

KÄYTTÖOHJE

TUTUSTUMINEN KELLOON

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

Varoitus!

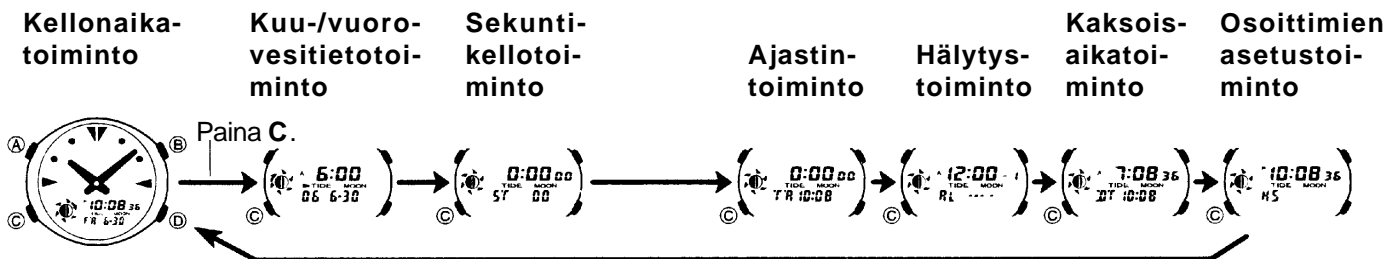
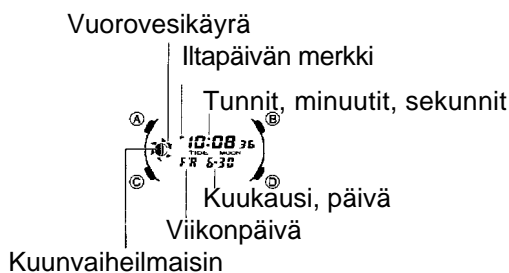
- Pituusasteet, kuuintervalli, kuunvaiheilmaisin ja vuorovesikäyrätiedot, jotka ilmestyvät kellon näyttöön eivät ole tarkoitettu navigointitarkoituksiin. Käytä aina oikeita instrumentteja ja keinoja navigointiin tarvittavien tietojen hankkimiseksi.
- Kelloa ei ole tarkoitettu lasku- ja nousuvesiaikojen laskemiseen. Sen ilmaisema vuorovesikäyrä tarjoaa ainoastaan likimääräisiä tietoja vuoroveden liikkeistä.
- CASIO COMPUTER CO., LTD. ei vastaa mistään hävikistä tai kolmannen osapuolen vaatimuksista, jotka ovat syntyneet kellon käytöstä.

Käyttöohjetta koskevia huomautuksia

- Eri painiketoiminnot ilmaistaan viereisen piirroksen esittämällä kirjaimilla.
- Analogiset osoittimet on yksinkertaisuuden vuoksi jätetty pois käyttöohjeen kuvaesimerkeistä.
- Käyttöohjeen eri luvut antavat sinulle jokaisen toiminnon käyttöä varten tarvitsemasi tiedot. Lisätietoja löytyy käyttöohjeen kohdasta "Tärkeää".

KELLON TOIMINNOT

- Paina **C**-painiketta toiminnon vaihtoa varten.
- Voit syyttää näytön taustavalon painamalla **B**-painiketta millä toiminnolla tahansa.

**KELLONAIKA**

Kellossa on erillinen digitaalinen ja analoginen aikatoiminto. Digitaalinen ja analogiajan asetustoimenpiteet ovat erilaiset.

- Kuunvaiheilmaisin näyttää vallitsevan kuunvaiheen kellonaikatoiminnon päiväyksen mukaisesti.
- Vuorovesikäyrä näyttää vuoroveden liikkeitä kuluvalta päiväykseltä kellonaikatoiminnon kellonajan mukaisesti.

Tärkeää!

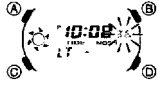
- Muista konfiguroida kellonaika- päiväys- ja kotipaikkatiedot (paikka, jossa käytät kelloa) oikein ennen kuin käytät kellon toimintoja. Tutustu lisätietoja varten kohtaan "Kotipaikkatiedot".

(10)

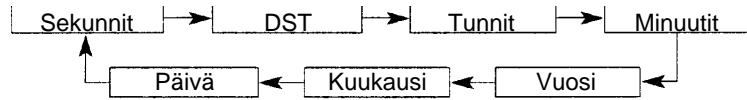
Digitaaliaika ja päiväys

Käytä kellonaikatoimintoa kellonajan ja päiväyksen asettamista sekä tarkistamista varten. Digitaaliaikaa asettaessasi voit myös konfiguroida kesäaika-asetuksen (DST).

Digitaaliajan ja päiväyksen asettaminen



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



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

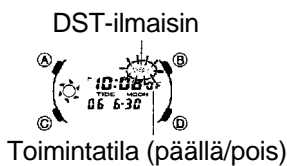
Ruutu	Toiminto	Toimenpide
36	Sekuntien nollaus (00).	Paina D .
DST OF	Kesäaika (ON) tai talviaika-asetuksen (OF) vaihtaminen.	Paina D .
P 10:08	Tuntien tai minuuttien vaihtaminen.	Paina D (+) tai B (-).
2006	Vuosiluvun vaihtaminen.	
6-30	Kuukauden tai päivän vaihtaminen.	

