

CASIO-moduuli 5299

KÄYTTÖOHJE

EMA-100-1AVEF
EMA-100D-1A1VEF
EMA-100D-1A2VEF

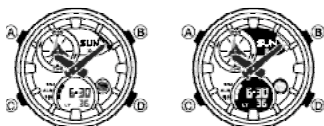
TUTUSTUMINEN KELLOON

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 mittaustuloksia tulee käyttää lähinnä vertailutarkoituksia varten.
- Kellon näyttöön ilmestyvien kuunvaiheilmaisimen ja vuorovesikäyrän tietoja ei ole tarkoitettu navigointia varten. Käytä aina oikeita instrumentteja ja lähteitä navigointitietojen hankkimiseen.
- Kello ei ole oikea instrumentti lasku- ja nousuvesiaikojen laskentaan. Kellon tuottama vuorovesikäyrä on tarkoitettu tarjoamaan ainoastaan likimääräisiä tietoja vuoroveden liikkeistä.
- Huomioi, että CASIO COMPUTER CO., LTD ei vastaa mahdollisista vahingoista tai tietojen häviöistä, joita saattaa syntyä tämän tuotteen käytöstä tai sen toimintavian seurauksena.

HUOMAUTUS



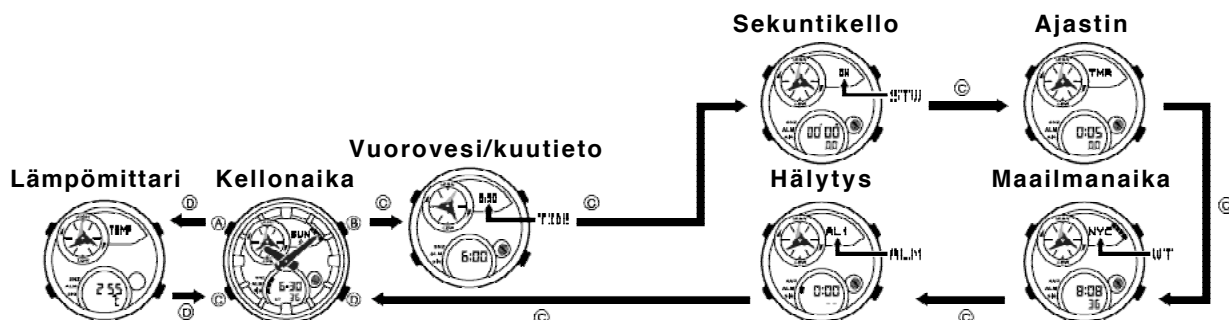
- Painiketoiminnot ilmaistaan viereisen piirroksen esittämällä kirjaimilla.
- Kellon mallista riippuen näyttö ilmaisee tekstin joko mustilla kirjaimilla valkoista taustaa vasten (tyyppi A) tai valkoisilla kirjaimilla mustaa taustaa vasten (tyyppi B). Tämän käyttöoppaan esimerkit käyttävät mustia merkkejä valkoisella taustalla.
- Käyttöoppaan eri osat tarjoavat kaikki tarvitsemasi tiedot kellon käyttöä varten. Lisätietoja löytyy kohdasta "Tärkeää".

SISÄLLYSLUETTELO

Kellon toiminnot	1
Kellonaika	2
Lämpömittari	3
Lämpötilayksikön määrittäminen	4
Lämpötilan lukemista koskevia varotoimenpiteitä	4
Vuorovesi- ja kuutiedot	4
Sekuntikello	7
Ajastin	7
Maailmanaika	8
Hälytykset	9
Näytön taustavalo	10
Osoittimien kotiasennonsäätö	11
Tärkeää	11
Tekniset tiedot	12

KELLON TOIMINNOT

- Paina **C**-painiketta toiminnon vaihtoa varten.
- Voit palata kellonaikatilasta mistä tahansa muusta toimintatilasta pitämällä **C**-painiketta alaspainettuna n. kolme sekuntia.
- Paina **B**-painiketta sytyttääksesi näytön taustavalon missä tilassa tahansa (paitsi kellon ollessa asetustilassa).



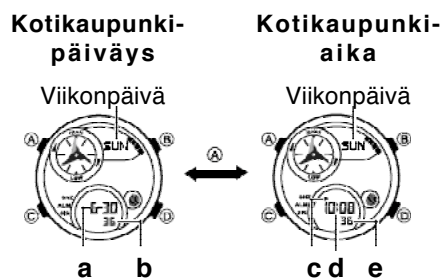
(13)

KELLONAIIKA

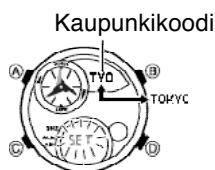
Käytä kellonaikatoimintoa kotikaupungin päiväyksen ja ajan säätämiseen.

- Voit vaihtaa ylemmän ja alemman näytön välillä painamalla **A**-painiketta kellonaikatilassa.

- a. Päiväys
- b. Sekunnit
- c. Iltapäivän merkki (P)
- d. Tunnit : minuutit
- e. Sekunnit

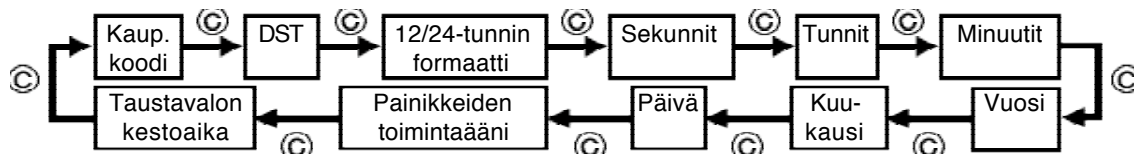


Ajan ja päiväyksen asetus



1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna kellonaikatilassa n. kaksi sekuntia, kunnes näytön alaosaan ilmestyy **SET**. Tämä on asetustila.
 - Huomaa, että liian pitkä **A**-painikkeen painallus (n. viisi sekuntia) avaa erilaisen asetustilan näyttöön.
2. Käytä **D** ja **B**-painikkeita haluamasi kaupunkikoodin valintaan.
 - Muista valita kotikaupunkikoodi ennen kuin muutat muita asetuksia.
 - Täydelliset tiedot kaupunkikoodista löytyy käyttöoppaan lopussa kohdasta "Kaupunkikooditaulukko".

