

CASIO-moduuli 3197

W-S200H-1

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.

Pidä kello altistettuna kirkkaalle valolle

Kirkas valo



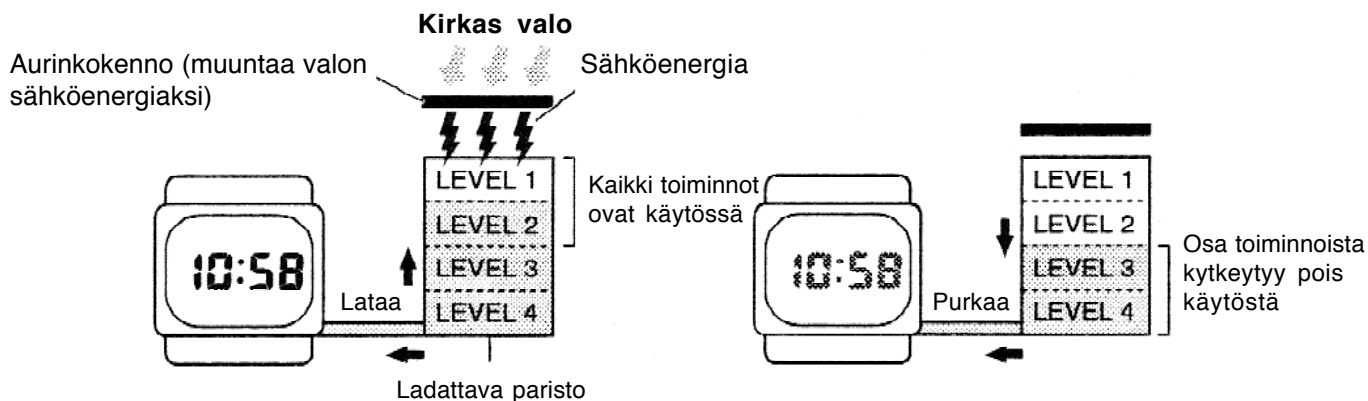
Kellon aurinkokennon tuottama sähköenergia varastoituu sisäänrakennettuun paristoon. Kellon jättäminen tai käyttäminen paikassa, jossa se ei ole alttiina kirkkaalle valolle kuluttaa pariston nopeasti loppuun. Varmista, että kello on mahdollisimman paljon alttiina valolle.

- 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.

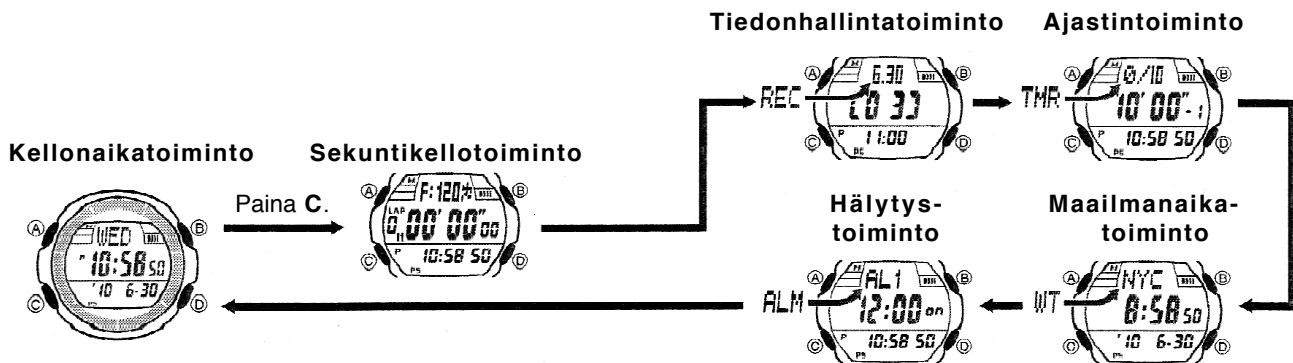
Käyttöopasta koskeva huomautus

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

(13)

KELLON TOIMINNOT

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



Esittelytoiminto (Demo)

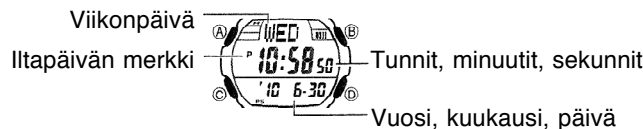
Aktivoi esittelytoiminto pitämällä **C**-painiketta alaspainettuna kellonaikatoiminnolla. Esittelytilassa kellon näyttö vaihtuu järjestyksessä kellonaika-, sekuntikello- ja maailmanaikaruutu viiden sekunnin välein.