4. Sulje asetusruutu painamalla **A**-painiketta kaksi kertaa.
 - **A**-painikkeen ensimmäinen painallus valitsee UTC-differentiaalisen asetusruudun. Toinen painallus sulkee asetusruudun.
 - Sekuntien nollaaminen (muuttamatta DST-, tunti- tai minuuttiasetusta) säätää analogisen minuuttiosoitimen asennon automaattisesti.
 - Tutustu DST-asetusta koskeviin lisätietoihin kohdassa "Digitaalinen kesäaika-asetus".
 - Näyttö ilmaisee viikonpäivän automaattisesti päiväysasetusten (vuosi, kuukausi ja päivä) mukaisesti.

Digitaalinen kesäaika-asetus

Kesäaika-asetus (DST) siirtää kellonaikaa yhdellä tunnilla eteenpäin talviajasta. Muista kuitenkin, että kaikki maat eivät siirrä kellojaan kesäaikaan.

Digitaaliajan vaihtaminen DST- tai talviaikaan



1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna kellonaikatoiminnolla, kunnes sekunnit alkavat vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
2. Valitse DST-asetusruutu painamalla **C**-painiketta kerran.
3. Valitse kesäaika (**ON**) tai talviaika (**OF**) painamalla **D**-painiketta.
4. Sulje asetusruutu painamalla **A**-painiketta kaksi kertaa.
 - DST-ilmaisin syttyy kellonaika-, kuu-/vuorovesitieto-, hälytys- ja osoittimien asetusruutuihin merkiksi, että kesäaika-asetus on aktivoitu. DST-ilmaisin syttyy ainoastaan vuorovesitietoruutuun, jos kyseessä on kuu-/vuorovesitietotoiminto.

Kotipaikkatiedot

Kuunvaihe-, vuorovesikäyrä- ja kuu-/vuorovesitiedot eivät ilmesty näyttöön oikealla tavalla ellei kotipaikkatietoja (UTC-differentiaali, pituusasteet ja kuuintervalli) ole konfiguroitu oikein.

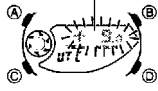
- UTC-differentiaaliarvo ilmaisee Englannissa, Greenwichissä sijaitsevan vertailupisteen ja kotikaupunkisi aikavyöhykkeen välisen aikaeron.
- Kirjaimet UTC ovat lyhenne sanoista "Universal Time Coordinated". Tämä on maailmanlaajuinen tieteellinen ajanlaskunormi. Normi perustuu huolella hoidettuun atomi (cesium) -kelloon, joka toimii mikrosekuntien tarkkuudella. Kellon käyntiin lisätään tai vähennetään sekunteja tarpeen mukaan, että UTC pysyy tahdistettuna maapallon pyörimisliikkeeseen.

(10)

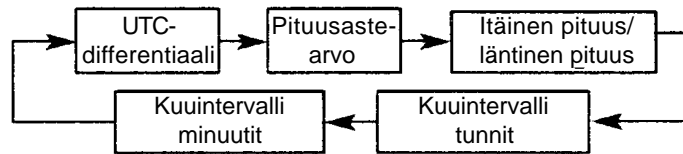
- Kuuintervalli on aika, joka kuluu kuun ylittäessä meridiaanin saman meridiaanin seuraavaan nousuveteen asti. Tutustu lisätietoja varten kohtaan "Kuuintervalli".
- Kello ilmaisee kuuintervallin tunneissa ja minuuteissa.
- Kotipaikka-/kuuintervallilista tarjoaa UTC-differentiaali- ja pituusastetietoja ympäri maailman.
- Seuraavassa tehtaan asettamat kotipaikkaperustiedot (Tokyo, Japani) kellon ostohetkellä ja aina paristovaihdon jälkeen. Muuta nämä asetukset sopiviksi aluetta varten, missä normaalisti käytät kelloa.
UTC-differentiaali (+9.0), pituusasteet (140 astetta itäistä pituutta), kuuintervalli (5 tuntia, 20 minuuttia).

Kotipaikkatietojen konfigurointi

UTC-differentiaali



1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna kellonaikatoiminnolla, kunnes sekunnit alkavat vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
2. Valitse UTC-differentiaalin asetusruutu painamalla **A**-painiketta uudelleen.
3. Paina **C**-painiketta siirtääksesi vilkkuvaa kursoria alla esitettyssä järjestyksessä muiden asetusten valintaa varten.



