

KÄYTTÖOHJE

TUTUSTUMINEN KELLOON

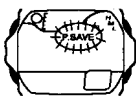
Onnittelemme sinua tämän Casio-kellon valinnasta. Tutustu tähän käyttöohjeeseen huolellisesti voidaksesi hyödyntää kellon eri ominaisuudet parhaalla mahdollisella tavalla. Säilytä käyttöohje tulevaa tarvetta varten.

Lataa paristo ennen käyttöä altistamalla kellon kirkkaalle valolle.

Kelloa on mahdollista käyttää myös pariston latauksen aikana.

- Tutustu käyttöohjeen kohtaan "Paristo" saadaksesi tarkempia tietoja koskien kellon altistamista kirkkaalle valolle.

JOS KELLON NÄYTTÖ ON TYHJÄ



Jos virransäästöilmäisin (P.SAVE) vilkkuu näytössä se tarkoittaa, että näyttö on tyhjä, koska kellon virransäästötoiminto on sulkenut sen paristovirran säättämiseksi.

Virransäästötoiminto katkaisee näytön automaattisesti ja asettaa kellon nukkumaan tilaan aina, kun se jätetään tietyn ajaksi johonkin hämärästi valaistuun paikkaan.

- Tehtaan asettama virransäästötoiminnon alkuperäisasetus on "päällä".
- Kello herää nukkuvasta tilasta, kun siirrät johonkin hyvin valaistuun paikkaan, jos painat mitä tahansa painiketta tai käänät kellon tiettyyn kulmaan kasvojesi kohti lukemista varten.
- Tutustu lisätietoja varten kohtaan "Virransäästötoiminto".

Varoitus!

- Kellon näyttöön ilmestyvät pituusasteet, kuuintervalli, kuunvaiheilmäisin ja vuorovesikäyrätiedot eivät ole tarkoitettu navigointitarkoituksia varten. Käytä aina sopivia instrumentteja ja voimavaroja tietojen hankkimiseksi navigointia varten.
- Tämä kello ei ole mikään lasku- ja nousuvesiaikoja laskeva instrumentti. Kellon vuorovesikäyrä on tarkoitettu ainoastaan vuoroveden liikkeiden likimääräiseen arviointiin.
- CASIO COMPUTER CO., LTD ei vastaa hävikeistä tai kolmannen osapuolen vaatimuksista, joita kellon käytön myötä saattaa syntyä.

Käyttöohjetta koskeva huomautus

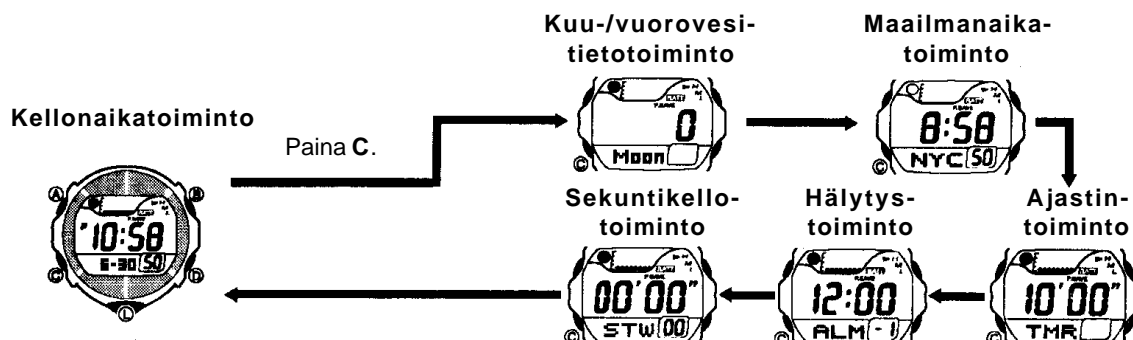


(Valo)

- Eri painiketoiminnot ilmaistaan viereisen piirroksen esittämällä kirjaimilla.
- Tämän käyttöohjeen eri luvut antavat sinulle jokaisen toiminnon käyttöön tarvitsemasi tiedot. Lisätietoja ja tekninen erittely löytyy käyttöohjeen kohdasta "Tärkeää".

KELLON KÄYTTÖ

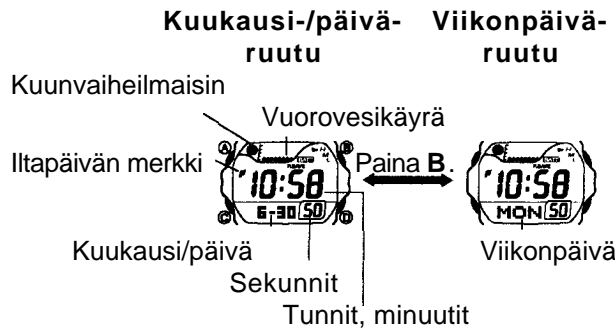
- Paina C-painiketta toiminnon vaihtoa varten.
- Paina L-painiketta millä toiminnolla tahansa sytyttääksesi näytön taustavalon.



(17)

KELLONAİKATOIMINTO

Käytä kellonaikatoimintoa kellonajan ja päiväyksen asettamista ja tarkistamista varten.



- Vuorovesikäyrä näyttää vuoroveden liikkeitä kuluvalta päiväykseltä kellonaikatoiminnon kellonajan mukaisesti.
- Kuunvaiheilmaisin näyttää kuluvan kuun vaiheen kellonaikatoiminnolla asetetun päiväyksen mukaisesti.

Tärkeää!

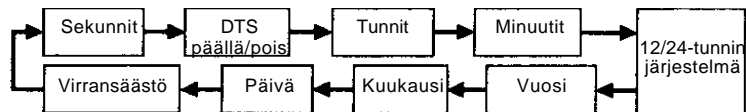
- Näyttö ei ilmaise kuunvaihe-, vuorovesikäyrä- ja kuu-/vuorovesitoimintotietoja oikealla tavalla ellei kellonaikatoiminnon päiväys- ja aika-asetuksia sekä kotipaikkatietoja ole asetettu oikein. Tutustu lisätietoja varten kohtaan "Kotipaikkatiedot".

Kellonajan ja päiväyksen asettaminen



Kellonajan ja päiväyksen asettaminen

1. Pidä **A**-painiketta painettuna kellonaikatoiminnolla kunnes sekunnit alkavat vilkkua, ilmaisten asetusruutua.
2. Paina **C**-painiketta siirtääksesi vilkkuvaa kursoria alla esitettyssä järjestyksessä muiden asetusten valintaa varten.



3. Muutettavaksi haluamasi asetuksen alkaessa vilkkua, käytä **D** ja **B**-painiketta muuttaaksesi asen arvoa alla esitettyssä järjestyksessä.

Muutettava asetus	Suoritettava painiketoimenpide
Sekunnit	Paina D -painiketta sekuntien nollaamiseksi (00).
DST päällä/pois	Paina D -painiketta vaihtaaksesi kesäaika (ON) ja talviaika (OF) näytön välillä.
Tunnit, minuutit, vuosi	Käytä D (+) ja (B) (-) painiketta asetuksen muuttamista varten.
12-/24-tuntinen formaatti	Paina D -painiketta vaihtaaksesi 12-tuntisen (12H) ja 24-tuntisen (24H) kellonajan välillä.
Virransäästö	Paina D -painiketta kytkeäksesi virransäästötoiminnon päälle (ON) ja pois (OF).

4. Paina **A**-painiketta kaksi kertaa sulkeaksesi asetusruudun.
 - **A**-painikkeen ensimmäinen painallus valitsee GMT-differentiaalinen asetusruudun. **A**-painikkeen toinen painallus sulkee asetusruudun.
 - Tutustu virransäästöasetuksia varten kohtaan "Virransäästötoiminto".
 - Kellonaikatoiminnolla valitsemasi 12- tai 24-tuntinen näyttöjärjestelmä on käytössä kaikilla toiminnoilla.
 - Näyttö ilmaisee viikonpäivän automaattisesti päiväyksen (vuosi, kuukausi ja päivämäärä) mukaisesti.