Esittelytoiminnon katkaisu

Esittelytoiminto katkeaa painamalla mitä tahansa painiketta.

KELLONAIKA

Käytä kellonaikatoimintoa ajan ja päiväyksen asettamista ja tarkistamista varten.



Lue tämä ennen ajan ja päiväyksen asettamista!

Kellon muistiin on esiasetettu joukko kaupunkikoodoja, 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.

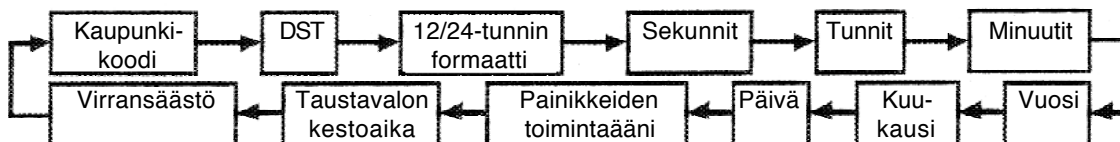
- Huomioi, että kaikki maailmanaikatoiminnon kaupunkikoodien ajat ilmaistaan kellonaikatoiminnolla konfiguroimiesi aika- ja päiväysasetusten mukaisesti.

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 esitetyssä järjestyksessä muiden asetusten valitsemiseksi.



- Seuraavat vaiheet selittävät, kuinka ainoastaan kellonaika-asetukset konfiguroidaan.
- Todellinen taso, jossa osa toiminnoista kytkeytyy pois käytöstä riippuu kellon mallista.
- Taustavalon jatkuva käyttö kuluttaa pariston nopeasti loppuun, jolloin se on ladattava.

(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 .
10:58	Tuntien tai minuuttien muuttaminen.	Paina D (+) tai B (-).
20 10 6-30	Vuosiluvun, kuukauden tai päivän vaihto.	Paina D (+) tai B (-).
MUTE / KEY	Painikkeiden toimintaaänen aktivointi (KEY) tai mykistys (OFF).	Paina D .
LT1	Taustavalon kestoajan valinta (n. 1.5 sekuntia tai 3 sekuntia).	Paina D .
PS 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.

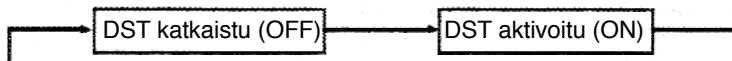
Kesäaika (DST)

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

Kellon siirtäminen DST- tai talviaikaan



- 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 esitetyssä järjestyksessä.



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

SEKUNTIKELLO



1/100 sekunnit mittaavalla kellolla voit mitata kokonaisajan ja ottaa kierros-/väliaikoja.

- Sekuntikellolla otetut ajat taltioituvat muistiin.
- Sekuntikello jatkaa ajanottoa, vielä sekuntikellotilasta poistumisenkin jälkeen.
- Jos poistut sekuntikellotilasta, kun jokin kierros-/väliaika on pysäytetty näytössä, kyseinen aika pyyhkiytyy ja kello palaa kokonaisajan mittaukselle.
- Kaikki tämän osan toimenpiteet tapahtuvat sekuntikellotoiminnolla, jonka voit valita painamalla **C**-painiketta.

(13)

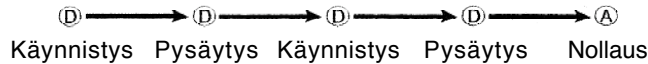
Huom!

- Katso kohta "Sekuntikellotietojen taltiointi" sekuntikellon muistiin taltioitujen tietojen tyyppiä koskevia lisätietoja varten.
- Käytä muistinhallintatoimintoa taltioitujen tietojen tarkistamiseksi.

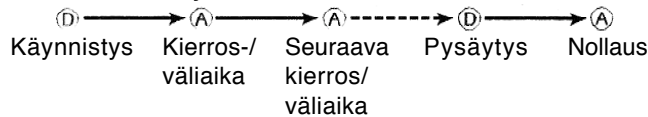
Ajanotto sekuntikellolla



Kokonaisaika



Kierros-/väliajat

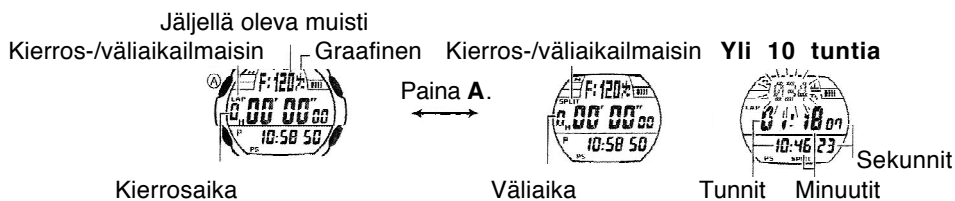


Huom!

