

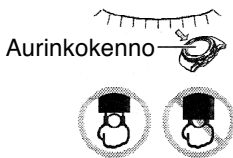
KÄYTTÖOHJE

TUTUSTUMINEN KELLOON

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

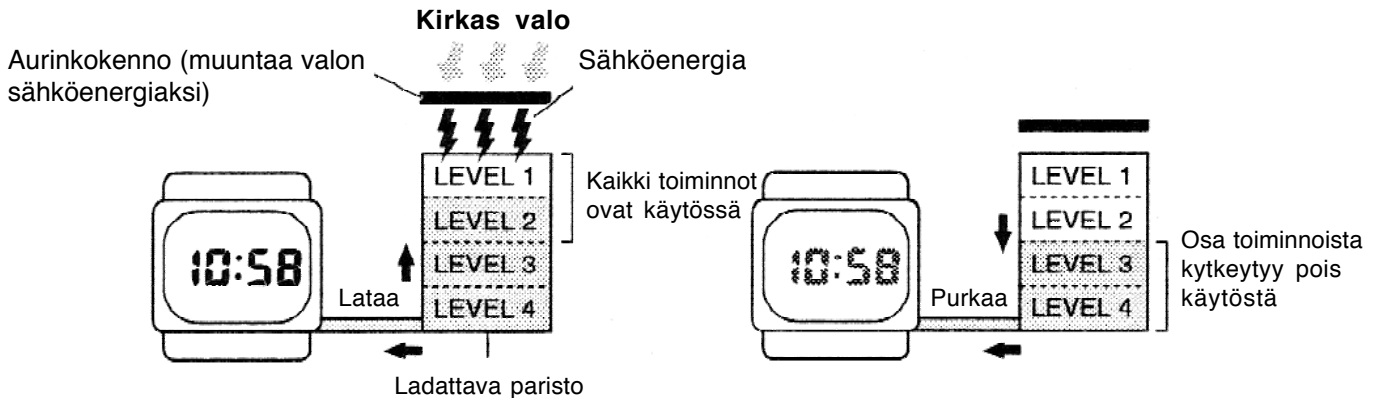
Varoitus!

- Kellon sisäänrakennettuja mittaustoimintoja ei ole tarkoitettu ammatillista tai teollista tarkkuutta vaativiin mittauksiin. Kellon tuottamia arvoja tulee käyttää ainoastaan vertailutarkoituksia varten.
- Kellon näyttöön ilmestyvää kuunvaiheilmaisinta ja vuorovesikäyrää ei ole tarkoitettu navigointitarkoituksiin. Käytä aina asianmukaisia instrumentteja ja lähteitä oikeiden navigointitietojen hankkimiseen.
- Kello ei ole sopiva instrumentti lasku- ja nousuvesiaikojen laskemiseen. Kellon tuottama vuorovesikäyrä antaa ainoastaan likimääräisiä tietoja vuoroveden liikkeistä.
- CASIO COMPUTER CO., LTD ei vastaa kellon käytöstä syntyneistä ongelmista.

Pidä kello altistettuna kirkkaalle valolle**Kirkas valo**

Kellon aurinkokennon tuottama sähköenergia varastoituu sisäänrakennettuun paristoon. Kellon jättäminen tai käyttäminen paikassa, jossa se ei ole alttiina kirkkaalle valolle kuluttaa pariston 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 pariston jännitettä nopeasti, jolloin jotkut kellon toiminnoista kytkeytyvät pois käytöstä. Jos paristo tyhjenee kokonaan, sinun on konfiguroitava kellon asetukset uudelleen latauksen jälkeen. Pidä kello kirkkaassa valossa mahdollisimman paljon sen normaalin toiminnan varmistamiseksi.

Paristo latautuu kirkkaassa valossa**Paristo purkautuu hämärässä**

- Todellinen taso, jolla jotkut kellon toiminnoista kytkeytyy pois käytöstä riippuu kellon mallista.
- Taustavalon usein kertautuvat käyttö kuluttaa pariston nopeasti loppuun ja vaatii latausta. Seuraavassa muutama esimerkki kellon tarvitsemasta latausajasta palautuakseen yhdestä taustavalon käytöstä.
5 minuutin altistuminen ikkunan läpi paistavalle kirkkaalle auringonvalolle.
8 tunnin altistuminen loistevalolle sisätiloissa
- **Muista lukea kohta "Virransyöttö" kellon altistamista kirkkaalle valolle koskevia lisätietoja varten.**

Jos kellon näyttö on tyhjä...

Tyhjä näyttö tarkoittaa, että kellon virransäästötoiminto on katkaissut näytön paristovirran säästämiseksi.

- **Tutustu kohtaan "Virransäästö" lisätietoja varten.**

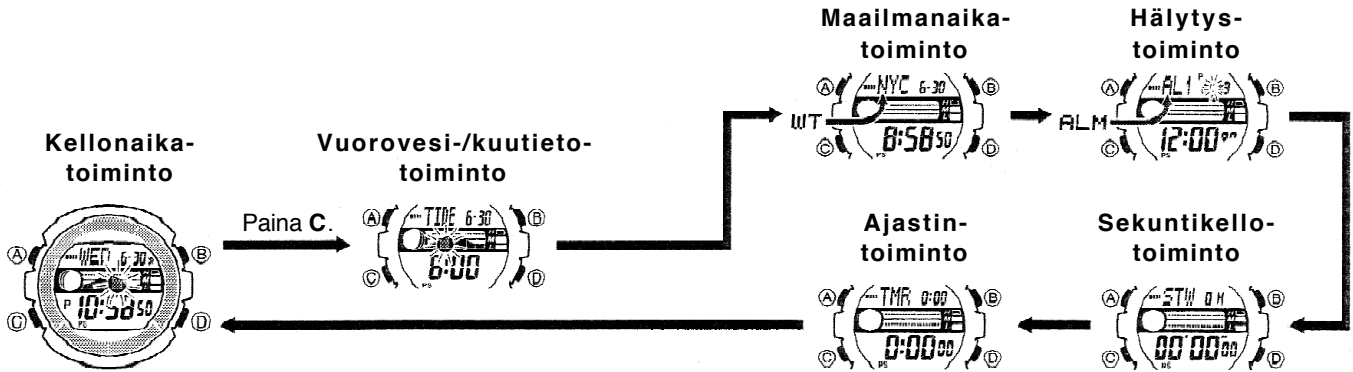
(13)

