

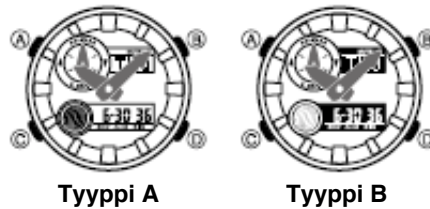
CASIO 5485

Käyttöopas

Onnittelemme sinua tämän Casio-kellon valinnasta.

- Kellon sisäänrakennettuja mittaustoimintoja ei ole tarkoitettu ammatillista tai teollista tarkkuutta vaativiin mittauksiin. Kellon tuottamia arvoja tulee käyttää vain suuntaa antavina.
- Huomioi, että kellon laskemat vuorovesi- ja kuutiedot ovat vain summittaisia ja on tarkoitettu vain yleistietojen antamiseksi.
- CASIO COMPUTER CO., LTD. ei vastaa vahingoista tai tietojen häviämistä, jotka ovat syntyneet tuotteesta tai sen toimintaviasta johtuen.

TIETOJA KÄYTTÖOPPAASTA



Tyyppi A

Tyyppi B

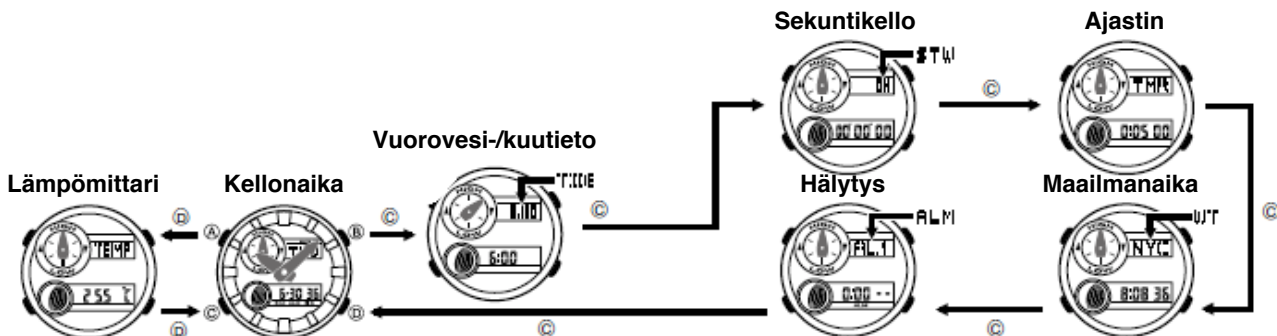
- Kellon mallista riippuen teksti ilmestyy näyttöön joko mustana vaalealla taustalla tai valkoisena tummalla taustalla. Kaikki esimerkit näissä ohjeissa käyttävät mustia kirjaimia vaalealla taustalla.
- Painiketoiminnot ilmaistaan vireisessä piirroksessa käytetyillä kirjaimilla.
- Huomioi, että käyttöoppaan piirrokset on tarkoitettu ainoastaan vertailua varten, joten todellinen tuote saattaa poiketa hieman piirroksista.

SISÄLLYSLUETTELO

Kellon toiminnot	1
Kellonaika	2
Lämpömittari	3
Lämpötilayksikön määrittäminen	4
Lämpötilan lukemista koskevat varotoimenpiteet	4
Vuorovesi- ja kuutiedot	4
Sekuntikello	6
Ajastin	7
Maailmanaika	7
Hälytykset	8
Näytön taustavalo	9
Osoittimien kotiasentojen korjaus	11
Tärkeää	11
Tekniset tiedot	12

KELLON TOIMINNOT

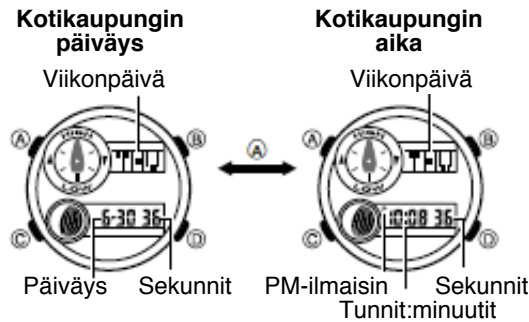
- Paina **C**-painike toiminnon vaihtoa varten.
- Voit palata kellonaikatoimintoon mistä tahansa toimintatilassa pitämällä **C**-painiketta sisänpainettuna 3 sekuntia.
- Paina **B**-painiketta missä toimintatilassa tahansa (paitsi asetustilassa) syyttääksesi näytön taustavalon.



KELLONAIKA

Voit säätää kotikaupunkipäiväyksen ja ajan kellonaikatoiminnossa.

- **A**-painikkeen painaminen kellonaikatilassa vaihtaa alempaa näyttöä alla esitetyllä tavalla.

**Ajan ja päiväyksen asettaminen**

1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna kellonaikatilassa n. kaksi sekuntia, kunnes alempaan näyttöön syttyy **SET**. Tämä on asetustila.
 - Huomioi, että **A**-painikkeen pitäminen sisäänpainettuna liian pitkään (n. viisi sekuntia) valitsee eri tyyppisen asetustilan.
2. Käytä **D** ja **B**-painikkeita haluamasi kaupunkikoodin valintaan.
 - Muista valita kaupunkikoodi ennen minkään muun asetuksen muuttamista.
 - Kaupunkikoodeja koskevat täydelliset tiedot löytyvät käyttöoppaan lopussa osiosta "Kaupunkikooditaulukko".
3. Paina **C**-painiketta siirtääksesi vilkkuvaa kohdistinta alla esitetystä järjestyksessä muiden asetusten valintaa varten.
4. Muutettavaksi haluamasi kellonaika-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 kesäaikaan (ON) tai talviaikaan (OFF).	Paina D .

Näyttö	Toiminto	Toimenpide
12 24	12-tunnin (12H) ja 24-tunnin aikaformaatin vaihtaminen	Paina D .
36	Sekuntien nollaaminen	Paina D .
10:08	Tuntien ja minuuttien vaihtaminen.	Paina D (+) ja B (-)
2016 6-30	Vuosiluvun, kuukauden tai päivän vaihtaminen.	
MUTE	Painikkeiden toimintääänen aktivointi (HEY) ja katkaisu (MUTE).	Paina D .
	Näytön taustavalon kestoajan valinta 1.5 sek. (19 tai 3 sek. (3)).	Paina D .