- Kun **A**-painiketta painetaan kierros-/väliajan ottoa varten, näytön ilmaisema kierros-/väliaika pysähtyy kyseiseen pisteeseen n. kahdeksaksi sekunniksi. Tämän jälkeen sekuntikello palaa normaaliin ajanottoon.
- Sekuntikellon mittauksen ollessa käynnissä, mitattavaa kierrosta/väliaikaa vastaava numero näkyy näytön yläosassa ja kierros- ja väliaika näkyvät näytön alaosassa. Voit vaihtaa kierrosajan ja väliajan paikkoja (näytön keski- ja alaosan välillä) painamalla **A**-painiketta sekuntikellon ollessa nollattu. Katso lisätietoja kohdasta "Kierros- ja väliajan sijainti näytössä".

Kierros- ja väliajan sijainti näytössä

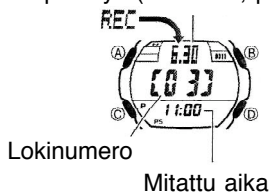
- Voit vaihtaa kierrosajan ja väliajan paikkoja (näytön keski- ja alaosan välillä) painamalla **A**-painiketta sekuntikellon ollessa nollattu.



- Näyttö toistaa graafisen animaation sekuntikellon mitatessa aikaa. Voit aktivoida tai peruuttaa animaation pitämällä **A**-painiketta alaspainettuna sekuntikellon ollessa nollattu.
- Ajanoton tarkkuus vaihtuu 1/100 sekuntien mittaukselta 1 sekunnin mittaukselle aina, kun kokonaisaika ylittää 10 tuntia.

MUISTINHALLINTATOIMINTO

Luontipäiväys (kuukausi, päivä)



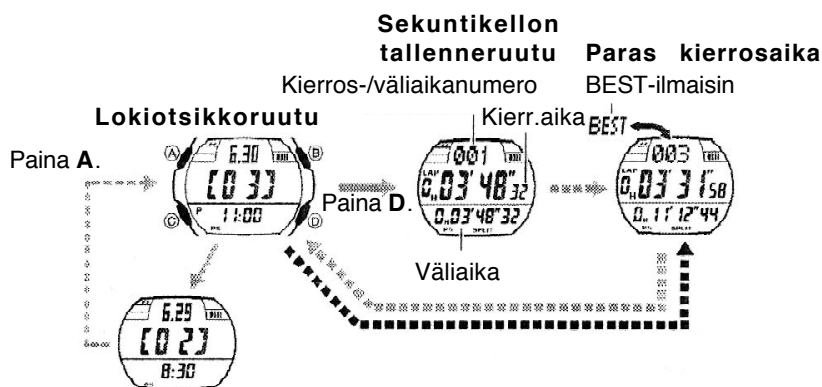
Käytä muistinhallintatoimintoa sekuntikellon muistiin taltioitujen tietojen valintaa ja pyyhintää varten.

- Sekuntikellon tallenteet varastoituvat "lokeihin", joita kello luo automaattisesti. Tutustu isätietoja varten kohtaan "Muistin hallinta".
- Näyttöön ilmestyy uusimman lokin otsikkoruutu aina, kun valitset muistinhallintatoiminnon.
- Lokien numerointi tapahtuu järjestyksessä, alkaen numerosta **0 1**.
- Kaikki tämän osan toimenpiteet tapahtuvat muistinhallintatoiminnolla, jonka voit valita painamalla **C**-painiketta.

(13)

Sekuntikellon tallenteiden valinta

Käytä **A**-painiketta muistinhallintatoiminnolla lokiotsikkoruutujen selaamiseen, alkaen uusimmasta lokista. Katso alla Kun haluamasi loki on ilmestynyt näyttöön, voit selata lokin sisältämiä tallenteita käyttämällä **D**-painiketta.