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



4. Muutettavaksi haluamasi aika-asetuksen alkaessa vilkkua, käytä **D** tai **B**-painiketta muuttaaksesi sitä alla esitetyllä tavalla.

Näyttö	Toiminto	Toimenpide
TYO : TOKYO	Kaupunkikoodin vaihtaminen.	Paina D (itä) tai B (länsi).
OFF	DST-asetuksen vaihtaminen kesä- (ON) tai talviaikaan (OFF).	Paina D .

Näyttö	Toiminto	Toimenpide
12H	12-tunnin (12H) ja 24-tunnin (24H) aikaformaatin vaihtaminen.	Paina D .
36	Sekuntien nollaaminen (00).	Paina D .
10:08	Tuntien ja minuuttien muuttaminen.	Paina D (+) ja B (-).
2013 6-30	Vuosiluvun, kuukauden tai päivämäärän muuttaminen.	
MUTE	Painikkeiden toimintaaänen aktivointi (KEY).	Paina D .
 	Näytön taustavalon kestoajan valinta 1.5 sekuntia (1) tai kolme sekuntia (3).	Paina D .

5. Sulje asetustila painamalla **A**-painiketta.
 - Näyttö ilmaisee viikonpäivän automaattisesti päiväysasetusten (vuosi, kuukausi ja päivä) mukaan.

(13)

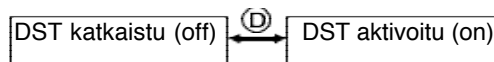
Kesäaika (DST)

Kesäaika siirtää aika-asetusta tunnilla eteenpäin talviajasta. Muista kuitenkin, että kaikki maat eivät siirrä kellojaan kesä-aikaan.

Kesäaika-asetuksen vaihtaminen DST- tai talviaikaan



1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna n. kaksi sekuntia kellonaikatilassa, kunnes näyttöön ilmestyy **SET**.
 - Huomaa, että liian **A**-painikkeen liian pitkä painallus (n. viisi sekuntia) valitsee näyttöön eri tyyppisen asetustoiminnon.
2. Paina **C**-painiketta. Näyttöön ilmestyy DST-asetusruutu.
3. Käytä **D**-painiketta DST-asetuksen aktivoimiseksi ja peruuttamiseksi.



- DST-perusasetus on **OFF**.
4. Valittuasi haluamasi DST-asetuksen, sulje asetustila painamalla **A**-painiketta.
 - DST-ilmaisin syttyy näyttöön aina, kun kesäaika-asetus aktivoidaan.

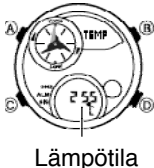
12-tunnin ja 24-tunnin aikaformaatti

- 12-tuntisella formaatilla näytön alaosaan syttyy iltapäivän merkki (**P**) puolen päivän - 11:59 (23:59) välisiä aikoja varten. Keskiyön - 11:59 välisiä aamuaikoja varten ei ole mitään ilmaisinta.
- 24-tuntisella formaatilla näyttö ilmaisee 0:00 - 23:59 väliset ajat ilman iltapäivän **P**-merkkiä.
- Kellonaikatilassa valitsemasi 12- /24-tunnin aikaformaatti on käytössä myös kaikissa muissa toimintatiloissa.

LÄMPÖMITTARI

Kello käyttää lämpötila-anturia lämpötilalukemien ottamiseen.

Lämpötilalukeman ottaminen



1. Paina **D**-painiketta kellonaikatilassa valitaksesi lämpömittaritoiminnon ja käynnistääksesi mittauksen.
 - Ensimmäisen lukeman mittaaminen kestää n. kolme minuuttia. Tämän jälkeen kello ottaa lukemia kahden sekunnin välein ensimmäisten kahden minuutin aikana ja sitten kahden minuutin intervalein.
 - Näytön ilmaisema lämpötila päivittyy jokaisen lukeman myötä.
2. Voit lopettaa lämpötilalukemien ottamisen painamalla **D**-painiketta, jolloin kello palaa kellonaikatalaan.
 - Kello lopettaa lämpötilalukemien ottamisen ja palaa kellonaikatalaan automaattisesti, jos et suorita mitään toimenpidettä n. kahteen tuntiin.

Lämpötila

- Lämpötila ilmaistaan 0.1°C (tai 0.2°F) yksiköissä.
- Näytön ilmaiseman lämpötilan arvoksi vaihtuu - - °C (tai °F), jos mitattu lämpötila vaihtuu -10.0 - 60.0°C (14.0 - 140.0°F) alueen ulkopuolelle. Lämpötila-arvo palaa kuitenkin näyttöön heti, kun mitattu lämpötila on jälleen sallituissa rajoissa.

Näyttöyksiköt

Voit valita joko Celsius (°C) tai Fahrenheit (°F) -asteet näytön lämpötilayksiköksi.

Lämpötila-anturin kalibrointi

Kellon lämpötila-anturi on kalibroitu jo tehtaalla eikä vaadi normaalisti mitään lisäsäätöjä. Jos kuitenkin havaitset vakavia virheitä kellon tuottamissa lämpötilalukemissa, voit kalibroida anturin virheiden korjaamiseksi.

Tärkeää!

- Väärin kalibroitu lämpötila-anturi voi johtaa väärin lämpötilalukemiin. Lue seuraava huolella ennen kuin teet mitään.
 - Vertaile kellon tuottamia lukemia jonkin toisen luotettavan ja tarkan lämpömittarin lukemiin.
 - Jos kello vaatii säätämistä, irrota kello ranteesta ja odota n. 20 - 30 minuuttia ennen jatkamista antaaksesi kellon lämpötilalle aikaa tasaantua.