5. Sulje asetustoiminto painamalla **A**-painiketta.
 - Kello ilmaisee viikonpäivän automaattisesti päiväysasetusten (vuosi, kuukausi ja päivä) mukaisesti.

(13)

Kesäaika (DST)

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

Kesäaika-asetuksen vaihtaminen

DST-ilmaisim-



1. Pidä **A**-painiketta sisänpainettuna n. kaksi sekuntia kellonaika-tilassa, kunnes näyttöön syttyy **SET**.
 - Huomioi, että **A**-painikkeen pitäminen sisänpainettuna liian pitkään (n. viisi sekuntia) valitsee eri tyyppisen asetustilan.
2. Paina **C**-painiketta. Toimenpide valitsee DST-asetusnäytön.
3. Käytä **D**-painiketta kytkeäksesi DST-asetuksen päälle tai pois päältä.



- DST-perusasetus on katkaistu (**OFF**).

4. Paina **A**-painiketta sulkeaksesi asetustilan, kun asetukset on mieleisesi.
 - DST-ilmaisim näyttöön merkiksi, että kello on siirretty kesäaikaan.

12-tuntin ja 24-tuntin kellonaika

- 12-tuntisessa aikaformaattissa alempaan näyttöön syttyy iltapäivän merkki (**P**) keskipäivän - 11:59 p.m. välisiä aikoja varten. Keskiyön - 11:59 a.m. välisille ajoille ei ole erillistä ilmaisinta.
- 24-tuntisessa aikaformaattissa kello näyttää 0:00 - 23:45 väliset ajat ilman iltapäivän merkkiä (**P**).
- Kellonaikatoiminnossa valitsemasi 12- tai 24-tuntinen formaatti on käytössä myös kaikissa muissa toimintatiloissa.

LÄMPÖMITTARI

Kello käyttää lämpötila-anturia lämpötilalukemien mittaamiseksi.



Lämpötila

1. Paina **D**-painiketta kellonaikatilassa valitaksesi lämpömittaritoiminnon ja käynnistääksesi lämpötilamittauksen.
 - Kello ottaa ensimmäisen lämpötilalukeman n. kolmen sekunnin kuluttua. Tämän jälkeen mittaaminen tapahtuu kahden-sekunnin välein ensimmäiset kaksi minuuttia ja sitten kahden-minuutin välein.
 - Näytön ilmaisema lämpötila päivittyy jokaisen lukeman myötä.
2. Paina **D**-painiketta palataksesi kellonaikatilaan, jos haluat pysäyttää lämpötilamittauksen.
 - Kello lopettaa lämpötilalukemien mittaamisen ja palaa kellonaikatilaan automaattisesti, jos et suorita mitään toimenpidettä n. kahteen tuntiin.

Lämpötila

Voit valita lämpötilayksiköksi joko Celsius-asteet (°C) tai Fahrenheit-asteet (°F). Lisätietoja löytyy osiosta "Lämpötilayksikön määrittäminen".

Lämpötila-anturin kalibrointi

Kellon sisäänrakennettu lämpötila-anturi on kalibroitu jo tehtaalla, joten mitään lisäsäätöjä ei normaalisti tarvita. Jos huomaat kellon tuottamissa lämpötilalukemissa vakavan virheen, voi kalibroida anturin virheen korjaamiseksi.

Tärkeää!

- Lämpötila-anturin väärä kalibrointi aiheuttaa vääriä lämpötilalukemia.
 - Lue seuraava huolellisesti ennen jatkamista.
 - Vertaile kellon tuottamia lukemia jonkin toisen, luotettavan ja tarkan lämpömittarin lukemiin.
 - Jos joudut tekemään säätöjä, poista kello ranteesta ja odota n. 20-30 minuuttia antaaksesi kellon lämpötilalle aikaa vakaantua.

Lämpötila-anturin kalibrointitoimenpiteet



1. Valitse kellonaikatoiminto. Lämpötilamittaus käynnistyy ja mittaus-tulos ilmestyy näyttöön.
2. Pidä **A**-painiketta sisäänpainettuna n. kaksi sekuntia.
 - **A**-painikkeen sisäänpainettuna pitäminen aiheuttaa **Hold**-ilmaisimen syttymisen näyttöön. Jatka **A**-painikkeen pitämistä sisään-painettuna, kunnes **Hold**-ilmaisimien häviää.
 - Tämä käynnistää lämpötilamittauksen uudelleen ja näyttöön ilmestyy anturin kalibrointiruutu (kts. viereinen piirros).
3. Käytä **D** (+) ja **B** (-) painikkeita muuttaaksesi näytön ilmaisemaa kalibrointiarvoa 0.1°C (0.2°F) porrastuk-sella.
 - Paina **D** ja **B**-painikkeita samanaikaisesti palauttaaksesi vilkkuvan arvon tehtaan perusasetukselle. Vilkkuvan lämpötila-arvon tilalle ilmestyy **OFF** n. kahdeksi sekunniksi, jonka jälkeen perusasetuksen arvo ilmestyy näyttöön.
4. Paina **A**-painiketta palataksesi lämpömittaustoimintona näyttöön ja ottaaksesi lämpötilalukemia.

Lämpömittaria koskevat varotoimenpiteet

- Kehon lämpötila, suora auringonvalo ja kosteus vaikuttavat lämpötilalukemiin. Saavuttaaksesi mahdolli-simman tarkkoja lukemia, poista kello ranteesta, pyyhi kosteus kellon kuoresta ja aseta se johonkin hyvin tuuletettuun paikkaan (suojaan auringonvalolta) n. 20 - 30 minuutiksi ennen kuin aloitat lämpötilalukemien oton.

LÄMPÖTILAYKSIKÖN MÄÄRITYS

Suorita alla esitetyt toimenpiteet määrittääksesi lämpömittaustoiminnossa käytettävän lämpötilayksikön.



Tärkeää!