- Kierros- ja väliajan sijainti sekuntikellon tallenneruudussa määräytyy sekuntikellotoiminnolla viimeksi valitsemasi näyttöformaatin mukaisesti.
- BEST-ilmaisin tunnistaa parhaan kierrosajan sisältävän tallenteen lokista.
- Jos parhaan kierrosajan tallenne pyyhkiytyy automaattisesti lokin täyttymisestä johtuen, BEST-ilmaisin ei siirry seuraavaksi parhaan kierrosajan sisältävälle tallenteelle. Katso tallenteiden automaattisesti pyyhkiytymistä koskevia lisätietoja kohdasta "Muistin hallinta".

Valitun lokin pyyhintä

1. Aktivoi muistinhallintatoiminto ja valitse pyyhittäväksi haluamasi lokin sisältämä otsikkoruutu tai jokin sen tallenteista.
2. Pidä **B**-painiketta alaspainettuna ja paina **D**-painiketta kaksi sekuntia, kunnes kello piippaa.
 - Näytössä vilkkuu "CLR" kaksi sekuntia ja kello piippaa jälleen kerran. Vapauta **B** ja **D**-painikkeet tässä vaiheessa.
 - Käynnissä olevaa kokonaisaikamittausta koskevaa lokia ei voi pyyhkiä.

Kaikkien lokien pyyhintä

1. Pidä **B**-painiketta alaspainettuna ja paina **D**-painiketta viisi sekuntia, kunnes kello piippaa kaksi kertaa.
 - Näytössä näkyy "CLR" kaksi sekuntia ja kello piippaa kerran. Pidä **B** ja **D**-painikkeita alaspainettuina, näyttöön ilmestyy sana "ALL" kolmeksi sekunniksi, jonka jälkeen kello piippaa uudelleen. Tämä ilmaisee, että kaikki lokit ovat pyyhkiytyneet.
 - Lokeja ei voi pyyhkiä kokonaisaikamittauksen ollessa käynnissä.

AJASTIN

Kertausten lukumäärä



Minuutit Ajastin 1

Kaksoisajastimen voi asettaa kahta eri käynnistysaika varten. Kello on mahdollista konfiguroida siten, että molemmat ajastimet vuorottelevat. Kun jompi kumpi ajastin nollautuu, toinen ajastin käynnistyy. Voit määrittää myös kertausten lukumäärän.

Tämä on luku, joka ohjaa molempien ajastimien käynnistyskertoja (1 = kerran, 2 = kaksi kertaa, jne.).

Molempien ajastimien käynnistysaika voidaan asettaa 5 sekunnin tarkkuudella 99 minuuttiin, 59 sekuntiin asti.

Kertausten maksimimäärä on 10. Kellosta kuuluu lyhyt piippaus aina, kun jompi kumpi ajastin nollautuu. Kellosta kuuluu 5 sekunnin pituinen piippaus, kun viimeinen ajastus (asetettu kertausten lukumäärä) nollautuu.

Ajastimen loppusummeri

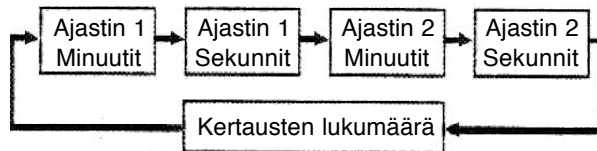
Ajastimen loppusummeri ilmoittaa, kun ajastin nollautuu. Piippaussummeri pysähtyy n. 5 sekunnin kuluttua tai painaessasi jotakin painiketta.

(13)

Ajastimen konfigurointi



1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna ajastintoiminnolla, kunnes ajastimen näytössä näkyvä käynnistysaika alkaa vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
 - Ellei ajastimen käynnistysaika ole näytössä, voit valita sen suorittamalla toimenpiteet kohdasta "Ajastimen käyttö".
2. Paina **C**-painiketta siirtääksesi vilkkuvaa kursoria alla esitetyssä järjestyksessä muiden asetusten valintaa varten.

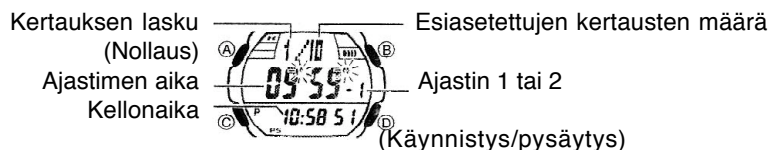


3. Muutettavaksi haluamasi asetuksen alkaessa vilkkua, voit muuttaa sen arvoa painamalla **B** ja **D**-painikkeita alla selitetyllä tavalla.