Käyttöopasta koskeva huomautus

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

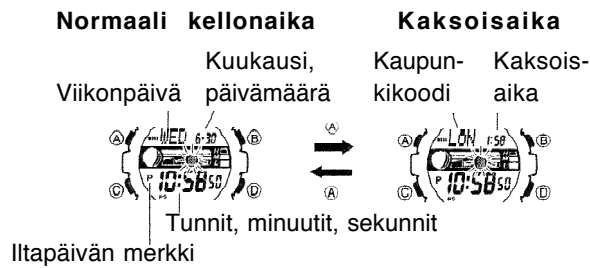
KELLON TOIMINNOT

- Paina **C**-painiketta toiminnon vaihtoa varten.
- Paina **B**-painiketta millä toiminnolla tahansa sytyttääksesi näytön taustavalon (paitsi, kun jokin asetusruutu näkyy näytössä).



KELLONAIKA

Paina **A**-painiketta vaihtaaksesi näytön yläosan viikonpäivän, päiväyksen tai valittuna olevan maailmanaikakaupungin ja sitä koskevan kellon ajan välillä (kaksoisaika).



Lue tämä ennen ajan ja päiväyksen asettamista!

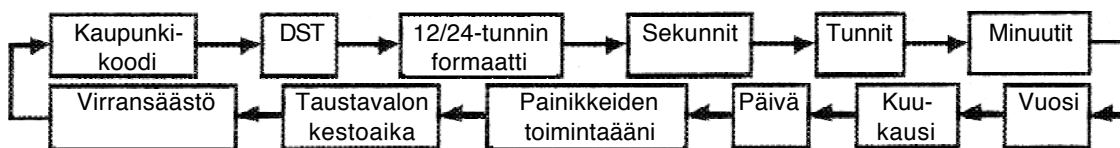
Kellon muistiin on esiasetettu joukko kaupunkikodeja, jotka edustavat aikavyöhykettä, jossa kyseinen kaupunki sijaitsee. Asettaessasi kellonaikaa, on tärkeää, että valitset ensin oikean kaupunkikoodin kotikaupunkiasi (kaupunki, jossa normaalisti käytät kelloa) varten. Ellei sijaintipaikkasi sisälly esiasetettuihin kaupunkikodeihin, valitse esiasetettu kaupunkikoodi, joka on samassa aikavyöhykkeessä kuin sijaintipaikkasi.

- Huomioi, että kaikki maailmanaikatoiminnon kaupunkikoodien ajat ilmaistaan kellonaikatoiminnolla konfiguroimiesi aika- ja päiväysasetusten mukaisesti.

Ajan ja päiväyksen asettaminen manuaalisesti



1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna kellonaikatoiminnolla, kunnes kaupunkikoodi alkaa vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
2. Käytä **D** ja **B**-painikkeita haluamasi kaupunkikoodin valintaan.
 - Muista valita kotikaupunkikoodisi ennen muiden asetusten muuttamista.
 - Katso kohta "Kaupunkikooditaulukko" kaupunkikodeja koskevia täydellisiä tietoja varten.
3. Paina **C**-painiketta siirtääksesi vilkkuvaa kursoria alla esitetystä järjestyksessä muiden asetusten valitsemiseksi.



- Seuraavat vaiheet selittävät, kuinka ainoastaan kellonaika-asetukset konfiguroidaan.

(13)

4. Muutettavaksi haluamasi asetuksen alkaessa vilkkua, voit muuttaa sen arvoa painamalla **B** ja **D**-painikkeita alla selitetyllä tavalla.

Ruutu	Toiminto	Toimenpide
TYO	Kaupunkikoodin vaihto.	Paina D (itä) tai B (länsi).
ON	Kesäajan (ON) ja talviajan (OFF) vaihto.	Paina D .
12H	12-tuntisen (12H) ja 24-tuntisen (24H) aikaformaatin vaihto.	Paina D .
50	Sekuntien nollaus.	Paina D .
10:50	Tuntien tai minuuttien muuttaminen.	Paina D (+) tai B (-).
20 10 6-30	Vuosiluvun, kuukauden tai päivän vaihto.	Paina D (+) tai B (-).
MUTE / KEYJ	Painikkeiden toimintaäänien aktivointi (KEYJ) tai mykistys (OFF).	Paina D .
LT 1	Taustavalon kestoajan valinta (n. 1.5 sekuntia tai 3 sekuntia).	Paina D .
PE ON	Virrnsäästön aktivointi (ON) tai peruutus (OFF).	Paina D .

5. Sulje asetusruutu painamalla **A**-painiketta.
- Näyttö ilmaisee viikonpäivän automaattisesti päiväyksen (vuosi, kuukausi ja päivä) mukaisesti.

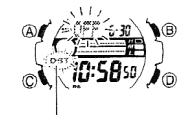
12- ja 24-tuntinen aikaformaatti

- Käyttäessäsi 12-tuntista formaattia, tuntinumeroiden vasemmalle puolelle syttyy **P**-kirjain (iltapäivä) puolen päivän ja 11:59 (23:59) välisiä aikoja varten.
- Käyttäessäsi 24-tuntista formaattia, 0:00 - 23:59 väliset kellonajat ilmestyvät näyttöön ilman mitään ilmaisinta.
- Kellonaikatoiminnolla valitsemasi 12-/24-tuntinen aikaformaatti on käytössä myös kaikilla muilla toiminnoilla.

Kesäaika (DST)

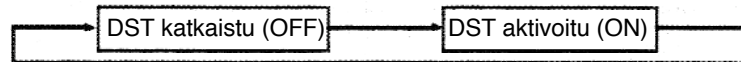
DST-asetus (kesäaika) siirtää kelloa yhden tunnin eteenpäin talviajasta. Huomioi kuitenkin, että kaikki maat eivät siirrä kellojaan kesäaikaan.