(13)

Lämpötila-anturin kalibrointitoimenpiteet



1. Valitse lämpömittaritoiminto. Lämpötilan mittausta käynnistyy ja mittaustulos ilmestyy näyttöön.
2. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna n. kaksi sekuntia.
 - **A**-painikkeen pitäminen alaspainettuna sytyttää **Hold**-ilmaisimen näyttöön. Jatka **A**-painikkeen pitämistä alaspainettuna, kunnes **Hold**-ilmaisimen häviää.
 - Tämä käynnistää lämpötilan mittauksen uudelleen ja anturin kalibrointiruutu ilmestyy näkyviin. Katso viereinen piirros.
3. Käytä **D** (+) ja **B** (-) painikkeita muuttaaksesi näytön ilmaisemaa kalibrointia 0.1°C (0.2°F) askelin.
 - Paina **D** ja **B**-painikkeita samanaikaisesti palauttaaksesi näytössä vilkkuvan kalibrointi-arvon tehtaan alkuperäisarvoon. Vilkkuvan lämpötila-arvon tilalle ilmestyy n. kahdeksi sekunniksi **OFF** ja sitten alkuperäisarvo.
4. Paina **A**-painiketta palauttaaksesi lämpömittarin ruutuun ja ottaaksesi lämpötilalukemia.

Lämpötilan mittaamista koskevia varotoimia

- Lämpötilan mittaustuloksiin vaikuttavat kehon lämpö (pitäessäsi kelloa ranteessa), suora auringonvalo ja kosteus. Saavuttaaksesi mahdollisimman tarkan mittaustuloksen, irrota kello ranteesta, laita se johonkin hyvin tuuletettuun paikkaan suojaan suoralta auringonpaisteelta ja pyyhi kosteus pois kellon kuoresta. Kello tarvitsee n. 20 - 30 minuuttia saavuttaakseen ympäristön todellisen lämpötilan.

LÄMPÖTILAYKSIKÖN MÄÄRITYS

Määritä lämmön mittausta varten käytettävä lämpötilayksikkö suorittamalla alla esitetyt toimenpiteet.



Tärkeää!

Lämpötilayksikön asetus on automaattisesti Celsius (°C), kun kotikaupungiksi valitaan TOKYO. Näitä asetuksia ei voi muuttaa.

Lämpötilayksikön määrittäminen

1. Valitse lämpötilayksikkö painamalla **C**-painiketta lämpötilan kalibrointiruudun näkyessä näytössä. Katso piirros yllä.
2. Paina **D**-painiketta valitaksesi lämpötilayksiköksi °C (Celsius) tai °F (Fahrenheit).
3. Valittuasi mieleisesi asetus, sulje asetusruutu painamalla **A**-painiketta.

Lämpötilan lukemista koskevia varotoimia

Ottaessasi lämpötilalukemia, kello on paras irrottaa ranteesta kehon säteilemän lämpövaikutuksen eliminoimiseksi. Poista kello ranteesta ja anna sen riippua vapaasti jossain paikassa, missä se ei joudu alttiiksi suoralle auringonvalolle.

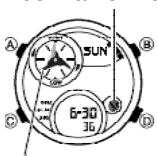
UUROVESI- JA KUUTIEDOT

Voit käyttää kelloa valitsemaan vuoroveden, kuunvaiheen ja kuun iän tarkistamiseksi alueellasi.

- Peruslaskentatoimenpiteet näiden tietojen määrittämiseksi perustuvat nykyiseen kotikaupunkiasetukseen. Voit tarkistaa vuorovesi- ja kuutiedot myös jossain toisessa paikassa valitsemalla kotikaupungiksi jonkin sopivan kaupungin väliaikaisesti.
- Huomioi, että kellon laskemat vuorovesi- ja kuutiedot ovat likimääräisiä ja tarkoitettu ainoastaan yleistiedoiksi. Älä koskaan yritä käyttää näitä tietoja merinavigointiin tai muihin tarkkoja mittauksia vaativiin tarkoituksiin.

Nykyisten vuorovesi- ja kuutietojen tarkistaminen

Kuunvaiheilmaisin



Nykyinen vuorovesi *1 ja kuun vaihe *2 ilmestyvät näyttöön kellonaikatilassa.

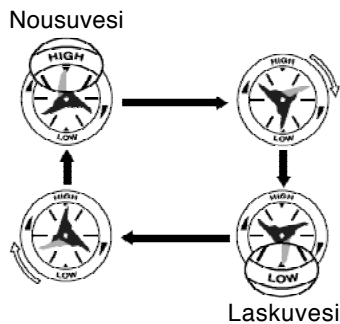
*1 Näyttää vuorovesitilanteen näytön ilmaisemalta päiväykseltä ja ajalta.

*2 Näyttää kuun vaiheen näytön ilmaisemalta päiväykseltä.

Kuun vaihe näyttää ilmapäivällä vallitsevan vaiheen näytön ilmaisemalta päiväykseltä. Kellonaika ei vaikuta ilmaistuun kuun vaiheeseen.

Vuorovesikäyrä

Vuorovesikäyrästä tarkemmat tiedot seuraavalla sivulla.

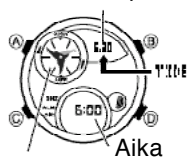


Vuorovesi- ja kuutietojen tarkistaminen tietyltä päiväykseltä ja ajalta

Vuorovesi-/kuutietotilassa voit tarkistaa vuorovesi- ja kuun vaiheen tietyltä päiväykseltä ja ajalta. Voit tarkistaa myös kuun kiertovaiheen tässä tilassa (kuun kiertovaihe ei näy kellonaikatilassa).

Vuorovesitietoruutu

Kuukausi - päivä

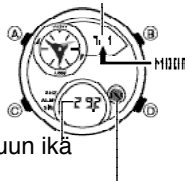


Vuorovesikäyrä

1. Vuorovesi-/kuutietotilan valinta näyttää vuorovesitietoruudun ja ilmaisee vuoroveden vaiheen kuluvalta päiväykseltä klo 0:600.
 - Voit tarkistaa vuorovesitiedot myös joltain toiselta päiväykseltä suorittamalla alla esitetyt vaiheet 3 - 5 ennen vaiheen 2 suorittamista. Päiväystä ei voi muuttaa vuorovesitietoruudun ollessa näkyvissä.
2. Käytä **D**-painiketta ajan asettamista varten.
 - Jokainen **D**-painikkeen painallus siirtää aikaa tunnilla eteenpäin ja laskee vuorovesitiedot kyseiseltä ajalta. Voit nopeuttaa tietojen selailua pitämällä **D**-painiketta alaspainettuna n. kaksi sekuntia.