Asetus	Ruutu	Painiketoiminto
Minuutit, sekunnit	00 00	Käytä D (+) ja B (-) painikkeita asetuksen muuttamiseksi.
Kertausten lukumäärä	/1	Käytä D (+) ja B (-) painikkeita asetuksen muuttamiseksi.

- Voit katkaista molemmat ajastimet asettamalla niiden käynnistysajaksi 00'00".
4. Sulje asetusruutu painamalla **A**-painiketta.

Ajastimen käyttö

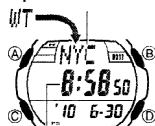


Paina **D**-painiketta ajastintoiminnolla ajastimen käynnistämiseksi.

- Ajastus vuorottelee ajastimen 1 ja ajastimen 2 välillä. Kellosta kuuluu lyhyt piippaus ajastimen vaihtuessa toiseen.
- Voit palauttaa ajastimen asettamallesi käynnistysajalle painamalla **A**-painiketta ajastimen ollessa pysäytetty.
- Paina **D**-painiketta, jos haluat asettaa ajastimen hetkellisesti taukotilaan. Paina **D**-painiketta uudelleen jatkaaksesi ajastimen käyttöä.
- Kellosta kuuluu 5 sekunnin pituinen piippaus ajastimen viimeisen kertauksen (asetetun lukumäärän mukaisesti) päättyessä.
- Ajastin jatkaa käyntiä ja piippaa yllä mainitulla tavalla, vaikka ajastintoiminto suljetaan.
- Jos haluat katkaista ajastimen kokonaan, aseta se ensin taukotilaan (painamalla **D**-painiketta) ja paina sitten **A**-painiketta. Ajastin palaa käynnistysaika-arvolle.

MAAILMANAIKA

Kaupunkikoodi



Kellonaika valitussa kaupungissa

Maailmanaika näyttää kellonajan 48 kaupungista (31 aikavyöhykettä) ympäri maailman.

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

(13)

Kellonajan tarkistaminen toisesta kaupungista

Käytä **D** (itäsuunta) maailmanaikatoiminnolla kaupunkikoodien (aikavyöhykkeiden) selailua varten.

- Painamalla **D** ja **B**-painikkeita samanaikaisesti aika hyppää UTC-aikavyöhykkeelle.

Kaupunkikoodin vaihtaminen talvi- tai kesäaikaan



DST-ilmaisoin

1. Käytä **D**-painiketta maailmanaikatoiminnolla valitaksesi kaupunkikoodin (aika-
vyöhyke), jonka talvi-/kesäaika-asetuksen haluat vaihtaa.
2. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna valitaksesi kesäajan (DST-ilmaisoin syttyy) tai
talviajan (DST-ilmaisoin on sammuksissa).
 - DST-ilmaisoin näkyy maailmanaikaruudussa kesäaika-asetuksen ollessa käy-
tössä.
 - Huomioi, että talvi-/kesäaika-asetus vaikuttaa ainoastaan näytön ilmaisemaan
kaupunkikoodiin.
 - Huomioi, että talvi- ja kesäajan vaihto ei ole mahdollista, kun kaupunkikoo-
diksi on valittu UTC.

HÄLYTYKSET

Hälytysnumero



Hälytysaika (tunnit, minuutit)

Hälytystoiminnolla voit valita neljä kertahälytystä ja yhden torkkuhälytyksen.

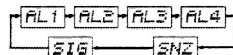
Käytä hälytystoimintoa myös tasatuntisignaalin (SIG) aktivointia/peruutusta varten.

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

Hälytysajan asetus



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



- Valitse hälytysruutu **AL1**, **AL2**, **AL3** tai **AL4**, jos haluat asettaa kertahäly-
tyksen. 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 **B** ja **D**-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
kertautuu yhteensä seitsemän kertaa, viiden minuutin välein tai, kunnes katkaiset sen.

- 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.

(13)

Hälytyksen päällekytkentä/katkaisu

Hälytysilmaisain

Torkkuhälytysilmaisain



Hälytys päällä/katkaistu

on: hälytys päällä

- -: hälytys katkaistu

1. Valitse hälytys painamalla **D** tai **B**-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 ilmaisin näkyy näytössä kaikissa toimintatiloissa.
 - Hälytysilmaisain vilkkuu hälytyksen soidessa.
 - Torkkuhälytysilmaisain vilkkuu hälytysten välisten 5 minuutin jaksojen aikana.

