

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.

Varoitus!

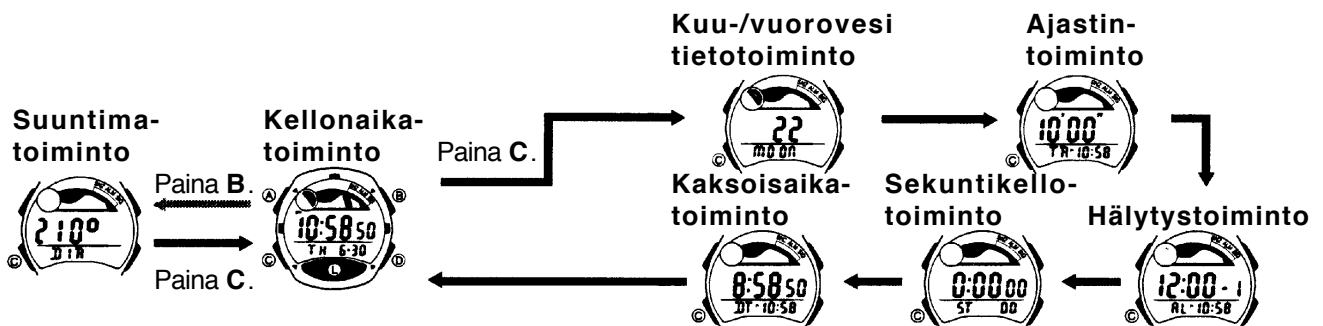
- Kellon näyttöön ilmestyvät pituusaste-, kuintervalli-, kuunvaihe- ja vuorovesikäyrätiedot eivät ole tarkoitettu navigointitarkoituksia varten. Käytä aina oikeita instrumentteja ja keinoja navigoimiseen tarvittavien tietojen hankkimiseksi.
- Tätä kelloa ei ole tarkoitettu lasku- ja nousuvesiaikojen laskemiseen. Kellon vuorovesikäyrä on tarkoitettu ainoastaan vuorovesiliikkeiden likimääräistä näyttöä varten.
- CASIO COMPUTER CO. LTD ei vastaa kellon käytöstä johtuvien tietojen häviämistä eikä kolmannen osapuolen esittämistä vaatimuksista.

Käyttöohjetta koskeva huomautus

- Eri painiketoiminnot ilmaistaan viereisen piirroksen esittämällä kirjaimilla.
- Käyttöohjeen eri luvut antavat sinulle jokaisen toiminnon käyttöön tarvitsemasi tiedot. Lisätietoja löytyy käyttöohjeen kohdasta ”Tärkeää”.

KELLON TOIMINNOT

- Alla oleva piirros ilmaisee painikkeet, joita on painettava toimintojen välistä navigointia varten.
- Paina L-painiketta millä toiminnolla tahansa sytyttääksesi näytön taustavalon.

**KELLONAIKATOIMINTO**

Kuunvaiheilmaisin

Vuorovesikäyrä



Viikonpäivä

Kuukausi, päivä

Tunnit, minuutit, sekunnit

Käytä kellonaikatoimintoa kellonajan ja päiväyksen tarkistamiseen.

- Vuorovesikäyrä ilmaisee vuoroveden liikkeitä kellonaikaa vastaavalta ajalta kuluvalta päiväykseltä.
- Kuunvaiheilmaisin näyttää kuun vaiheen kellonaikaa vastaavalta ajalta kuluvalta päiväykseltä.

Tärkeää!

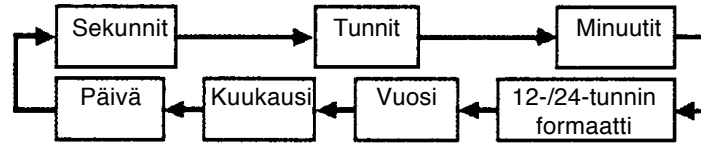
- Näyttöön ilmestyy väärit kuunvaihe-, vuorovesikäyrä-, suuntimatoiminnon aurinko-azimuth- ja kuu-/vuorovesitiedot ellei kuluva päiväystä, kellonaika-asetuksia ja kotipaikkatietoja konfiguroida oikein. Tutustu lisätietoja varten kohtaan ”Kotipaikkatiedot”.

(12)

Kellonajan 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 **D** ja **B**-painikkeita käyttämällä.

Muutettava asetus	Painiketoimenpide
Sekunnit	Paina D sekuntien nollausta (00) varten.
Tunnit, minuutit, vuosi, kuukausi, päivä	Käytä D (+) ja B (-) painikkeita asetuksen muuttamiseen.
12-/24-tunnin formaatti	Paina D -painiketta 12-tuntisen (1 2 H) tai 24-tuntisen (2 4 H) kellonaikaformaatin valintaa varten.

4. Sulje asetusruutu painamalla **A**-painiketta kaksi kertaa.
 - **A**-painikkeen ensimmäinen painallus valitsee GMT-differentiaalin asetusruudun. **A**-painikkeen toinen painallus sulkee asetusruudun.
 - Kellonaikatoiminnolla valitsemasi 12-/24-tuntinen kellonaikaformaatti on käytössä kaikissa toimintatiloissa.
 - Kello ilmaisee viikonpäivän automaattisesti päiväysasetusten (vuosi, kuukausi ja päivä) mukaisesti.