Kuutietoruutu

Kuukausi - päivä



Kuun ikä

Kuunvaiheilmaisin

3. Valitse kuutietoruutu painamalla **A**-painiketta.
 - Näyttö ilmaisee kuun vaiheen ja kuun iän kyseiseltä päiväykseltä.
4. Käytä **D**-painiketta päiväyksen asettamista varten.
 - Jokainen **D**-painikkeen painallus siirtää päiväystä yhden päivän eteenpäin ja laskee vuorovesitiedot kyseiseltä päiväykseltä. Voit nopeuttaa tietojen selailua pitämällä **D**-painiketta alaspainettuna n. kaksi sekuntia.
 - Voit valita minkä tahansa päiväyksen tammikuun 1 päivän, 2001 - joulukuun 31 päivän, 2099 väliltä.
5. Paina **A**-painiketta uudelleen palataksesi vuorovesitietoruutuun.

Huom!

- Kuun iän virhemarginaali on ± 1 päivä.
- Jos näyttöön ilmestyy vääriä tietoja, tarkista kellonaikatoiminnon päiväys, aika ja kotikaupunkiasetukset. Elleivät tiedot ole vielä oikein, tutustu kohtaan "Vuorovesiajan säätö" ja "Näkyvän kuun vaiheen kääntäminen".

(osa joka ei ole näkyvissä)

(Kuun vaihe (osa joka on näkyvissä))

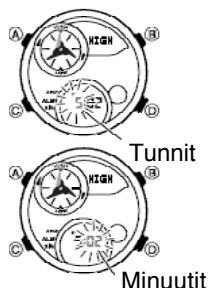
Kuun-vaihe-ilmaisin	Tyyppi A								
	Tyyppi B								
Kuun ikä		28.7-29.8 0.0-0.9	1.0-2.7	2.8-4.6	4.7-6.4	6.5-8.3	8.4-10.1	10.2-12.0	12.1-13.8
Kuun vaihe		Uusi kuu			Ensimm. neljännes (voimistuu)				

Kuun vaihe (osa joka on näkyvissä)					(osa joka ei ole näkyvissä)				
Kuun- vaihe- ilmaisin	Tyyppi A								
	Tyyppi B								
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 (heikkenee)				

Nousuvesiajan säätäminen

Suorita alla esitetyt toimenpiteet säätääksesi nousuvesiaikaa tietyltä päiväykseltä. Oleskelualuettasi vastaavat nousu-
vesiajat löytyvät vuorovesitaulukosta, Internetistä tai paikallisesta sanomalehdestä.

Nousuvesiajan säätötoimenpiteet



1. Valitse kuun tietoruutu painamalla **A**-painiketta vuorovesi-/kuuntietotilassa.
2. Paina **D**-painiketta selataksesi päiväyksiä, kunnes näkyviin ilmestyy päiväys, jonka nousuvesiajan haluat muuttaa.
3. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna, kunnes tunninit alkavat vilkkua.
4. Paina **D** (+) ja **B** (-) painikkeita muuttaaksesi tuntiasetusta.
5. Paina **C**-painiketta, kun tuntiasetus on mieleisesi.
 - Minuutit alkavat vilkkua.
6. Paina **D** (+) ja **B** (-) painikkeita muuttaaksesi minuuttiasetusta.
7. Paina **A**-painiketta, kun minuuttiasetus on mieleisesi. Säätöruutu sulkeutuu ja kello palaa vuorovesi-/kuuntietoruutuun.
 - Voit palauttaa kellon tehtaan alkuperäisasetuksille painamalla **D** ja **B**-painikkeita samanaikaisesti ajansäätöruudun ollessa näkyvissä (vaiheet 4-7).
 - Kellonaikatoiminnon DST-asetus (kesäaika) vaikuttaa nousuveden aika-asetukseen.
 - Joinakin päivinä on kaksi nousuvesiaikaa, joista ainoastaan ensimmäistä voi säätää. Toinen nousuvesiaika kyseiseltä päiväykseltä säätyy automaattisesti ensimmäiseen nousuvesiaikaan perustuen.

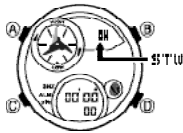
Näkyvän kuun vaiheen kääntäminen



1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna, kunnes tuntinumerot alkavat vilkkua.
2. Paina **C**-painiketta kaksi kertaa.
 - Tämän seurauksena kuunvaiheilmaisimien alkaa vilkkua. Tämä on ilmaisimen kytkentäruutu.
3. Paina **D**-painiketta vaihtaaksesi kuunvaiheilmaisimen eteläisen näkymän (☾) ilmaisimien syyttyä ja pohjoisen näkymän (☾) ilmaisimien syyttyä välillä.
 - Pohjoinen näkymä on pohjoiseen sinusta.
 - Eteläinen näkymä on etelään sinusta.
4. Kun kuunvaiheilmaisimen asetus on mieleisesi, sulje kytkentäruutu painamalla **A**-painiketta ja palaa vuorovesi-/kuuntietoruutuun.

(13)

SEKUNTIKELLO



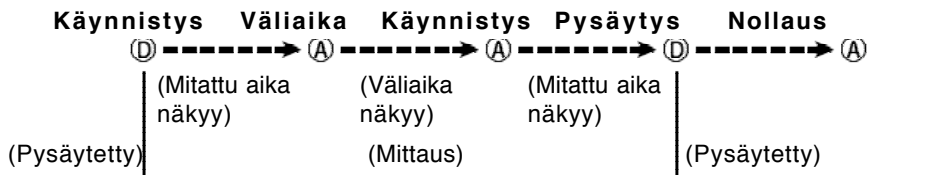
Sekuntikellolla voit mitata kokonaisaikaa ja ottaa väliaikoja.

- Sekuntikellon digitaalinen näyttöalue on 999 tuntia, 59 minuuttia ja 59.99 sekuntia. Sekuntikello jatkaa käyntiä, kunnes se pysäytetään. Jos ajanotto saavuttaa mittausalueen ylärajan, sekuntikello käynnistää ajanoton nollasta uudelleen.
- Sekuntikellon ajanotto jatkuu vaikka sekuntikellotoiminto suljetaan.
- Kaikki tämän osan toimenpiteet suoritetaan sekuntikellotilassa, jonka voit valita **C**-painiketta painamalla.