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

Asetus	Ruutu	Toimenpide
UTC-differentiaali	+ 9.0 UTC	Käytä D (+) ja B (-) painikkeita asetuksen muuttamiseksi. • Voit määrittää -12.0 - +14.0 välisen arvon 0.5 tunnin tarkkuudella.
Pituusaste-arvo	140° E LON	Käytä D (+) ja B (-) painikkeita asetuksen muuttamiseksi. • Voit määrittää 0° - 180° välisen arvon 1 asteen tarkkuudella.
Itäinen pituus/ läntinen pituus		Käytä D -painiketta itäisen pituuden (E) tai läntisen pituuden (W) valintaan.
Kuuintervalli tunnit, minuutit	5:20 INT	Käytä D (+) ja B (-) painikkeita asetuksen muuttamiseksi.

- UTC-differentiaali voidaan asettaa -11.0 ~ +15.0 väliselle alueelle 0.5 tunnin tarkkuudella, kun digitaaliajan DST-asetus on aktivoitu.

12- tai 24-tuntisen kellonaikaformaatin vaihtaminen

Paina **D**-painiketta kellonaikatoiminnolla 12- tai 24-tuntisen kellonaikaformaatin vaihtamiseksi.

- 12-tuntisella formaatilla tunti numeroiden vasemmalla puolelle syttyy **P**-ilmais in puolen päivän - 11:59 (23:59) välisiä aikoja varten. Tuntinumeroiden vasemmalle puolelle syttyy **A**-ilmais in keskiyön - 11:59 välisiä aikoja varten.
- 24-tuntisella formaatilla kellonajat ilmaistaan 0:00 - 23:59 välisellä alueella ilman erillistä ilmaisinta.
- Kellonaikatoiminnolla valitsemasi 12- tai 24-tuntinen formaatti on käytössä myös kaikilla muilla toiminnoilla.
- **A** ja **P**-ilmaisimet eivät syty kellonaikojen mukaisesti ajastin- tai kaksoisaikaruutuihin.

Analoginen aika-asetus

Suorita alla esitetyt toimenpiteet elleivät analogisten osoittimien näyttämä aika ole yhdenpitävä digitaaliajan kanssa.

Analogisen ajan säätäminen



1. Paina **C**-painiketta kuusi kertaa analogisten osoittimien asetustoiminnon valintaa varten.
2. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna, kunnes kellon digitaaliaika alkaa vilkkua, mikä ilmaisee analogista asetustilaa.
3. Paina **D**-painiketta siirtääksesi analogista aika-asetusta 20 sekuntia eteenpäin.
 - Analoginen aika-asetus vaihtuu nopeasti pitämällä **D**-painiketta yhtäjaksoisesti alhaalla.

(10)

- Jos joudut siirtämään analogista aika-asetusta paljon eteenpäin, pidä **D**-painiketta alaspainettuna, kunnes aika vaihtuu nopeasti ja paina sitten **B**-painiketta. Toimenpide lukitsee osoittimet nopeaan siirtymistilaan, joten voit vapauttaa molemmat painikkeet. Osoittimet jatkavat nopeaa siirtymistä, kunnes painat mitä tahansa painiketta. Osoittimet pysähtyvät myös automaattisesti, kun aika on vaihtunut 12 tuntia eteenpäin tai jokin hälytys (monitoimi-hälytys, tasatuntisignaali tai ajastinpiippaus) alkaa soimaan.

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

- Kello säätää minuuttiosoitinta automaattisesti kohdistukseen sen sekuntien sisäiseen laskuun sulkiessasi asetustoiminnon.
- Paina **C**-painiketta palataksesi takaisin kellonaikatoiminnolle.

KUU-/VUOROVESITIEDOT

Vuorovesikäyrä



Kuunvaiheilmaisoin

Vuorovesitietoruutu

Kuu-/vuorovesitiedot mahdollistavat kuun iän ja kuunvaiheen tarkistamisen tietyltä päiväykseltä ja vuoroveden liikkeet tietyltä päiväykseltä ja kellonajalta kotipaikkaasi varten.

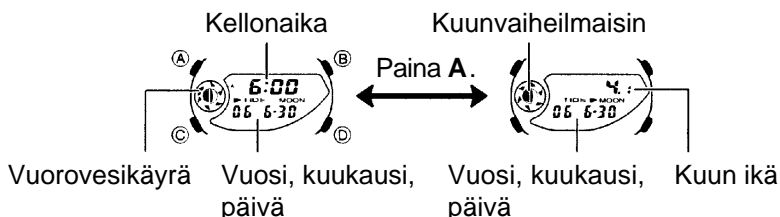
- Jos epäilet, että vallitsevaa kuuta/vuorovettä koskevat tiedot ovat väärät, tarkista kellonaika-asetukset (aika, päiväys ja kotipaikka) ja korjaa ne tarpeen vaatiessa.
- Tutustu kuunvaiheilmaisinta koskeviin lisätietoihin kohdassa "Kuunvaiheilmaisoin" ja vuorovesikäyrää koskeviin lisätietoihin kohdassa "Vuorovesikäyrä".
- Kaikki tämän osan toimenpiteet tapahtuvat kuu-/vuorovesitietotoiminnolla, jonka voit valita **C**-painiketta painamalla.

Kuu-/vuorovesitietojen tarkistaminen vallitsevan kuun osalta

Paina **A**-painiketta kuu-/vuorovesitietotoiminnolla vuorovesitieto- ja kuutietoruudun vaihtamista varten.