(17)

Kotipaikkatiedot

Näyttö ei ilmaise kuunvaihe-, vuorovesikäyrä- ja kuu-/vuorovesitoimintotietoja oikealla tavalla ellei kellonaikatoiminnon päiväys- ja aika-asetuksia sekä kotipaikkatietoja (GMT-differentiaali, pituusaste ja kuuintervalli) ole asetettu oikein.

- GMT-differentiaali tarkoittaa aikavyöhykkeen, jossa kotipaikkasi sijaitsee ja Greenwich Mean Time välistä aikaeroa.
- Kuuintervalli on aika, joka kuluu kuun siirtymisestä meridiaanin yli, saman meridiaanin seuraavaan nousuveteen asti. Katso lisätietoja varten kohta "Kuuintervalli".
- Tämä kello ilmaisee kuuintervallit tunneissa ja minuuteissa.
- "Kotipaikkalista" ja "Kuuintervallilista" tarjoavat GMT-differentiaali-, pituusaste- ja kuuintervallitietoja ympäri maailman.
- Seuraava on tehtaan asettama kotipaikkatietojen perusasetus (Tokyo, Japani) kellon ostohetkellä, jos pariston teho putoaa tasoon 4 sekä aina, kun kelloon vaihdetaan uusi paristo. Muuta nämä asetukset vastaamaan aluetta, jossa normaalisti käytät kelloa.

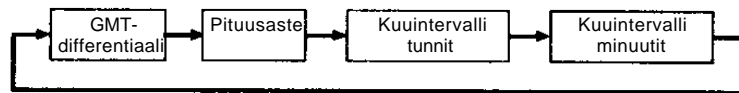
GMT-differentiaali (+9.0): pituusaste (140 astetta itäistä pituutta): kuuintervalli (5 tuntia, 20 minuuttia)

Kotipaikkatietojen asettaminen



GMT-differentiaali

1. Pidä **A**-painiketta painettuna kellonaikatoiminnolla, kunnes sekunnit alkavat vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
2. Paina **A**-painiketta uudelleen valitaksesi GMT-differentiaalın asetusruudun.
3. Paina **C**-painiketta siirtääksesi vilkkuvaa kursoria alla esitettyssä järjestyksessä muiden asetusten valintaa varten.



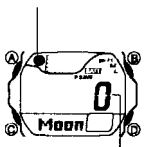
4. Muutettavaksi haluamasi asetuksen alkaessa vilkkua, käytä **D** ja **B**-painiketta muuttaaksesi asen arvoa alla esitettyssä järjestyksessä.

Asetus	Ruutu	Painiketoimenpide
GMT-differentiaali	1-9 GMT 0	Paina D (+) ja B (-) asetuksen muuttamiseksi • Voit asettaa arvon -11.0 ja +14.0 väliselle alueelle 0.5 tunnin porrastuksella.
Pituusaste	14 00 LON E	Paina D (+) ja B (-) asetuksen muuttamiseksi • Voit asettaa arvon 179 W ja 180 E väliselle alueelle 1 asteen porrastuksella.
Kuuintervalli, tunnit, minuutit	5:20 INT	Paina D (+) ja B (-) asetuksen muuttamiseksi

5. Paina **A**--painiketta sulkeaksesi asetusruudun.

KUU-/VUOROVESITIEDOT

Kuunvaiheilmaisin



Kuun ikä

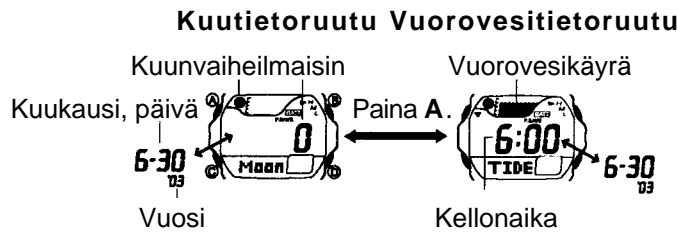
Kuu-/vuorovesitiedot kertovat kuun iän ja kuun vaiheen ja vuoroveden liikkeet tietyltä päiväykseltä sekä kotipaikkaasi vastaavan kellonajan.

- Jos epäilet, että kuu-/vuorovesitiedot ovat jostain syystä väärät, tarkista kellonaikatoiminnon tiedot (kellonaika- ja päiväys- ja kotipaikka-asetus) ja suorita tarvittavat muutokset.
- Tutustu kuunvaiheilmaisinta koskevia lisätietoja varten kohtaan "Kuunvaiheilmaisin" ja vuorovesikäyrää koskevia lisätietoja varten kohtaan "Vuorovesikäyrä".
- Tämän osan kaikki toimenpiteet tapahtuvat kuu-/vuorovesitietotoiminnolla, jonka voit valita painamalla **C**-painiketta.

(17)

Kuu-/vuorovesitietoruudut

Joka kerta, kun **A**-painiketta painetaan kuu-/vuorovesitietotoiminnolla, näyttö vaihtuu kuutieto- ja vuorovesitietoruudun välillä.



- Valitessasi kuu-/vuorovesitietotoiminnon, näyttöön ensimmäiseksi ilmestyvät tiedot ovat kuuntiedot (kuun ikä ja kuunvaiheilmaisin) kellonaikatoiminnolla asetettua kuluva päiväystä varten.

Tiettyä päiväystä koskevien kuutietojen tarkistaminen

Valittuasi kuutietoruudun kuu-/vuorovesitietotoiminnolla, käytä **D (+)** ja **B (-)** painiketta valitaksesi päiväyksen, jota koskevat kuutiedot haluat tarkistaa.

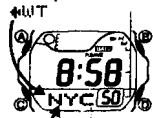
- Voit valita tarkistettavaksi minkä tahansa vuosien 2000 - 2039 välisen päiväyksen.

Tiettyä kellonaikaa koskevien vuorovesitietojen tarkistaminen

1. Valittuasi kuutietoruudun näyttöön kuu-/vuorovesitietotoiminnolla, käytä **D (+)** ja **B (-)** painiketta valitaksesi päiväyksen, jota koskevat vuorovesitiedot haluat tarkistaa.
2. Paina **A**-painiketta vaihtaaksesi vuorovesitietoruutuun.
 - Perusruuu näyttää klo. 6:00 vastaavan vuorovesikäyrän.
3. Määritä aika, jonka vuorovesitiedot haluat tarkistaa.
 - Käytä **D (+)** ja **B (-)** painiketta muuttaaksesi kellonaikaa yhden tunnin tarkkuudella.

MAAILMANAIKA

Valittua kaupunkikoodia vastaava kellonaika



- 50 Kaupunkikoodi
GMT-differentiaali

Maailman aika näyttää kellonajan 27 kaupungista (29 aikavyöhykettä) ympäri maailman.

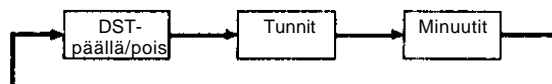
- Kellonaika- ja maailman aikatoimintojen aika-asetukset ovat täysin riippumattomat toisistaan, joten asetukset on tehtävä erikseen kumpaakin varten.
- Joka kerta, kun muutat jonkin kaupungin aika-asetuksen maailman aikatoiminnolla, kaikkien muiden kaupunkien aika-asetukset muuttuvat vastaavasti.
- Saadaksesi kaupunkikoodeja koskevia lisätietoja, tutustu kohtaan "Kaupunkikooditaulukko".
- Tämän osan kaikki toimenpiteet tapahtuvat maailman aikatoiminnolla, jonka voit valita painamalla **C**-painiketta.

Kellonajan asettaminen maailman aikatoiminnolla



DST-ilmais

1. Käytä **D** ja **B**-painiketta maailman aikatoiminnolla valitaksesi asetettavaksi haluamasi kaupunkikoodin.
2. Valittuasi jonkin kaupunkikoodin, pidä **A**-painiketta painettuna, kunnes maailman aikatoiminnon DST-päällä/pois-asetus alkaa vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
3. Käytä **C**-painiketta siirtääksesi vilkkuvaa kursoria alla esitettyssä järjestyksessä muiden asetusten valintaa varten.