Kotipaikkatiedot

Näyttöön ilmestyvät vuorovesikäyrä- ja suuntimatoiminnon aurinko-azimuth- tiedot ovat vääriä ellei kotipaikkatietoja (GMT-differentiaali, pituusasteet ja kuuintervalli) konfiguroida oikein.

- GMT-differentiaali tarkoittaa aikavyöhykkeen, jossa kotisivu sijaitsee ja Greenwich Mean Time välistä aikaeroa.
- Huomioi, että sinun on lisättävä yksi tunti GMT-differentiaaliin aikavyöhykettäsi varten aina, kun siirrät kellon kesäaikaan. Muista myös vähentää yksi tunti, kun siirrät kellon takaisin talviaikaan.
- Kuuintervalli tarkoittaa aikaa kuun siirtymisestä meridiaanin yli saman meridiaanin seuraavaan nousuveteen asti. Tutustu lisätietoja varten kohtaan "Kuuintervalli".
- Kello näyttää kuuintervallin tunneissa ja minuuteissa."
- "Kotisivu/kuuintervallitietolista" tarjoaa GMT-differentiaali-, pituusaste- ja kuuintervallitietoja ympäri maailman.
- Seuraavassa tehdään tekemät kotisivutietojen perusasetukset (Tokyo, Japani) kellon ostohetkellä ja aina paristojen vaihdon jälkeen. Muuta nämä asetukset sopiviksi aluetta varten, jossa normaalisti käytät kelloa.

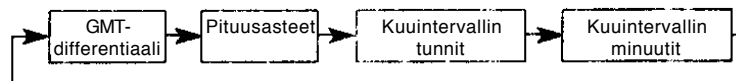
GMT-differentiaali (+9.0), pituusasteet (140 astetta itäistä pituutta), kuuintervalli (5 tuntia, 20 minuuttia)

Kotisivutietojen konfiguroiminen



GMT-differentiaali

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



(12)

4. Kun muutettavaksi haluamasi asetus alkaa vilkkua, voit käyttää **D** ja **B**-painikkeita muuttaaksesi sitä alla esitetyllä tavalla.

Asetus	Ruutu	Painiketoimenpiteet
GMT-differentiaali	+ 90 DIFF	Paina D (+) ja B (-) asetuksen muuttamiseksi. • Voit määrittää arvon 11.0 - 14.0 väliselle alueelle 0.5 tunnin tarkkuudella.
Pituusasteet	140° E LONG	Paina D (+) ja B (-) asetuksen muuttamiseksi. • Voit määrittää arvon 179° W - 180° E väliselle alueelle 1 asteen tarkkuudella.
Kuintervallin tunnit ja minuutit	5:20 INT	Paina D (+) ja B (-) asetuksen muuttamiseksi.

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

SUUNTIMATOIMINTO

Aurinko-azimuth



Suuntimatoiminto mahdollistaa suuntien likimääräisen määrittämisen käyttämällä näytön ilmaisemaa kulmaa aurinkoon nähden (aurinko-azimuth).

• Kaikki tämän osan toimenpiteet tapahtuvat suuntimatoiminnolla, jonka voit valita **B**-painiketta painamalla.

Tärkeää!

Aseta ensin oikeat kellonaika-, päiväys- ja kotipaikkatiedot kellonaikatoiminnolla. Kello ei pysty muussa tapauksessa laskemaan auringon azimuth-kulmaa.

Määritä myös mihin suuntaan aurinko kulkee (pohjoiseen tai etelään) sen hetkestä olinpaikastasi katsoen.

• Suuntimatoimintoa ei voi käyttää ilmansuuntien määrittämiseen seuraavissa tapauksissa.

Kun aurinko ei ole näkyvässä

Yöllä

Auringon kulkiessa suoraan pääsi ylitse tai ellet pysty määrittämään kulkeeko aurinko pohjoiseen tai etelään.

Auringon kulkusuunnan asettaminen



1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna suuntimatoiminnolla, kunnes **5** symboli ja numero **5** alkavat vilkkua näytössä, mikä ilmaisee asetusruutua.
2. Paina **D**-painiketta pohjoisen (**5**) tai etelän (**5**) valintaa varten.
3. Sulje asetusruutu **A**-painiketta painamalla.
 - Kello käyttää tällöin juuri konfiguroimaasi kulkusuunta-asetusta ja kellon-aikatietoja auringon azimuth-kulman laskemiseksi ja ilmaisemiseksi.

Suunnan määrittäminen

1. Valitse suuntimatoiminto.
 - Näyttö ilmaisee auringon azimuth-arvon suhteessa kellon-aikatietoihin (aika, päiväys ja kotipaikka).
2. Etsi kellon näyttöä ympäröivästä säätörenkaasta suuntimatoimintoruudun ilmaisemaa auringon azimuth-arvoa vastaava arvo.
3. Aseta kello sellaiseen asentoon, että vaiheessa 2 etsimäsi arvo osoittaa aurinkoa kohti.
4. Kellon 12-asennon tulee nyt osoittaa pohjoiseen.