- Vuorovesikäyrä näyttää vuoroveden tason näytön ilmaisemalta kellonajalta. Vuorovesitietojen perusruuu näyttää vuoroveden tason klo. 06:00 aikaan. Kuutietoruutu näyttää kuun iän ja kuunvaiheen kuluvalta päiväykseltä.

Vuorovesitietoruutu Kuutietoruutu

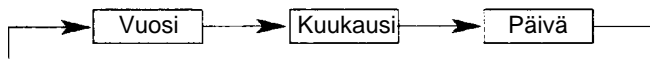


- Voit vaihtaa seuraavaan tuntiin painamalla **D**-painiketta vuorovesitietoruudun ollessa näkyvissä.
- Voit vaihtaa seuraavaan päivään painamalla **D**-painiketta vuorovesitietoruudun ollessa näkyvissä.
- Voit myös määrittää tietyn päiväyksen (vuosi, kuukausi ja päivä), jolta haluat tarkistaa kuu- ja vuorovesitiedot. Tutustu lisätietoja varten kohtaan "Päiväyksen määrittäminen".
- Valitessasi kuu-/vuorovesitietotoiminnon, näkyviin ilmestyy ensimmäiseksi ruutu (vuorovesi- tai kuutieto), joka näkyi näytössä, kun toiminto viimeksi suljettiin.

Päiväyksen määrittäminen



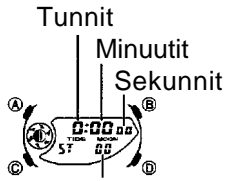
1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna kuu-/vuorovesitietotoiminnolla, kunnes vuosilukuasetus alkaa vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
2. Paina **C**-painiketta siirtääksesi vilkkuvaa kursoria alla esitettyssä järjestyksessä muiden asetusten valintaa varten.



3. Muutettavaksi haluamasi asetuksen alkaessa vilkkua, voit muuttaa sen arvoa **D** (+) ja **B** (-) painikkeita painamalla.
 - Voit asettaa päiväyksen Tammikuun 1 päivän vuoden 2000 - Joulukuun 31 päivän vuoden 2099 väliselle ajalle.
4. Sulje asetusruuu painamalla **A**-painiketta.
5. Käytä **A**-painiketta vuorovesitieto- tai kuutietoruudun valintaan.

(10)

SEKUNTIKELLO



Sekuntikellolla voit mitata kokonaisajan, väliaikoja ja ottaa kaksi loppuaikaa

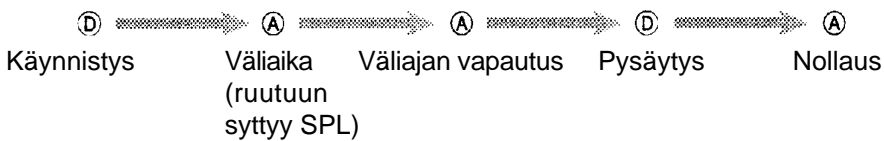
- Sekuntikellon näyttöalue on 23 tuntia, 59 minuuttia ja 59.99 sekuntia.
- Sekuntikello jatkaa käyntiä, käynnistyen nolasta uudelleen aina saavutettuun mittausalueen rajan, kunnes se pysäytetään.
- Sekuntikello jatkaa ajan mittaamista sekuntikellotoiminnon sulkemisenkin jälkeen.
- Kaikki tämän osan toimenpiteet tapahtuvat sekuntikellotoiminnolla, jonka voit valita **C**-painiketta painamalla.

Ajanotto sekuntikellolla

Kokonaisaika



Väliaika



Kaksi loppuaikaa

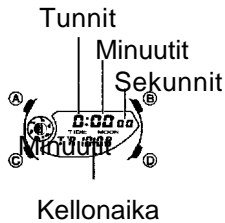


* Ensimmäinen juoksija maalissa. Ensimmäisen juoksijan loppuaika.

** Toinen juoksija maalissa.

*** Toisen juoksijan loppuaika.

AJASTIN



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

- Voit valita myös automaattikertauksen, jolloin ajastin käynnistyy asettamasi alkuperäisarvosta automaattisesti uudelleen aina nollauduttuaan.
- Kaikki tämän osan toimenpiteet tapahtuvat ajastintoiminnolla, jonka voit valita **C**-painiketta painamalla.

Ajastimen käyttäminen

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

- Ajastimen nollauduttua, kun automaattikertaus on katkaistu, hälytys soi 10 sekuntia tai, kunnes katkaiset sen painamalla mitä tahansa painiketta. Hälytyksen pysähtyttyä ajastin palautuu käynnistysaika-arvolle automaattisesti.
- Automaattikertauksen ollessa aktivoitu, ajastin käynnistyy automaattisesti uudelleen pysähtymättä nollaudumispisteessä. Hälytys alkaa soimaan ajastimen nollauduttua.
- Ajastin jatkaa ajan mittaamista ajastintoiminnon sulkemisenkin jälkeen.
- Voit pysäyttää ajastimen hetkellisesti painamalla **D**-painiketta. Paina **D**-painiketta uudelleen jatkaaksesi ajastimen käyttöä.
- Jos haluat pysäyttää ajastimen kokonaan, aseta sen ensin taukotilaan painamalla **D**-painiketta ja paina sitten **A**-painiketta. Ajastin palautuu käynnistysaika-arvolle.