Kun kotikaupungiksi on valittu **TOKYO**, lämpötilayksikkö on automaatti-sesti Celsius (°C). Tätä asetusta ei voi muuttaa.

Lämpötilayksikön määrittäminen

1. Paina **C**-painiketta lämpötilan kalibrointiruudun ollessa näytössä, vaihtaaksesi lämpötilayksiköt yllä olevan piirroksen mukaisesti.
2. Paina **C**-painiketta valitaksesi lämpötilayksiköksi joko °C (Celsius) tai °F (Fahrenheit).
3. Sulje asetusp näyttö painamalla **A**-painiketta, kun asetukset on mieleisesi.

Lämpötilan lukemista koskevat varotoimenpiteet

Poista kello ranteesta eliminoidaksesi kehon tuottaman lämmön, kun otat lämpötilalukemia. Anna kellon riip-pua vapaasti laukussasi tai jossain muussa paikassa, jossa se ei joudu alttiiksi suoralle auringonvalolle.

VUOROVESI- JA KUUTIEDOT

Kelloa voi käyttää alueittain koskevan nykyisen vuorovesitason, kuun vaiheen ja kuun iän.

- Tietojen määrittämiseksi tarvittavat laskentatoimenpiteet perustuvat nykyiseen kotikaupunkiasetukseen. Voit tarkistaa vuorovesi- ja kuutiedot myös jostakin toisesta sijainnista valitsemalla väliaikaisesti asiaan soveltuvan kaupungin kotikaupungiksesi.
- Huomioi, että tämän kellon näyttämät vuorovesi- ja kuutiedot ovat likimääräisiä ja tarkoitettu ainoastaan vertailutarkoituksiin varten. Älä koskaan käytä sitä merenkulun navigointiin tai muihin tarkoituksiin, jotka vaativat tarkkoja mittauksia.

Nykyisten vuorovesi- ja kuutietojen tarkistus

Vuorovesikäyrä

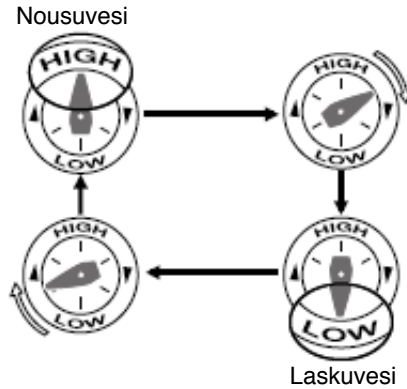


Kuunvaiheilmaisin

Nykyinen vuorovesi *1 ja kuun vaihe *2 ilmaistaan kellonaikatoimin-nossa.

*1 Näyttäävuoroveden tilan näytön ilmaisemalta päiväykseltä ja ajalta.

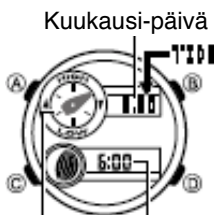
*2 Näyttää kuun vaiheen keskipäivän aikaan näytön ilmaisemalta päi-väykseltä. Kellonaika ei vaikuta näytön ilmaisemaan kuunvaihee-seen.



Vuorovesi- ja kuutietojen tarkastelu tietyltä päiväykseltä ja ajalta

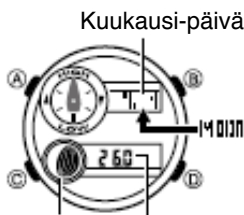
Vuorovesi-/kuutietotoiminnossa voit tarkastella vuoroveden tilan ja kuun vaiheen tietyltä päiväykseltä ja ajalta. Voit myös tarkistaa sovellettavan kuun iän tässä toimintatilassa (mikä ei näy kellonaikatilassa).

Vuorovesitietonäyttö



Vuorovesikäyrä Aika

Kuutietonäyttö



Kuunvaihe- Kuun ikä ilmaisin

- Vuorovesi-/kuutietotoiminto valitsee vuorovesitietonäytön ja ilmaisee vuoroveden tilan kuluvalta päiväykseltä klo 6:00 a.m.
 - Voit tarkistaa vuoroveden tilan joltakin muulta päiväykseltä suorittamalla alla esitetyt vaiheet 3-5 ennen vaiheen 2 suorittamista. Päiväystä ei voi muuttaa vuorovesitietonäytön ollessa näkyvässä.
- Käytä **D**-painiketta aika-asetuksen muuttamiseksi.
 - Jokainen **D**-painikkeen painallus siirtää aikaa tunnilla eteenpäin ja laskee vuorovesitiedot kyseiseltä ajalta. Tietojen selailu nopeutuu pitämällä **D**-painiketta yhtäjaksoisesti sisään painettuna.
- Valitse kuutietonäyttö painamalla **A**-painiketta.
 - Toimenpide valitsee kuun vaiheen ja kuun iän kuluvalta päiväykseltä.
- Käytä **D**-painiketta päiväydsasetuksen muuttamiseksi.
 - D**-painikkeen jokainen painallus vaihtaa päiväystä yhden päivän eteenpäin ja laskee vuorovesitiedot kyseiseltä päiväykseltä. Voit nopeuttaa tietojen selailua pitämällä **D**-painiketta sisäänpainettuna n. kaksi sekuntia.
- Paina **A**-painiketta uudelleen palataksesi vuorovesitietonäyttöön.

Huom!

- Kuun iän virhemarginaali on ± 1 päivä.
- Tarkista kellonaikatoiminnon päiväys-, aika- ja kotikaupunkiasetukset, jos kellon ilmaisemat tiedot ovat vääriä. Jos tiedot ovat edelleenkin väärät, katso lisätietoja osiosta "Nousuvesiajan säätäminen" ja "Näytön ilmaiseman kuunvaiheen kääntäminen".