Kellon siirtäminen DST- tai talviaikaan



DST-ilmaisim

- Pidä **A**-painiketta alaspainettuna kellonaikatoiminnolla, kunnes kaupunkikoodi alkaa vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
- Valitse DST-asetusruutu painamalla **C**-painiketta.
- Paina **D**-painiketta selataksesi DST-asetuksia alla esitettyssä järjestyksessä.



- Kun mieleisesi asetus on valittu, sulje asetusruutu painamalla **A**-painiketta.
 - DST-ilmaisim syttyy näyttöön merkiksi, että kello on siirretty kesäaikaan.

VUOROVESI-/KUUTIEDOT

Vuorovesi-/kuutietotoiminnolla voit nähdä kotikaupunkiasi vastaavan vallitsevan vuorovesitilanteen ja kuunvaiheen kuluvalta päiväykseltä. Voit myös valita tietyn päiväyksen, jonka ajalta haluat tarkastella vuorovesi- ja kuutietoja.

- Katso kuunvaiheilmaisinta ja vuorovesikäyrää koskevia lisätietoja kohdista "Kuunvaiheilmaisim" ja "Vuorovesikäyrä".
- Kaikki tämän osan toimenpiteet tapahtuvat vuorovesi-/kuutietotoiminnolla.

Huom!

- Vuorovesikäyrätietojen laskeminen vie aikaa n. kaksi sekuntia. Asetusruudun valinta ei ole mahdollista laskennan ollessa käynnissä.
- Kuun iän laskutarkkuus on ± 1 päivä.

(13)

Vuorovesitiedot

Vuorovesikäyrä joka ilmestyy näyttöön ensimmäiseksi valitessasi vuorovesi-/kuutietotoiminnon, näyttää valittua kotikaupunkia vastaavat tiedot klo 6:00 aikaan kuluvalta päiväykseltä, kellonaikatoiminnon ajan mukaisesti. Halutessasi voit valita jonkin toisen päiväyksen tai kellonajan.

- Jos vuorovesitiedot ovat väärä, tarkista kellonaikatoiminnon asetukset ja tee tarvittavat korjaukset.
- Suorita nousuvesiajan säätö mikäli epäilet, että vuorovesikäyrän näyttämät tiedot poikkeavat todellisista vuorovesiolosuhteista. Katso lisätietoja kohdasta "Nousuvesiajan säätö".

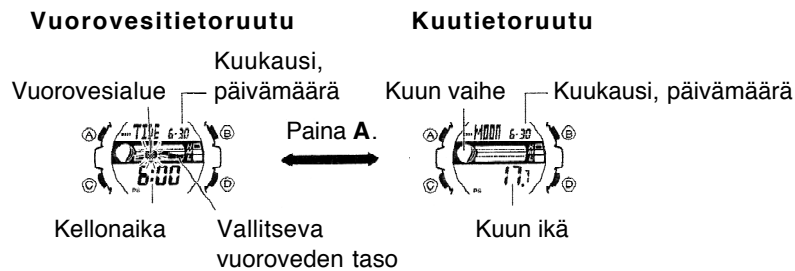
Kuutiedot

Kuun vaihe ja kuun ikätiedot, jotka ilmestyvät näyttöön ensimmäiseksi valitessasi vuorovesi-/kuutietotoiminnon, näyttää valitsemasi kotikaupunkia vastaavat tiedot puolen päivän aikaa kuluvalta päiväykseltä, kellonaikatoiminnolla asetetun ajan mukaisesti.

- Jos kuutiedot ovat väärä, tarkista kellonaikatoiminnon asetukset ja tee tarvittavat korjaukset.
- Jos kuunvaiheilmaisain näyttää vaiheen, joka on peilikuva alueesi todellisesta kuunvaiheesta, vaihda se suorittamalla toimenpiteet kohdasta "Näytön ilmaiseman kuunvaiheen kääntäminen".

Vuorovesi-/kuutietoruudut

Paina **A**-painiketta vuorovesi-/kuutietotoiminnolla vaihtaaksesi vuorovesitieto- ja kuutietoruudun välillä.

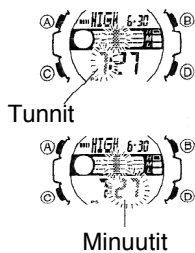


- Valitessasi vuorovesitietoruudun, ruutu näyttää vuoroveden tiedot klo 6:00 aikaan.
- Käytä vuorovesitietoruutua vuorovesitietoajan määrittämiseen. Käytä **D** (+) painiketta muuttaaksesi näytön ilmaisemaa aikaa yhden tunnin tarkkuudella.
- Käytä kuutietoruutua vuorovesi-/kuutietopäiväyksen määrittämiseen. Paina **D** (+) painiketta muuttaaksesi näytön ilmaisemaa päiväystä yhden päivän tarkkuudella. Painamalla **D**-painiketta näyttöön ilmestyy päiväystä vastaava vuosiluku.

Nousuvesiajan säätö

Suorita alla esitetyt toimenpiteet säätääksesi nousuvesiajan tietyltä päiväykseltä. Aluettasi vastaavat nousuvesitiedot löytyvät vuorovesitaulukosta, Internetistä tai paikallisesta sanomalehdestä.

Nousuvesiajan säätötoimenpiteet



1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna vuorovesi-/kuutietotoiminnolla, kunnes tuntinumerot alkavat vilkkua.
2. Käytä **D** (+) ja **B** (-) painikkeita tuntiasetuksen muuttamiseen.
3. Paina **C**-painiketta, kun tuntiasetus on mieleisesi.
 - Minuuttinumerot alkavat vilkkua.
4. Käytä **D** (+) ja **B** (-) painikkeita minuuttiasetuksen muuttamiseen.
5. Kun minuuttiasetus on mieleisesi, paina **A**-painiketta asetusruudun sulkemiseksi ja palataksesi vuorovesi-/kuutietoruutuun.
 - Painamalla **D** ja **B**-painikkeita samanaikaisesti ajansäätöruudun ollessa näytössä (yllä esitetyt vaiheet 2-5) vuorovesiaika palautuu tehtaan asettamalle perusasetukselle.
 - Kellonaikatoiminnon kesäaika-asetus (DST) ei vaikuta nousuveden aika-asetukseen.
 - Joinakin päivinä esiintyy kaksi nousuvettä. Tällä kellolla voit säätää ainoastaan ensimmäisen nousuveden aikaa. Kyseisen päivän toinen nousuvesiaika säätyy automaattisesti ensimmäiseen nousuvesiaikaan perustuen.