4. Muutettavaksi haluamasi asetuksen alkaessa vilkkua, käytä **D** ja **B**-painiketta muuttaaksesi sen arvoa seuraavasti.

Muutettava asetus	Painiketoimenpide
DST-päällä/pois	Paina D -painiketta vaihtaaksesi kesäaika-asetuksen (ON) ja talviaika-asetuksen (OF) välillä.
Tunnit, minuutit	Paina D(+) ja B (-) muuttaaksesi asetuksen.

(17)

- Asettaessasi maailmanaikaa käyttämällä 12-tuntista näyttöjärjestelmää, aseta aika oikein, kuten aamupäivä ei ilmaisinta) tai iltapäivä (**P**-ilmaisain syttyy näyttöön).

5. Paina **A**-painiketta sulkeaksesi asetusruudun.

- Huomioi, että talvi- ja kesäajan välinen vaihtaminen ei ole mahdollista, kaupunkikoodiksi on valittu **GMT**.
- Huomioi, että DST-/talviaika-asetus koskee ainoastaan näytön ilmaisemaa kaupunkikoodia. Tämä ei vaikuta muihin kaupunkikoodeihin.
- **DST**-ilmaisain syttyy näyttöön aina, kun valitset kaupunkikoodin, jonka kello on siirretty kesäaikaan.

AJASTIN

Minuutit Sekunnit



Ajastin voidaan säätää yhdestä minuutista 60 minuuttiin asti. Hälytys alkaa soimaan ajastimeen asetetun ajan nollautuessa. Ajastimella on kaksi toimintoa: automaattinen kertaus ja kokonaisaika. Seurantasummeri piippaa ajastimen ollessa käynnissä. Tämä tekee ajastimesta tärkeän työkalun esim. surffauksen tai kilpapurjehduksen lähdön ajoittamiseksi.

- Tämän osan kaikki toimenpiteet tapahtuvat ajastintoiminnolla, jonka voit valita painamalla **C**-painiketta.

Ajastimen säätäminen

Seuraavat asetukset on tehtävä ennen ajastimen käyttöä.

Ajastimen käynnistys- ja nollausaika.

Ajastintoiminnon valinta (automaattikertaus, kokonaisaika).

Seurantasummerin päällä-/pois-asetus

- Tutustu ajastimen asettamista koskevia lisätietoja varten kohtaan "Ajastimen säätäminen".

Nollausaika

Voit asettaa "nollausajan" joka on ajastimen vaihtoehtoinen käynnistysaika, jonka voit valita painamalla mitä tahansa painiketta ajastimen ollessa käynnissä.

Ajastimen toiminto

Voit valita kahdesta eri toimintatilasta: automaattikertaus ja kokonaisaika.

Automaattinen kertaus

Automaattinen kertaustoiminto käynnistää ajastimen asetetusta käynnistysajasta automaattisesti uudelleen aina, kun ajastin saavuttaa nollan.

- Automaattinen kertaustoiminto on paras vaihtoehto kilpailulähtöjen ajoittamiseksi.
- Vaikka käynnistäisit ajastimen sen nollautumisajasta, ajastin aktivoituu käynnistysajasta automaattisesti aina, kun se saavuttaa nollan.
- Automaattinen kertaus toistuu seitsemän kertaa.

Kokonaisaika

Ajastimen nollautuessa kokonaisajan mittauksessa, ajastin käynnistää kokonaisajan mittauksen automaattisesti.

- Kokonaisajan mittaus on paras vaihtoehto nopeuden mittaamiseksi valtameripurjehdusten aikana.
- Kokonaisajan mittaaminen tapahtuu sekunnin tarkkuudella yhteensä 99 tuntiin, 59 minuuttiin ja 59 sekuntiin asti.

Ajastimen piippaussummeri

Kello piippaa eri aikoihin ajastuksen aikana pitäen sinut ajastuksen tasalla tarvitsematta tarkkailla näyttöä.

Seuraavassa selitykset ajastimen eri piippaustoiminnoista.

Ajastuksen päättymissummeri

Kello piippaa sekunnin välein viimeisten 10 sekunnin aikana ennen ajastimen nollautumista ja nollautumisasteessa.

Kellosta kuuluu pitkä piippaus ajastimen nollautuessa.

Seurantasummeri

Seurantasummeri sisältää itse asiassa kaksi summeria, nollautumissummeri ja nollautumisjakson seurantasummeri.

- Nollautumissummeri ja nollautumisjakson seurantasummeri soivat ainoastaan, kun seurantasummeri on aktivoitu.

(17)

Nollautumisajan sumneri

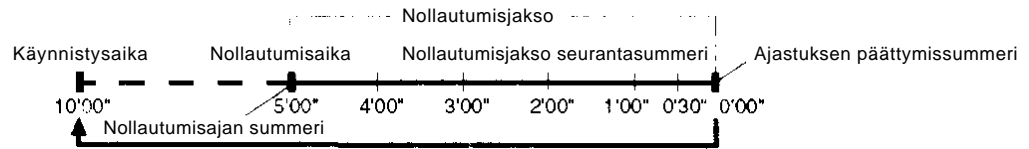
Nollautumisajan sumneri on samantapainen kuin ajastuksen päättymissumneri. Kun seurantasumneri kytketään päälle, kello piippaa sekunnin välein viimeisten 10 sekunnin aikana ennen kuin ajastin saavuttaa nollautumisajan.

Nollautumisjakson seurantasumneri

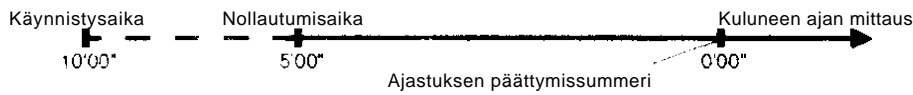
Nollautumisjakso tarkoittaa ajastimen käynnistysajan ja sen nollautumisen välistä jaksoa. Kun seurantasumneri aktivoidaan, kellosta kuuluu nollautumisjakson aikana neljä lyhyttä piippausta aina tasaminuutein ja 30 sekuntia ennen ajastimen nollautumista.

Ajastusesimerkkejä

Ajastimen käynnistysaika: 10 minuuttia, nollautumisaika: 5 minuuttia, ajastintoinnito: automaattikertaus, seurantasumneri: aktivoitu



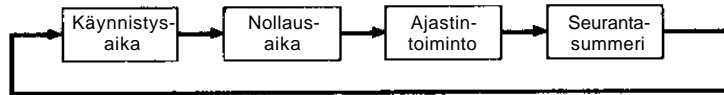
Ajastimen käynnistysaika: 10 minuuttia, nollautumisaika: 5 minuuttia, ajastintoinnito: kulunut aika, seurantasumneri: katkaistu



Ajastimen säätäminen



1. Ajastimen käynnistysajan näkyessä näytössä, pidä **A**-painiketta painettuna kunnes ajastimen käynnistysaika-arvo alkaa vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
 - Ellei ajastimen käynnistysaika ole näkyvässä, suorita toimenpiteet kohdasta "Ajastimen käyttäminen".
2. Paina **C**-painiketta siirtääksesi vilkkuvaa kursoria alla esitettyssä järjestyksessä muiden asetusten valintaa varten.



3. Muutettavaksi haluamasi asetuksen alkaessa vilkkua, käytä **D** ja **B**-painiketta muuttaaksesi sitä alla esitettyllä tavalla.

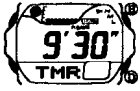
Asetus	Ruutu	Painiketoimenpiteet
Käynnistysaika	10:00 TMR	Käytä D (+) ja B (-) painiketta asetuksen muuttamiseksi. Voit asettaa käynnistysajan 1 minuutista 60 minuuttiin 1 minuutin porrastuksella.
Nollautumisaika	5:00 RST	Käytä D (+) ja B (-) painiketta asetuksen muuttamiseksi. Voit asettaa käynnistysajan 1 minuutista 5 minuuttiin 1 minuutin porrastuksella.
Ajastintoinnito	ON AUTO	Paina D -painiketta vaihtaaksesi automaattikertauksen (ON) ja kokonaisaikamittauksen (OFF) välillä. Automaattisen kertauksen ilmaisin (☑) syttyy, kun automaattikertaus valitaan.
Seurantasumneri	ON	Paina D -painiketta vaihtaaksesi seurantasumnerin päällä (ON) ja pois-asetuksen (OFF) välillä.