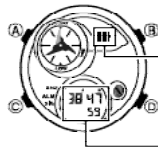
Kokonaisajan mittaus

Voit käynnistää ja pysäyttää ajanoton painamalla **D**-painiketta sekuntikellotilassa.

- Väliaika ilmestyy näyttöön painamalla **A**-painiketta kokonaisaikamittauksen aikana.

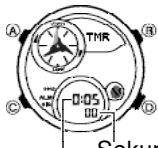


Mitattu aika tai väliaika



- Tunnit
- Vuorottelee **SPL** kanssa väliaikanäytöllä.
- Minuutit, sekunnit, 1/100 sekunnit

AJASTIN



Sekunnit
Käynnistysaika (tunnit : minuutit)

Voit asettaa ajastimen käynnistysajan yhdestä minuutista 24 tuntiin asti.

Hälytys käynnistyy ajastimen nollautuessa.

- Kaikki tämän osan toimenpiteet suoritetaan ajastintilassa, jonka voit valita **C**-painiketta painamalla.

Ajastimen käyttäminen

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

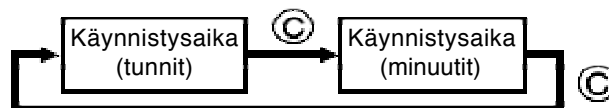
- Ajastimen nollautuessa hälytys soi 10 sekuntia tai, kunnes katkaisit sen painamalla mitä tahansa painiketta.
- Ajastin palautuu käynnistysaika-arvolle automaattisesti hälytyksen pysähtyessä.
- Paina **D**-painiketta ajastimen käydessä, jos haluat pysäyttää sen hetkellisesti. Paina **D**-painiketta 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.

Ajastimen käynnistysaika-asetusten konfigurointi

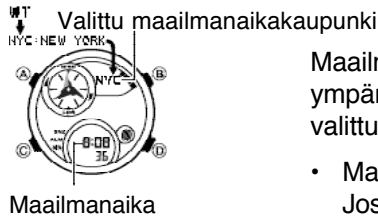


Käynnistysaika (tunnit : minuutit)

1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna n. kaksi sekuntia ajastimen käynnistysajan näkyessä näytössä, kunnes käynnistysaika alkaa vilkkua. Tämä on asetustila.
 - **A**-painikkeen alaspainettuna pitäminen sytyttää **Hold**-ilmaisimen näyttöön. Jatka **A**-painikkeen alaspainettuna pitämistä, kunnes **Hold**-ilmaisimien häviää.
 - Jos ajastimen käynnistysaika ei ilmesty näyttöön, valitse se suorittamalla toimenpiteet kohdasta "Ajastimen käyttäminen".
2. Paina **C**-painiketta siirtääksesi vilkkuvaa kohdistinta alla esitettyssä järjestyksessä muiden muutettavaksi haluamiesi asetusten valintaa varten.



3. Paina **A**-painiketta poistuaksesi asetustilasta.

MAAILMANAIKA

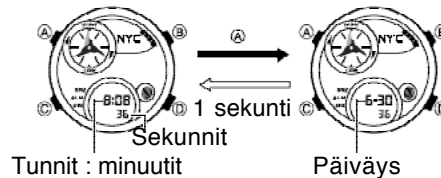
Maailmanaiika näyttää kellonajan yhdestä 48 kaupungista (29 aikavyöhykettä) ympäri maailman. Voit yksinkertaisesti toimenpiteellä vaihtaa kotikaupunkisi valittuun maailmanaiikakaupunkiin.

- Maailmanaiikatoiminnon kellonajat on tahdistettu kellonaikatoiminnon aikoihin. Jos jokin maailmanaiikatoiminnon ajoista on mielestäsi väärä, tarkista, että sinulla on oikea kaupunki valittu kotikaupungiksi. Tarkista myös, että kellonaikatoiminnon aika on oikein.
- Maailmanaiikatoiminnon ajat perustuvat UTC-offset-aikoihin. Lisätietoja UTC-offset-ajoista löytyy käyttöoppaan lopussa kohdasta "Kaupunkikooditaulukko".
- Kaikki tämän osan toimenpiteet suoritetaan maailmanaiikatoiminnolla, jonka voit valita **C**-painiketta painamalla.

Kellonajan tarkistaminen toisesta aikavyöhykkeestä

Käytä **D**-painiketta maailmanaiikatilassa selataksesi käytettävissä olevia kaupunkikodeja (aikavyöhykkeitä). Voit nopeuttaa selailunopeutta pitämällä painiketta yhtäjaksoisesti alaspainettuna.

- Alempi näyttö ilmaisee kellonajan maailmanaiikakaupungista.
- Voit valita UTC-aikavyöhykkeen (0-differentiaali) painamalla **B** ja **D**-painikkeita samanaikaisesti.
- Kun haluamasi kaupunkikoodin (aikavyöhyke) on valittu, voit painaa **A**-painiketta tarkistaaksesi päiväyksen. Kello palaa valittuna olevaa kaupunkia koskevaan normiin aikaan n. sekunnin kuluttua.

**Kaupunkikoodin vaihtaminen talvi- tai kesäaikaan**

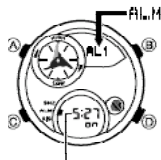
1. Paina **D**-painiketta maailmanaiikatilassa valitaksesi kaupunkikoodin (aikavyöhykkeen), jonka talvi-/kesäaika-asetuksen haluat vaihtaa.
2. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna n. kaksi sekuntia valitaksesi kesäajan (**DST**-ilmais syttyy) tai talviajan (**DST**-ilmais on sammuksissa).
 - **A**-painikkeen alaspainettuna pitäminen sytyttää **Hold**-ilmaisimen näyttöön. Jatka **A**-painikkeen alaspainettuna pitämistä, kunnes **Hold**-ilmaisimen häviää.
 - **DST**-ilmais näkyy alemmassa näytössä, kun kesäaika-asetus on aktiivi.
 - Voit aktivoida DST-asetuksen yksilöllisesti jokaista kaupunkikoodia varten (paitsi UTC).
 - DST-asetuksen aktivoiminen kotikaupungiksi valitulle kaupunkikoodille aktivoi DST-asetuksen normaalia kellonaikaa varten.