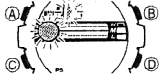
(13)

Näytön ilmaiseman kuunvaiheen kääntäminen

Kuun vasen-oikea (itä-länsi) näkymä riippuu siitä, sijaitseeko kuu itsestäsi katsoen pohjoisessa (pohjoinen näkymä) tai etelässä (eteläinen näkymä). Voit suorittaa alla esitetyt toimenpiteet kuun vaiheen kääntämiseksi siten, että se on yhdenmukainen sijaintipaikkaasi näkyvän todellisen kuun kanssa.

- Käytä kompassia määrittäessäsi kuun katselusuuntaa ja ota suuntalukema kuuhan sen ylittäessä meridiaanin.
- Katso kuunvaiheilmaisinta koskevia lisätietoja kohdasta "Kuunvaiheilmaisin".

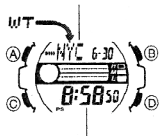
Näytön ilmaiseman kuunvaiheen kääntötoimenpiteet



1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna vuorovesi-/kuutietotoiminnolla, kunnes tuntinumerot alkavat vilkkua.
2. Paina **C**-painiketta kaksi kertaa.
 - Kuunvaiheilmaisin alkaa vilkkua. Tämä on ilmaisimen vaihtoruutu.
3. Paina **D**-painiketta valitaksesi eteläisen näkymän (H_E ilmaisimien syttyy) tai pohjoisen näkymän (H_P ilmaisimien syttyy).
 - Pohjoinen näkymä: kuu on pohjoisessa itsestäsi katsoen.
 - Eteläinen näkymä: kuu on etelässä itsestäsi katsoen.
4. Kun kuunvaiheilmaisimen asetus on mieleisesi, paina **A**-painiketta sulkeaksesi vaihtoruudun ja palataksesi vuorovesi-/kuutietotoimintoruutuun.

MAAILMANAIKA

Kaupunkikoodi



Kellonaika valitussa kaupungissa

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

- Maailman aikatoiminnon kellonajat ovat tahdistettuna kellonaikatoiminnon aikaan. Jos epäilet, että maailman aikatoiminnon aika on väärä, tarkista, että olet valinnut oikean kaupunkikoodin kotikaupungiksesi. Tarkista myös, että kellonaikatoiminnon aika on oikea.
- Valitse kaupunkikoodi maailman aikatoiminnolla valitaksesi kellonajan tietystä aikavyöhykkeestä ympäri maailman. Katso tuettuja UTC-differentiaaleja koskevia lisätietoja kohdasta "Kaupunkikooditaulukko".
- Kaikki tämän osan toimenpiteet tapahtuvat maailman aikatoiminnolla, jonka voit valita painamalla **C**-painiketta.

Kellonajan tarkistaminen toisesta kaupungista

Käytä **D** (itäsuunta) maailman aikatoiminnolla kaupunkikoodien (aikavyöhykkeiden) selailua varten.

- Voit hypätä UTC-aikavyöhykkeelle painamalla **D** ja **B**-painikkeita samanaikaisesti.

Kaupunkikoodin vaihtaminen talvi- tai kesäaikaan

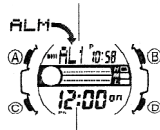


DST-ilmaisimien

1. Käytä **D**-painiketta maailman aikatoiminnolla valitaksesi kaupunkikoodin (aikavyöhyke), jonka talvi-/kesäaika-asetuksen haluat vaihtaa.
2. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna valitaksesi kesäajan (DST-ilmaisimien syttyy) tai talviajan (DST-ilmaisimien sammuuksissa).
 - DST-ilmaisimien näkyy maailman aikaruudussa kesäaika-asetuksen ollessa käytössä.
 - Huomioi, että talvi-/kesäaika-asetus vaikuttaa ainoastaan näytön ilmaisemaan kaupunkikoodiin.
 - Huomioi, että talvi- ja kesäajan vaihto ei ole mahdollista, kun kaupunkikoodiksi on valittu UTC.

HÄLYTYKSET

Hälytysnumero



Hälytysaika (tunnit, minuutit)

Hälytystoiminnolla voit valita neljä kertahälytystä ja yhden torkkuhälytyksen.

Käytä hälytystoimintoa myös tasatuntisignaalin (SIG) aktivointia/peruutusta varten.

- Kellossa on viisi hälytysruutua, numerot **AL1**, **AL2**, **AL3** ja **AL4** ovat kertahälytyksiä ja **SNZ** on torkkuhälytystä varten. Tasatuntisignaalin ruutu on **SIG**.
- Kaikki tämän osan toimenpiteet tapahtuvat hälytystoiminnolla, jonka voit valita painamalla **C**-painiketta.

(13)

Hälytysajan asetus



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



- Valitse hälytysruutu **AL1**, **AL2**, **AL3** tai **AL4**, jos haluat asettaa kertahälytyksen. Valitse **SNZ**-ruutu asettaaksesi torkkuhälytyksen.
 - Torkkuhälytys kertaantuu viiden minuutin välein.
2. Asetettuasi hälytysajan, pidä **A**-painiketta alaspainettuna, kunnes hälytysajan tunnit alkavat vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
 - Toimenpide aktivoi hälytyksen automaattisesti.
 3. Paina **C**-painiketta siirtääksesi vilkkuvaa kursoria tunti- ja minuuttiasetusten välillä.
 4. Muutettavaksi haluamasi asetuksen alkaessa vilkkua, voit muuttaa sen arvoa painamalla **D** (+) ja **B** (-) painikkeita.
 - Huomioi oikea aika käyttäessäsi 12-tuntista aikaformaattia. Iltapäiväaikoja varten näyttöön syttyy **P**-kirjain. Aamupäiväaikoja varten ei ole erillistä ilmaisinta.
 5. Sulje asetusruutu painamalla **A**-painiketta.

