaa vastaavat tiedot kuluvalta päiväykseltä.
- Tarkista kellonaikatoiminnon tiedot (aika, päiväys ja kotipaikka-asetukset) ja tee tarpeelliset korjaukset, jos epäilet, että vuorovesi-/kuutiedot ovat jostain syystä väärin.

(13)

- Tutustu kuunvaiheilmaisinta ja vuorovesikäyrrää koskeviin lisätietoihin kohdissa ”Kuunvaiheilmaisinta” ja ”Vuorovesikäyrrä”.
- Kaikki tämän osan toimenpiteet tapahtuvat vuorovesi-/kuutietotoiminnolla, jonka voit valita **C**-painiketta painamalla.

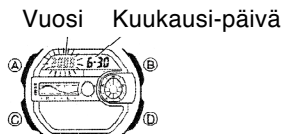
Vuorovesi-/kuutietoruutu

Paina **A**-painiketta vuorovesi-/kuutietotoiminnolla vuorovesi- ja kuutietoruudun vaihtamiseksi.

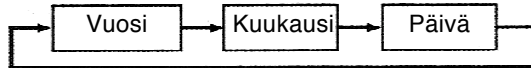


- Paina **D**-painiketta vaihtaaksesi seuraavalle tunnille vuorovesitietoruudun näkyessä näytössä.
- Paina **D**-painiketta vaihtaaksesi seuraavaan päivään kuutietoruudun näkyessä näytössä.
- Voit määrittää myös jonkin tietyn päiväyksen (vuosi, kuukausi, päivä) sitä vastaavien vuorovesi- ja kuutietojen tarkistamiseksi. Tutustu lisätietoja varten kohtaan ”Päiväyksen määrittäminen”.
- Valitessasi vuorovesi-/kuutietotoiminnon, kellon näyttöön ilmestyy ensimmäiseksi ruutu (vuorovesi- tai kuutiedot), joka oli näytössä, kun toiminto viimeksi suljettiin.

Päiväyksen määrittäminen

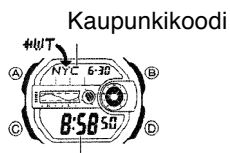


1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna vuorovesi-/kuutietotoiminnolla, kunnes vuosiasetus alkaa vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
2. Paina **C**-painiketta siirtääksesi vilkkuvaa kursoria alla esitettyssä järjestyksessä muiden asetusten valintaa varten.



3. Muutettavaksi haluamasi asetuksen alkaessa vilkkua, voit muuttaa sitä **D** ja **B**-painikkeita käyttäen.
 - Voit valita mikä tahansa tammikuun 1 päivän vuoden 2000 - joulukuun 31 päivän vuoden 2099 välisen päiväyksen.
4. Sulje asetusruutu painamalla **A**-painiketta.
5. Käytä **A**-painiketta vuorovesitieto- tai kuutietoruudun valintaan.

MAAILMANAIKA



Kellonaika valitussa kaupungissa

Maailman aika näyttää kellonajan 48 kaupungista (29 aikavyöhykettä) ympäri maailman.

- Maailman aikatoiminnon ajat ovat tahdistetut kellonaikatoiminnon aikaan. Jos epäilet, että jokin maailman aikatoiminnon ajoista on väärä, tarkista kotipaikkaasi vastaava UTC-differentiaali (kotikaupunki) ja kellonaikatoiminnon aika.
- Valitse kaupunkikoodi maailman aikatoiminnolla voidaksesi tarkistaa kellonajan jostain tietystä aikavyöhykkeestä ympäri maapallon. Tutustu yhteensopivia UTC-differentiaaliasetuksia koskeviin lisätietoihin kohdassa ”UTC-differentiaali-/kaupunkikooditaulukko”
- Kaikki tämän osan toimenpiteet suoritetaan maailman aikatoiminnolla, jonka voit valita **C**-painiketta painamalla.

Kellonajan tarkistaminen toisesta kaupungista

Paina **D**-painiketta maailman aikatoiminnolla selataksesi kaupunkikoodeja (aikavyöhykkeitä) itäsuuntaan.

Kaupunkikoodin vaihtaminen talvi- tai kesäaikaan



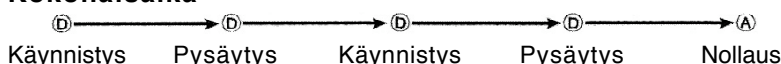
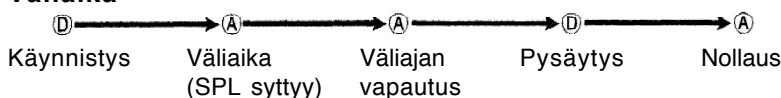
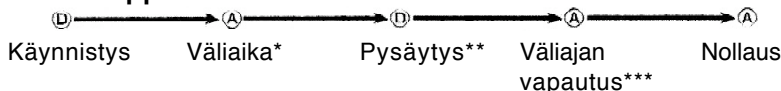
DST-ilmaisinta

1. Käytä **D**-painiketta maailman aikatoiminnolla valitaksesi kaupunkikoodin (aika-
vyöhyke), jonka talvi-/kesäaika-asetuksen haluat vaihtaa.
2. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna valitaksesi kesäajan (**DST**-ilmaisinta syttyy) tai
tai talviajan (**DST**-ilmaisinta sammuu).
 - DST-ilmaisinta syttyy maailman aikaruutuun aina, kun kesäaika-asetus aktivoi-
daan.
 - Huomaa, että kesäajan valinta jostain kaupunkikoodista varten vaihtaa myös
kaikkien muiden kaupunkikoodien asetukset.