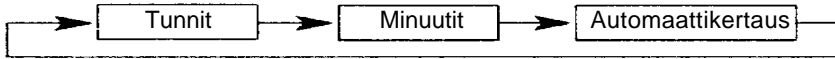
Ajastimen asettaminen



1. Pidä **A**-painiketta alaspainettua ajastintoiminnolla ajastimen käynnistysajan näkyessä näytössä, kunnes käynnistysaika alkaa vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
 - Ellei ajastimen käynnistysaika ilmesty näyttöön, valitse se suorittamalla toimenpiteet kohdasta "Ajastimen käyttäminen".

(10)

2. Paina **C**-painiketta siirtääksesi vilkkuvaa kursoria alla esitetystä järjestyksessä muiden asetusten valintaa varten.

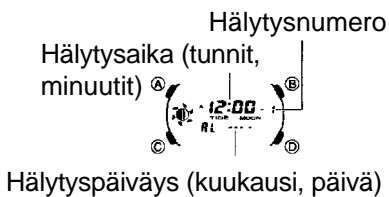


3. Muutettavaksi haluamasi asetuksen alkaessa vilkkua, voit muuttaa sen arvoa **D** ja **B**-painikkeita painamalla.

Ruutu	Toiminto	Toimenpide
0:00	Tuntien tai minuuttien vaihtaminen.	Paina D (+) tai B (-).
00 ↻	Automaattikertauksen aktivointi (ON) tai katkaisu (OFF).	Paina D .

- Valitse **0:00**, jos haluat asettaa ajastimen käynnistysajaksi 24 tuntia.
4. Sulje asetusruutu painamalla **A**-painiketta.
- Automaattikertauksen ilmaisin (↻) syttyy ajastintoimintoruutuun, kun toiminto aktivoidaan.
 - Automaattikertauksen ja hälytyksen usein toistuva käyttö kuluttaa pariston nopeasti loppuun.

HÄLYTYKSET



Voit asettaa kolme erillistä monitoimihälytystä (tunnit, minuutit, kuukaudet ja päivät). Kun jokin hälytyksistä aktivoidaan, hälytys alkaa soimaan hälytysajan koittaessa. Yksi hälytyksistä voidaan konfiguroida torkkuhälytykseksi tai kertahälytykseksi, muut kaksi ainoastaan kertahälytyksiksi.

Voit aktivoida myös tasatuntisignaalin, jolloin kello piippaa kaksi kertaa aina tasa-tunnein.

- Hälytykset ovat varustettu numeroilla **1 - 3**. Hälytys **1** voidaan konfiguroida torkku- tai kertahälytykseksi. Hälytyksiä **2** ja **3** voidaan käyttää ainoastaan kertahälytyksinä.

Hälytystyypit

Hälytystyyppi määräytyy tekemiesi asetusten mukaisesti. Katso alla.

• Päivittäishälytys

Aseta tunnit ja minuutit hälytysaikaa varten. Tämän tyyppinen hälytys soi asettamasi ajan mukaisesti päivittäin.

• Päiväyshälytys

Aseta kuukausi, päivä, tunnit ja minuutit hälytysaikaa varten. Tämän tyyppinen hälytys soi asettamasi aikaan asettamasi päiväyksen mukaisesti.

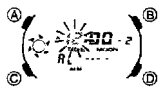
• 1-kuukauden hälytys

Aseta kuukausi, päivä, tunnit ja minuutit hälytysaikaa varten. Tämän tyyppinen hälytys soi asettamasi aikaan päivittäin, ainoastaan asetettuna kuukautena.

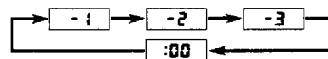
• Kuukausihälytys

Aseta päivä, tunnit ja minuutit hälytysaikaa varten. Tämän tyyppinen hälytys soi kuukausittain asettamaasi aikaan, asettamasi päivänä.

Hälytysajan asettaminen



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

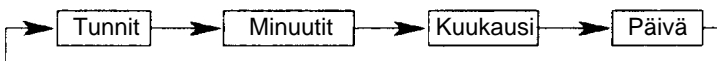


- Valitse ruutu, jonka hälytysnumero on **2** tai **3**, jos haluat asettaa kertahälytyksen. Valitse hälytysruutu **1** asettaaksesi torkkuhälytyksen.

2. Valittuasi hälytyksen, pidä **A**-painiketta alaspainettuna, kunnes hälytysajan tunnit alkavat vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.

- Toimenpide kytkee hälytyksen päälle automaattisesti.