Hälytyksen toiminta

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

- Hälytys- ja tasatuntisignaali-toiminnot tapahtuvat kellonaikatoiminnon ajan mukaisesti.
- Voit katkaista hälytyksen painamalla mitä tahansa painiketta.
- Käynnissä oleva torkkuhälytys peruuntuu, jos jokin seuraavista toimenpiteistä suoritetaan torkkuhälytysten välisten 5 minuutin jaksojen aikana.

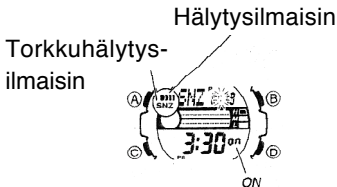
Valitaan kellonajan asetusruutu

Valitaan **SNZ**-asetusruutu

Hälytyksen testaus

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

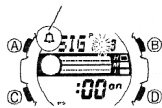
Hälytyksen päällekytkentä/katkaisu



1. Valitse hälytys painamalla **D**-painiketta hälytystoiminnolla.
2. Paina **A**-painiketta hälytyksen päällekytkemiseksi tai katkaisemiseksi.
 - Hälytyksen (**AL1**, **AL2**, **AL3**, **AL4** tai **SNZ**) aktivointi sytyttää sitä vastaavan ilmaisimen hälytysruutuun.
 - Aktivoitua hälytystä vastaava ilmaisain näkyy näyttössä kaikissa toimintatiloissa.
 - Hälytysilmaisain vilkkuu hälytyksen soidessa.
 - Torkkuhälytysilmaisain vilkkuu hälytysten välisten 5 minuutin jaksojen aikana.

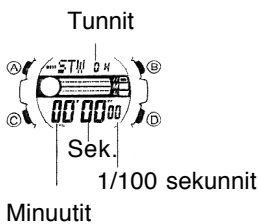
Tasatuntisignaalin päällekytkentä/katkaisu

Tasatuntisignaalin ilmaisain



1. Käytä **D**-painiketta hälytystoiminnolla tasatuntisignaalin (**SIG**) valintaan.
2. Paina **A**-painiketta tasatuntisignaalin aktivoimiseksi/katkaisemiseksi.
 - Tasatuntisignaalin ilmaisain näkyy näyttössä kaikissa toimintatiloissa, kun toiminto on aktivoitu.

SEKUNTIKELLO



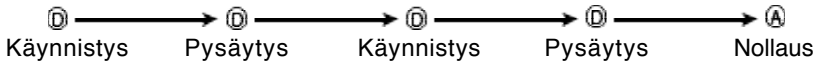
Sekuntikellolla voit mitata kokonaisajan, väliaikoja ja ottaa kaksi loppuaikaa.

- Sekuntikellon näyttöalue on 23 tuntia, 59 minuuttia, 59,99 sekuntia.
- Sekuntikello jatkaa käyntiä, käynnistyen nolasta uudelleen aika saavutettuaan mittausalueen rajan, kunnes se pysäytetään.
- Sekuntikello jatkaa ajanottoa, vielä sekuntikellotilasta poistumisenkin jälkeen.
- Jos poistut sekuntikellotilasta, kun jokin väliaika on pysäytettyä näyttössä, kyseinen väliaika pyyhkiytyy ja kello palaa kokonaisajan mittaukselle.
- Kaikki tämän osan toimenpiteet tapahtuvat sekuntikellotoiminnolla ST1 tai ST2, jonka voit valita painamalla **C**-painiketta.

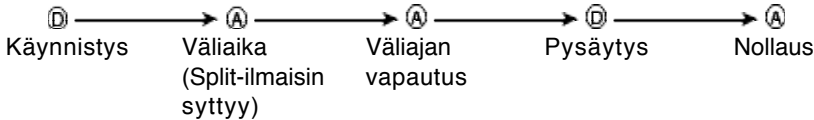
(13)

Ajanotto sekuntikellolla

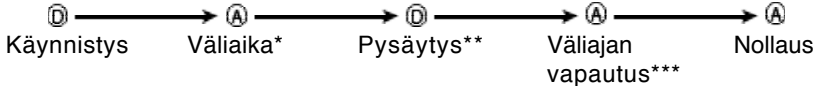
Kokonaisaika



Väliaika



Kaksi loppuaikaa

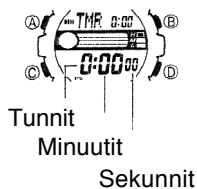


* Ensimmäinen juoksija maalissa. Ensimmäisen juoksijan loppuaika.

** Toinen juoksija maalissa.

*** Toisen juoksijan loppuaika.

AJASTIN



Ajastimen voi asettaa yhdestä minuutista 24 tuntiin asti. Hälytys käynnistyy ajastimen nollautuessa.

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

Ajastimen loppusummeri

Ajastimen loppusummeri piippaa ajastimen nollautuessa. Piippaus päättyy n. 10 sekunnin kuluttua tai painaessasi mitä tahansa painiketta.

Ajastimen konfigurointi



1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna ajastimen käynnistysajan näkyessä näytössä, kunnes valittuna oleva 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 esitettyssä järjestyksessä muiden asetusten valintaa varten.



3. Muutettavaksi haluamasi asetuksen alkaessa vilkkua, voit muuttaa sen arvoa käyttämällä **D** ja **B**-painikkeita alla esitetyllä tavalla.

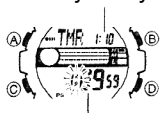
Asetus	Ruutu	Painiketoiminto
Tunnit, minuutit	0:00	Paina D (+) ja B (-) asetuksen muuttamiseksi.

- Aseta numeroarvoksi **0 : 00**, jos haluat määrittää käynnistysajaksi 24 tuntia.