(osa jota et voi nähdä) Kuunvaihe (osa jonka näet)

Kuunvaihe- ilmaisim	Tyyppi A							
	Tyyppi B							
Kuun ikä	28.7-29.9 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
Kuunvaihe	Uusi kuu			Ensimmäinen neljännes (voimistuu)				

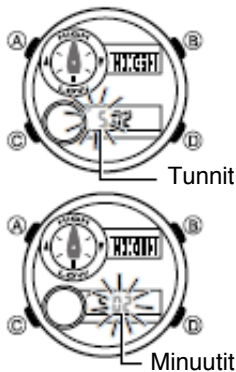
Kuunvaihe (osa jonka näet) (osa jota et voi nähdä)

Kuunvaihe- ilmaisim	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
Kuunvaihe				Viiminen neljännes (hiipuu)				

Nousuvesiajan säätäminen

Suorita toimenpiteet seuraavalta sivulta säätääksesi nousuvesiajan tietyltä päiväykseltä. Vuorovesitietoja on saatavissa aluettasi koskevasta vuorovesitaulukosta, Internetistä tai paikallisesta sanomalehdestä.

Nousuvesiajan säätötoimenpiteet



1. Paina **A**-painiketta vuorovesi-/kuutietotoiminnossa valitaksesi kuutietonäytön.
2. Paina **D**-painiketta selataksesi päiväyksiä, kunnes näyttöön ilmestyy nousuvesiaika, jonka haluat muuttaa.
3. Pidä **A**-painiketta sisäänpainettuna, kunnes tuntinumerot 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. Kun minuuttiasetus on mieleisesi, sulje säätöruutu painamalla **A**-painiketta ja palaa vuorovesi-/kuutietonäyttöön
 - Painamalla **D** ja **B**-painikkeita samanaikaisesti kellonajan säätöruudun ollessa näkyvässä (yllä esitetyt vaiheet 4-7), nousuvesiaika palautuu tehtaan alkuperäiselle asetukselle.

- Kellonaikatoiminnon DST (kesäaika) -asetus vaikuttaa nousuveden aika-asetukseen.
- Joinakin päivinä syntyy kaksi nousuvesiaikaa. Tällä kellolla voit säätää ainoastaan ensimmäistä nousuvesiaikaa. Toinen nousuvesiaika samalta päivältä säätyy automaattisesti ensimmäisen nousuvesiajan mukaan.

Kuunvaiheen kääntäminen

Kuun vasen-oikea (itä-länsi) näkymä riippuu siitä, onko kuu sinusta katsoen pohjoisessa (pohjoinen näkymä) tai etelässä (eteläinen näkymä). Suorittamalla alla esitetyt toimenpiteet voit kääntää näytön ilmaiseman kuun vaiheen siten, että se on sijaintisi todellisen näkymän mukainen.

- Määrittääksesi katselusuunnan kuuhun, käytä kompassia ottaaksesi suuntalukeman kuun ylittäessä meridiaanin.

Näytön ilmaiseman kuunvaiheen kääntämistoimenpiteet



1. Pidä **A**-painiketta sisäänpainettuna vuorovesi-/kuutietotilassa, kunnes tunnint alkavat vilkkua.
2. Paina **C**-painiketta kaksi kertaa.
 - Kuunvaiheilmaisim alkaa vilkkua.
 - Tämä on ilmaisimenvaihtoruutu.
3. Paina **D**-painiketta vaihtaaksesi kuunvaiheilmaisimen eteläiseen näkymään (☾☽☽) tai pohjoiseen näkymään (☾☽☽).
 - Pohjoinen näkymä: Kuu on sinusta pohjoiseen.
 - Eteläinen näkymä: Kuu on sinusta etelään.
4. Kun kuunvaiheilmaisimen asetus on mieleisesi, sulje vaihtoruutu painamalla **A**-painiketta ja palaa vuorovesi-/kuutietonäyttöön.

SEKUNTIKELLO



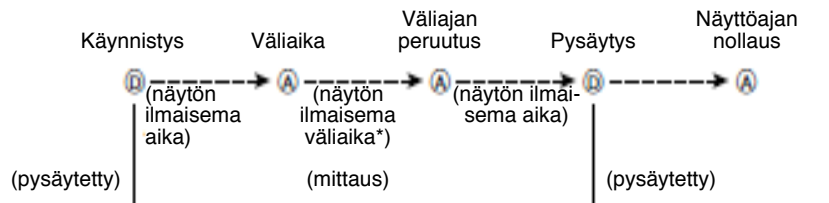
Sekuntikellolla voit mitata kokonaisaikaa ja väliaikoja.

- Sekuntikellon digitaalinen näyttöalue on 999 tuntia, 59 minuuttia, 59.99 sekuntia. Sekuntikello jatkaa käyntiä, kunnes se pysäytetään. Kun ajanotto saavuttaa yllä mainitun rajan, mittaus käynnistyy nolasta uudelleen.
- Sekuntikello jatkaa käyntiä, vaikka sekuntikellotoiminto suljetaan.
- Kaikki tämän osan toimenpiteet tapahtuvat sekuntikellotoiminnossa, jonka voit valita painamalla **C**-painiketta.

Kokonaisajan mittaus

Paina **D**-painiketta sekuntikellotoiminnossa kokonaisaikaomittauksen käynnistämiseksi ja pysäyttämiseksi.

- Kello näyttää nykyisen väliajan painamalla **A**-painiketta kokonaisaikaomittauksen ollessa käynnissä.



(13)

Mitattu aika tai väliaika



Tunnit

- Tunnit ja **SPL** vuorottelevat väliaikanäytön aikana.

Minuutit, sekunnit
1/100-sekunnit

- **D**-painikkeen painaminen nollaamatta näytön ilmaisemaa aikaa käynnistää kokoaisaikamittauksen pisteestä, jossa se on viimeksi pysäytetty (kumulatiivinen kokonaisaikamittaus)
- Käynnissä oleva kokoaismittaus jatkuu vaikka poistut sekuntikellotilasta.

AJASTIN



Sekunnit

Käynnistysaika
(tunnit, minuutit)

Voit asettaa ajastimen yhdestä minuutista 24 tuntiin asti. Hälytys alkaa soimaan ajastimen nollautuessa.

- Kaikki tämän osion toimenpiteet suoritetaan ajastintominnossa, joka valitaan **C**-painiketta painamalla.