Kotikaupungin ja maailmanaiikakaupungin keskinäinen vaihto

Voit vaihtaa kotikaupungin ja maailmanaiikakaupungin suorittamalla alla esitetyt toimenpiteet. Toimenpiteet vaihtavat kotikaupunkisi maailmanaiikakaupungiksi ja maailmanaiikakaupungin kotikaupungiksesi. Tämä ominaisuus on kätevä matkustaessasi toistuvasti kahden eri aikavyöhykkeessä sijaitsevien kaupunkien välillä.

Kotikaupungin ja maailmanaiikakaupungin vaihtotoimenpiteet

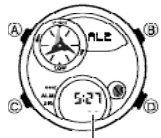
1. Käytä **D**-painiketta maailmanaiikatilassa haluamasi maailmanaiikakaupungin valintaan.
2. Paina **A** ja **B**-painikkeita samanaikaisesti, kunnes kello piippaa.
 - Toimenpide tekee vaiheessa 1 valitsemasi maailmanaiikakaupungista kotikaupunkisi, jolloin tunti- ja minuuttiosoitimet siirtyvät kyseistä kaupunkia vastaavaan aikaan. Samanaikaisesti ennen vaihetta 2 valitsemasi kotikaupunki vaihtuu maailmanaiikakaupungiksi ja alempi näyttö muuttuu vastaavasti.
 - Suoritettuasi kotikaupungin ja maailmanaiikakaupungin vaihdon, kello pysyy maailmanaiikatilassa ja kotikaupungiksi ennen vaihetta 2 valitsemasi kaupunki näkyy nyt maailmanaiikakaupunkina.

HÄLYTYKSET

Hälytysaika
(tunnit : minuutit)

Kun jokin hälytyksistä aktivoidaan, hälytys alkaa soimaan hälytysajan koittaessa. Yksi hälytyksistä on torkkuhälytys (snooze), kun taas muut neljä ovat päivittäishälytyksiä. Voit aktivoida myös tasatuntisignaalin, jolloin kello piippaa kahdesti aina tasatunnein.

- Torkkuhälytyksen ruutu on **SNZ**, muun neljän ollessa numeroidut **AL1 - AL4**.
- Kaikki tämän osan toimenpiteet suoritetaan hälytystoiminnolla, jonka voit valita **C**-painiketta painamalla.

Hälytysajan asettaminen

Katkaisu

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



- Asettaaksesi hälytyksen, valitse sopiva hälytysruutu (**AL1 - AL4** tai **SNZ**).
 - Tasatuntisignaalin asetus on **SIG**.
 - Torkkuhälytys kertaantuu viiden minuutin välein.
2. Valittuasi jonkin hälytyksen, pidä **A**-painiketta alaspainettuna n. kaksi sekuntia, kunnes hälytysajan tuntiasetus alkaa vilkkua. Tämä on asetustila.
 - **A**-painikkeen alaspainettuna pitäminen sytyttää **Hold**-ilmaisimen näyttöön. Jatka **A**-painikkeen alaspainettuna pitämistä, kunnes **Hold**-ilmaisim häviää.
 - Toimenpide aktivoi hälytyksen automaattisesti.
 3. Paina **C**-painiketta siirtääksesi vilkkuvaa kohdistinta tunti- ja minuuttiasetusten välillä.
 4. Kun jokin asetus vilkkuu, voit muuttaa sen arvoa painamalla **D** (+) ja **B** (-) painikkeita.
 5. Paina **A**-painiketta poistuaksesi asetustilasta.

Hälytyksen toiminta

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

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

Valitaan kellonajan asetusruutu

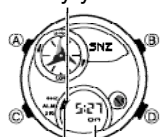
Valitaan **SNZ**-asetusruutu

Hälytyksen testaus

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

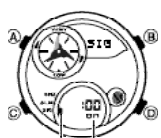
Hälytyksen päällekytkentä ja katkaisu

Torkkuhälytysilmaisim



Hälytysilmaisim
(aktivoitu)

1. Käytä **D**-painiketta hälytystilassa hälytyksen valintaan.
2. Paina **A**-painiketta kytkeäksesi hälytyksen päälle ja pois.
 - Kun jokin hälytyksistä (**AL1, AL2, AL3, AL4** tai **SNZ**) aktivoidaan, sitä vastaava hälytysilmaisim syttyy näyttöön.
 - Aktivoitua hälytystä vastaava ilmaisim näkyy näyttössä kaikissa toimintatiloissa.
- Hälytysilmaisim vilkkuu hälytyksen soidessa.
- Torkkuhälytysilmaisim vilkkuu torkkuhälytyksen soidessa ja hälytysten välisten 5 minuutin jaksojen aikana.

Tasatuntisignaalin päällekytkentä ja katkaisu

Tasatuntisignaalin ilmaisim
(aktivoitu)

1. Käytä **D**-painiketta hälytystoiminnolla tasatuntisignaalin (**SIG**) valintaan.
2. Paina **A**-painiketta tasatuntisignaalin päällekytkemiseksi tai katkaisemiseksi.
 - Tasatuntisignaalin ilmaisim näkyy näyttössä kaikissa toimintatiloissa, kun tasatuntisignaali on aktivoitu.

NÄYTÖN TAUSTAVALO

Automaattisen valokytkimen
ilmaisin

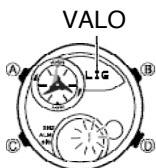
Kellossa on LED-valodiodi, joka valaisee näytön helpottaen tietojen lukemista hämärässä. Kellon automaattinen valokytkin sytyttää taustavalon automaattisesti aina, kun käännät kellon kasvojasi kohti.

- Automaattisen valokytkimen on oltava aktivoitu (automaattisen valokytkimen ilmaisin palaa), jotta se toimii.
- Katso taustavalon käyttöä koskevia lisätietoja kohdasta "Taustavaloa koskevat varotoimet".