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

Ajastimen käyttö

Ajastimen käynnistysaika



Kellonaika

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

- Ajastin jatkaa käyntiä vielä ajastintoiminnon sulkemisen jälkeen.
- Voit asettaa ajastimen taukotilaan painamalla **D**-painiketta sen käydessä. Paina **D**-painiketta uudelleen, kun haluat jatkaa ajastimen käyttöä.
- Jos haluat katkaista ajastimen kokonaan, aseta se ensin taukotilaan painamalla **D**-painiketta ja paina sitten **A**-painiketta. Ajastin palautuu käynnistysaika-arvolle.

TAUSTAVALO



LED-valodiodei valaisee näytön helpottaen tietojen lukemista hämärässä.

Taustavaloa koskevia varotoimenpiteitä

- 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

Voit syyttää näytön taustavalon painamalla **B**-painiketta millä toiminnolla tahansa (paitsi, kun jokin asetusruutu näkyy näytössä).

- Voit valita taustavalon kestoajaksi joko 1.5 sekuntia tai 3 sekuntia suorittamalla alla esitetyt toimenpiteet. Painaessasi **B**-painiketta, taustavalo syyttyy 1.5 tai 3 sekunniksi käytössä olevasta kestoajasta riippuen.

Taustavalon kestoajan määrittäminen



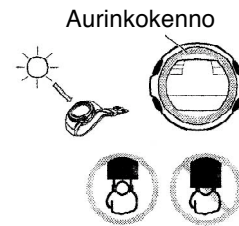
1. Pidä **A**-painiketta alapainettuna kellonaikatoiminnolla, kunnes näytön sisältö alkaa vilkkua. Tämä on asetusruutu.
2. Paina **C**-painiketta 10 kertaa, kunnes käytössä oleva valaistuksen kestoajaksi (LT1 tai LT3) ilmestyy näyttöön.
3. Paina **D**-painiketta valitaksesi kestoajaksi asetuksesi **LT1** (n. 1.5 sekuntia) tai **LT3** (n. 3 sekuntia).
4. Sulje asetusruutu painamalla **A**-painiketta.

VIRRANSYÖTTÖ

Kello on varustettu aurinkokennolla ja ladattavalla akkuparistolla, joka latautuu aurinkokennon tuottamalla sähköenergialla. Alla oleva piirros osoittaa millä tavalla kello on asetettava pariston latausta varten.

Esimerkki: suuntaa kello siten, että sen näyttö osoittaa valolähdettä kohti.

- Viereinen piirros näyttää millä tavalla millä tavalla hiilikuiturannekkeella varustettu kello asetetaan.
- Huomaa, että latauksen tehokkuus vähenee, jos aurinkokenno on osittain esim. hihansuun peittämä.
- Pidä kello mahdollisimman paljon hihansuun ulkopuolella tehokkaan latauksen varmistamiseksi.



Tärkeää!

- Kellon pitkäaikainen säilyttäminen paikassa, jossa ei ole valoa tai tavalla joka estää altistumisen valolle, kuluttaa pariston nopeasti loppuun. Pidä kello mahdollisimman paljon altistettuna kirkkaalle valolle.
- Kello käyttää ladattavaa erikoisparistoa aurinkokennon tuottaman sähköenergian varastointiin, joten paristoa ei tarvitse normaalisti vaihtaa. Pitkäaikaisen käytön myötä pariston kyky saavuttaa täysi varaus heikkenee kuitenkin. Jos sinulla on erikoisparistoa koskevia latausongelmia, toimita kello valtuutetulle CASIO-kellosepälle ladattavan pariston vaihtoa varten.
- Älä yritä itse poistaa tai vaihtaa erikoisparistoa. Väärän tyyppisen pariston käyttö voi vahingoittaa kelloa.
- Kaikki kellon muistiin taltioidut tiedot, kellonaika ja muut asetukset pyyhkiytyvät, kun paristoteho putoaa tasoon 5 tai vaihdattaessasi kelloon uuden pariston.
- Aktivoi kellon virransäästötoiminto ja pidä kelloa normaalisti valaistussa paikassa varastoidessasi sen pitemmäksi aikaa. Tämä estää ladattavan pariston tyhjenemisen.

(13)

Paristoteho- ja palautumisilmaisain

Kellon näytössä oleva paristotehoilmaisain näyttää ladattavan pariston varaustason.



Paristotehoilmaisain

Taso	Paristotehoilmaisain	Toimintatila
1		Kaikki toiminnot ovat mahdollisia.
2		Kaikki toiminnot ovat mahdollisia.
3	 (Lataa pian-ilmaisain)	Taustavalo ja piippaussummeri ovat poissa käytöstä.
4		Kaikki toiminnot ja näytön ilmaisimet ovat kellonaikaa ja CHG (lataus) ilmaisinta lukuunottamatta poissa käytöstä.
5		Kaikki toiminnot ovat poissa käytöstä.

- Viikkuva **LOW**-ilmaisain tasolla 3 kertoo, että pariston teho on hyvin matala. Altista kello kirkkaalle valolle latausta varten mahdollisimman nopeasti.
- Kaikki toiminnot kytkeytyvät pois käytöstä tasolla 5 ja palautuvat tehtaan asettamille perusasetuksille. Konfiguroi aika, päiväys ja muut asetukset uudelleen, kun pariston varaus on saavuttanut tason 2 pudottuaan ensin tasolle 5.
- Kellon kotikaupunkikoodiksi vaihtuu automaattisesti **TYO** (Tokio) aina, kun pariston teho putoaa tasolle 5.
- Näytön ilmaisimet syttyvät uudelleen, kun pariston varaus on noussut tasolta 5 tasolle 2.
- Kellon jäätäminen alttiiksi kirkkaalle auringolle tai muulle voimakkaalle valolähteelle voi saada paristotehoilmaisimen näyttämään hetkellisesti todellista paristotasoa korkeamman lukeman. Oikea paristotehoilmaisain kuitenkin syttyy muutamien minuutin kuluttua.



Palautumisilmaisain

- Taustavalon tai piippaussummerin lyhytaikainen käyttö voi aiheuttaa palautumisilmaisimen (☹) syttymisen näyttöön. Kun pariston teho on palautunut jonkin ajan kuluttua, palautumisilmaisain (☹) häviää näytöstä merkiksi, että yllä esitettyjä toimintoja voi jälleen käyttää.
- Jos palautumisilmaisain (☹) syttyy jatkuvasti, jäljellä oleva paristoteho on todennäköisesti hyvin matala. Jätä kello kirkkaaseen valoon pariston latausta varten.