SEKUNTIKELLO

Sekuntikellolla voit mitata kokonaisajan, väliaikoja ja ottaa kaksi loppuaikaa. Sekuntikellossa on myös automaattikäynnistys.

- Sekuntikellon näyttöalue on 23 tuntia, 59 minuuttia ja 59.99 sekuntia.
- Sekuntikello jatkaa käyntiä, käynnistyen nolasta uudelleen aina saavutettuaan mittausalueen rajan, kunnes se pysäytetään.
- Sekuntikello jatkaa ajanottoa sekuntikellotoiminnon sulkemisenkin jälkeen.
- Jos sekuntikellotoiminto suljetaan, kun jokin väliaika on pysäytettynä näytössä, kyseinen väliaika pyyhkiytyy ja sekuntikello palaa kokonaisajan mittaukselle.
- Kaikki tämän osan toimenpiteet tapahtuvat sekuntikellotoiminnolla, jonka voit valita **C**-painiketta painamalla.

Ajanotto sekuntikellolla**Kokonaisaika****Väliaika****Kaksi loppuaikaa**

* Ensimmäinen juoksija maalissa. Ensimmäisen juoksijan loppuaika.

** Toinen juoksija maalissa.

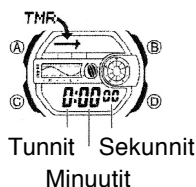
*** Toisen juoksijan loppuaika

Automaattikäynnistys

Automaattikäynnistyksellä kello suorittaa 5 sekunnin ajastuksen, jolloin ajanotto käynnistyy välittömästi ajastimen nollauttua. Kello piippaa ajastuksen kolmen viimeisten sekuntien ajan.

Automaattikäynnistysen käyttö

1. Paina **A**-painiketta sekuntikellotoiminnolla näytön ollessa nolattu.
 - Sekuntikellon näyttöön ilmestyy 5 sekunnin ajastinruutu.
 - Paina **A**-painiketta uudelleen palataksesi nolattuun sekuntikelloruutuun.
2. Paina **D**-painiketta ajastimen käynnistämiseksi.
 - Ajastimen nollautuessa kellosta kuuluu piippaus ja kokonaisaikamittaus käynnistyy automaattisesti.
 - Sekuntikello käynnistyy välittömästi painamalla **D**-painiketta automaattisen käynnistysajastimen ollessa käynnissä.

AJASTIN

Voit asettaa ajastimen minuutista 24 tuntiin asti. Hälytys käynnistyy ajastimen nollautuessa. Ajastimessa on myös automaattinen kertaustoiminto ja seurantasummeri, joka ilmaisee ajastuksen kulun.

- Kaikki tämän osan toimenpiteet tapahtuvat ajastintoiminnolla, jonka voit valita **C**-painiketta painamalla.

Ajastimen konfigurointi

Seuraavat asetukset tulee konfiguroida ennen ajastimen käyttöä.

Ajastimen käynnistysaika

Automaattikertauksen päällä/pois-asetus

Seurantasummerin päällä/pois-asetus

- Tutustu ajastimen asettamista koskeviin lisätietoihin kohdassa "Ajastimen konfigurointi".

(13)

Automaattikertaus

Automaattikertauksen ollessa aktivoitu ajastin käynnistyy asetetusta käynnistysajasta automaattisesti uudelleen aina nollauduttuaan. Ajastus kertautuu yhteensä kahdeksan kertaa ellei ajastinta pysäytetä. Tämän jälkeen ajastin pysähtyy automaattisesti. Automaattikertauksen ollessa katkaistu, ajastin pysähtyy nollauduttuaan ja alkuperäinen käynnistysaika ilmestyy näyttöön.

- Voit pysäyttää ajastimen automaattisen kertauksen painamalla **D**-painiketta ajastimen ollessa käynnissä. Voit jatkaa ajastimen automaattista kertausta painamalla **D**-painiketta uudelleen tai palauttaa ajastimen käynnistysaika-arvolle painamalla **A**-painiketta.

Ajastimen piippaussummeri

Kello piippaa eri aikoihin ajastuksen aikana pitääkseen sinut tietoisena ajastuksen tilasta tarvitsematta vilkaista kellon näyttöä. Seuraavassa selitykset eri tyyppisistä piippauksista, joita kello suorittaa ajastuksen aikana.

Ajastuksen loppusummeri

Ajastuksen loppusummeri ilmaisee hetken, jolloin ajastin nollautuu.