Ajastimen käyttäminen

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

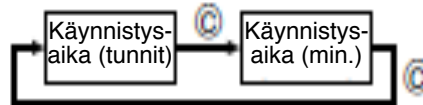
- Ajastimen nollautuessa hälytys soi 10 sekuntia tai, kunnes katkaiset sen painamalla mitä tahansa painiketta.
- Ajastin palaa käynnistysaika-arvolle automaattisesti hälytyksen päätyttyä.
- Voit pysäyttää ajastimen hetkellisesti painamalla **D**-painiketta sen käydessä.
- Paina **D**-painiketta uudelleen jatkaaksesi ajastimen käyttöä.
- Jos haluat katkaista ajastimen kokonaan, aseta se ensin taukotilaan painamalla **D**-painiketta ja paina sitten **A**-painiketta. Ajastin palaa käynnistysaika-arvolle.

Ajastimen käynnistysaika-asetusten konfiguroiminen



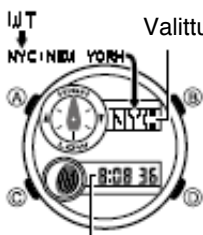
Käynnistysaika

1. Pidä **A**-painiketta sisäänpainettuna n. kaksi sekuntia ajastimen käynnistysaika-asetuksen näkyessä näytössä, kunnes käynnistysajan tunnit alkavat vilkkua. Tämä on asetustila.
 - Näyttöön ilmestyy ensin **Hold**, kun **A**-painiketta pidetään sisäänpainettuna. Jatka **A**-painikkeen pitämistä sisäänpainettuna, kunnes **Hold**-ilmaisim häviää.
 - Ellei ajastimen käynnistysaika ilmesty näyttöön, suorita toimenpiteet osiosta "Ajastimen käyttäminen".
2. Paina **C**-painiketta siirtääksesi vilkkuvaa kohdistinta alla esitettyssä järjestyksessä ja valitse muutettavaksi haluamasi asetus.



3. Sulje asetustila painamalla **A**-painiketta.

MAAILMANAIKA



Maailman aika

Valittu maailman aikakaupunki

Maailman aika näyttää digitaalijajan yhdestä 48 kaupungista (29 aikavyöhykettä) ympäri maailman. Voit yksinkertaisella toimenpiteellä vaihtaa kotikaupunkisi nykyisen valittuun maailman aikakaupunkiin.

- Maailman aikatoiminnon ajat ovat tahdistetut kellonaikatoiminnon aikaan. Jos jokin maailman aikatoiminnon ajoista on mielestäsi väärä, tarkista, että ole valinnut kotikaupungiksesi oikean kaupungin. Tarkista myös, että kellonaikatoiminnon näyttämä aika on oikein.

Perkko Oy, 09-4780500. C.A.

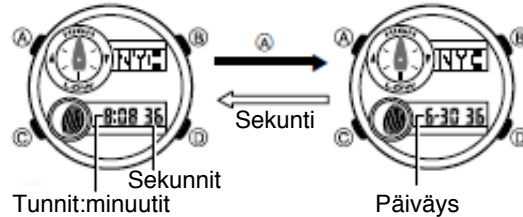
Huom!

- Maailmanaikatoiminnon ajat perustuvat UTC-yleisaikaan. UTC-yleisaikaa koskevia lisätietoja löytyy käyttöoppaan lopussa osiosta "Kaupunkikooditaulukko".
- Kaikki tämän osion toimenpiteet suoritetaan maailmanatoiminnossa, jonka voit valita **C**-painiketta painamalla.

Ajan tarkistaminen toisesta aikavyöhykkeestä

Käytä **D**-painiketta maailmanaikatoiminnossa selataksesi käytettävissä olevia kaupunkikoodeja (aikavyöhykkeitä). Selaaminen nopeutuu pitämällä painiketta yhtäjaksoisesti sisäänpainettuna.

- Alempi näyttö ilmaisee maailmanaikakaupungin nykyisen ajan.
- Paina **B** ja **D**-painikkeita samanaikaisesti valitaksesi UTC-aikavyöhykkeen (erotus 0).
- Valittuasi haluamasi kaupunkikoodin (aikavyöhykkeen), paina **A**-painiketta näyttääksesi päiväyksen. Kello vaihtaa vaihtua kaupunkia vastaavaan normaaliin aikaan n. sekunnin kuluttua.

**Kaupunkikoodin vaihtaminen talvi- tai kesäaikaan**

1. Paina **D**-painiketta maailmanaikatoiminnossa ja valitse kaupunkikoodi (aikavyöhyke), jonka talvi-/kesäaika-asetuksen haluat vaihtaa.
2. Pidä **A**-painiketta sisäänpainettuna n. kaksi sekuntia vaihtaaksesi kesäaikaan (**DST**-ilmaisin syttyy) tai talviaikaan (**DST**-ilmaisin sammuu).
 - Näyttöön syttyy ensin **Hold**-ilmaisin kun **A**-painiketta pidetään sisäänpainettuna. Jatka **A**-painikkeen pitämistä sisäänpainettuna, kunnes **Hold**-ilmaisin häviää näytöstä.
 - **DST**-ilmaisin näkyy alemmassa näytössä kun kesäaika-asetus on aktivoituna.
 - DST-asetuksen voi kytkeä päälle yksilöllisesti jokaista kaupunkikoodia (paitsi UTC) varten.
 - DST-asetuksen aktivoiminen kotikaupungiksi valittua kaupunkikoodia varten aktivoi DST-asetuksen myös normaalia kellonaikaa varten.

Kotikaupungin ja maailmanaikakaupungin vaihtaminen

Voit halutessasi vaihtaa kotikaupungin ja maailmanaikakaupungin. Tämä vaihtaa kotikaupunkisi maailmanaikakaupungiksesi ja maailmanaikakaupunkisi kotikaupungiksesi. Toiminto on erittäin kätevä niille, jotka matkustavat usein kahden eri aikavyöhykkeen välillä.