Latausta koskevia varoimenpiteitä

Tietyt latausolosuhteet voivat aiheuttaa kellon voimakkaan kuumenemisen. Vältä jättämästä kelloa alla kuvattuihin olosuhteisiin ladatessasi sen paristoa. Huomioi myös, että kuumuus voi muuttaa kellon nestekidenäytön mustaksi. Nestekidenäyttö kuitenkin normalisoituu, kun kellon lämpötila laskee.

Varoitus!

Kellon jättäminen kirkkaaseen valoon ladattavan pariston latausta varten aiheuttaa voimakkaan kuumenemisen. Käsittele kelloa varoen palovamman välttämiseksi. Kello kuumenee erityisen voimakkaasti ollessaan pitkän ajan alla luetelluissa olosuhteissa.

- Auringonvaloon pysäköidyn auton kojelaudalla.
- Liian lähellä hehkulamppua.
- Suorassa auringonpaisteessa.

Latausopas

Alla oleva taulukko näyttää kellon päivittäisen valontarpeen tuottaakseen riittävästi sähköenergiaa normaaleja päivittäistoimintoja varten.

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

(13)

- Katso pariston toiminta-aikaa ja päivittäisiä käyttöolosuhteita koskevia lisätietoja kohdasta "Virransyöttö".
- Kellon toiminnot säilyvät vakaina kellon ollessa jatkuvasti altistettuna valolle.

Palautumisajat

Alla oleva taulukko ilmaisee pariston tarvitseman valomäärän latautuakseen yhdeltä tasolta seuraavalle.

Valotustaso (kirkkaus)	Likimääräinen valotusaika				
	Taso 5	Taso 4	Taso 3	Taso 2	Taso 1
Ulkosalla auringonvalossa (50,000 luxia)	2 tuntia			22 tuntia	6 tuntia
Auringonvalossa ikkunan läpi (10,000 luxia)	9 tuntia			111 tuntia	30 tuntia
Pilvipoutana ikkunan läpi (5000 luxia)	17 tuntia			226 tuntia	61 tuntia
Sisällä loistevalossa (500 luxia)	199 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.

Kuunvaiheilmaisin



Kuunvaiheilmaisin

Kellon kuunvaiheilmaisिन näyttää vallitsevan kuunvaiheen alla olevan taulukon mukaisesti. Tämä perustuu näkymään kuun vasemmalla puolella pohjoisen pallonpuoliskon meridiaanista katsottuna. Jos kuunvaiheilmaisin näkyy peilikuvana todellisesta kuunvaiheesta sijaintipaikastasi katsottuna, voit kääntää kuunvaiheilmaisimen suorittamalla toimenpiteet kohdasta "Näytön ilmaiseman kuunvaiheilmaisimen kääntäminen".

(Maasta näkymätön osa) (Kuunvaihe (maahan näkyvä osa))

Kuunvaiheilmaisin								
Kuun ikä	28.7-29.5 0.0-0.9	1.0-2.7	2.8-4.6	4.7-6.4	6.5-8.3	8.4-10.1	10.2-12.0	12.1-13.8
Kuun vaihe	Uusi kuu				Ensimm. neljännes (voimistuu)			

Kuunvaiheilmaisin								
Kuun ikä	13.9-15.7	15.8-17.5	17.6-19.4	19.5-21.2	21.3-23.1	23.2-24.9	25.0-26.8	26.9-28.6
Kuun vaihe	Täysi-kuu				Viimeinen neljännes (voimistuu)			




(13)

Vuoroveden liikkeet

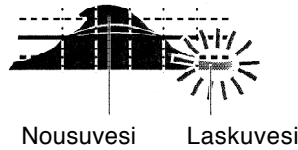
Vuorovesi tarkoittaa valtamerien, merien, lahtien ja muiden vesialueiden veden jaksottaista nousua ja laskua, joka johtuu maan, kuun ja auringon välisen vetovoiman vaikutuksesta. Nousu- ja laskuvesi tapahtuvat n. kuuden tunnin välein. Kellon vuorovesikäyrä ilmaisee vuoroveden liikkeet, perustuen kuun siirtymiseen meridiaanin yli ja kuintervalliin. Kello laskee vuoroveden liikkeet, ja ilmaisee kotikaupunkiasi vastaavat vuorovesiolosuhteet graafisesti. Tämä perustuu kotikaupunkisi pituusasteisiin, kuupäivän pituuteen ja kellon muistiin esiasetettuun kuintervalliin, sekä itsesi määrittämiisi nousuvesiaikoihin.

Vuorovesikäyrä

Vuorovesikäyrä edustaa vallitsevan vuoroveden tilan käyttäen yhtä alla esitetystä kolmesta kaaviosta, jotka vastaavat nousuvettä, välivaihetta ja laskuvettä.

Vuoroveden nimi	Käyrä	Selitys
Nousuvesi		Nousu- ja laskuveden väliset erot ovat suuria. Tilanne syntyy muutama päivä ennen uutta ja täyttä kuuta sekä sen jälkeen.
Välivaihe		Nousu- ja laskuveden väliset erot ovat keskinkertaisia.
Laskuvesi		Nousu- ja laskuveden väliset erot ovat pieniä. Tilanne syntyy muutama päivä ennen ja jälkeen puolikuun ensimmäistä ja viimeistä neljänestä.

- Vuorovesikäyrä vilkkuu alla olevan esimerkin mukaisesti ilmaisten vuorovesialueen.



- Vuorovesikäyrän päissä olevat segmentit vilkkuvat nousuveden aikana.

Kuintervalli

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 "kuintervallina".

Painikkeiden toimintaääni

Mykistysilmais



Painikkeiden toimintaääni soi joka kerta, kun painat yhtä kellon painikkeista. Voit halutessasi myös mykistää painikkeiden toimintaäänien.