Taustavalon sytyttäminen manuaalisesti

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

- **B**-painike sytyttää taustavalon automaattisen valokytkimen asetuksesta riippumatta.
- Suorita alla esitetyt toimenpiteet valitaksesi taustavalon kestoajaksi joko 1.5 sekuntia tai 3 sekuntia. Painaessasi **B**-painiketta, taustavalo syttyy n. 1.5 sekunniksi tai 3 sekunniksi taustavalokytkimen nykyisestä asetuksesta riippuen.

Taustavalon kestoajan määrittäminen

1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna kellonaikatoiminnolla, kunnes näyttöön syttyy **SET**.
 - Huomaa että, jos **A**-painiketta painetaan liian pitkään (n. viisi sekuntia), kellon asetustila vaihtuu.
2. Paina **C**-painiketta 10 kertaa valitaksesi näyttöön taustavalon nykyisen kestoajan **1** tai **3**.
3. Paina **D**-painiketta vaihtaaksesi taustavalon kestoajaksi **1** (1.5 sekuntia) tai **3** (kolme sekuntia).
4. Voit poistua asetustilasta painamalla **A**-painiketta.

Automaattinen valokytkin

Kun automaattinen valokytkin aktivoidaan näytön taustavalo syttyy aina, kun käännät ranteesi alla esitetyllä tavalla missä toimintatilassa tahansa.

Kellon asettaminen vaakatasoon ja kallistamalla sitä sitten kasvojasi kohti yli 40° astetta aiheuttaa taustavalon syttymisen.

- Pidä kelloa ranteen ulkopuolella.

**Varoitus!**

- **Varmista aina, että olet turvallisessa paikassa lukiessasi kellon tietoja automaattista valokytkintä käyttäen. Noudata erityistä varovaisuutta juostessasi tai harrastaessasi jotain muuta aktiviteettia, joka voi aiheuttaa onnettomuuden tai loukkaantumisen. Huolehdi myös siitä, että taustavalon äkillinen syttyminen automaattisen valokytkimen toiminnasta johtuen, ei häiritse muita ihmisiä ympärilläsi.**
- **Kellon ollessa ranteessasi, varmista, että automaattinen valokytkin on katkaistu ennen polkupyörällä tai moottoripyörällä ajoa tai kuljettaessasi jotakin moottorikäyttöistä ajoneuvoa. Valokytkimen äkillinen tai vahingossa tapahtuva toiminta saattaa häiritä keskittymistä, jonka seurauksena voi olla liikenneonnettomuus ja henkilövamma.**

Automaattisen valokytkimen aktivointi/peruutus

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

- Automaattisen valokytkimen ilmaisin näkyy näytössä kaikissa toimintatiloissa, kun automaattinen valokytkin on aktivoitu.
- Estääkseen kellon pariston tyhjenemisen, automaattinen valokytkin kytkeytyy automaattisesti pois käytöstä n. kuuden tunnin kuluttua sen päällekytkemisestä.

OSOITTIMIEN KOTIASENNON SÄÄTÖ

Vuorovesikäyrä sekä kellon tunti- ja minuuttiosoittimien asennot saattavat muuttua voimakkaan magnetismin tai iskun johdosta. Jos näin tapahtuu voit korjata osoittimien kotiasennot suorittamalla alla esitetyt toimenpiteet.

Osoittimien kotiasennon säätötoimet



Oikea vuorovesikäyrä



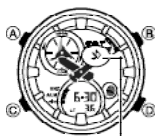
Oikea tunti- ja minuuttiosoittimien asento

1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna n. viisi sekuntia kellonaikatilassa, kun nes ylempään näyttöön ilmestyy **H-SET** ja alempaan **Sub**.
2. Tarkista, että vuorovesikäyrä on oikeassa asennossa.
 - Vuorovesikäyrä on oikeassa asennossa, jos se osoittaa **HIGH** (klo 12) asentoa. Käytä **D** (+) ja **B** (-) painikkeita asennon säätämiseen.
 - Paina **C**-painiketta, kun olet tarkistanut, että vuorovesikäyrä on oikeassa kotiasennossa.
3. Tarkista tunti- ja minuuttiosoittimien asennot.
 - Osoittimet ovat oikeissa kotiasennoissa, jos ne osoittavat klo 12-asentoa. Muussa tapauksessa, käytä **D** (myötäpäivään) ja **B** (vastapäivään) painikkeita asentojen säätämiseen.
4. Kun kaikki asetukset ovat mieleisesi, paina **A**-painiketta palataksesi normaaliin kellonaikaan.
 - Toimenpide siirtää tunti- ja minuuttiosoittimet kellonaikatoiminnon aikaan ja vuorovesikäyrän **HIGH**-asentoon.
 - Painamalla **C**-painiketta tässä vaiheessa asetukset palaa takaisin vaiheen 2 alkuun.

TÄRKEÄÄ

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

Painikkeiden toimintaaani



Äänen mykistysilmais

Painikkeiden toimintaaani soi joka kerta, kun painat yhtä kellon painikkeista. Voit halutessasi myös katkaista painikkeiden toimintaaani.

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

Painikkeiden toimintaaani päällekytkentä/katkaisu

1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna n. kaksi sekuntia kellonaikatilassa, kunnes näyttöön ilmestyy **SET**.
 - Huomaa, että liian **A**-painikkeen liian pitkä painallus (n. viisi sekuntia) valitsee näyttöön eri tyyppisen asetustoiminnon.
2. Paina **C**-painiketta yhdeksän kertaa, kunnes painikkeiden toimintaaani nykyinen asetus **KEY** (toimintaaani aktivoitu) tai **MUTE** (toimintaaani katkaistu) ilmestyy näyttöön.
3. Paina **D**-painiketta kytkeäksesi toimintaaani päälle **KEY** (toimintaaani aktivoitu) tai pois **MUTE** (toimintaaani katkaistu).
4. Voit poistua asetustilasta painamalla **A**-painiketta.
 - Äänen mykistysilmais näkyy näytössä kaikissa toimintatiloissa, kun painikkeiden toimintaaani on katkaistu.

Automaattiset paluuoimaisuudet

- Jos et suorita mitään toimenpidettä n. kolmeen minuuttiin, kun jokin asetusruutu vilkkuu näytössä, kello sulkee asetusruudun automaattisesti.
- Kello palaa kellonaikatilaan automaattisesti, jos et suorita mitään painiketoimintoa tietyn ajan sisällä jokaisessa toimintatilassa.