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



(10)

- Kun valitsemasi asetus alkaa vilkkua, voit muuttaa sen arvoa **D (+)** ja **B (-)** painikkeita painamalla.
 - Aseta "-" merkki päivämäärää varten, jos haluat asettaa hälytyksen, joka ei sisällä kuukautta (päivittäishälytys, 1-kuukauden hälytys). Paina **D** tai **B**-painiketta, kunnes - merkki ilmestyy ruutuun (kuukauden viimeisen ja 1 päivän väliin) päiväasetuksen vilkkuessa.
 - Huomioi oikea aika käyttäessäsi 12-tuntista kellonaikaformaattia. Näyttöön syttyy **A**-ilmaisain aamupäiväaikoja tai **P**-ilmaisain iltpäiväaikoja varten.
- Sulje asetusruutu painamalla **A**-painiketta.

Hälytyksen testaaminen

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

Hälytysten 2 ja 3 sekä tasatuntisignaalin päällekytkentä/katkaisu



Hälytysilmaisain

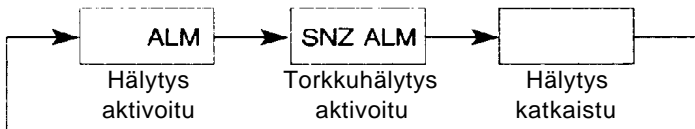


Tasatuntisignaali-ilmaisain

- Käytä **D**-painiketta hälytystoiminnolla kertahälytyksen (hälytysnumero **2** tai **3**) tai tasatuntisignaalin (**0:00**) valintaan.
- Paina **A**-painiketta kytkeäksesi valitsemasi hälytyksen päälle tai pois.
 - Kertahälytyksen (**2** tai **3**) valinta syyttää hälytysilmaisimen hälytysruutuun.
 - Tasatuntisignaalin aktivoiminen syyttää tasatuntisignaali-ilmaisimen.
 - Hälytys- ja tasatuntisignaali-ilmaisimet (**ALM** ja **SIG**) näkyvät näytössä kaikissa toimintatiloissa.

Hälytyksen 1 valinta

- Valitse hälytys **1** painamalla **D**-painiketta hälytystoiminnolla.
- Paina **A**-painiketta selataksesi käytettävissä olevia asetuksia alla esitetyllä tavalla.



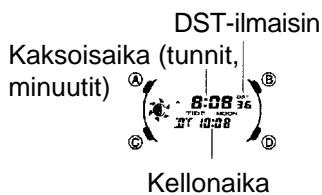
- Hälytystä vastaava ilmaisain (**SNZ ALM**) näkyy näytössä kaikissa toimintatiloissa, kun hälytys on kytketty.
- SNZ**-ilmaisain vilkkuu hälytysten välisten viiden minuutin jaksojen aikana.
- Hälytyksen **1** asetusruudun valitseminen torkkuhälytyksen ollessa aktivoitu, se peruuttaa torkkuhälytyksen automaattisesti (muuttaen hälytyksen **1** kertahälytykseksi).

KAKSOISAIKA

Kaksoisaikatoiminto mahdollistaa kellonajan tarkistamisen eri aikavyöhykkeestä. Voit valita kesä- tai talviaika-asetuksen kaksoisaikatoiminnon kellonaikaa varten.

- Sekuntien lasku kaksoisaikatoiminnolla on tahdistettu digitaalisen kellonajan sekuntien laskuun.

Kaksoisajan asettaminen

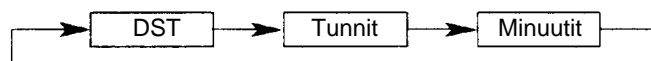


DST-ilmaisain

Kaksoisaika (tunnit, minuutit)

Kellonaika

- Valitse kaksoisaikatoiminto painamalla **C**-painiketta.
- Pidä **A**-painiketta alapainettuna kaksoisaikatoiminnolla, kunnes DST-asetus alkaa vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
- Paina **C**-painiketta siirtääksesi vilkkuvaa kursoria alla esitetyssä järjestyksessä muiden asetusten valintaa varten.



- Kun muutettavaksi haluamasi asetus alkaa vilkkua, voit muuttaa sen arvoa käyttämällä **B** ja **D**-painikkeita alla esitetyllä tavalla.

Ruutu	Toiminto	Toimenpide
DST OF	Kesäaika (ON) tai talviaika (OF) -asetuksen vaihtaminen.	Paina D .
8:08	Tuntien tai minuuttien vaihtaminen.	Paina D (+) tai B (-) .

(10)

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

- Kaksoisaikaruutuun syttyvä **DST**-ilmaisain näyttää, että kaksoisaika-asetus on vaihdettu kesäaikaan.

TAUSTAVALO



Kellon näyttöä valaisee kaksi valodiodia ja valonohjauspaneeli helpottaakseen lukemista pimeässä.

- Tutustu lisätietoja varten kohtaan ”Taustavaloa koskevia varotoimenpiteitä”.

Kellon näytön valaiseminen

Voit sytyttää taustavalon painamalla **B**-painiketta millä toiminnolla tahansa (paitsi, jos jokin asetusruutu näkyy näytössä).