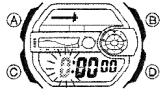
- Seurantasummerin ollessa katkaistu, ajastuksen loppusummeri soi n. 10 sekuntia tai kunnes katkaiset sen painamalla mitä tahansa painiketta.
- Seurantasummerin ollessa aktivoitu, ajastuksen loppusummeri soi n. sekunnin ajan.

Seurantasummeri

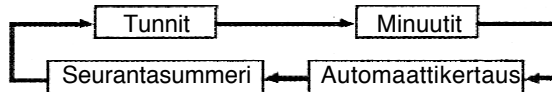
Seurantasummerin ollessa aktivoitu kello käyttää piippaussignaalia ajastuksen seurantaan alla selitetyllä tavalla.

- Kellosta kuuluu neljä lyhyttä piippausta minuutin välein alkaen viisi minuuttia ennen ajastuksen päättymistä.
- Kellosta kuuluu neljä lyhyttä piippausta 30 sekuntia ennen ajastuksen päättymistä.
- Kellosta kuuluu lyhyt piippaus sekunnin välein ajastuksen viimeisten 10 sekuntien aikana.
- Jos ajastimen käynnistysaika on kuusi minuuttia tai enemmän, kellosta kuuluu lyhyt piippaus sekunnin välein viimeisten 10 sekuntien aikana ennen viiden minuutin pisteen saavuttamista. Kellosta kuuluu neljä lyhyttä piippausta ajastimen saavutettua viiden minuutin pisteen.

Ajastimen konfigurointi



1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna ajastimen käynnistysajan näkyessä näytössä, kunnes käynnistysaika alkaa vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
 - Ellei ajastimen käynnistysaika ilmesty näyttöön, valitse se suorittamalla toimenpiteet kohdasta "ajastimen käyttö".
2. Paina **C**-painiketta siirtääksesi vilkkuvaa kursoria alla esitetyssä järjestyksessä muiden asetusten valintaa varten.



3. Muutettavaksi haluamasi asetuksen alkaessa vilkkua, voit muuttaa sitä **D** ja **B**-painikkeita käyttäen.

Asetus	Ruutu	Painiketoiminto
Tunnit, minuutit	0:00	Käytä D (+) ja B (-) painikkeita asetuksen vaihtamiseen.
Automaattikertaus		Paina D -painiketta automaattikertauksen aktivoimiseksi () tai peruuttamiseksi ().
Seurantasummeri		Paina D -painiketta seurantasummerin aktivoimiseksi (ON) tai peruuttamiseksi (OFF).

- Valitse **0:00** asettaaksesi ajastimen käynnistysajaksi 24 tuntia.
4. Sulje asetusruutu painamalla **A**-painiketta.
 - Suorita yllä esitetyt vaiheet 1 ja 2 aina, kun haluat tarkistaa käytössä olevat automaattikertaus- ja seurantasummeri-asetukset.

(13)

Ajastimen käyttö



Käynnistä ajastin painamalla **D**-painiketta ajastintoiminnolla.

- Ajastin jatkaa käyntiä ajastintoiminnon sulkemisenkin jälkeen.
- Voit pysäyttää ajastimen hetkellisesti painamalla **D**-painiketta ajastimen ollessa käynnissä. Paina **D**-painiketta uudelleen halutessasi jatkaa ajastimen käyttöä.
- Voit katkaista ajastimen kokonaan asettamalla sen ensin taukotilaan (painamalla **D**-painiketta) ja paina sitten **A**-painiketta. Ajastin palaa käynnistysaika-arvolle.

HÄLYTYKSET

Hälytysnumero

Hälytyspäiväys (kuukausi-päivä)



Hälytysaika (tunnit-minuutit)

Voit asettaa yhteensä kolme erillistä monitoimihälytystä (tunnit, minuutit, kuukausi ja päivä). Kun hälytys aktivoidaan hälytys alkaa soimaan kellon saavuttaessa asetetun hälytysajan. Yksi hälytyksistä on torkkuhälytys, kahden muun ollessa kertahälytyksiä. Voit aktivoida myös tasatuntisignaalin, jolloin kello piippaa kaksi kertaa aina tasatunnein.

- Käytettävissä on kolme hälytysruutua. **AL1** ja **AL2**-ruudut ovat kertahälytyksiä ja **SNZ**-ruutu torkkuhälytystä varten. Tasatuntisignaalin ruutu on **SIG**.
- Kaikki tämän osan toimenpiteet tapahtuvat hälytystoiminnolla, jonka voit valita **C**-painiketta painamalla.

Hälytystyypit

Hälytystyyppi määräytyy tekemiesi asetusten mukaisesti.

• Päivittäishälytys

Aseta tunnit ja minuutit hälytysaikaan varten. Tämän tyyppinen hälytys käynnistyy päivittäin asetetun ajan mukaisesti.

• Päiväyshälytys

Aseta kuukausi, päivä, tunnit ja minuutit hälytysaikaan varten. Tämän tyyppinen hälytys käynnistyy asetettuun aikaan asetetun päiväyksen mukaisesti.