Tasatuntisignaalin päällekytkentä/katkaisu

Tasatuntisignaalin ilmaisin



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

TAUSTAVALO



Kello on varustettu LED-diodilla, joka valaisee näytön helpottaen tietojen lukemista hämärässä.

Taustavaloa koskevia varotoimenpiteitä

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

Taustavalon sytyttäminen manuaalisesti

Voit sytyttää 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 syttyy 1.5 tai 3 sekunniksi käytössä olevasta kestoajasta asetuksista riippuen.

Taustavalon kestoajan määrittäminen



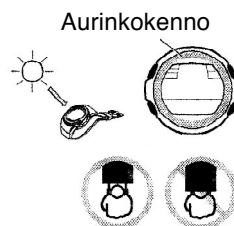
1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna kellonaikatoiminnolla, kunnes näytön sisältö alkaa vilkkua. Tämä on asetusruutu.
2. Paina **C**-painiketta 10 kertaa, kunnes käytössä oleva valaistuksen kestoajaksi (**LT1** tai **LT3**) ilmestyy näyttöön.
3. Paina **D**-painiketta valitaksesi kestoajaksi **LT1** (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 kello on varustettu aurinkokennolla.
- Huomaa, että latauksen tehokkuus vähenee, jos aurinkokenno on osittain esim. hihansuun peittämä.
- Pidä kello mahdollisimman paljon hihansuun ulkopuolella tehokkaan latauksen varmistamiseksi.



(13)

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-kelloseppälle 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.

Paristoteho- ja palautumisilmais

Paristotehoilmais näyttää ladattavan pariston varaustason.

Paristotehoilmais



Taso	Paristotehoilmais	Toimintatila
1		Kaikki toiminnot ovat mahdollisia.
2		Kaikki toiminnot ovat mahdollisia.
3		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.

- Vilkkuva **L**-ilmais 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 kellonaika, 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 tasoon 5.
- Näytön ilmaisimet syttyvät uudelleen, kun pariston varaus on noussut tasolta 5 tasolle 2.
- Kellon jättäminen alttiiksi kirkkaalle auringolle tai muulle voimakkaalle valolähteelle voi saada paristotehoilmaisimen näyttämään hetkellisesti todellista paristotasoa korkeamman lukeman. Oikea paristotehoilmais kuitenkin syttyy muuttaman minuutin kuluttua.

Palautumisilmais



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

Latausta koskevia varotoimenpiteitä

Tietyn latausolosuhteet voivat aiheuttaa kellon voimakkaan kuumenemisen. Vältä jättämästä kelloa alla kuvattuihin olosuhteisiin ladatessasi sen paristoa. Huomioi myös, että kuuminen 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.

Perkko Oy, 09-4780500. C. A.

(13)

Latausopas

Alla oleva taulukko näyttää kellon päivittäisen valontarpeen pystyäkseen tuottamaan 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

- 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 valomäärän, minkä paristo tarvitsee latautuakseen yhdeltä tasolta seuraavalle.

Valotustaso (kirkkaus)	Likimääräinen valotusaika				
	Taso 5	Taso 4	Taso 3	Taso 2	Taso 1
Ulkosalla auringonvalossa (50,000 luxia)	3 tuntia			26 tuntia	7 tuntia
Auringonvalossa ikkunan läpi (10,000 luxia)	10 tuntia			127 tuntia	34 tuntia
Pilvipoutana ikkunan läpi (5000 luxia)	19 tuntia			259 tuntia	70 tuntia
Sisällä loistevalossa (500 luxia)	226 tuntia			---	

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

TÄRKEÄÄ

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

Sekuntikello

- Voit käyttää sekuntikellon kierrosaikamittausta selvittääksesi, kuinka paljon jonkin tietyn kilpailujakson (esim. yksi rata-kierros) suorittaminen vie aikaa.
- Käytä väliaikamittausta selvittääksesi, kuinka kauan aikaa kuluu lähdöstä tiettyyn kilpailupisteeseen.

Muistin hallinta

Joka kerta, kun painat **D**-painiketta käynnistääksesi uuden kierros-/väliaikamittauksen sekuntikellotoiminnolla, kello luo automaattisesti uuden ”lokin” muistiin. Loki säilyy avonaisena tietojen taltiointia varten, kunnes suljet sen pysyvästi painamalla **A**-painiketta sekuntikellon nollaamiseksi.

Kellon muistiin mahtuu yhteensä 121 tallennetta. Jokaisen lokin otsikkoruutu (käynnistyspäiväys ja aika) ja kierros-/väliaika käyttää yhden tallenteen.