• Huomioi, että suuntimatoiminnon tuottamat suuntalukemat on tarkoitettu ainoastaan vertailutarkoituksia varten.

(12)

KUU-/VUOROVESITIEDOT

Kuunvaiheilmaisin
Vuorovesikäyrä



Kuun ikä

Kuu-/vuorovesitiedot mahdollistavat kuun iän ja kuunvaiheen sekä vuoroveden liikkeiden tarkistamisen tietyltä päiväykseltä ja kellonajalta kotipaikkaa varten.

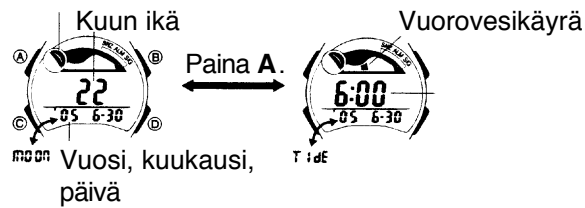
- Jos epäilet, että kuu-/vuorovesitiedot ovat väärä, tarkista kellonaikatiedot (aika-, päiväys- ja kotipaikka-asetukset) ja suorita tarpeelliset korjaukset.
- Tutustu lisätietoja varten kohtaan ”Kuunvaiheilmaisin” ja ”Vuorovesikäyrä”.

Kuu-/vuorovesitietoruudut

Jokainen **A**-painikkeen painallus kuu-/vuorovesitietotoiminnolla vaihtaa kuutieto- ja vuorovesitietoruudun.

Kuutietoruutu Vuorovesitietoruutu

Kuunvaiheilmaisin



- Kun valitset kuu-/vuorovesitietotoiminnon, näyttöön ilmestyy ensimmäiseksi kellonaikaa vastaavat kuutiedot (kuun ikä ja kuunvaiheilmaisin).

Kuun tietojen tarkistaminen tietyltä päiväykseltä

Valitse kuutietoruutu näyttöön kuu-/vuorovesitietotoiminnolla ja käytä sitten **D (+)** ja **B (-)** painikkeita tarkistettavaksi haluamiesi kuutietojen valintaan.

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

Vuorovesitietojen tarkistaminen tietyltä ajalta

1. Valitse kuutietoruutu kuu-/vuorovesitietotoiminnolla ja käytä sitten **D (+)** ja **B (-)** painikkeita tarkistettavaksi haluamiesi vuorovesitietojen valintaan.
2. Vaihda vuorovesitietoruutuun **A**-painiketta painamalla.
 - Perusruutu näyttää klo 06:00 vastaavan vuorovesikäyrän.
3. Määritä aika, jolta haluat tarkistaa vuorovesitiedot.
 - Käytä **D (+)** ja **B (-)** painikkeita ajan muuttamiseksi yhden tunnin tarkkuudella.

AJASTIN

Sekunnit
Minuutit



Kellonaika

Ajastin voidaan asettaa yhdestä minuutista 60 minuuttiin asti. Hälytys käynnistyy ajastimen nollautuessa. Ajastimella on kaksi toimintatilaa: automaattikertaus ja kokonaisaika. Seurantasummeri ilmaisee ajastimen kulun. Tämä tekee ajastimesta tärkeän työkalun esim. purjehduskilpailujen ajanottoa varten.

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

Ajastimen asetusten konfiguroiminen

Seuraavassa asetukset, jotka on konfiguroitava ennen ajastimen käyttöä.

Ajastimen käynnistys- ja nollautumisaika

Ajastimen toimintatila (automaattikertaus, kokonaisaika)

Seurantasummerin aktivointi/peruutus

- Tutustu ajastimen asettamista koskeviin lisätietoihin kohdassa ”Ajastimen asetusten konfiguroiminen”.

Nollautumisaika

Voit asettaa ”nollautumisajan”, joka on ajastimen vaihtoehtoinen käynnistysaika, jonka voit valita yhtä painiketta painamalla ajastimen ollessa käynnissä.

(12)

Ajastimen toimintatila

Ajastin tarjoaa käytettäväksi kaksi toimintatilaa: automaattikertaus ja kokonaisaika.

Automaattikertaus

Automaattikertaus käynnistää ajastimen asetetusta käynnistysajasta uudelleen aina, kun ajastin nollautuu.

- Automaattikertaus on paras menetelmä kilpailulähtöjen ajanottoa varten.
- Vaikka käynnistäisit ajastimen sen nollautumisajasta, ajastin käynnistyy asetetusta käynnistysajasta automaattisesti uudelleen aina saavuttaessaan nollan.
- Ajanotto automaattisella kertauksella kertautuu seitsemän kertaa.

Kokonaisaika

Ajastimen saavuttaessa ajastuksen lopun kokonaisaikatilassa, ajastin vaihtaa kokonaisajan mittaukselle automaattisesti.

- Kokonaisajan mittaus on paras menetelmä valtameripurjehduskilpailujen ajanottoa varten.
- Kokonaisajan mittaus tapahtuu yhden sekunnin tarkkuudella 99 tuntiin, 59 minuuttiin ja 59 sekuntiin saakka.