• 1-kuukauden hälytys

Aseta kuukausi, päivä, tunnit ja minuutit hälytysaikaan varten. Tämän tyyppinen hälytys käynnistyy asetettuun aikaan päivittäin, mutta ainoastaan asetetun kuukauden aikana.

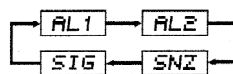
• Kuukausihälytys

Aseta päivä, tunnit ja minuutit hälytysaikaan varten. Tämän tyyppinen hälytys käynnistyy kuukausittain asetettuun aikaan, asettamasi päivänä.

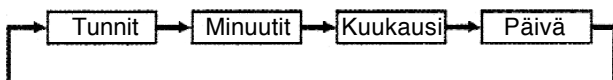
Hälytysajan asetus



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



- Valitse hälytysruutu **AL1** tai **AL2** asettaaksesi kertahälytyksen. Valitse **SNZ**-ruutu, jos haluat asettaa torkkuhälytyksen.
 - Torkkuhälytys kertaantuu viiden minuutin välein.
2. Valittuasi hälytyksen, pidä **A**-painiketta alaspainettuna kunnes hälytysaika alkaa vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
 - Toimenpide aktivoi hälytyksen automaattisesti.
 3. Paina **C**-painiketta siirtääksesi vilkkuvaa kursoria alla esitettyssä järjestyksessä muiden asetusten valintaa varten.



(13)

4. Muutettavaksi haluamasi asetuksen alkaessa vilkkua, voit muuttaa sitä **D** ja **B**-painikkeita käyttäen.

Ruutu	Toiminto	Toimenpide
12:00	Tuntien ja minuuttien vaihtaminen	Käytä D (+) ja B (-) painikkeita. - Aseta aika oikein käyttäessäsi 12-tuntista formaattia. Näyttöön syttyy P-kirjain iltapäiväaikoja varten. - Asettaaksesi hälytyksen, joka ei sisällä kuukautta ja/ tai päivää, valitse " – " kyseistä asetuskohtaa varten.
...	Kuukauden ja päivän vaihtaminen	

5. Sulje asetusruutu painamalla **A**-painiketta.

Hälytyksen toiminta

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

- Hälytys ja tasatuntisignaali toimivat kellonaikatoiminnon ajan mukaisesti.
- Voit katkaista hälytyksen painamalla mitä tahansa painiketta.
- Torkkuhälytys peruuntuu, jos jokin alla luetelluista toimenpiteistä suoritetaan torkkuhälytysten välisten viiden sekunnin jaksojen aikana.

Valitaan kellonajan asetusruutu

Valitaan **SNZ**-asetusruutu

Hälytyksen testaus

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

Hälytyksen päällekytkentä/katkaisu

Torkkuhälytysilmais



Hälytysilmais

- Käytä **D**-painiketta hälytystoiminnolla hälytyksen valintaan.
- Paina **A**-painiketta hälytyksen aktivoimiseksi tai peruuttamiseksi.
 - Hälytystoimintoruutuun syttyy hälytysilmais (ALM), kun hälytys **AL1**, **AL2** tai **SNZ** aktivoidaan.
 - Kun jokin hälytyksistä aktivoidaan, sitä vastaava ilmaisn näkyy näytössä kaikissa toimintatiloissa.
 - Hälytysilmais vilkkuu hälytyksen soidessa.
 - Torkkuhälytysilmais (**SNZ**) vilkkuu torkkuhälytyksen soidessa ja hälytysten välisten viiden minuutin jaksojen aikana.

Tasatuntisignaalin päällekytkentä/katkaisu

Tasatuntisignaalin ilmais



- Käytä **D**-painiketta hälytystoiminnolla tasatuntisignaalin (**SIG**) valintaan.
- Paina **A**-painiketta tasatuntisignaalin aktivoimiseksi tai peruuttamiseksi.
 - Tasatuntisignaalin ilmaisn (**SIG**) näkyy näytössä kaikissa toimintatiloissa, kun tasatuntisignaali aktivoidaan.

NÄYTÖN TAUSTAVALO

Automaattisen valokytkimen ilmais



Kellossa on EL-paneeli (elektroluminenssi), joka saa koko näytön hohtamaan helpottaen tietojen lukemista hämärässä. Kellon automaattinen valokytkin sytyttää taustavalon automaattisesti aina, kun käännät kellon kasvojesi kohti tietojen lukemiseksi.

- Automaattinen valokytkin on aktivoitava (valokytkimen ilmaisn syttyy) toimiakseen.
- Tutustu taustavalon käyttöä koskeviin lisätietoihin kohdassa "Taustavaloa koskevat varotoimenpiteet".

Taustavalon sytyttäminen manuaalisesti

Paina **B**-painiketta milla toiminnolla tahansa sytyttääksesi näytön taustavalon.

- Yllä esitetty toimenpide sytyttää taustavalon automaattisen valokytkimen asetuksesta riippumatta.
- Voit valita taustavalon kestoajaksi 1.5 tai 3 sekuntia suorittamalla seuraavalla sivulla esitetyt asetustoimenpiteet. Painaessasi **B**-painiketta taustavalon syttyy 1.5 tai 3 sekunniksi valitusta kestoajasta asetuksesta riippuen.