- Lokin otsikkoruutu tunnistaa yhden yhden kokonaisaikamittauksen, käynnistyksestä pisteeseen, jossa sekuntikello nollautuu.
- Lokioitsikkoruudun taakse taltioituu yksi kierros-/väliaikatalenne joka kerta, kun käynnistät kierros-/väliaikamittauksen.

Esimerkki 1

Yksittäinen kokonaisaikamittaus

Lokioitsikkoruutu + 120 kierrosaikatallennetta = 121 tallennetta

Esimerkki 2

Monta kokonaisaikamittausta

Mittaus 1 lokioitsikkoruutu + 60 kierrosaikatallennetta = 61 tallennetta

Mittaus 2 lokioitsikkoruutu + 59 kierrosaikatallennetta = 60 tallennetta

Perkko Oy, 09-4780500. C. A.

(13)

- Käytä muistinhallintatoimintoa sekuntikellon tallenteiden tarkistamiseen.
- Jos kellon muisti on täynnä suorittaessasi ajanottoa joka luo uuden lokin, vanhin taltioitu loki ja kaikki sen sisältämät tallenteet pyyhkiytyvät automaattisesti tehden tilaa uudelle lokille.
- Jos lisäät tallenteita muistin sisältämään ainoaan lokiin ja muisti täyttyy, uuden tallenteen lisääminen pyyhkii lokin sisältämän vanhimman tallenteen tehden tilaa uudelle tallenteelle.
- Mikäli lisäät tallenteita johonkin lokiin, kun muistissa on jo useampia lokia ja kellon muisti täyttyy, uuden tallenteen lisääminen pyyhkii vanhimman lokin muistista ja kaikki sen sisältämät tallenteet automaattisesti tehden tilaa uusille tallenteille.

Sekuntikellon tietojen taltiointi

Seuraavassa selitys millä tavalla tiedot taltioituvat erilaisia painiketoimintoja suoritettaessa. Katso lisätietoja kohdasta "Ajanotto sekuntikellolla".

Sekuntikellon painiketoiminto	Tietojen tallennus
D Käynnistys (nollasta)	Luo uuden lokin kuluvalle päiväykselle. (Loki päivittyy ajoituksen edetessä.)
D Pysäytys	Ajanotto pysähtyy taltioimatta mitään tietoja muistiin.
D Käynnistys	Ajanotto käynnistyy uudelleen, taltioimatta mitään tietoja muistiin.
A Kierros-/väliaika	Luo uuden tallenteen: näytön ilmaisemat kierros-/väliajat
A Pyyhintä	Luo uuden tallenteen: näytön ilmaisemat kierros-/väliajat. (Sekuntikellon näyttö nollautuu.)

Painikkeiden toimintaäni

Mykistysilmais



Painikkeiden toimintaäni soi aina, kun painat yhtä kellon painikkeista. Voit halutessasi myös katkaista painikkeiden toimintaäänien.

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

Painikkeiden toimintaäänien päällekytkentä/katkaisu



1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna kellonaikatoiminnolla, kunnes kaupunkikoodi alkaa vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
2. Paina **C**-painiketta yhdeksän kertaa, kunnes painikkeiden merkkiääniasetus (KEY tai MUTE) ilmestyy näyttöön.
3. Paina **D**-painiketta painikkeiden toimintaäänien aktivoimiseksi (KEY ilmaisin syttyy) tai mykistämiseksi (MUTE ilmaisin syttyy).
4. Sulje asetusruutu painamalla **A**-painiketta.
 - Mykistysilmais näkyy näytössä kaikissa toimintatiloissa, kun painikkeiden toimintaäni on katkaistu.

Virrnsäästötoiminto



Virrnsäästöilmais

Kun virrnsäästötoiminto aktivoidaan, kello asettuu automaattisesti unitilaan aina, kun se jätetään tietyksi ajaksi johonkin hämärään paikkaan. Alla oleva taulukko näyttää, kuinka virrnsäästötoiminto vaikuttaa kellon toimintoihin.

Hämärässä kulunut aika	Näyttö	Toiminto
60 - 70 minuuttia	Tyhjä, virrnsäästöilmais vilkkuu	Kaikki toiminnot ovat mahdollisia lukuunottamatta näyttöä
6 tai 7 päivää	Tyhjä, virrnsäästöilmais	Piippaussummeri, taustavalo ja näyttö ovat poissa käytöstä

- Kellon pitäminen hihansuun suojassa voi aiheuttaa sen asettumisen unitilaan.
- Kello ei asetu unitilaan 6:00 (06:00) - 9:59 (21:59) välisenä aikana. Jos kello on jo unitilassa 6:00 aikaan, se jää edelleen unitilaan.