Ajastimen piippaussummeri

Kello piippaa eri aikoihin ajastimen käydessä pitäen sinut tietoisena ajastimen toimintatilasta tarvitsematta tarkkailla näyttöä. Seuraavassa selitykset eri piippaustoiminnoista, joita kello suorittaa ajastimen käynnin aikana.

Ajastimen loppusummeri

Kello piippaa sekunnin välein viimeisten 10 sek. aikana ja nollapisteessä ennen kuin ajastin nollautuu. Viisi ensimmäistä piippausta (sekunnit 10-6) ovat taajuudeltaan korkeampia kuin viimeiset viisi piippausta (sekunnit 5-1). Kellosta kuuluu yksi pitkä piippaus ajastimen nollautuessa.

- Ajastimen loppupiippaus soi aina seurantasummerin päällä/pois-asetuksesta riippumatta.

Seurantasummeri

Seurantasummeri sisältää kaksi piippaustoimintoa: nollautumisaikapiippaus ja nollautumisjakson seurantapiippaus.

- Nollautumisaikapiippaus ja nollautumisjakson seurantapiippaus soivat ainoastaan, kun seurantasummeri on aktivoitu.

Nollautumisaikasummeri

Nollautumisaikasummeri on samantyyppinen kuin ajastimen loppusummeri. Kun seurantasummeri aktivoidaan, kello piippaa sekunnin välein viimeisten 10 sekunnin aikana ennen ajastimen nollautumista.

Nollautumisjakson seurantasummeri

Nollautumisjakso tarkoittaa ajastimen käynnistysajan ja nollautumisajan välistä jaksoa. Kun seurantasummeri on aktivoitu, kellosta kuuluu neljä lyhyttä piippausta minuutin välein nollautumisjakson aikana ja 30 sekuntia ennen ajastimen nollautumista.

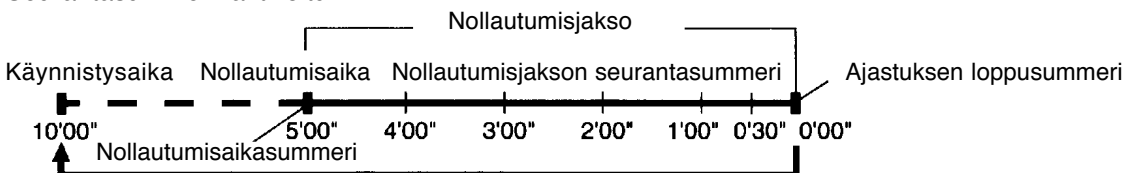
Erilaisia ajastusesimerkkejä

Ajastimen käynnistysaika: 10 min.

Ajastimen nollautumisaika: 5 min.

Ajastimen toiminto: automaattikertaus

Seurantasummeri: aktivoitu



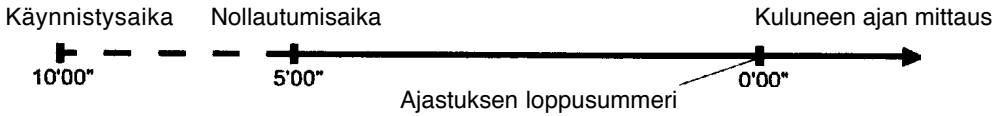
(12)

Ajastimen käynnistysaika: 10 min.

Ajastimen nollautumisaika: 5 min.

Ajastimen toiminto: kokonaisaika

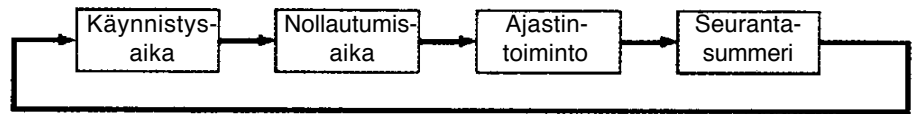
Seurantasummeri: peruutettu



Ajastimen asetusten konfiguroiminen



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

Asetus	Ruutu	Painiketoimenpide
Käynnistysaika		Käytä D (+) ja B (-) painikkeita asetuksen muuttamiseksi. <ul style="list-style-type: none">• Voit asettaa käynnistysajan 1-60 minuuttiin 1 minuutin tarkkuudella.
Nollautumisaika		Käytä D (+) ja B (-) painikkeita asetuksen muuttamiseksi. <ul style="list-style-type: none">• Voit asettaa nollautumisajan 1-5 minuuttiin 1 minuutin tarkkuudella.
Ajastin-toiminto		Paina D -painiketta automaattikertauksen (ON) tai kokonaisajan (OFF) valintaa varten. <ul style="list-style-type: none">• Automaattikertausilmais (↻) syttyy, kun automaattinen kertaustoiminto valitaan.
Seuranta-toiminto		Paina D -painiketta seurantasummerin aktivoimiseksi (ON) tai peruuttamiseksi (OFF). <ul style="list-style-type: none">• (♫) ilmaisain syttyy, kun seurantasummeri on aktivoitu.

4. Sulje asetusruutu **A**-painiketta painamalla.
 - Ajastimen nollautumisaika-asetuksen on oltava sen käynnistysaika-asetusta pienempi.