- Voit valita taustavalon kestoajaksi 1.5 sek. tai 3 sek. Katso alla.
Painaessasi **B**-painiketta taustavalon syttyä 1.5 tai 3 sekunniksi valaistuksen kesto-aika-asetuksesta riippuen.

Taustavalon kestoajan määrittäminen



1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna kellonaikatoiminnolla, kunnes sekunnit alkavat vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
2. Paina **B**-painiketta sekuntien vilkkuessa vaihtaaksesi taustavalon kesto-aika-asetukseksi 1.5 sek. (-) tai 3 sek. (=)
3. Sulje asetusruutu painamalla **A**-painiketta kaksi kertaa.

TÄRKEÄÄ!

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

Kuunvaiheilmaisain

Kellon kuunvaiheilmaisain näyttää vallitsevan kuunvaiheen alla olevan taulukon mukaisesti.

	(Näkymätön osa)				(Kuunvaihe (näkyvä osa))			
Kuunvaiheilmaisain								
Kuun ikä	0.0 - 1.8 27.7 - 29.5	1.9 - 5.5	5.6 - 9.2	9.3 - 12.9	13.0 - 16.6	16.7 - 20.2	20.3 - 23.9	24.0 - 27.6
Kuunvaihe	Uusi kuu		Ensimm. neljännes (voimistuu)		Täysikuu		Viimeinen neljännes (heikkenee)	

- Kuunvaiheilmaisain näyttää kuun katseltuna puolen päivän aikaan pohjoiselta pallonpuoliskolta kohti etelää. Huomaa, että kuunvaiheilmaisimen näyttämä kuva saattaa ajoittain poiketa alueellasi näkyvästä todellisesta kuusta.
- Kuunvaiheen oikea/vasen suunta kääntyy päinvastaiseksi, kun kuuta katsellaan eteläiseltä pallonpuoliskolta pisteestä lähellä päiväntasajaa.

Kuunvaiheet ja kuun ikä

Kuu kulkee säännöllisessä 29.53 päivän syklissä. Jokaisen syklin aikana kuu voimistuu ja heikkenee sen mukaan, kuin maan, kuun ja auringon suhteellinen asema muuttuu. Mitä suuremmaksi kuun ja auringon * välinen kulma muuttuu, sitä isomman osan kuusta näemme valaistuna.

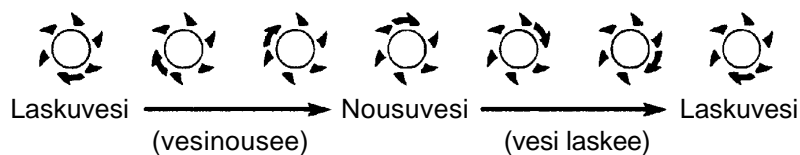
* Kulma kuuhun on suhteessa suuntaan, jossa aurinko on näkyvissä maasta katsottuna.

Kello suorittaa vallitsevaa kuuta koskevan karkean laskutoimituksen, alkaen kuusyklin 0-päivästä. Koska kello käyttää laskutoimitukseen ainoastaan kokonaislukuja (ei murtolukuja), näytön ilmaiseman kuun ikää koskeva virhemarginaali on ± 1 päivä.

(10)

Vuorovesikäyrä

Vuorovesikäyrä käyttää alla olevan esimerkin mukaisia nuolia vuoroveden tason ilmaisemiseksi vallitsevana ajankohtana.



Vuoroveden liikkeet

Vuorovesi tarkoittaa valtamerien, merien, lahtien ja muiden vesialueiden veden jaksottaista nousua ja laskua, joka aiheutuu maan, kuun ja auringon välisen vetovoiman vaikutuksesta. Nousu- ja laskuvesi tapahtuvat n. kuuden tunnin välein. Kellon vuorovesikäyrä ilmaisee vuoroveden liikkeet, perustuen kuun siirtymiseen meridiaanin yli ja kuuinter-valliin. Kuuintervalli vaihtelee sijaintipaikkasi mukaisesti, joten sinun on tehtävä kuuintervallin määrittäminen oikeiden vuoro-vesikäyrälukemien saavuttamiseksi.

- Kellon ilmaisema vuorovesikäyrä perustuu kuun ikään. Muista, että kellon ilmaiseman kuun iän virhemarginaali on ± 1 päivä. Mitä suurempi tiettyä kuuta koskeva virhe on, sitä suurempi on myös vuorovesikäyrän virhe.

Kuuintervalli

Teoreettisesti katsoen nousuvesi syntyy kuun ylittäessä meridiaanin ja laskuvesi alkaa n. kuusi tuntia myöhemmin. Todellinen nousuvesi tapahtuu hieman myöhemmin, johtuen tekijöistä, kuten viskositeetti, kitka ja vedenalainen topografia. Aikadifferentiaali kuun kulkemisesta meridiaanin yli nousuveteen asti ja aikadifferentiaali kuun kulkemisesta meridiaanin yli laskuveteen asti tunnetaan "kuuintervallina". Käytä aikadifferentiaalia kuun kulkemisesta meridiaanin yli nousuveteen asti asettaessasi kuuintervallin kelloa varten.