Toiminnon nimi	Likimääräinen kulunut aika
Vuorovesi/kuun tiedot, hälytys	2 - 3 minuuttia
Lämpömittari	1 - 2 tuntia

Asetusten nopea muuttuminen

- Käytä **D**- ja **B**-painiketta asetusten vaihtamiseksi eri asetustiloissa. Useimmissa tapauksissa asetusten muuttuminen nopeutuu pitämällä näitä painikkeita yhtäjaksoisesti alaspainettuna.

(13)

Perusruudut

Valitessasi sekuntikellotoiminnon, 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 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.
- Kaikkien kaupunkikoodien ajat kellonaikatoiminnolla ja maailmanaikatoiminnolla lasketaan Universal Coordinated Time (UTC) mukaisesti jokaista kaupunkia varten kotikaupunkisi aika-asetukseen perustuen.

Taustavaloa koskevat varotoimet

- Taustavaloa on vaikea nähdä suorassa auringonvalossa.
- Taustavalo sammuu automaattisesti aina, kun jokin hälytys käynnistyy.
- Taustavalo sammuu automaattisesti taustavalon kesto aika-asetuksesta riippuen.
- Taustavalon usein toistuva käyttö kuluttaa ladattavan akun virran nopeasti loppuun.

Automaattista valokytkintä koskevat varotoimenpiteet

- Vältä pitämästä kelloa ranteen sisäpuolella. Tämä aiheuttaa taustavalon syttymisen tilanteissa, joissa sitä ei tarvita, mikä lyhentää pariston käyttöikää. Katkaise automaattinen valokytkin, jos haluat pitää kelloa ranteen sisäpuolella.

Yli 15°, liian korkealla



- Taustavalo ei syty, jos kellon näytön kallistus on 15 astetta yli tai alle vaakatason. Varmista, että käsivartesi on vaakatasossa maahan nähden.
- Taustavalo sammuu esiasetetun kesto aika-asetuksen (1.5 sek. tai 3 sek.) jälkeen, vaikka pidät kelloa edelleen käännettynä kasvojesi kohti.

- Staattinen purkaus tai magneettinen voima voi häiritä automaattisen valokytkimen toimintaa. Ellei taustavalo 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 taustavalo 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 hiljainen napsahdus ääni, kun sitä heilutetaan edestakaisin. Ääni johtuu automaattisen valokytkimen mekaniikasta eikä tarkoita, että kellossa on vika.

TEKNISET TIEDOT

Tarkkuus normaalissa lämpötilassa: ±15 sekuntia/kuukausi

Digitaalinen kellonaika: tunnit, minuutit, sekunnit, iltapäivä (PM), 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

Analoginen kellonaika: Tunnit, minuutit (osoitin siirtyy 20 sekunnin välein)

Lämpömittari:

Mittausalue: -10.0 - 60.0°C (tai 14.0 - 140.0°F)

Näyttöyksikkö: 0.1°C (tai 0.2°F)

Mittausintervallit: 2 sekunnin välein ensimmäiset 2 minuuttia ja sitten 2 minuutin välein.

Muuta: Kalibrointi, manuaalinen mittaus (painiketoiminto)

Lämpötila-anturin tarkkuus:

±2°C (±3°F) -10°C - 60.0°C (14.0 - 140.0°F) välisellä alueella

Vuoroveden/kuun tiedot: Kuunvaiheilmaisin tietylle päiväykselle, kuun ikä tietylle päiväykselle, päiväys ja aika

Muuta: Nousuveden säätö, kuun vaiheen kääntö

Sekuntikello:

Mittausyksikkö: 1/100 sekunnit

Mittauskapasiteetti: 999:59'59.99"

Mittaustoiminnot: Kokonaisaika, väliaika

Ajastin:

Mittausyksikkö: 1 sekunti

Syöttöalue: 1 minuutista 24 tuntiin (1 minuutin tarkkuudella)

(13)

Maailmanaika: 48 kaupunkia (29 aikavyöhykettä)

Muuta: Kesäaika/talviaika, kotikaupungin/maailmanaikakaupungin vaihto

Näytön taustavalo: LED-valodiodi, automaattinen valokytkin, taustavalon kesto aika valittavissa

Muuta: Painikkeiden toimintaa aktivointi/katkaisu

Paristo: Kaksi hopeaoksidiparistoa (SR927W)

Pariston likimääräinen kestoikä: 3 vuotta tyyppillä SR927W

(10 sekuntia hälytystä/päivä, yksi taustavalon käyttö (1.5 sekuntia)/päivä)

KAUPUNKIKOODITAUUKKO

City Code	City	UTC Offset/ GMT Differential
PPG	Pago Pago	-11
HNL	Honolulu	-10
ANC	Anchorage	-9
YVR	Vancouver	-8
LAX	Los Angeles	
YEA	Edmonton	-7
DEN	Denver	
MEX	Mexico City	-6
CHI	Chicago	
NYC	New York	-5
SCL	Santiago	-4
YHZ	Halifax	
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		0
LIS	Lisbon	
LON	London	
MAD	Madrid	+1
PAR	Paris	
ROM	Rome	
BER	Berlin	
STO	Stockholm	+2
ATH	Athens	
CAI	Cairo	
JRS	Jerusalem	

Kaupunkikooditaulukon tekstien selitykset:

City Code = kaupunkikoodi

City = kaupunki

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

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	
ADL	Adelaide	+9.5
GUM	Guam	+10
SYD	Sydney	
NOU	Noumea	+11
WLG	Wellington	+12

- Yllä olevat tiedot on päivitetty kesäkuussa 2012. Kello ei huomioi +4 muutosta Moskovan (MOW) ajassa. Tämän vuoksi sinun tulee jättää kesäajan asetus aktivoituun tilaan (jolloin aika siirtyy tunnilla eteenpäin) Moskovan aikaan.
- Yllä oleva taulukko näyttää kellon kaupunkikoodit.
- Kansainvälistä aikajärjestelmää hallitsevat säännöt (koordinoitu yleisaika ja GMT-differentiaali) ja kesäaika määritetään jokaisessa maassa erikseen.