(13)

Taustavalon kestoajan määrittäminen



1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna kellonaikatoiminnolla, kunnes sekunnit alkavat vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
2. Paina **B**-painiketta sekuntien vilkkuessa valitaksesi taustavalon kestoajaksi 1.5 sekuntia (♦) tai 3 sekuntia (✱).
3. Sulje asetusruutu painamalla **A**-painiketta kaksi kertaa.

Automaattinen valokytkin

Kun automaattinen valokytkin on aktivoitu, näytön valaistus syttyy aina, kun käännät ranteesi alla olevan piirroksen esittämällä tavalla missä toimintatilassa tahansa.



Varoitus!

- Varmista, että olet turvallisessa paikassa aina lukiessasi kellon näyttöä käyttäen automaattista valokytkintä. Noudata erityistä varovaisuutta juostessasi tai harrastaessasi jotakin muuta aktiiviteettia, joka voi aiheuttaa onnettomuuden tai loukkaantumisen. Varo myös, ettei kellon näytön äkillinen syttyminen automaattisen valokytkimen johdosta yllätä tai häiritse muita ihmisiä ympärilläsi.
- Pitäessäsi kelloa, varmista, että automaattinen valokytkin on katkaisuasennossa ennen kuin ajat polku- tai moottoripyörällä tai kuljetat jotakin muuta moottorikäyttöistä ajoneuvoa. Automaattisen valokytkimen äkillinen odottamaton toiminta voi aiheuttaa liikenneonnettomuuden ja vakavan henkilövamman.

Automaattisen valokytkimen päällekytkentä/katkaisu

Pidä **B**-painiketta alaspainettuna n. kolme sekuntia kellonaikatoiminnolla tahansa kytkeäksesi automaattisen valokytkimen päälle (**A.E.L**- ilmaisin syttyy) tai pois (**A.E.L**- ilmaisin sammuu).

- Automaattisen valokytkimen ilmaisin (**A.E.L**) näkyy näytössä kaikissa toimintatiloissa valokytkimen ollessa aktivoitu.
- Automaattinen valokytkin kytkeytyy automaattisesti pois käytöstä n. kuuden tunnin kuluttua sen aktivoimisesta estääkseen pariston nopean loppuunkulumisen. Toista yllä esitetty toimenpide, jos haluat aktivoida automaattisen valokytkimen uudelleen.

TÄRKEÄÄ

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

Kuunvaiheilmaisin

Kellon kuunvaiheilmaisin ilmaisee vallitsevan kuun vaiheen alla olevan taulukon mukaisesti.

Kuunvaiheilmaisin



(Osa, joka ei näy maasta) — Kuun vaihe (osa joka näkyy maasta)

Kuunvaiheilmaisin							
Kuun ikä	0.0 - 1.8 27.7 - 29.5	1.9 - 5.5	5.6 - 9.2	9.3 - 12.9	13.0 - 16.6	16.7 - 20.2	20.3 - 23.9 24.0 - 27.6
Kuun vaihe	Uusi kuu		Ensimmäinen neljännes (voimistuu)		Täysi kuu		Viimeinen neljännes (hiipuu)

(13)

- Kuunvaiheilmaisoin näyttää kuun katseltuna pisteestä pohjoiselta pallonpuoliskolta etelään päin. Huomaa, että kuunvaiheilmaisimen näyttämä kuva saattaa ajoittain poiketa alueellasi näkyvästä todellisesta kuusta.
- Kuunvaiheen vasen-oikea-suunta vaihtuu, kun kuuta katsellaan eteläiseltä pallonpuoliskolta pisteestä lähellä päiväntasaajaa.

Kuun vaihe ja kuun ikä

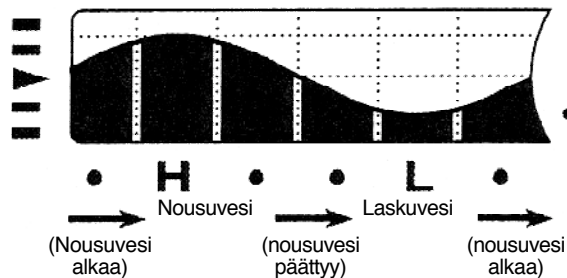
Kuu kulkee säännöllisellä 29.53-päiväisellä syklillä. Kuu voimistuu ja hiipuu jokaisen syklin aikana maan, kuun ja auringon keskinäisen suhteen vaihdellessa. Mitä suurempi kuun ja auringon* välinen kulmaetäisyys on, sitä suuremman osan kuusta näemme valaistuna.

* Kulma kuuhun on suhteessa suuntaan, jossa aurinko näkyy maasta katsottuna.

Kello laskee vallitsevan kuun iän likimääräisesti alkaen kuunikäsyklin päivästä 0. Koska kello käyttää laskentaan ainoastaan kokonaislukuja (ei murtolukuja), näytön ilmaiseman kuun iän virhemarginaali on ± 1 päivä.