Painikkeiden merkkiäni



Kun merkkiäänitoiminto aktivoidaan kellosta kuuluu piippaus aina, kun jotain painiketta painetaan. Merkkiäni voidaan haluttaessa kytkeä pois käytöstä.

- Hälytys, tasatuntisignaali ja ajastinhälytys toimivat normaalisti vaikka painikkeiden merkkiäni katkaistaan.

Painikkeiden merkkiäänien päällekytkentä/katkaisu

Pidä **C**-painiketta alaspainettuna millä toiminnolla tahansa (paitsi jonkin asetusruudun näkyessä näytössä) kytkeäksesi painikkeiden merkkiäänien päälle tai pois (* -ilmaisit syttyy).

- **C**-painikkeen alhaalla pitäminen merkkiäänien päällekytkentää tai katkaisua varten vaihtaa myös kellon toimintoa.
- * -ilmaisit näkyy näytössä kaikissa toimintatiloissa painikkeiden merkkiäänien ollessa katkaistu.

Automaattiset palu ominaisuudet

Jos näyttöön jätetään jokin vilkkuvanumeroinen ruutu n. kolmeksi minuutiksi painamatta mitään painiketta, kello sulkee asetusruudun automaattisesti.

- Jos kello jätetään kuu-/vuorovesitieto-, hälytys- tai osoittimienasetustilaan n. kolmeksi minuutiksi suorittamatta mitään toimenpidettä, kellon palaa kellonaikänäytölle automaattisesti.

Tietojen ja asetusten rullaus

Käytä **B** ja **D**-painikkeita eri toimintatiloissa ja asetusruuduissa rullataksesi tietoja näytössä. Voit nopeuttaa tietojen rullausta useimmissa tapauksissa pitämällä painikkeita yhtäjaksoisesti alaspainettuna.

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 pariston vaihtamisen jälkeen.

Näytön valaistusta koskevia varotoimenpiteitä

- Taustavaloa voi olla vaikea nähdä kirkkaassa auringonvalossa.
- Taustavalon sammu automaattisesti aina, kun jokin hälytys käynnistyy.
- Taustavalon usein toistuva käyttö kuluttaa pariston nopeasti loppuun.

(10)

KOTIPAikka-/KUuINTERVALLITietOLISTA

Site	UTC Differential		Longitude	Lunitidal Interval
	Standard Time	DST/Summer Time		
Anchorage	-9.0	-8.0	149°W	5.40
Bahamas	-5.0	-4.0	77°W	7.30
Baja, California	-7.0	-6.0	110°W	8.40
Bangkok	+7.0	+8.0	101°E	4.40
Boston	-5.0	-4.0	71°W	11.20
Buenos Aires	-3.0	-2.0	58°W	6.00
Casablanca	+0.0	+1.0	8°W	1.30
Christmas Island	+14.0	+15.0	158°W	4.00
Dakar	+0.0	+1.0	17°W	7.40
Gold Coast	+10.0	+11.0	154°E	8.30
Great Barrier Reef, Cairns	+10.0	+11.0	146°E	9.40
Guam	+10.0	+11.0	145°E	7.40
Hamburg	+1.0	+2.0	10°E	4.50
Hong Kong	+8.0	+9.0	114°E	9.10
Honolulu	-10.0	-9.0	158°W	3.40
Jakarta	+7.0	+8.0	107°E	0.00
Jeddah	+3.0	+4.0	39°E	6.30
Karachi	+5.0	+6.0	67°E	10.10
Kona, Hawaii	-10.0	-9.0	156°W	4.00
Lima	-5.0	-4.0	77°W	5.20
Lisbon	+0.0	+1.0	9°W	2.00
London	+0.0	+1.0	0°E	1.10
Los Angeles	-8.0	-7.0	118°W	9.20
Maldives	+5.0	+6.0	74°E	0.10
Manila	+8.0	+9.0	121°E	10.30
Mauritius	+4.0	+5.0	57°E	0.50
Melbourne	+10.0	+11.0	145°E	2.10
Miami	-5.0	-4.0	80°W	7.30
Noumea	+11.0	+12.0	166°E	6.30
Pago Pago	-11.0	-10.0	171°W	6.40
Palau	+9.0	+10.0	135°E	7.30
Panama City	-5.0	-4.0	80°W	3.00
Papeete	-10.0	-9.0	150°W	0.10
Rio De Janeiro	-3.0	-2.0	43°W	3.10
Seattle	-8.0	-7.0	122°W	4.20
Shanghai	+8.0	+9.0	121°E	1.20
Singapore	+8.0	+9.0	104°E	10.20
Sydney	+10.0	+11.0	151°E	8.40
Tokyo	+9.0	+10.0	140°E	5.20
Vancouver	-8.0	-7.0	123°W	5.10
Wellington	+12.0	+13.0	175°E	4.50

- Perustuu vuoden 2003 tietoihin.

Taulukkotekstien selitykset:

Site = kotipaikka

UTC Differential = UTC-differentiaali

Standard Time = talviaika

DST/Summer Time = kesäaika

Longitude = pituusasteet

Lunitidal Interval = kuuintervalli