(12)

Ajastimen käyttäminen



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

- Ajastin jatkaa käyntiä vaikka ajastintoinnointo suljetaan.
- Alla olevassa taulukossa on esitettyä toimenpiteet, joilla ajastinta voidaan ohjata.

Toiminto	Toimenpide
Ajastimen pysäyttäminen.	Paina D .
Ajastimen käytön jatkaminen	Paina uudelleen D .
Käynnistysajan valinta näyttöön.	Paina B ajastimen ollessa pysäytetty.
Ajastimen pysäyttäminen ja nollausajan näyttö.	Paina B .
Ajastimen käynnistäminen nollautumisajasta.	Paina D .

- Alla olevassa taulukossa on esitettyä toimenpiteet, jotka voidaan suorittaa kokonaisajan mittauksella.

Toiminto	Toimenpide
Kokonaisajan pysäytys.	Paina D .
Pysäytetyn kokonaisajan mittauksen jatkaminen.	Paina uudelleen D .
Ajastimen käynnistysajan valinta näyttöön.	Paina B kokonaisaikamittauksen ollessa pysäytetty.
Kokonaisaikamittauksen pysäytys ja nollausajan näyttö.	Paina B .
Ajastimen käynnistys näytön ilmaisemasta nollausajasta.	Paina D .

HÄLYTYKSET

Hälytysnumero
Hälytysaika (tunnit,
minuutit)



Kellonaika

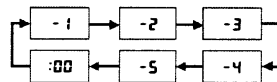
Voit asettaa viisi erillistä päivittäishälytystä. Kun jokin hälytyksistä aktivoidaan, hälytys alkaa soimaan hälytysajan koittaessa. Yksi hälytyksistä voidaan konfiguroida torkkuhälytykseksi tai kertahälytykseksi, muut neljä ovat ainoastaan kertahälytyksiä.

- Voit aktivoida myös tasatuntisignaalin, jolloin kello piippaa kaksi kertaa aina tasatunnein.
- Käytävissä on viisi hälytysruutua (numerot 1-5). Tasatuntisignaali ruutu ilmaistaan numerolla :00.
- Valitessasi hälytystoiminnon, näyttöön ilmestyy ensimmäiseksi ruutu, joka oli katseltavana, kun toiminto viimeksi suljettiin.
- Kaikki tämän osan toimenpiteet tapahtuvat hälytystoiminnolla, jonka voit valita **C**-painiketta painamalla.

Hälytysajan asettaminen



1. Käytä **D**-painiketta hälytystoiminnolla selataksesi hälytysruutuja, kunnes asetettavaksi haluamasi hälytys ilmestyy näyttöön.



- Voit konfiguroida hälytyksen 1 joko torkku- tai kertahälytykseksi, hälytyksiä 2-5 voidaan käyttää ainoastaan kertahälytyksinä.
 - Torkkuhälytys kertaantuu viiden minuutin välein.
2. Valittuasi mieleisesi hälytyksen, pidä **A**-painiketta alapainettuna, kunnes hälytysajan tunnit alkavat vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
 - Toimenpide aktivoi hälytyksen automaattisesti.
 3. Paina **C**-painiketta siirtääksesi vilkkuvaa kursoria tunti- ja minuuttiasetusten välillä.
 4. Jonkin asetuksen vilkkuessa, voit muuttaa sen arvoa **D** (+) ja **B** (-) painikkeita käyttämällä.
 - Asettaessasi kellonaikaa käyttäen 12-tuntista formaattia, huomioi aamupäivä (ei ilmaisinta) tai iltapäivä (**P**-ilmaisinta syttyä näyttöön).
 5. Sulje asetusruutu **A**-painiketta painamalla.

Perkko Oy, 09-4780500. C. A.

(12)

Hälytys

Hälytys soi esiasetettuun aikaan n. 10 sek. Hälytys kertautuu yhteensä seitsemän kertaa viiden minuutin välein, jos kyseessä on torkkuhälytys. Voit katkaista hälytyksen milloin tahansa tai muuttaa sen kertahälytykseksi.

Huom!

- Voit katkaista hälytyksen mitä tahansa painiketta painamalla.
- Torkkuhälytys peruuntuu, jos jokin seuraavista toimenpiteistä suoritetaan torkkuhälytysten välisten viiden minuutin jaksojen aikana.

Valitaan kellonajan asetusruutu

Valitaan hälytyksen 1 asetusruutu

Hälytyksen testaaminen

Voit testata hälytyksen pitämällä **D**-painiketta alaspainettuna hälytystoiminnolla.

Hälytysten 2 - 5 päällekytkentä/katkaisu

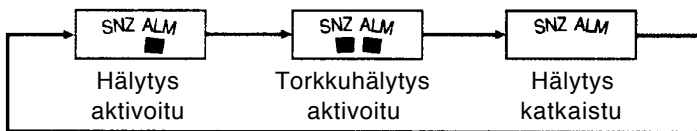
Hälytysilmaisain



1. Käytä **D**-painiketta hälytystoiminnolla kertahälytyksen (**2-5**) valintaan.
2. Paina **B**-painiketta kytkeäksesi hälytyksen päälle tai pois.
 - Hälytysilmaisain syttyy ruutuun, kun jokin kertahälytyksistä (**2-5**) kytketään päälle.
 - Hälytysilmaisain näkyy näytössä kaikissa toimintatiloissa, jos jokin hälytyksistä on aktivoitu.