Vuorovesikäyrä

Vuorovesikäyrä sisältää kuusi lohkoa, joista jokainen ilmaisee eri vuorovesitason. Graafinen lohko ilmaisee vallitsevan vuorovesitason.



Vuoroveden liikkeet

Vuorovesi tarkoittaa valtamerien, merien, lahtien ja muiden vesialueiden veden jaksottaista nousua ja laskua, joka aiheutuu maan, kuun ja auringon välisen vetovoiman vaikutuksesta. Nousu- ja laskuvesi tapahtuvat n. kuuden tunnin välein. Kellon vuorovesikäyrä ilmaisee vuoroveden liikkeet, perustuen kuun siirtymiseen meridiaanin yli ja kuuinter-valliin. Kuuintervalli vaihtelee sijaintisi mukaan, joten sinun on tehtävä kuuintervallin määrittäminen voidaksesi saavuttaa oikeita vuorovesikäyrlukemia. Kellon ilmaisema vuorovesikäyrä perustuu vallitsevan kuun ikään. Muista, että kellon ilmaiseman kuun ikävirhemarginaali on ± 1 päivä. Mitä suurempi kuun ikävirhe on, sitä virheellisempi vuorovesikäyrä.

Kuuintervalli

Teoreettisesti katsoen nousuvesi syntyy kuun ylittäessä meridiaanin ja laskuvesi alkaa n. kuusi tuntia myöhemmin. Todellinen nousuvesi tapahtuu hieman myöhemmin, johtuen tekijöistä, kuten viskositeetti, kitka ja vedenalainen topografia. Aikadifferentiaali kuun kulkemisesta meridiaanin yli seuraavaan nousuveteen asti ja aikadifferentiaali kuun kulkemisesta meridiaanin yli seuraavaan laskuveteen asti tunnetaan "kuuintervallina". Asettaessasi kuuintervallia tätä kelloa varten, käytä aikadifferentiaalina aikaa joka kuluu kuun siirtymisestä meridiaanin yli seuraavaan nousuveteen asti.

Graafinen alue

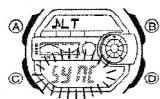
Graafisen alueen näyttämä informaatio riippuu kellon toimintatilasta.



Toiminto	Graafinen alue
Kellonaika	Kellonaikatoiminnon sekunnit
Vuorovesi/kuutiedot	Ei näyttöä
Maailman aika	Kellonaikatoiminnon sekunnit
Sekuntikello	Sekuntikellon sekunnit
Ajastin	Ajastimen sekunnit
Hälytys	Ei näyttöä

Vilkkuhälytys

Kun vilkkuhälytys on aktivoitu näyttö alkaa vilkkua hälytysten, tasatuntisignaalin, ajastinhälytyksen ja sekuntikellon automaattikäynnistyksen aikana.

Vilkkuhälytyksen aktivointi/katkaisu

1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna kellonaikatoiminnolla n. kaksi sekuntia, kunnes kellonaika alkaa vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
2. Valitse vilkkuhälytyksen asetusruutu painamalla **C**-painiketta kahdeksan kertaa.
3. Paina **D**-painiketta vilkkuhälytyksen aktivoimiseksi (59:58 ilmaisin syttyy) tai peruuttamiseksi (näyttöön ilmestyy - - -).
4. Sulje asetusruutu painamalla **A**-painiketta kaksi kertaa.
 - Yllä esitetyillä toimenpiteillä valitsemasi vilkkuhälytysasetus on voimassa kaikissa toimintatiloissa.
 - Vilkkuhälytyksen ollessa aktivoitu 59:58 ilmaisin syttyy näyttöön aina, kun valitset sekuntikello-, ajastin- tai hälytystoiminnon.

Painikkeiden merkkiääni

Kellosta kuuluu merkkiääni aina painaessasi yhtä sen painikkeista. Voit kytkeä merkkiäänen päälle tai pois mielesi mukaisesti.

- Hälytykset, tasatuntisignaali, ajastinhälytys ja sekuntikellon automaattikäynnistys toimivat normaalisti, vaikka painikkeiden merkkiääni katkaistaan.

Painikkeiden merkkiäänen päällekytkentä/katkaisu

Pidä **C**-painiketta alaspainettuna millä toiminnolla tahansa (paitsi, kun jokin asetusruutu on näytössä) painikkeiden merkkiäänen aktivoimiseksi (5 ilmaisin on sammuksissa) tai peruuttamiseksi (5 ilmaisin syttyy).

- **C**-painikkeen alhaalla pitäminen painikkeiden merkkiäänen aktivoimiseksi tai peruuttamiseksi vaihtaa myös kellon toimintatilan.
- Mykistysilmaisina (5) näkyy kellon näytössä kaikilla toiminnoilla merkkiäänen ollessa katkaistu.

Automaattinen paluutoiminto

Kello vaihtaa kellonaikatoiminnolle automaattisesti, jos se jätetään hälytys- tai vuorovesi-/kuutietotoiminnolle n. kolmeksi minuutiksi suorittamatta mitään toimenpidettä.