4. Paina **A**-painiketta sulkeaksesi asetusruudun.

- Ajastimen nollaus aika-asetuksen on oltava käynnistysaika-asetus pienempi.

(17)

Ajastimen käyttäminen



Paina **D**-painiketta ajastintoinnolla käynnistääksesi ajastimen.

- Ajastin jatkaa ajan mittaamista ajastintilasta poistumisenkin jälkeen.

- Alla oleva taulukko selittää ajastintointojen ohjaamiseen käytettävät painiketoimenpiteet.

Suoritettava toiminto	Toimenpide
Ajastimen pysäyttäminen.	Paina D .
Pysäytetyn ajastimen käynnistäminen uudelleen.	Paina uudelleen D .
Ajastimen käynnistysajan valinta näyttöön.	Paina B ajastimen ollessa pysäytetty.
Ajastimen pysäytys ja nollausajan valitseminen näyttöön.	Paina B .
Ajastimen käynnistys näytön ilmaisemasta nollausmisajasta.	Paina D .

- Alla oleva taulukko selittää kokonaisajan mittauksella käytettävät painiketoimenpiteet.

Suoritettava toiminto	Toimenpide
Kokonaisajan mittauksen pysäyttäminen	Paina D .
Pysäytetyn kokonaisajan mittauksen jatkaminen	Paina uudelleen D .
Ajastimen käynnistysajan valinta näyttöön.	Paina B ajastimen ollessa pysäytetty.
Ajastimen pysäytys ja nollausajan valitseminen näyttöön.	Paina B .
Ajastimen käynnistys näytön ilmaisemasta nollausmisajasta.	Paina D .

HÄLYTYKSET

Hälytysaika (tunnit, minuutit)



Voit asettaa viisi erillistä päivittäishälytystä. Kun jokin hälytyksistä on aktivoitu, hälytys alkaa soimaan kellon saavuttaessa asetetun ajan. Yksi hälytyksistä voidaan muuttaa joko torkku- tai kertahälytykseksi, muiden neljän toimiessa ainoastaan kertahälytyksinä.

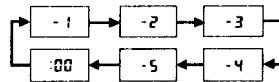
Voit kytkeä päälle myös tasatuntisignaalin, jolloin kello piippaa kaksi kertaa aina tasatunnein.

- Hälytysruutuja on viisi (**1-5**). Näyttä ilmaisee tasatuntisignaaliiruidun numerolla **":00"**.
- Valitessasi hälytystoiminnon, näyttöön ilmestyy ensimmäisenä hälytystoiminnolla viimeksi ennen toiminnon sulkemista katseltavana ollut ruutu.
- Tämän osan kaikki toimenpiteet tapahtuvat hälytystoiminnolla, jonka voit valita painamalla **C**-painiketta.

Hälytysajan asettaminen



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



- Voit asettaa hälytyksen **1** joko torkku- tai kertahälytykseksi. Hälytyksiä **2-5** voidaan käyttää ainoastaan kertahälytyksinä.
 - Torkkuhälytys (snooze) kertautuu viiden minuutin välein.
2. Valittuasi jonkin hälytyksen, pidä **A**-painiketta painettuna, kunnes hälytysajan tunnit alkavat vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
 3. Paina **C**-painiketta siirtääksesi vilkkuvaa kursoria tunti- ja minuuttiasetusten välillä.

(17)

- Jonkin asetuksen vilkkuessa, paina **D (+)** ja **B (-)** painiketta muuttaaksesi sen arvoa.
 - Asettaessasi 12-tuntisen näytön mukaista hälytysaikaa, huomioi aamupäivä (ei ilmaisinta) tai iltapäivä (**P**-ilmaisinta).
- Paina **A**-painiketta sulkeaksesi asetusruudun.

Hälytyksen käyttäminen

Hälytys käynnistyy esiasetetun ajan mukaisesti ja soi noin 10 sekuntia. Jos kyseessä on torkkuhälytys, hälytys kertaantuu yhteensä seitsemän kertaa viiden minuutin välein, kunnes katkaiset sen tai muutat sen kertaikätyksekseksi.

Huomautuksia:

- Voit katkaista hälytyksen painamalla mitä tahansa painiketta.
- Torkkuhälytys peruuntuu, jos jokin seuraavista toimenpiteistä suoritetaan hälytysten välisten viiden minuutin jakson aikana.
Valitaan kellonajan asetusruutu
Valitaan hälytyksen 1 asetusruutu

Hälytyksen testaaminen

Pidä **D**-painiketta painettuna hälytystoiminnolla käynnistääksesi hälytyksen.

Hälytysten 2 - 5 päällekytkentä ja katkaisu



Kertahälytysilmaisim

- Käytä **D**-painiketta hälytystoiminnolla valitaksesi kertahälytyksen (**2 - 5**).
- Paina **B**-painiketta kytkeäksesi näytön ilmaiseman hälytyksen päälle (on) tai pois (off).
 - Kertahälytyksen (**2 - 5**) aktivoiminen sytyttää kertahälytysilmaisimen (**MM**) ruutuun.
 - Kertahälytysilmaisim näkyy näytössä kaikilla toiminnoilla.
 - Jos jokin hälytyksistä on aktivoitu, hälytysilmaisim näkyy näytössä kaikilla toiminnoilla.

Hälytyksen 1 käyttäminen

- Käytä **D**-painiketta hälytystoiminnolla valitaksesi hälytyksen **1**.
- Paina **B**-painiketta selataksesi käytettävissä olevia asetuksia alla esitettyssä järjestyksessä.

SNZ- ja kertahälytysilmaisim



- Hälytystä vastaava ilmaisim (**MM** tai **SNZ**) näkyy näytössä kaikilla toiminnoilla, kun jokin hälytyksistä aktivoidaan.
- SNZ**-ilmaisim vilkkuu näytössä hälytysten välisten 5 minuutin jaksojen aikana.
- Hälytyksen **1** asetusruudun valitseminen torkkuhälytyksen ollessa aktivoitu, katkaisee torkkuhälytyksen automaattisesti (muuttaen hälytyksen **1** kertahälytyksekseksi).

Tasatuntisignaalin päällekytkentä ja katkaisu

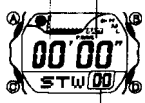


- Käytä **D**-painiketta hälytystoiminnolla valitaksesi tasatuntisignaalin.
- Paina **B**-painiketta kytkeäksesi tasatuntisignaalin päälle (on) tai pois (off).
 - Tasatuntisignaali-ilmaisim (**♣**) syttyy ruutuun, kun tasatuntisignaali aktivoidaan.
 - Tasatuntisignaali-ilmaisim näkyy näytössä kaikilla toiminnoilla.

(17)

SEKUNTIKELLO

Minuutit
Sekunnit



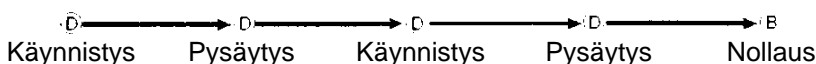
1/100 sekuntia

Sekuntikellolla voit mitata kokonaisajan, väliaikoja ja ottaa kaksi loppuaikaa.