Hälytyksen 1 toimintatilan valinta

1. Käytä **D**-painiketta hälytystoiminnolla ja valitse hälytys **1**.
2. Paina **B**-painiketta selataksesi käytettävissä olevia asetuksia alla esitettyssä järjestyksessä.



- Hälytystä vastaava hälytysilmaisain (^{ALM} tai ^{SNZ ALM}) näkyy näytössä kaikissa toimintatiloissa, kun jokin hälytys aktivoidaan.
- Torkkuhälytysilmaisain vilkkuu hälytysten välisten viiden minuutin jaksojen aikana.
- Jos valitaan hälytyksen **1** asetusruutu, kun torkkuhälytys on aktivoitu, torkkuhälytys peruuntuu automaattisesti (muuttaen hälytyksen **1** kertahälytykseksi).

Tasatuntisignaalin päällekytkentä/katkaisu

Tasatuntisignaali-ilmaisain



1. Käytä **D**-painiketta hälytystoiminnolla tasatuntisignaalin valintaan.
2. Paina **B**-painiketta tasatuntisignaalin aktivoimiseksi tai peruuttamiseksi.
 - Tasatuntisignaali-ilmaisain syttyy näyttöön, kun tasatuntisignaali aktivoidaan.
 - Tasatuntisignaali-ilmaisain näkyy näytössä kaikissa toimintatiloissa.

SEKUNTIKELLO

Minuutit

Sekunnit



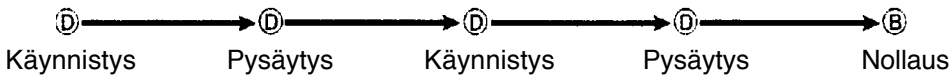
Sekuntikellolla voit mitata kokonaisajan, väliaikoja ja ottaa kaksi loppuaikaa.

- Sekuntikellon näyttöalue on 99 tuntia, 59 minuuttia ja 59.99 sekuntia.
- Sekuntikello jatkaa käyntiä, käynnistyen nolasta uudelleen aina saavutettuaan mittausalueen ylärajan, kunnes se pysäytetään.
- Sekuntikello jatkaa ajanottoa sekuntikellotoiminnon sulkemisenkin jälkeen.
- Jos sekuntikellotoiminto suljetaan, kun jokin väliaika on pysäytettynä näytössä, kyseinen väliaika pyyhkiytyy ja kello palaa mittaamaan kokonaisaikaa.
- Kaikki tämän osan toimenpiteet tapahtuvat sekuntikellotoiminnolla, jonka voit valita **C**-painiketta painamalla.

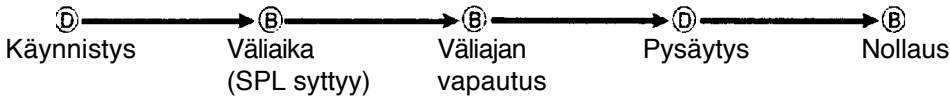
(12)

Ajanotto sekuntikellolla

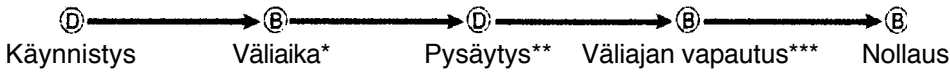
Kokonaisaika



Väli aika



Kaksi loppuaikaa



* Ensimmäinen juoksija maalissa. Ensimmäisen juoksijan loppuaika.

** Toinen juoksija maalissa.

*** Toisen juoksijan loppuaika.

KAKSOISAIKA

Kaksoisaika (tunnit, minuutit, sekunnit)



Kellonaikatoiminnon aika

Kaksoisaika mahdollistaa kellonajan tarkistamisen toisesta aikavyöhykkeestä.

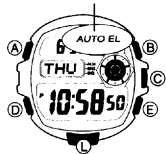
• Kaksoisajan sekuntien lasku on tahdistettu kellonaikatoiminnon aikaan.

Kaksoisajan asettaminen

1. Valitse kaksoisaikatoiminto **C**-painiketta painamalla.
2. Käytä **A**, **B** ja **D**-painikkeita kaksoisajan asettamiseksi.
 - Jokainen **D** (+) tai **B** (-) painikkeen painallus vaihtaa kaksoisaikaa 30 minuutin tarkkuudella.
 - Painamalla **A**-painiketta kaksoisaika asettuu samaan aikaan kuin kellonaikatoiminnon aika.

TAUSTAVALO

Automaattisen valokytkimen ilmaisim



Kellon näyttöä valaisee EL (elektroluminenssi) paneeli, joka helpottaa lukemista hämärässä. Kellon automaattinen valokytkin syyttää taustavalon automaattisesti aina, kun käännät kellon kasvojesi kohti.