Tietojen selailu

B ja **D**-painikkeita voi käyttää eri toimintatiloissa ja asetusruuduissa selataksesi tietoja näytössä. Useimmissa tapauksissa tietojen selailunopeus kasvaa pitämällä painikkeita yhtäjaksoisesti alaspainettuina.

Perusrudut

Valitessasi maailmanaika- tai hälytystoiminnon, näyttöön ilmestyy ensimmäiseksi tiedot, jotka olivat tarkasteltavina, kun kyseinen toiminto viimeksi suljettiin.

Kellonaika

- Sekuntien laskun ollessa 30 - 59 sekunnin välisellä alueella sekuntien nollaaminen kasvattaa minuuttilukua yhdellä. 00 - 29 välisellä alueella sekunnit nollautuvat minuuttilukua 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 uuden pariston kelloon.

Maailmanaika

- Sekuntien lasku maailmanaikatoiminnolla on tahdistettu sekuntien laskuun kellonaikatoiminnolla.
- Kaikki maailmanaikatoiminnon ajat lasketaan kotikaupunkiajasta kellonaikatoiminnolla UTC-aikadifferentiaalia käyttäen.
- UTC-differentiaali on arvo, joka ilmaisee vertailupisteen (Greenwich, Englanti) ja aikavyöhykkeen, jossa kaupunki sijaitsee välisen aikaeron.
- Kirjaimet "UTC" ovat lyhenne sanoista "Universal Time Coordinated", mikä on maailmanlaajuinen tieteellinen kellon aikaformaatti. Formaatti perustuu huolellisesti hoidettuun atomikelloon (cesium), joka laskee aikaa mikrosekuntien tarkkuudella. Kello lisää tai vähentää sekunteja tarpeen mukaan pitäen UTC-tiedot tahdistettuna maapallon pyörimisliikkeeseen.

(13)

Taustavaloa koskevat varotoimenpiteet

- Näytön elektroluminenssipaneeli menettää valaisutehoaan pitkäaikaisen käytön myötä.
- Taustavaloa voi olla vaikea nähdä suorassa auringonpaisteessa.
- Kellosta kuuluu hiljainen ääni aina taustavalon syttyessä. Tämä johtuu EL-paneelin värähtelemisestä eikä ole mikään vika.
- Taustavalon sammuu automaattisesti aina, kun jokin hälytys käynnistyy.
- Taustavalon runsas käyttökuluttaa pariston nopeasti loppuun.

Automaattista valokytkintä koskevia varotoimenpiteitä

- Kelloa pitäminen ranteen sisäpuolella, käsivarren liike tai värähtely voi aktivoida automaattisen valokytkimen, jolloin taustavalon saattaa sytyä silloin, kun sitä ei tarvita. Tämä lyhentää pariston käyttöikää. Katkaise automaattisen automaattisen valokytkimen toiminta, jos haluat pitää kelloa ranteen sisäpuolella.



Kallistus yli
15 astetta

- Taustavalon ei syty, jos kellon näytön kallistus on 15 astetta yli tai alle vaakatason. Varmista, että käsivartesi on vaakatasossa maahan nähden.
- Taustavalon sammuu n. sekunnissa vaikka pitäisit kelloa edelleen käännettynä kasvojesi kohti.

- Staattinen purkaus tai magneettinen voima voi häiritä automaattisen valokytkimen toimintaa. Ellei taustavalon syty, siirrä kello takaisin lähtöasentoon (vaakatasoon maahan nähden) ja kallista kello sitten uudelleen kasvojesi kohti. Ellei tämä auta, anna käsivartesi riippua vapaasti sivullasi ja nosta se sitten ylös uudelleen.
- Tietyissä olosuhteissa taustavalon ei syty ennen kuin noin yksi sekunti on kulunut kellon kääntämisestä itseäsi kohti. Tämä ei välttämättä tarkoita, että taustavalossa on jokin vika.
- Kellosta saattaa kuulua heikko napsahdus ääni, kun sitä heilutetaan edestakaisin. Ääni johtuu automaattisen valokytkimen mekaniikasta eikä tarkoita, että kellossa on vikaa.