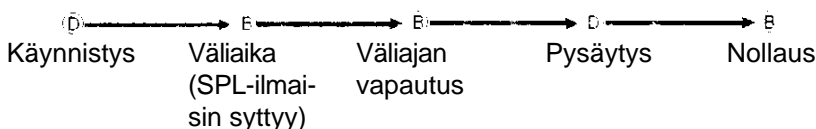
- Sekuntikellon näyttöalue on 59 minuuttia ja 59.99 sekuntia.
- Sekuntikello jatkaa mittaamista, käynnistyen nollasta uudelleen saavutettuaan mittausalueen rajan. Ajanotto jatkuu kunnes se katkaistaan.
- Sekuntikello jatkaa mittaamista sekuntikellotoiminnon katkaisemisenkin jälkeen.
- Jos sekuntikellotoiminto katkaistaan, jonkin väliajan ollessa pysäytettynä näytössä, kyseinen väliaika pyyhkiytyy ja kello palaa kokonaisajan mittaukselle.
- Tämän osan kaikki toimenpiteet tapahtuvat sekuntikellotoiminnolla, jonka voit valita painamalla **C**-painiketta.

Ajanotto sekuntikellolla

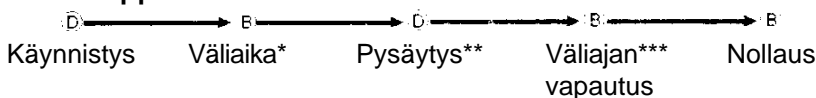
Kokonaisaika



Väliaika



Kaksi loppuaikaa



* Ensimmäinen juoksija maalissa. Ensimmäisen juoksijan loppuaika.

** Toinen juoksija maalissa.

*** Toisen juoksijan loppuaika.

TAUSTAVALO

Automaattisen valokytkimen
ilmaisim



Taustavalaistus käyttää EL (elektroluminenssi) -valoa, joka saa koko näytön hohkamaan, helpottaen lukemista hämärässä. Kellon automaattinen valokytkin kytkee taustavalon päälle automaattisesti aina, kun käänät kellon tiettyyn kulmaan kohti kasvojasi.

- Automaattinen valokytkin on kytkettävä päälle (automaattisen valokytkimen ilmaisim syttyy), jotta taustavalo toimii.
- Katso kohta "Taustavaloa koskevia varotoimenpiteitä" saadaksesi taustavalon käyttöä koskevia muita tärkeitä tietoja.

Taustavalon manuaalinen syyttäminen

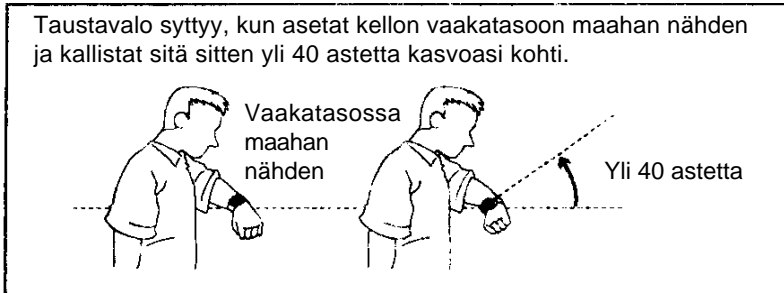
Paina **L**-painiketta millä toiminnolla tahansa syyttääksesi taustavalon noin sekunniksi.

- Yllä esitetty toimenpide syyttää taustavalon automaattisen valokytkimen käyttämästä asetuksesta riippumatta.

(17)

Automaattinen valokytkin

Automaattisen valokytkimen aktivoiminen sytyttää taustavalon noin yhdeksi sekunniksi aina, kun käännät ranteesi alla esitetyllä tavalla millä toiminnolla tahansa. Tämä kello on varustettu "Full Auto EL" valolla, joten automaattinen valokytkin aktivoituu ainoastaan, jos valaistus vähenee tietyn tason alle. Taustavalo ei syty kirkaassa valossa.



Varoitus!

- Varmista aina, että olet turvallisessa paikassa lukiessasi kellon näyttöä automaattisen valokytkimen avulla. Noudata erityistä varovaisuutta hölkätessäsi tai harrastaessasi muita aktiviteetteja, jotka voivat aiheuttaa onnettomuuden tai loukkaantumisen. Varo myös, että automaattisen taustavalon äkillinen syttyminen ei yllätä tai häiritse muita ihmisiä lähelläsi.
- Pitäessäsi kelloa ranteessasi, varmista, että automaattinen valokytkin on katkaistu ennen kuin lähdet ajamaan polkupyörällä, moottoripyörällä tai jollakin muulla moottorikäyttöisellä ajoneuvolla. Automaattisen valokytkimen äkillinen ja odottamaton toiminta voi häiritä huomiokykyäsi, jonka seurauksena voi olla liikenneonnettomuus ja vakava henkilövahinko.

Automaattisen valokytkimen päällekytkentä ja katkaisu

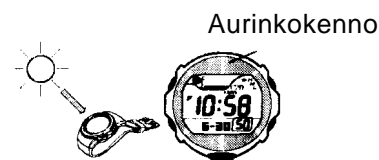
Pidä **D**-painiketta painettuna kellonaikatoiminnolla noin kaksi sekuntia kytkeäksesi automaattisen valokytkimen päälle (☀️-ilmaisin palaa) tai pois (☀️-ilmaisin on sammuksissa).

- Automaattisen valokytkimen ilmaisimien (☀️) näkyminen näytössä kaikissa toimintatiloissa automaattisen valokytkimen ollessa päällekytketty.

PARISTO

Kello on varustettu aurinkokennolla ja ladattavalla paristolla, joka latautuu aurinkokennon tuottamalla sähkövirralla. alla oleva esimerkki osoittaa mihin asentoon kello on sijoitettava pariston lataamista varten.

Esimerkki: Aseta kello sellaiseen asentoon, että sen näyttö osoittaa valolähdettä kohti.



Tärkeää!

- Kellon pitkäaikainen säilytys paikassa, jossa ei ole valoa tai sen pitäminen siten, että valon pääsy valokennoon on estetty, voi kuluttaa ladattavan pariston sähkövarauksen loppuun kokonaan. Altista kello kirkaalle valolle aina, kun se on mahdollista.
- Kello käyttää aurinkokennoa, joka muuntaa valon sähkövirraksi, jolla sisäänrakennettu ladattava paristo ladataan. Ladattavaa paristoa ei normaalisti tarvitse vaihtaa. Monen vuoden käytön jälkeen ladattava paristo alkaa menettää varaustehoaan, eikä paristo lataudu täyteen. Jos pariston latauksella ilmenee ongelmia, ota yhteys valtuutettuun CASIO-kelloseppään ladattavan pariston vaihtoa varten.
- Ladattava paristo on vaihdettava ainoastaan CASIO-paristoon ML1616. Muut ladattavat paristot voivat vahingoittaa kelloa.
- Kaikki kellon muistiin taltioidut tiedot pyyhkiytyvät ja kellonaika sekä muut asetukset palautuvat alkuperäisarvoille aina, kun pariston teho putoaa tasoon 4 tai kelloon vaihdetaan uusi paristo.
- Aktivoi kellon virransäästötoiminto ja pidä kelloa normaalisti valaistussa paikassa pitkäaikaista säilytystä varten. Tämä estää ladattavaa paristoa tyhjenemästä.

(17)

Paristotehoilmaisain

Näyttöön syttyvä paristotehoilmaisain näyttää ladattavan pariston varaustason.

Paristotehoilmaisain



Taso	Paristotehoilmaisain	Toimintatila
1		Kaikki toiminnot ovat mahdollisia.
2		Kaikki toiminnot ovat mahdollisia.
3	 (Lataa pian hälytys)	Piippaussummeri, näytön taustavalo ja painikkeet eivät toimi.
4		Mikään toiminnoista, kellonaika aika mukaanluettuna, ei toimi.