- Automaattisen valokytkimen on oltava aktivoitu (automaattisen valokytkimen ilmaisim palaa) toimiakseen.
- Tutustu valaistusta koskeviin muihin tärkeisiin tietoihin kohdassa "Taustavaloa koskevia varoimenpiteitä".

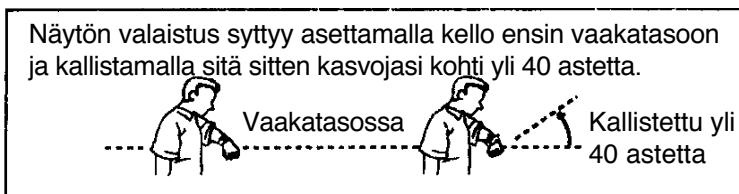
Taustavalon manuaalinen syyttäminen

Voit syyttää taustavalon painamalla **L**-painiketta missä toimintatilassa tahansa.

- Yllä esitetty toimenpide syyttää taustavalon valokytkimen asetuksesta riippumatta.

Automaattinen valokytkin

Kun automaattinen valokytkin on aktivoitu, näytön valaistus syytyy aina, kun käännät ranteesi alla olevan piirroksen esittämällä tavalla missä toimintatilassa tahansa.



(12)

Varoitus!

- Varmista, että olet turvallisessa paikassa aina lukiessasi kellon näyttöä käyttämällä automaattista valokytkintä. Noudata varovaisuutta erityisesti juostessasi tai harrastaessasi jotakin muuta aktiviteettia, joka voi aiheuttaa onnettomuuden tai loukkaantumisen. Varo myös, ettei kellon näytön äkillinen syttyminen automaattisen valokytkimen johdosta yllätä tai häiritse muita ympärilläsi olevia ihmisiä.
- Pitäessäsi kelloa, varmista, että automaattinen valokytkin on katkaisuasennossa ennen kuin ajat polku- tai moottoripyörällä tai kuljetat jotakin muuta moottorikäyttöistä ajoneuvoa. Automaattisen valokytkimen äkillinen odottamaton toiminta voi johtaa liikenneonnettomuuteen ja loukkaantumiseen.

Automaattisen valokytkimen päälle- ja poiskytkentä

Pidä **D**-painiketta alapainettuna n. kaksi sekuntia kellonaikatoiminnolla automaattisen valokytkimen aktivoimiseksi (automaattisen valokytkimen ilmaisin syttyy) tai peruuttamiseksi (automaattisen valokytkimen ilmaisin sammuu).

- Pariston loppuunkulumisen estämiseksi automaattinen valokytkin kytkeytyy pois käytöstä n. kuusi tuntia siitä, kun se on aktivoitu. Toista yllä esitetty toimenpide, jos haluat aktivoida automaattisen valokytkimen uudelleen.
- Automaattisen valokytkimen ilmaisin näkyy näytössä kaikissa toimintatiloissa valokytkimen ollessa aktivoitu.









TÄRKEÄÄ

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

Kuunvaiheilmaisin

Kellon kuunvaiheilmaisin ilmaisee kuun vaiheen alla olevan taulukon esittämällä tavalla.

(näkyvä osa) kuun(näkyvä osa)

Kuunvaiheilmaisin								
Kuun ikä	0, 1, 29	2 - 5	6 - 9	10 - 13	14 - 16	17 - 20	21 - 24	25 - 28
Kuunvaihe	Uusi kuu		Ensimm. neljännes (voimist.)		Täysi kuu		Viimeinen neljännes (heikk.)	

- Kuunvaiheilmaisin näyttää kuun, pohjoiselta pallonpuoliskolta katseltuna kohti etelää. Huomaa, että kuunvaiheilmaisin näyttämät kuvat saattavat poiketa jonkin verran oleskelualueellesi näkyvästä todellisesta kuusta.
- Kuunvaiheen vasen-oikea suunta vaihtuu käänteiseksi, kun kuuta katsellaan eteläiseltä pallonpuoliskolta tai jostain pisteestä lähellä päiväntasajaa.

Kuun vaiheet ja kuun ikä

Kuu kulkee säännöllisellä 29:53 päivän syklillä, jonka aikana se voimistuu ja heikkenee riippuen tavasta millä tavalla aurinko valaisee kuun sekä maan, kuun ja auringon suhteellisesta sijainnista. Mitä suurempi kuun ja auringon välinen kulma* on, sitä suuremman osan näemme valaistuna.

* Tämä tarkoittaa kulmaa kuuhun suhteessa suuntaan, jossa aurinko näkyy maasta katsottuna.

Kello suorittaa karkean laskutoimituksen vallitsevasta kuusta, alkaen kuun ikäsyklin 0-päivästä. Kuun syklin todellinen likiarvo on 29:53 päivää, mutta tämä voi vaihdella -1 ja +1 päivä tiettyinä kuukausina. Koska kello suorittaa laskutoimituksen käyttäen ainoastaan kokonaislukuja (ei murtolukuja), näytön ilmaiseman kuun iän virhemarginaali on ± 3 päivää.

Vuorovesikäyrä

Mustat palkit kellon vuorovesikäyrässä ilmaisevat vuoroveden vallitsevan aseman.