UTC-DIFFERENTIAALI-/KAUPUNKIKOODITAUUKKO

City Code	City	UTC Differential	Other major cities in same time zone
PPG	Pago Pago	-11.0	
HNL	Honolulu	-10.0	Papeete
ANC	Anchorage	-09.0	Nome
VVR	Vancouver		
SFO	San Francisco	-08.0	Las Vegas, Seattle/Tacoma, Dawson City
LAX	Los Angeles		
DEN	Denver	-07.0	Edmonton, El Paso
MEX	Mexico City		
CHI	Chicago	-06.0	Houston, Dallas/Fort Worth, New Orleans, Winnipeg
MIA	Miami		
NYC	New York	-05.0	Montreal, Detroit, Boston, Panama City, Havana, Lima, Bogota
COS	Caracas	-04.0	La Paz, Santiago, Port Of Spain
YYT	St. Johns	-03.5	
RIO	Rio De Janeiro	-03.0	Sao Paulo, Buenos Aires, Brasilia, Montevideo
RAI	Raia	-01.0	
LIS	Lisbon	+00.0	Dublin, Casablanca, Dakar, Abidjan
LON	London		
BCN	Barcelona		
PAR	Paris	+01.0	Amsterdam, Algiers, Hamburg, Frankfurt, Vienna, Madrid, Stockholm
MIL	Milan		
ROM	Rome		
BER	Berlin		
ATH	Athens		
JNB	Johannesburg		
IST	Istanbul	+02.0	Helsinki, Beirut, Damascus, Cape Town
CAI	Cairo		
JRS	Jerusalem		
MOW	Moscow	+03.0	Kuwait, Riyadh, Aden, Addis Ababa, Nairobi
JED	Jeddah		
THR	Tehran	+03.5	Shiraz
DXB	Dubai	+04.0	Abu Dhabi, Muscat
KBL	Kabul	+04.5	
KHI	Karachi		
MLE	Male	+05.0	
DEL	Delhi	+05.5	Mumbai, Kolkata, Colombo
DAC	Dhaka	+06.0	
RGH	Yangon	+06.5	
BKK	Bangkok	+07.0	Phnom Penh, Hanoi, Vientiane, Jakarta
SIN	Singapore		
HKG	Hong Kong	+08.0	Kuala Lumpur, Taipei, Manila, Perth, Ulaanbaatar
BJS	Beijing		
SEL	Seoul	+09.0	Pyeongyang
TYO	Tokyo		
ADL	Adelaide	+09.5	Darwin
GUM	Guam		
SYD	Sydney	+10.0	Melbourne, Rabaul
NOU	Noumea	+11.0	Port Vila
WLG	Wellington	+12.0	Christchurch, Nadi, Nauru Island

Taulukkotekstien selitykset

City Code = kaupunkikoodi

City = kaupunki

UTC Differential = UTC-poikkeama

Other major cities in same time zone = muut tärkeät kaupungit samassa aikavyöhykkeessä

- Perustuu kesäkuun tietoihin vuodelta 2006.

(13)

KOTIPAIKKA-/KUUINTERVALLITIEDOTILISTA

Site	UTC Differential		Longitude	Lunitidal Interval
	Standard Time	DST/Summer Time		
Anchorage	-9.0	-8.0	149°W	5:40
Bahamas	-5.0	-4.0	77°W	7:30
Baja, California	-7.0	-6.0	116°W	8:40
Bangkok	+7.0	+8.0	101°E	4:40
Boston	-5.0	-4.0	71°W	11:20
Buenos Aires	-3.0	-2.0	59°W	6:00
Casablanca	+0.0	+1.0	6°W	1:30
Christmas Island	+14.0	+15.0	158°W	4:00
Dakar	+0.0	+1.0	17°W	7:40
Gold Coast	+10.0	+11.0	154°E	8:30
Great Barrier Reef, Cairns	+10.0	+11.0	146°E	9:40
Guam	+10.0	+11.0	145°E	7:40
Hamburg	+1.0	+2.0	10°E	4:50
Hong Kong	+8.0	+9.0	114°E	9:10
Honolulu	-10.0	-9.0	156°W	3:40
Jakarta	+7.0	+8.0	107°E	0:00
Jeddah	+3.0	+4.0	39°E	6:30
Karachi	+5.0	+6.0	67°E	10:10
Kona, Hawaii	-10.0	-9.0	156°W	4:00
Lima	-5.0	-4.0	77°W	5:20
Lisbon	+0.0	+1.0	9°W	2:00
London	+0.0	+1.0	0°E	1:10
Los Angeles	-8.0	-7.0	118°W	8:20
Maldives	+5.0	+6.0	74°E	0:10
Manila	+8.0	+9.0	121°E	10:30
Mauritius	+4.0	+5.0	57°E	0:50
Melbourne	+10.0	+11.0	146°E	8:10
Miami	-5.0	-4.0	80°W	7:30
Noumea	+11.0	+12.0	166°E	8:30
Pago Pago	-11.0	-10.0	171°W	6:40
Palau	+9.0	+10.0	135°E	7:30
Panama City	-5.0	-4.0	80°W	3:00
Papeete	+10.0	+9.0	150°W	0:10
Rio De Janeiro	-3.0	-2.0	49°W	3:10
Seattle	-8.0	-7.0	122°W	4:20
Shanghai	+8.0	+9.0	121°E	1:20
Singapore	+8.0	+9.0	104°E	10:20
Sydney	+10.0	+11.0	151°E	8:40
Tokyo	+9.0	+10.0	140°E	5:20
Vancouver	-8.0	-7.0	123°W	5:10
Wellington	+12.0	+13.0	175°E	4:50

Listatekstien selitykset

Site = kotipaikka

UTC Differential = UTC-poikkeama

Standard Time = talviaika

DST/Summer Time = kesäaika

Lunitidal Interval = kuuintervalli

- Perustuu tietoihin vuodelta 2003.