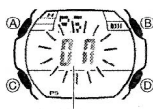
(13)

Herääminen unitilasta

Suorita jokin alla esitetystä toimenpiteistä.

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

Virransäästön päällekytkentä/katkaisu



Toimintatila on/off

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

Automaattinen paluu

- Ellet suorita mitään toimenpidettä n. kahteen minuuttiin, jonkin asetusruudun (asetus vilkkuu) ollessa näyttössä, kello sulkee asetusruudun automaattisesti.

Tietojen selailu

Käytä **B** ja **D**-painikkeita eri toimintatiloissa ja asetusruuduissa selataksesi tietoja näyttössä. Useimmissa tapauksissa voit nopeuttaa tietojen selailua pitämällä molempia painikkeita alaspainettuina.

Perusruudut

Valitessasi maailmanaikatoiminnon, 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.
- Maailmanaikatoiminnon ja kellonaikatoiminnon aika kaikille kaupunkikoodille lasketaan Coordinated Universal Time (UTC) mukaisesti jokaista kaupunkia varten, kotikaupungin aika-asetukseen perustuen.

Maailmanaika

- Sekuntien lasku maailmanaikatoiminnolla on tahdistettu sekuntien laskuun kellonaikatoiminnolla.

TEKNISET TIEDOT

Käyntitarkkuus normaalissa lämpötilassa: ±30 sekuntia/kuukausi

Kellonaika: Tunnit, minuutit, sekunnit, iltapäivä (P), vuosiluku, kuukausi, päivämäärä, viikonpäivä.

Aikaformaatti: 12 tuntia ja 24 tuntia

Kalenterijärjestelmä: Täysautomaattinen kalenteri, esiohjelmoitu vuosille 2000 - 2099

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

Sekuntikello: Mittaukset

Mittayksikkö: 1/100 sekuntia ensimmäiset 10 tuntia, jonka jälkeen 1 sekunti

Mittauskapasiteetti: 99:59.99"

Mittaustoiminnot: Kokonaisaika, kierros-/väliajat

Muistin kapasiteetti: 121 tallennetta (kierros-/väliaikatalenteita ja lokiotsikkoruutuja varten)

Ajastin

Ajastimien lukumäärä: 2 (yksi setti)

Asetusyksikkö: 5 sekuntia

Alue: 99 minuuttia 55 sekuntia/ajastin

Ajastusyksikkö: 1 sekunti

Kertausten lukumäärä: 1 - 10

Muuta: 5 sekunnin loppuajastin

(13)

Maailmanaika: 48 kaupunkia (31 aikavyöhykettä)

Muuta: Kesä-/talviaika

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

Taustavalo: EL-taustavalo (elektroluminenssipaneeli) kesto aika valittavissa

(4 kertahälytystä, 1 torkkuhälytys)

Tasatuntisignaali

* Hälytystyyppi: päivittäishälytys, päiväyshälytys, 1-kuukauden hälytys, kuukausittainen hälytys

Maailmanaika: 48 kaupunkia (29 aikavyöhykettä)

Muuta: Kesäaika (DST)/talviaika

Taustavalo: LED (valodiode), taustavalon kesto aika valittavissa

Muuta: Painikkeiden toimintaa on/off

Virransyöttö: Aurinkokenno ja yksi ladattava paristo

Pariston likimääräinen toiminta-aika: 13 kuukautta (täydestä varauksesta tasolle 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.

KAUPUNKIKOODITAUUKKO

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	-5
NYC	New York	-5
SCL	Santiago	-4
YHZ	Halifax	-4
YYT	St. John's	-3.5
RIO	Rio De Janeiro	-3
FEN	Fernando de Noronha	-2
RAI	Praia	-1
UTC		
LIS	Lisbon	0
LON	London	0
MAD	Madrid	0
PAR	Paris	+1
ROM	Rome	+1
BER	Berlin	+1
STO	Stockholm	+1
ATH	Athens	+1
CAI	Cairo	+2
JRS	Jerusalem	+2

City Code	City	UTC Offset/ GMT Differential
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
RCN	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) määrittävät jokaisessa maassa erikseen.