- Tasolla 3 vilkkuva **CHARGE**-ilmaisain kertoo, että paristojännite on hyvin matala ja että kello on mahdollisimman nopeasti altistettava kirkkaalle valolle latausta varten.
- Tasolla 4 kaikki toiminnot kytkeytyvät pois käytöstä ja kello palaa alkuperäisille asetuksille. Kaikki toiminnot aktivoituvat uudelleen, kun ladattava paristo jälleen ladataan, mutta kellonaika ja päiväys on asetettava pariston varauksen vaihtuessa tasolta 4 tason 3 (**CHARGE**-ilmaisain vilkkuu) . Muita asetuksia ei voi tehdä ennen kuin pariston varaus on tasoon 4 putoamisen jälkeen noussut tasoon 2 (**CHARGE**-ilmaisain sammuu).
- Kellon jättäminen suoraan auringonpaisteeseen tai muuhun voimakkaaseen valoon voi saada paristotehoilmaisimen näyttämään hetkellisesti pariston todellista varaustasoa korkeampia lukemia. Paristotehoilmaisimen näyttö normalisoituu kuitenkin muutamassa minuutissa.
- Jos käytät taustavaloa tai yhtä hälytystoiminnoista useamman kerran lyhyen ajan sisällä, näyttöön syttyy **RECOVER**-ilmaisain ja seuraavat toiminnot kytkeytyvät pois käytöstä, kunnes pariston varaustaso normalisoituu.

Taustavalo, piippaussummeri

Pariston varaustaso normalisoituu jonkin ajan kuluttua ja **RECOVER**-ilmaisain sammuu merkiksi, että kyseiset toiminnot ovat jälleen käytettävissä.

Latausta koskevia varotoimenpiteitä

Tietyt latausolosuhteet voivat aiheuttaa kellon voimakasta kuumenemista. Vältä jättämästä kelloa alla mainittuihin paikkoihin pariston latausta varten. Huomioi myös, että kellon voimakas kuumeneminen saattaa muuttaa nestekidenäytön mustaksi. LCD-näyttö normalisoituu kuitenkin kellon lämpötilan laskiessa.

Varoitus!

Kellon jättäminen kirkkaaseen valoon pariston latausta varten saattaa kuumentaa kelloa voimakkaasti. Varo polttamasta itseäsi käsitellessäsi kelloa. Kello saattaa kuumeta voimakkaasti, jos se altistetaan seuraaville olosuhteille pitkäksi aikaa.

- Jätettynä suoraan auringonpaisteeseen pysäköidyn auton kojelaudalle.
- Jätettynä liian lähelle hehkulamppua
- Jätettynä suoraan auringonpaisteeseen

Latausopas

Täydellä latauksella kello toimii 12 kuukautta edellyttäen, että sitä käytetään seuraavasti.

Käyttöolosuhteet

- Kelloa ei altisteta valolle
- Näyttö on käytössä 18 tuntia/päivä ja nukkuvassa tilassa 6 tuntia/päivä
- 1 taustavalon käyttö (1.5 sek.)/päivä
- Yksi 10 sekunnin hälytys/päivä
- Yksi ajastimen käyttö/päivä

Perkko Oy, 09-4780500. C. A.

(17)

Latausajat

Kellon altistaminen valolle alla olevan taulukon esittämien aikojen mukaisesti pitää kellon toimintakuntoisena edellisellä sivulla esitetyissä käyttöolosuhteissa.

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

- Toistuva lataaminen takaa vakaan toiminnan.

Palautusajat

Alla oleva taulukko esittää tarvittavan valitusmäärän pariston tehon lisäämiseksi yhdeltä tasolta seuraavalle.

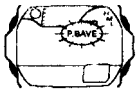
Valotustaso (kirkkaus)	Likimääräinen valotusaika			
	Taso 4	Taso 3	Taso 2	Taso 1
Ulkona auringonvalossa (50,000 luxia)	90 minuuttia	25 tuntia	7 tuntia	
Auringonvalossa ikkunan läpi (10,000 luxia)	6 tuntia	126 tuntia	35 tuntia	
Sisällä loistevalossa (500 luxia)	11 tuntia		---	

- Yllä olevat valotusarvot ovat ainoastaan vertailutarkoituksia varten. Todelliset valotusajat riippuvat valaistusolosuhteista.

TÄRKEÄÄ

Tämä osa sisältää kellon toimintaa koskevia yksityiskohtaisia ja teknisiä tietoja. Se sisältää myös kellon eri ominaisuuksia ja toimintoja koskevia tärkeitä varotoimenpiteitä ja huomautuksia.

Virransäästötoiminto



Kun virransäästötoiminto aktivoidaan, kello asettuu nukkuvaan tilaan aina, kun se jätetään johonkin hämärästi valaistuun paikkaan n. tunnin ajaksi kellonaika-, hälytys- tai kaksoisaikatoiminnolle. Kellon ollessa nukkuvassa tilassa sen näytössä on tyhjä ruutu, jossa näkyy vilkkuva virransäästöilmais (P.SAVE). Kaikki toiminnot näyttöä lukuunottamatta ovat käytössä kellon ollessa nukkuvassa tilassa.

- Jos ranteessa oleva kello peittyy vaateen hihansuun alle, kello saattaa asettua nukkuvaan tilaan.
- Kello ei asetu nukkuvaan tilaan 6:00 - 21:59 välisenä aikana. Jos kello on nukkuvassa tilassa kellon saavuttaessa ajan 6:00, se jää edelleenkin nukkuvaan tilaan.
- Kello ei asetu nukkuvaan tilaan ollessaan ajastin- tai sekuntikellotoiminnolla.

Kellon herättäminen nukkuvasta tilasta

Suorita jokin seuraavista toimenpiteistä.

- Vie kello johonkin hyvin valaistuun paikkaan.
- Paina mitä tahansa painiketta
- Käännä kello kasvojesi kohti näytön lukemista varten.

Virransäästötoiminnon päällekytkentä ja katkaisu



1. Pidä **A**-painiketta painettuna kellonaikatoiminnolla, kunnes sekunnit alkavat vilkkuu, mikä ilmaisee asetusruutua.
2. Paina **C**-painiketta kahdeksan kertaa, kunnes virransäästötoiminnon päällekytkentä-/katkaisuruutu ilmestyy näyttöön.
3. Paina **D**-painiketta kytkeäksesi virransäästötoiminnon päälle (**ON**) tai pois (**OF**).
4. Paina **A**-painiketta kaksi kertaa sulkeaksesi asetusruudun.









(17)

- Virransäästöilmais (P.SAVE) näkyy näytössä kaikissa toimintatiloissa virransäästötoiminnon ollessa aktivoitu.

Kuunvaiheilmais

Tämän kellon kuunvaiheilmais näyttää kuun vaiheen alla olevan taulukon mukaisesti.

(kuun näkymätön osa) — (Kuunvaihe (osa, jonka voit nähdä))

Kuunvaiheilmais								
Kuun ikä	0 - 1, 29	2 - 5	6 - 9	10 - 13	14 - 16	17 - 20	21 - 24	25 - 28
Kuunvaihe	Uusi kuu		Ensimm. neljännes (Kasvava)		Täysikuu		Viimeinen neljännes (Vähenevä)	

- Kuunvaiheilmais näyttää kuun, katseltuna pohjoiselta pallonpuoliskolta kohti etelää. Huomioi, että kuunvaiheilmaisimen näyttämät ajat saattavat ajoittain poiketa alueellasi näkyvästä todellisesta kuusta.
- Kuunvaiheen vasen-oikea suunta vaihtuu, jos kuuta katsellaan eteläiseltä pallonpuoliskolta lähellä päiväntasaajaa.

Kuun vaiheet ja kuun ikä

Kuu kiertää säännöllistä 29-53 päivän sykliä, jonka aikana se kasvaa ja vähenee, johtuen tavasta millä aurinko valaisee kuun sekä maan, kuun ja auringon suhteellisesta sijainnista. Mitä suuremmaksi kuun ja auringon* välinen kulma kasvaa, sitä suuremman osan näemme siitä valaistuna.

* *Kuun kulma on suhteessa suuntaan, jossa aurinko on näkyvässä maasta katseltuna.*

Kuun ikä ilmaisee päivien lukumäärän uudesta kuusta mihin tahansa vaiheeseen asti. Kuun iän laskemisessa käytetään vertailupisteenä normaalisti joko keskipäivää tai keskiyötä. Tämä kello laskee kuun iän perustuen sen kulmaan keskipäivän aikaan, joka saattaa aiheuttaa ± 1 päivän suuruisen virheen. Kuunvaiheilmais saattaa tästä syystä poiketa todellisesta kuusta. Kello käyttää kuun iän laskemiseen seuraavaa kaavaa.