- Hälytys, tasatuntisignaali ja muut piippaussummerit toimivat normaalisti, vaikka painikkeiden toimintaääni mykistetään.

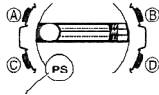
Painikkeiden toimintaäänien aktivointi ja mykistys



- Pidä **A**-painiketta alaspainettuna kellonaikatoiminnolla, kunnes kaupunkikoodi alkaa vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
- Paina **C**-painiketta yhdeksän kertaa, kunnes painikkeiden toimintaäänien nykyinen asetus (KEY ja tai MUTE) ilmestyy näyttöön.
- Paina **D**-painiketta painikkeiden toimintaäänien aktivoimiseksi (KEY ja ilmaisain syyty) tai mykistämiseksi (MUTE ilmaisain syyty).
- Sulje asetusruutu painamalla **A**-painiketta.
 - Mykistysilmais näkyy näytössä kaikissa toimintatiloissa, kun painikkeiden toimintaääni on mykistetty.

(13)

Virransäästötoiminto



Virransäästöilmäisin

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

Hämärässä kulunut kokonaisaika	Näyttö	Toiminta
60 - 70 minuuttia	Näyttö on tyhjä, virransäästöilmäisin vilkkuu	Näyttö on katkaistu, mutta kaikki toiminnot ovat toiminnassa.
6 - 7 päivää	Näyttö on tyhjä, virransäästöilmäisin ei vilku	Piippaussummeri, taustavallo ja näyttö ovat poissa käytöstä.

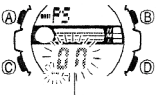
- Kellon saattaa asettua unitilaan, jos sitä pidetään hihansuun peitossa.
- Kello ei asetu unitilaan klo 6:00 (06:00) - 9:59 (21:59) välisenä aikana. Jos kello on jo unitilassa kyseisen ajan koittaessa, kello pysyy edelleen unitilassa.

Herääminen unitilasta

Suorita jokin seuraavista toimenpiteistä.

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

Virransäästötoiminnon aktivointi/peruutus



Virransäästöilmäisin

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

Automaattinen paluu

- Ellet suorita mitään toimenpidettä n. kolmeen minuuttiin, kun näytössä on jokin asetusruutu (numerot vilkkuvat), kello sulkee asetusruudun automaattisesti.

Tietojen selailu

Käytä **B** ja **D**-painikkeita eri toiminnoilla ja asetusruuduissa tietojen selaamiseksi näytössä. Useimmissa tapauksissa voit nopeuttaa selailua pitämällä molempia painikkeita samanaikaisesti alaspainettuina.

Perusrudut

Valitessasi maailmanaika- 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 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 kelloon uuden pariston.
- Kellonaika- ja maailmanaikatoiminnon ajat kaikkia kaupunkikoodeja varten lasketaan Coordinated Universal Time (UTC) mukaisesti jokaista kaupunkia varten kotikaupunkiaikaan perustuen.

Maailmanaika

- Sekuntien lasku maailmanaikatoiminnolla on tahdistettu kellonaikatoiminnon sekuntien laskuun.

(13)

TEKNISET TIEDOT

Tarkkuus normaalissa lämpötilassa: ±30 sekuntia/kuukausi

Kellonaika: Tunnit, minuutit, sekunnit, iltapäivä (P), kuukausi, päivä, viikonpäivä

Aikaformaatti: 12-tuntia/24-tuntia

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

Muuta: Kotikaupunkikoodi (valittavissa 48 kaupunkikoodia), talvi-/kesäaika

Vuorovesi-/kuutiedot

Kuunvaiheilmaisin tietylle päiväykselle, vuoroveden taso tietylle päiväykselle

Muuta: Nousuvesiajan säätö, kuunvaiheen kääntö

Maailmanaika: 48 kaupunkia (31 aikavyöhykettä)

Muuta: Talvi-/kesäaika-asetus

Hälytykset: 5 päivittäishälytystä (neljä kertahälytystä, yksi torkkuhälytys), tasatuntisignaali

Sekuntikello

Mittausyksikkö: 1/100 sekunnit

Mittauskapasiteetti: 23:59'59.99"

Mittaustoiminnot: Kokonaisaika, väliaika, kaksi loppuaikaa

Ajastin

Mittausyksikkö: 1 sekunti

Ajastimen käynnistysajan asetusalue: 1 minuutista 24 tuntiin asti (1 minuutit ja 1 tunnin tarkkuudella)

Taustavalo: LED-valodiodeja, taustavalon kesto-aika valittavissa

Muuta: Painikkeiden toiminta-alueen aktivointi/mykistys

Virransyöttö: Aurinkokenno ja yksi ladattava akku

Likimääräinen toiminta-aika: 11 kuukautta (täydestä latauksesta tasoon 4) alla luetelluissa olosuhteissa

- Kello ei ole alttiina valolle
- Sisäinen kellonaika
- Näyttö aktivoituna 16 tuntia/päivä, unitilassa 6 tuntia/päivä
- 1 taustavalon käyttö (1.5 sekuntia)/ päivä
- 10 sekuntia hälytystä/päivä

Taustavalon jatkuva käyttö kuluttaa pariston nopeasti loppuun.

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
RIO	Rio De Janeiro	-3
FEN	Fernando de Noronha	-2
PAI	Praia	-1
UTC		0
LIS	Lisbon	0
LON	London	0
MAD	Madrid	0
PAR	Paris	0
ROM	Rome	0
BER	Berlin	0
STO	Stockholm	0

City Code	City	UTC Offset/ GMT Differential
ATH	Athens	+2
CAI	Cairo	+2
JRS	Jerusalem	+2
MOW	Moscow	+3
JED	Jeddah	+3
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
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

Viereisten taulukkotekstien selitykset

City Code = kaupunkikoodi

City = kaupunki

UTC offset/GMT Differential = UTC-yleisaika/

GMT-aikaero

- Perustuu Joulukuun tietoihin vuodelta 2009.
- Kansainvälistä aikajärjestelmää hallitsevat säännöt (GMT-differentiaali ja koordinoitu yleisaika) määritellään jokaisessa maassa erikseen.