A = laskuvesi

B = nousuvesi

(12)

Vuoroveden liikkeet

Vuorovesi tarkoittaa valtamerien, merien, lahtien ja muiden vesialueiden vedenpinnan säännöllistä nousua ja laskua, mikä johtuu pääasiassa maan, kuun ja auringon välisestä vetovoimasta. Vedet nousevat ja laskevat kuuden tunnin välein. Kellon vuorovesikäyrä ilmaisee vuoroveden liikkeet perustuen kuun siirtymiseen meridiaanin yli ja kuuinteralliin. Kuuintervalli riippuu sijainnistasasi, joten sinun on määritettävä se voidaksesi saavuttaa oikeita käyrälukemia.

Kuuintervalli

Teoreettisesti katsoen nousuvesi on ylimmillään kuun ylittäessä meridiaanin ja laskuvesi on matalimmillaan n. kuusi tuntia myöhemmin. Nousuvesi on todellisuudessa hieman myöhemmin, johtuen tekijöistä, kuten viskositeetti, kitka ja vedenalainen topografia. Kuun kulkemisesta meridiaanin yli ja nousuveden alkamisen välinen aikadifferentiaali ja kuun kulkemisesta meridiaanin yli ja laskuveden välinen aikadifferentiaali tunnetaan kumpikin ”kuuintervallina”. Asettaessasi kuuintervallin tätä kelloa varten, käytä kuun kulkemisesta meridiaanin yli ja nousuveden alkamisen välistä aikadifferentiaalia.

Automaattiset paluuminaisuudet

Jos jätät jonkin vilkkuvanumeroisen ruudun kellon näyttöön n. kolmeksi minuutiksi suorittamatta mitään toimenpidettä, kello taltioi siihen saakka tehdyt asetukset automaattisesti ja sulkee asetusruudun.

Tietojen selaaminen

Voit käyttää **B** ja **D**-painikkeita eri toimintatiloissa ja asetusruuduissa tietojen selaamiseksi näyttöissä.

Useimmissa tapauksissa voit lisätä tietojen selailunopeutta pitämällä painikkeita alaspainettuna selailun aikana.

Kellonaika

- Sekuntien laskun ollessa 30 - 59 sekunnin välisellä alueella sekuntien nollaaminen kasvattaa minuuttilukua yhdellä. 00 - 29 välisellä alueella sekunnit nollautuvat minuuttilukua muuttamatta.
- 12-tuntisella formaatilla näyttöön syttyy **P**-ilmaisoin iltapäiväaikoja (12:00 - 23:59) varten. 0:00 - 11:59 välisille ajoille ei ole mitään erillistä ilmaisinta.
- 24-tuntisella formaatilla näyttö ilmaisee 00:00 - 23:59 väliset kellonajat ilman erillistä ilmaisinta.
- Vuosiluku voidaan asettaa 2000 - 2039 väliselle ajalle.
- Kellon sisäänrakennettu automaattikalenteri huomioi eri pituiset kuukaudet ja karkausvuodet automaattisesti. Asetettuasi päiväyksen, sitä ei tarvitse muuttaa, paitsi kellon pariston vaihtamisen jälkeen.

Taustavaloa koskevia varotoimenpiteitä

- Taustavalo voi olla vaikea nähdä suorassa auringonpaisteessa.
- Taustavalo sammuu automaattisesti aina, kun jokin hälytys käynnistyy.
- Taustavalon usein toistuva käyttö lyhentää pariston ikää.

Automaattista valokytkintä koskevia varotoimenpiteitä

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

Yli 15 astetta liian korkealla



- Taustavalo ei syty, jos kellon näytön kallistus on 15 astetta yli tai alle vaakatasoon. Varmista, että käsivartesi on vaakatasossa maahan nähden.
- Taustavalo sammuu noin n. kolmessa 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.
- Kellosta saattaa kuulua heikko napsahdus ääni, kun sitä heilutetaan edestakaisin. Ääni johtuu automaattisen valokytkimen mekaniikasta eikä tarkoita, että kellossa on vikaa.

(12)

KOTISIVU-/KUUINTERVALLITIELISTA

Site	GMT 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	7:20
Baja California	-7.0	-6.0	110°W	8:40
Bangkok	+7.0	+8.0	101°E	1:40
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
East Coast	+10.0	+11.0	154°E	8:30
Great Barrier Reef, Cairns	+10.0	+11.0	148°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
Jerdan	+3.0	+4.0	39°E	6:30
Karachi	+5.0	+6.0	67°E	10:10
Kona, Hawaii	-10.0	-9.0	158°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
Madagascar	+5.0	+6.0	44°E	9:10
Manila	+8.0	+9.0	121°E	10:30
Marinduque	+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	169°E	8:30
Pago Pago	-7.0	-6.0	171°W	8:40
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	49°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	4:30

* Perustuu vuoden 2003 tietoihin.

Kaupunkikooditaulukon tekstien selitykset

Site = Kotipaikka

GMT Differential = GMT-differentiaali

Standard Time = Talviaika

DST/summer Time = Kesäaika

Longitude = Pituusasteet

Lunitidal Interval = Kuintervalli

* Tämä kello ei tue +15.0 GMT-differentiaalia.