Kuun ikä (päivää) = $29.53 \times (\text{kuun kulmaetäisyys}/360^\circ)$.

Vuorovesikäyrä

Aalto kellon vuorovesikäyrässä ilmaisee vuoroveden liikkeitä. "▲" merkki ilmaisee nousuveden alkamista ja "▼" merkki laskuveden alkamista. Kumpikaan ilmaisimista (▲ ja ▼) eivät ole näkyvässä nousu- ja laskuveden aikana.



Vuoroveden liikkeet

Vuoroveden liikkeet tarkoittavat valtamerien, merenlahtien ja jne. jaksoittaista nousua ja laskua, joka johtuu pääasiassa maan, kuun ja auringon keskinäisen vetovoiman vaikutuksesta. Nousu- ja laskuvesi tapahtuvat kuuden tunnin välein. Kellon vuorovesikäyrä ilmaisee vuoroveden liikkeitä, perustuen kuun kulkuun (sen ylittäessä meridiaanin) ja kuun vuorovesi-intervalliin. Kuun vuorovesi-intervalli vaihtelee sijaintipaikkasi mukaisesti, joten sinun on määritettävä kuuintervalli oikeiden vuorovesikäyrälukemien varmistamiseksi.

Kuuintervalli

Teoriassa nousuvesi käynnistyy kuun ylittäessä meridiaanin ja laskuvesi noin kuusi tuntia myöhemmin. Todellinen nousuvesi tapahtuu jonkin verran tätä myöhemmin, johtuen tekijöistä, kuten viskositeetti, kitka ja vedenalainen topografia. Aikaero kuun ylittämisestä meridiaanin nousuveden alkamiseen asti ja aikaero kuun ylittämisestä meridiaanin laskuveden alkamiseen asti tunnetaan kumpikin "kuuintervallina". Asettaessasi kuuintervallin tätä kelloa varten, käytä kuun ylittämisestä meridiaanin ja nousuveden alkamisen välistä aikaeroa.

Automaattiset paluominaisuudet

Jos jätät jonkin vilkkuvanumeroisen ruudun kellon näyttöön noin kolmeksi minuutiksi suorittamatta mitään toimennäköä, kello taltioi siihen asti syötetyt tiedot automaattisesti ja sulkee asetusruudun.

Tietojen ja asetusten selailu

B ja **D**-painikkeita käytetään eri toimintatiloissa ja asetusruuduissa tietojen selaamiseksi näytössä. Useimmissa tapauksissa tietojen selaamista voidaan nopeuttaa pitämällä näitä painikkeita yhtäjaksoisesti painettuna.

(17)

Kellonaika

- Sekuntien nollaaminen (00) laskun ollessa 30 - 59 sekunnin välisellä alueella suurentaa minuuttilukua yhdellä. Sekuntien nollaaminen (00) laskun ollessa 00 - 29 välisellä alueella ei vaikuta minuuttilukuun suurentavasti.
- 12-tuntisella kellonaikajärjestelmällä näyttöön ilmestyy P-ilmaisin keskipäivän ja 23:00 välisiä aikoja varten. Keskiyön ja 11:59 välisiä aikoja varten ei ole mitään ilmaisinta.
- 24-tuntisella kellonaikajärjestelmällä näyttö ilmaisee 0:00 - 23:59 väliset ajat ilman mitään ilmaisinta.
- Vuosiluku voidaan asettaa 2000 - 2039 väliselle alueelle.
- Kellon sisäänrakennettu automaattikalenteri huomioi eri pituiset kuukaudet ja karkausvuodet. Asetettuasi päiväyksen, sitä ei tarvitse muuttaa paitsi paristoa vaihdettaessa.

Maailmanaika

- Sekuntien lasku maailmanaikatoiminnolla on tahdistettu normaalin kellonajan sekuntien laskuun.
- GMT-differentiaali tarkoittaa aikavyöhykkeen, jossa kaupunki sijaitsee ja Greenwich Mean Time välistä aikaeroa.
- Tämän kellon laskema GMT-differentiaali perustuu Universal Time Coordinated (UTC) -tietoihin.

Taustavaloa koskevia varotoimenpiteitä

- Elektroluminenssipaneeli menettää valaisutehoaan pitkäaikaisen käytön myötä.
- Taustavaloa voi olla vaikea nähdä suorassa auringonpaisteessa.
- Kellosta kuuluu hiljainen ääni aina, kun taustavalo syttyy. Tämä johtuu valaistukseen käytettävän EL-paneelin värähtelimestä eikä se ole mikään vika.
- Taustavalo sammuu automaattisesti aina, kun jokin hälytys alkaa soimaan.
- Taustavalon usein toistuva käyttö lisää paristovirran kulutusta.

Automaattista valokytkintä koskevia varotoimenpiteitä

- Kellon pitäminen ranteen sisäpuolella ja käden liike tai tärinä voi aktivoida näytön valaistuksen. Estääksesi paristoa kulumasta loppuun, katkaise automaattisen valokytkimen toiminta aina, kun harrastat aktiviteetteja, jotka saattavat toistuvasti syyttää taustavalon.

Yli 15 astetta 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 noin sekunnissa vaikka pidät kellon käännettynä kasvojesi kohti.

- Staattinen sähkö tai magneettinen voima saattaa häiritä automaattisen valokytkimen toimintaa. Ellei taustavalo syty, siirrä kello takaisin lähtöasentoon (vaakatasoon maahan nähden) ja kallista sitä 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.
- Kuulet heikon napsahduksen heiluttaessasi kelloa edestakaisin. Ääni johtuu automaattisen valokytkimen mekaanisesta toiminnasta eikä se ole mikään vika.

KAUPUNKIKOODITÄULUKKO

Koodi	Kaupunki	GMT-differentiaali	Saman aikavyöhykkeen muut tärkeät kaupungit
HNL	HONOLULU	-11.0	PAPEETE
ANC	ANCHORAGE	-9.0	NOME
LAX	LOS ANGELES	-8.0	VANCOUVER, SAN FRANCISCO, LAS VEGAS, SEATTLE, DAWSON CITY
DEN	DENVER	-7.0	EL PASO, EDMONTON
CHI	CHICAGO	-6.0	MEXICO CITY, HOUSTON, DALLAS, FORT WORTH, NEW ORLEANS, WINNIPEG
NYC	NEW YORK	-5.0	MIAMI, MONTREAL, DETROIT, BOSTON, PANAMA CITY, HAVANA, LIMA, BOGOTA
CCS	CARACAS	-4.0	LA PAZ, SANTIAGO, PORT OF SPAIN
RIO	RIO DE JANEIRO	-3.0	SÃO PAULO, BUENOS AIRES, BRASÍLIA, MONTEVIDEO
---	---	-2.0	---
---	---	-1.0	AZORES, PRAIA
GMT	---	+0.0	DUBLIN, LISBON, CASABLANCA, DAKAR, ABIDJAN
LON	LONDON	+0.0	---
PAR	PARIS	+1.0	MILAN, ROME, BERLIN, MADRID, FRANKFURT, AMSTERDAM, VIENNA, ST. PETERSBURG, STOCKHOLM, HELSINKI

(17)

Koodi	Kaupunki	GMT-differentiaali	Saman aikavyöhykkeen muut tärkeät kaupungit
CAI	CAIRO	+2.0	ISTANBUL, ATHENS, HELSINKI, BEIRUT, DAMASCUS, CAPE TOWN
JRS	JERUSALEM	+3.0	MOSCOW, KUWAIT, RIYADH, ADEN, ADDIS ABABA, NAIROBI
JED	JEDDAH	+3.5	SHIRAZ
THR	TEHRAN	+4.0	ABU DHABI, MUSCAT
DXB	DUBAI	+4.5	
KBI	KABUL	+5.0	MALT
RHI	KARACHI	+5.5	MUMBAI, KOLKATA
DEL	DELHI	+6.0	COLOMBO
DAC	DHAKA	+6.5	
RGN	YANGON	+7.0	JAKARTA, PHNOM PENH, HANOI, VIENTIANE
BKK	BANGKOK	+8.0	SINGAPORE, KUALA LUMPUR, TAIPEI, PERTH, BEIJING, MANILA, ULAANBAATAR
HKG	HONG KONG	+9.0	SEOUL, PYONGYANG
TYO	TOKYO	+9.5	DARWIN
ADI	ADELAIDE	+10.0	GUAM, MELBOURNE, RABAT
SYD	SYDNEY	+11.0	PORT VILA
NOU	NOUMEA	+12.0	CHRISTCHURCH, NADI, NAIRU ISLAND
WLG	WELLINGTON		

- Perustuu vuoden 2002 kesäkuun tietoihin.