Kotikaupungin ja maailmanaikakaupungin vaihtotoimenpiteet

1. Käytä **D**-painiketta maailmanaikatoiminnossa ja valitse haluamasi maailmanaikakaupunki.
2. Paina **A** ja **B**-painikkeita samanaikaisesti, kunnes kello piippaa.
 - Tämä tekee vaiheessa 1 valitsemastasi maailmanaikakaupungista kotikaupunkisi, jolloin tunti- ja minuuttiosoitimet siirtyvät kyseistä kaupunkia vastaavaan aikaan. Samanaikaisesti se vaihtaa ennen vaihetta 2 valitsemasi kotikaupungin maailmanaikakaupungiksi, alemman näytön vaihtuessa tämän mukaisesti.
 - Suoritettuasi kotikaupungin ja maailmanaikakaupungin vaihdon, kello pysyy maailmanaiatilassa ja ennen vaihetta 2 valittu kotikaupunki näkyy nyt maailmanaikakaupunkina.

HÄLYTYKSET

Hälytysaika (tunnit: minuutit)

Kun hälytys on aktivoitu, hälytys alkaa soimaan hälytysajan kippaessa. Yksi hälytyksistä on torkkuhälytys, muiden neljän ollessa päivittäishälytyksiä. Voit myös aktivoida tasatuntisignaalin, jolloin kello piippaa kaksi kertaa aina tasatunnein.

- Torkkuhälytysnäyttö on **SNZ**, muiden neljän ollessa numeroituja **AL1 - AL4**. Tasatuntisignaalin näyttö on **SIG**.
- Kaikki tämän osan toimenpiteet suoritetaan hälytystoiminnossa, joka valitaan **C**-painiketta painamalla.

Hälytysajan asettaminen



1. Käytä **D**-painiketta hälytystoiminnossa hälytysnäyttöjen selaamiseksi, kunnes näkyviin ilmestyy hälytys, jonka ajan haluat asettaa.



- Asettaaksesi hälytyksen, valitse sopiva hälytysruutu (**AL1 - AL4** tai **SNZ**).
 - **SIG** on tasatuntisignaalin asetusta varten.
 - Torkkuhälytys kertautuu viiden minuutin välein.
2. Asetettuasi hälytyksen, pidä **A**-painiketta sisänpainettuna n. kaksi sekuntia, kunnes hälytysajan tunti-asetus alkaa vilkkua. Tämä on asetustila.
 - **A**-painikkeen pitäminen sisänpainettuna sytyttää **Hold**-ilmaisimen näyttöön. Jatka **A**-painikkeen pitämistä sisänpainettuna, kunnes **Hold**-ilmaisimien häviää näytöstä.
 - Yllä mainittu toimenpide kytkee hälytyksen päälle automaattisesti.
 3. Paina **C**-painiketta siirtääksesi vilkkuvaa kohdistinta tunti- ja minuuttiasetusten välillä.
 4. Voit muuttaa vilkkuvan asetuksena arvoa käyttämällä **D** (+) ja **B** (-) painikkeita.
 5. Sulje asetustoiminto painamalla **A**-painiketta.

Hälytyksen toiminta

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

- Hälytys ja tasatuntisignaali toimivat kotikaupunkisi kellonaikatoiminnon ajan mukaan.
- Voit katkaista käynnissä olevan hälytyksen painamalla mitä tahansa painiketta.
- Torkkuhälytys peruuntuu, jos jokin seuraavista toimenpiteistä suoritetaan torkkuhälytysten välisten 5-minuuttisten jaksojen aikana.

Valitaan kellonaikatoiminnon asetuspainikkeilla

*Valitaan **SNZ**-asetuspainikkeilla*

Hälytyksen testaus

Käynnistä hälytys pitämällä **D**-painiketta sisänpainettuna hälytystoiminnossa.

Hälytyksen päällekytkentä ja katkaisu



1. Käytä **D**-painiketta hälytystoiminnossa hälytyksen valintaan.
2. Paina **A**-painiketta kytkeäksesi hälytyksen päälle ja pois.
 - Hälytyksen (**AL1, AL2, AL3, AL4** tai **SNZ**) aktivointi sytyttää hälytysnäyttöön hälytystä vastaavan ilmaisimen.
 - Aktivoitua hälytystä vastaava ilmaisin näkyy näytössä kaikissa toimintatiloissa.
 - Hälytysilmaisimien vilkkuu hälytyksen soidessa.
 - Torkkuhälytysilmaisimien vilkkuu torkkuhälytysten soidessa ja hälytysten välisten 5-minuuttisten jaksojen aikana.

Tasatuntisignaalin päällekytkentä ja katkaisu



Tasatuntisignaalin ilmaisimien

1. Käytä **D**-painiketta hälytystoiminnossa tasatuntisignaalin (**SIG**) valintaan.
2. Paina **A**-painiketta kytkeäksesi tasatuntisignaalin päälle ja pois.
 - Tasatuntisignaalin ilmaisimien näkyy näytössä kaikissa toimintatiloissa, kun toiminto on aktivoitu.

NÄYTÖN TAUSTAVALO

Automaattisen valokytkimen ilmaisimien



Kellon näyttöä valaisee LED-diodeja helpottaakseen tietojen lukemista hämärässä. Kellon automaattinen valokytkin sytyttää taustavalon automaattisesti, kun käänät kellon kasvojasi kohti.

- Automaattinen valokytkin on aktivoitava (automaattisen valokytkimen ilmaisimien syttyä) toimiakseen.
- Katso taustavalon käyttöä koskevia lisätietoja osiosta "Taustavaloa koskevat varotoimenpiteet".

Taustavalon sytyttäminen manuaalisesti

Näytön taustavalo syttyy painamalla **B**-painiketta missä tahansa toimintatilassa.

- Yllä esitetty toimenpide syyttää taustavalon automaattisen valokytkimen nykyisestä asetuksesta riippumatta.
- Suorita alla esitetyt toimenpiteet valitaksesi taustavalon kestoajaksi joko 1.5 sekuntia tai kolme sekuntia. Painaessasi **B**-painiketta näytön taustavalo palaa joko 1.5 sekuntia tai kolme sekuntia nykyisestä kesto-aika-asetuksesta riippuen.