KOTIPAIKKATIELISTA

Kotipaikka	GMT-differentiaali		Pituusasteet	Leveysasteet
	Talviaika	DST/kesäaika		
ABIDJAN	0.0	1.0	4° W	5° N
ABU DHABI	4.0	5.0	54° E	24° N
ADDIS ABABA	3.0	4.0	39° E	9° N
ADEN	3.0	4.0	45° E	13° N
AMSTERDAM	1.0	2.0	5° E	52° N
ANCHORAGE	-9.0	-8.0	150° W	61° N
ATHENS	2.0	3.0	24° E	38° N
AZORES	-1.0	0.0	25° W	38° N
BANGKOK	7.0	8.0	100° E	14° N
BEIJING	8.0	9.0	116° E	40° N
BEIRUT	2.0	3.0	35° E	34° N
BOGOTA	-5.0	-4.0	74° W	5° N
BOETON	-5.0	-4.0	71° W	42° N
BRASILIA	-3.0	-2.0	48° W	16° S
BUENOS AIRES	-3.0	-2.0	58° W	35° S
CAPE TOWN	2.0	3.0	18° E	34° S
CARACAS	-4.0	-3.0	67° W	10° N
CASABLANCA	0.0	1.0	8° W	34° N
CHICAGO	-6.0	-5.0	88° W	42° N
CHRISTCHURCH	12.0	13.0	173° E	43° S
DAKAR	0.0	1.0	17° W	15° N
DALLAS				
FORT WORTH	-6.0	-5.0	97° W	33° N
DAMASCUS	2.0	3.0	36° E	33° N
DENVER	-7.0	-6.0	105° W	40° N
DETROIT	-5.0	-4.0	83° W	42° N
DHAKA	6.0	7.0	90° E	24° N
DUBAI	4.0	5.0	55° E	25° N
DUBLIN	0.0	1.0	6° W	53° N
EDMONTON	-7.0	-6.0	114° W	54° N
EL PASO	-7.0	-6.0	106° W	32° N
FORT WORTH	-6.0	-5.0	97° W	33° N
FRANKFURT	1.0	2.0	9° E	50° N
GOLD COAST	10.0	11.0	154° E	28° S
GUAM	10.0	11.0	145° E	13° N
HAMBURG	1.0	2.0	10° E	54° N
HANOI	7.0	8.0	106° E	21° N
HELSINKI	2.0	3.0	25° E	60° N

(17)

HONG KONG	8.0	9.0	114 E	22°N
HONOLULU	-10.0	-9.0	158 W	21°N
HOUSTON	-6.0	-5.0	95 W	30°N
ISTANBUL	2.0	3.0	29 E	41°N
JAKARTA	7.0	8.0	107 E	6°S
JEDDAH	3.0	4.0	39 E	21°N
KARACHI	5.0	6.0	67 E	25°N
KUALA LUMPUR	8.0	9.0	102 E	3°N
KUWAIT	3.0	4.0	48 E	29°N
LA PAZ	-4.0	-3.0	68 W	17°S
LAS VEGAS	-8.0	-7.0	115 W	36°N
LIMA	-5.0	-4.0	77 W	12°S
LISBON	0.0	1.0	9 W	39°N
LONDON	0.0	1.0	0 E	51°N
LOS ANGELES	-8.0	-7.0	118 W	34°N
MADRID	1.0	2.0	4 W	40°N
MANILA	8.0	9.0	121 E	15°N
MELBOURNE	10.0	11.0	145 E	38°S
MEXICO CITY	-6.0	-5.0	99 W	19°N
MIAMI	-5.0	-4.0	80 W	26°N
MILAN	1.0	0.0	9 E	45°N
MONTEVIDEO	-3.0	-2.0	56 W	35°S
MONTREAL	-5.0	-4.0	74 W	45°N
MUSCAT	4.0	5.0	58 E	23°N
NADI	12.0	13.0	178 E	18°S
NAIROBI	3.0	4.0	37 E	1°S
NAURU ISLAND	12.0	13.0	166 E	1°S
NEW ORLEANS	-6.0	-5.0	90 W	30°N
NEW YORK	-5.0	-4.0	74 W	41°N
NOME	-9.0	-8.0	165 W	65°N

- Perustuu vuoden 2001 kesäkuun tietoihin.

Kotipaikka	GMT-differentiaali		Pituusasteet	Leveysasteet
	Talviaika	DST/kesäaika		
NOUMEA	11.0	12.0	166°E	22 S
PAGO PAGO	-11.0	-10.0	171°W	14 N
PANAMA CITY	-5.0	-4.0	80°W	9 N
PAPEETE	-10.0	-9.0	150°W	18 S
PARIS	1.0	2.0	2°E	49°N
PERTH	8.0	9.0	116°E	32°N
PHNOM PENH	7.0	8.0	105°E	12°N
PORT OF SPAIN	-4.0	-3.0	61°W	11 N
PORT VILA	11.0	12.0	168°E	18 S
PRAIA	-1.0	0.0	23°W	15°N
PYONGYANG	9.0	10.0	126°E	39 N
RIYADH	3.0	4.0	47°E	25°N
ROME	1.0	2.0	12°E	42 N
SAN FRANCISCO	-8.0	-7.0	122°W	38°N
SANTIAGO	-4.0	-3.0	71°W	33°S
SAO PAULO	-3.0	-2.0	47°W	24°S
SEATTLE	-8.0	-7.0	122°W	48°N
SEOUL	9.0	10.0	127°E	38°N
SHANGHAI	8.0	9.0	121°E	31°N
SINGAPORE	8.0	9.0	104°E	1°N
STOCKHOLM	1.0	2.0	18°E	59°N
SYDNEY	10.0	11.0	151°E	34°S
TAIPEI	8.0	9.0	122°E	25°N
TOKYO	9.0	10.0	140°E	36°N
ULAANBAATAR	8.0	9.0	107°E	48°N
VANCOUVER	-8.0	-7.0	123°W	49°N
VIENNA	1.0	2.0	16°E	48°N
VIENTIANE	7.0	8.0	103°E	18°N
WELLINGTON	12.0	13.0	175°E	41°S
WINNIPEG	-6.0	-5.0	97°W	50°N

(17)

KUUINTERVALLILISTA

Kotipaikka	Kuuintervalli	Kotipaikka	Kuuintervalli
ANCHORAGE	5:40	LIMA	5:20
BANGKOK	4:40	LISBON	2:00
BOSTON	11:20	LONDON	1:10
BUENOS AIRES	6:00	LOS ANGELES	9:20
CASABLANCA	1:30	MANILA	10:30
DAKAR	7:40	MELBOURNE	2:10
GOLD COAST	8:30	MIAMI	7:30
HAMBURG	4:50	NOUMEA	8:30
HONG KONG	9:10	PAGO PAGO	6:40
HONOLULU	3:40	PANAMA CITY	3:00
JAKARTA	0:00	PAPEETE	0:10
JEDDAH	6:30	SEATTLE	4:20
KARACHI	10:10	SHANGHAI	1:20
SINGAPORE	10:20	VANCOUVER	5:10
SYDNEY	8:40	WELLINGTON	4:50

- Perustuu vuoden 2001 kesäkuun tietoihin.