Taustavalon kestoajan määrittäminen



1. Pidä **A**-painiketta sisäänpainettuna n. kaksi sekuntia, kunnes näyttöön ilmestyy **SET**.
 - Huomioi, että **A**-painikkeen pitäminen sisäänpainettuna liian pitkään (n. viisi sekuntia) valitsee eri tyyppisen asetuksen.
2. Paina **C**-painiketta valitaksesi nykyisen taustavaloasetuksen **1** tai **3**.
3. Paina **D**-painiketta valitaksesi asetukseksi **1** (1.5 sekuntia) ja **3** (kolme sekuntia).
4. Sulje asetuspainike painamalla **A**-painiketta.

Automaattinen valokytkin

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

Taustavalo syttyy, kun asetat kellon vaakatasoon maahan nähden ja kallistat sitä sitten itseäsi kohti enemmän kuin 40 astetta.



VAROITUS!

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

Automaattisen valokytkimen päällekytkentä ja katkaisu

Pidä **B**-painiketta sisäänpainettuna n. kolme sekuntia kellonaikatoiminnossa kytkeäksesi automaattisen valokytkimen päälle (automaattisen valokytkimen ilmaisin syttyy) ja pois päältä (automaattisen valokytkimen ilmaisiin sammuu).

- Automaattisen valokytkimen ilmaisin näkyy näytössä kaikissa toimintatiloissa, kun automaattinen valokytkin on aktivoitu.
- Automaattinen valokytkin kytkeytyy pois päältä automaattisesti n. kuuden tunnin kuluttua sen päällekytkemisestä estääkseen pariston nopean loppuunkulumisen. Toista yllä esitetyt toimenpiteet, jos haluat kytkeä automaattisen valokytkimen päälle uudelleen.

OSOITTIMIEN KOTIASENTOJEN KORJAUS

Vuorovesikäyrä, tunti- ja minuuttiosoittimet voivat siirtyä väärin asentoihin, jos kello altistuu voimakkaalle magnetismille tai iskulle. Korjaa tällaisessa tapauksessa osoittimien kotiasennot tarpeen vaatimalla tavalla.

Kotiasentojen säätötoimenpiteet



Oikea vuorovesikäyrän asento



Oikeat tunti- ja minuuttiosoittimien asennot

1. Pidä **A**-painiketta sisäänpainettuna n. viisi sekuntia kellonaikatoiminnossa, kunnes ylempään näyttöön ilmestyy **H-SET** ja alempaan näyttöön **Sub**.
2. Tarkista vuorovesikäyrän asento.
 - Vuorovesikäyrä on oikeassa kotiasennossa, jos näytössä näkyy **HIGH** (klo 12-asento). Jos asento on väärä voit säätää sitä käyttämällä **D 8+** ja **B (-)** painikkeita.
 - Paina **C**-painiketta, kun olet tarkistanut että vuorovesikäyrä on oikeassa asennossa.
3. Tarkista tunti- ja minuuttiosoittimien asennot.
 - Osoittimet ovat oikeissa asennoissa, jos ne osoittavat klo 12-asentoa. Käytä muussa tapauksessa **D** (myötäpäivään) ja **B** (vastapäivään) -painikkeita säätääksesi niiden asennot.
4. Kun kaikki säädöt ovat mieleisesi, paina **A**-painiketta palataksesi kellonaikatoimintoon.

TÄRKEÄÄ

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

Painikkeiden toimintaäni



Mykistysilmaisin

Painikkeiden toimintaäni piippaa joka kerta, kun painat yhtä kellon painikkeista. Voit halutessasi myös katkaista painikkeiden toimintaäänien.

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

Painikkeiden toimintaäänien päällekytkentä ja katkaisu

1. Pidä **A**-painiketta sisäänpainettuna n. kaksi sekuntia, kunnes näyttöön ilmestyy **SET**.
 - Huomioi, että **A**-painikkeen pitäminen sisäänpainettuna liian pitkään (n. viisi sekuntia) valitsee eri tyyppisen asetustilan.
2. Paina **C**-painiketta yhdeksän kertaa, kunnes painikkeiden toimintaäänien nykyinen asetus (**KEY** 🎵 tai **MUTE**) ilmestyy näyttöön.
3. Paina **D**-painiketta ja valitse asetukseksi **KEY** 🎵 (toimintaäni päällä) tai **MUTE** (toimintaäni katkaistu).
4. Sulje asetusten näyttö painamalla **A**-painiketta.
 - Mykistysilmaisin näkyy kaikissa toimintatiloissa kun painikkeiden toimintaäni on katkaistu.

Automaattiset paluuoiminaisuudet

- Jos jätät kellon näyttöön vilkkuvan asetuksen n. kolmeksi minuutiksi suorittamatta mitään toimenpidettä, kello sulkee asetustoiminnon automaattisesti.
- Kello palaa kellonaikatilaan automaattisesti, jos et suorita mitään painiketoimenpidettä tietyn ajan sisällä.

Toiminnon nimi	Keskimääräinen aika
Vuorovesi-/kuutieto, hälytys	2 - 3 minuuttia
Lämpömittari	1 - 2 tuntia

Asetusten pikavaihto

- **D** ja **B**-painikkeita käytetään asetusten muuttamiseksi eri asetustiloissa. Useimmissa tapauksissa näiden painikkeiden sisäänpainettuna pitäminen lisää asetusten muuttumisnopeutta.

Perusnäytöt

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

Kellonaika

- Sekuntien nollaaminen (00) laskennan ollessa 30-59 välillä kasvattaa minuutilukua yhdellä (1). 00 - 29 välisellä alueella sekunnit nollautuvat minuutilukua muuttamatta.
- Vuosiluku voidaan asettaa vuosien 2000 - 2099 väliselle alueelle.
- Kellon sisäänrakennettu automaattikalenteri huomioi eri pituiset kuukaudet ja karkausvuodet. Asetettuasi päiväyksen, sitä ei tarvitse muuttaa paitsi vaihdettuasi kelloon uuden pariston.
- Kellonaika kaikille kaupunkikoodeille kellonaika- ja maailmanaikatilassa lasketaan Coordinated Universal Time (UTC) mukaisesti jokaista kaupunkia varten kotikaupungin aika-asetukseen perustuen.

Taustavaloa koskevat varoimenpiteet

- Taustavaloa on vaikea nähdä suorassa auringonvalossa.
- Taustavalo sammuu automaattisesti aina, kun jokin hälytys alkaa soimaan.
- Taustavalo sammuu automaattisesti sen nykyisestä kestoajasta-asetuksesta riippuen.
- Taustavalon jatkuva käyttö kuluttaa pariston nopeasti loppuun.

Automaattista valokytkintä koskevat varoimenpiteet

- Kellon pitäminen ranteen sisäpuolella, käsivarren liike tai värähtely voi sytyttää taustavalon toistuvasti. Välttääksesi pariston nopean loppuunkulumisen, katkaise automaattisen valokytkimen toiminta aina, kun harrastat aktiviteetteja, jotka aiheuttavat taustavalon jatkuvan syttymisen.
- Huomioi, että kellon pitäminen paidan hihansuun peitossa automaattisen valokytkimen ollessa aktivoitu, voi sytyttää taustavalon toistuvasti kuluttaen pariston nopeasti loppuun.

Yli 15 astetta, liian korkea



- Taustavalo ei syty, jos käännäy kellon näyttöä enemmän kuin 15 astetta vaakatason yli tai sen alle. Varmista, että kämmenen ulkopuoli on vaakatasossa maahan nähden.
- Taustavalo sammuu n. 1.5 sekunnin tai 3 sekunnin kuluttua, vaikka pidät kellon suunnattuna kohti kasvoja.
- Staattinen sähkö tai magneettinen voima voi häiritä automaattisen valokytkimen toimintaa. Jos taustavalo ei syty, siirrä kello takaisin aloitusasentoon (vaakatasoon) ja kallista sitä sitten kasvojesi kohti uudelleen. Ellei tämä toimi, suorista käsivartesi alas sivulle ja nosta se sitten ylös uudelleen.
- Tietyissä olosuhteissa taustavalo ei syty ennen kuin sekunti on kulunut kellotaulun kääntämisestä itseäsi kohti.
- Kellosta kuuluu hiljainen napsahtava ääni, kun sitä heilutetaan edestakaisin. Tämä johtu automaattisen valokytkimen mekaniikasta. Se ei ole mikään vika.

TEKNISET TIEDOT

Tarkkuus normaalissa lämpötilassa: ± 15 sekuntia/kuukausi

Digitaalinen aika: Tunnit, minuutit, sekunnit, p.m. (PM), kuukausi, päivämäärä, viikonpäivä

Aikaformaatti: 12-tuntia ja 24-tuntia

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

Muuta: Kotikaupunkikoodi (voidaan yhdistää yhdelle 48 kaupunkikoodista), talviaika/kesäaika

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

Lämpömittari

Mittaus- ja näyttöalue: $-10.0 - 60.0^{\circ}\text{C}$ (tai $14.0 - 140.0^{\circ}\text{F}$)

Näyttöyksikkö: 0.1°C (tai 0.2°F)

Mittausintervallit: 2 sekuntia enimmäisten 2 minuutin ajan, 2 minuuttia tämän jälkeen

Muuta: Kalibrointi, manuaalinen mittaus (painiketoiminto)

Lämpötila-anturin tarkkuus: $\pm 2^{\circ}\text{C}$ ($\pm 3.6^{\circ}\text{F}$) $-10^{\circ}\text{C} - 60^{\circ}\text{C}$ ($14.0^{\circ}\text{F} - 140.0^{\circ}\text{F}$) välisellä alueella

Vuorovesi-/kuutietao: Kuunvaiheilmaisoin tietyltä päiväykseltä, kuun ikä, vuorovesi tietyltä päiväykseltä ja kellonajalta

Muuta: Nousuvesiajan säätö, kuunvaiheen kääntö

Sekuntikello

Mittausyksikkö: 1/100-sekunnit

Mittauskapasiteetti: 999.59'59.99"

Mittaustarkkuus: $\pm 0.0006\%$

Mittaustoiminnot: Kokonaisaika, väliaika

Ajastin

Mittausyksikkö: 1-sekunti

Mittausalue: 1 minuutista 24 tuntiin (1-minuutin tarkkuudella)

Maailmanaika: 48 kaupunkia (29 aikavyöhykettä)

Muuta: Kesäaika/talviaika, kotikaupungin/maailmanaikakaupungin vaihto

Hälytykset: 5 päivittäishälytystä (1 torkkuhälytyksellä), tasatuntisignaali

(13)

Taustavalvo: LED-valodiiodi, automaattinen valokytkin, taustavalon kesto aika valittavissa

Muuta: Painikkeiden toimintaäänien päällekytkentä/katkaisu

Paristo: Kaksi hopeaoksidiparistoa (SR927W)

Likimääräinen kesto aika: 3 vuotta tyyppillä SR927W

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

KAUPUNKIKOODITAU LUKKO

City Code	City	UTC Offset/ GMT Differential
PFG	Pago Pago	-11
HNL	Honolulu	-10
ANC	Anchorage	-9
YVR	Vancouver	-8
LAX	Los Angeles	-8
YEA	Edmonton	-7
DEN	Denver	-7

City Code	City	UTC Offset/ GMT Differential
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

City Code	City	UTC Offset/ GMT Differential
FEN	Fernando de Noronha	-2
PAI	Paris	-1
UTC		0
LIS	Lisbon	0
LON	London	0
MAO	Moscow	+1
PAR	Paris	+1
ROM	Rome	+1
BER	Berlin	+1
STO	Stockholm	+1

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

- Yllä esitetyt tiedot vastaavat tammikuuta vuodelta 2016. Tämä kello ei näytä Santiagon (SCL) yleisajan muuttumista arvoon -3. Jätä tästä syystä kesäaika-asetus päällekytketyksi (mikä siirtää kelloa tunnilta eteenpäin) Santiagoa (SCL) varten.

City Code	City	UTC Offset/ GMT Differential
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

City Code	City	UTC Offset/ GMT Differential
ADL	Adelaide	+9.5
GLM	Guam	+10
SYD	Sydney	+10
NOU	Noumea	+11
WLG	Wellington	+12

- Yllä oleva taulukko näyttää tämän kellon kaupunkikoodit
- Globaalisia aikoja (UTC-offset ja GMT-differentiali) ja kesäaika koskevat säännöt ovat asianomaisen maan määrittämiä.