

# CASIO-moduuli 3265

## KÄYTTÖOHJE

BLX-100-1  
BLX-100-7  
BLX-100-9

### 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!

- Kellon sisäänrakennettuja mittaustoimintoja ei ole tarkoitettu ammatillista tai teollista tarkkuutta vaativiin mittauksiin. Kellon tuottamia arvoja tulee käyttää ainoastaan vertailutarkoituksia varten.
- Kellon näyttöön ilmestyviä pituusasteita, kuunvaiheilmiasinta ja vuorovesikäyrrää ei ole tarkoitettu navigointitarkoituksiin. Käytä aina asianmukaisia instrumentteja ja lähteitä oikeiden navigointitietojen hankkimiseen.
- Kelloa ei ole sopiva instrumentti lasku- ja nousuvesiaikojen laskentaan. Kellon tuottama vuorovesikäyrrä antaa ainoastaan likimääräisiä tietoja vuoroveden liikkeistä.

### HUOMAUTUS

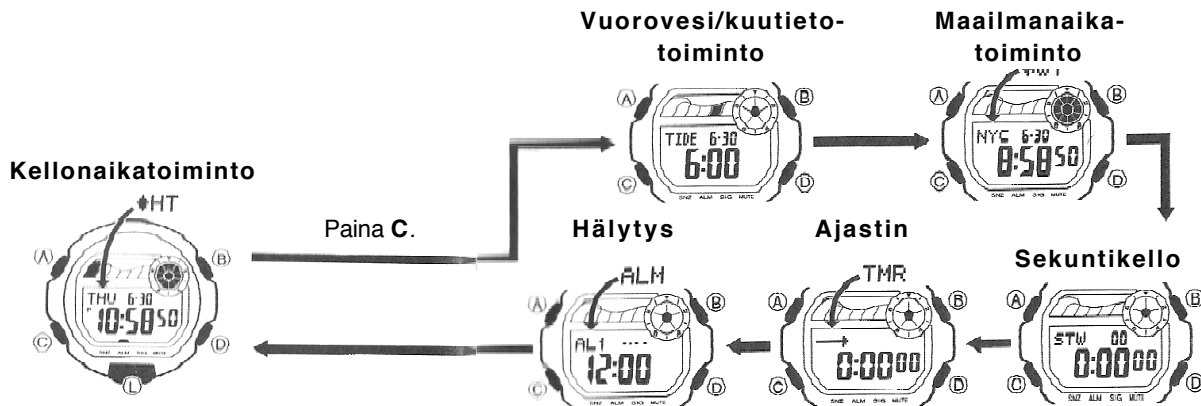


- Kellon mallista riippuen näyttö ilmaisee tekstin joko mustilla kirjaimilla valkoista taustaa vasten tai valkoisilla kirjaimilla mustaa taustaa vasten. Tämän käyttöoppaan esimerkit käyttävät mustia merkkejä valkoisella taustalla.
- Painiketoiminnot ilmaistaan viereisen piirroksen esittämällä kirjaimilla.
- Tämän käyttöoppaan piirrokset ovat ainoastaan vertailua varten, joten ne saattavat poiketa jonkin verran todellisesta tuotteesta.
- Varmistuaksesi, että kello tarjoaa luotettavan toiminnan moneksi vuodeksi eteenpäin, lue ja noudata huolellisesti kohdissa "Käyttöä koskevat varotoimenpiteet" ja "Kellon hoito" annettuja ohjeita.

### KELLON TOIMINNOT

#### Toiminnon valinta

- Paina C-painiketta toiminnon vaihtoa varten.
- Voit syyttää näytön taustavalon painamalla L-painiketta missä toimintatilassa tahansa.



### KELLONAIKA

Viikonpäivä Vuorovesikäyrrä



Iltapäivän merkki Kuukausi - päivä  
Tunnit-minuutit-sekunnit

Käytä kellonaikatoimintoa ajan ja päiväyksen asettamista ja tarkistamista varten.

- Vuorovesikäyrrä ilmaisee vuoroveden liikkeet kuluvalta päiväykseltä kellonaikatoiminnon käyttämän ajan mukaan.

#### Tärkeää!

- Muista konfiguroida kellonaika, päiväys ja kotipaikkatiedot (oleskelupaikkaasi vastaavat tiedot, jossa normaalisti käytät kelloa) oikein ennen kuin käytät kellon toimintoja.  
Katso kohta "Kotipaikkatiedot" lisätietoja varten.

(13)

## AJAN JA PÄIVÄYKSEN ASETUS

Kellon muistiin on esiasetettu UTC-differentiaaliarvoja, jotka edustavat jokaista aikavyöhykettä ympäri maapallon.

Ennen kuin asetat kellonajan, aseta UTC-differentiaali kotipaikkaasi varten, jossa normaalisti käytät kelloa.

- Huomioi, että kello näyttää maailman aikatoiminnon ajat kellonaikatoiminnolla konfiguroimiesi aika- ja päiväysasetusten mukaisesti.

### Ajan ja päiväyksen asetustoimenpiteet

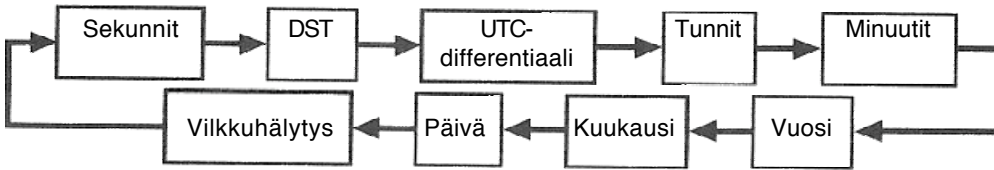


Sekunnit

1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna kunnes sekunnit alkavat vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.

- Muista konfiguroida oikea UTC-differentiaali kotipaikkaasi varten ennen kuin konfiguroit muita kellonaika-asetuksia.
- Tutustu käyttöohjeen lopussa olevaan UTC-differentiaali-/Kaupunkikoodilistaan kellon tukemia UTC-differentiaali-asetuksia koskevia lisätietoja varten.

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



3. Muutettavaksi haluamasi asetuksen vilkkuessa, voit muuttaa sen arvoa käyttämällä **D** ja **B**-painikkeita alla esitetyllä tavalla.

Ruutu	Toiminto	Toimenpide
50	Sekuntien nollaus 00.	Paina <b>D</b> .
OFF DST	Kesäajan ( <b>ON</b> ) tai talviajan ( <b>OFF</b> ) vaihto.	Paina <b>D</b> .

Ruutu	Toiminto	Toimenpide
+ 90	UTC-differentiaalın määrittäminen.	Paina <b>D</b> (+) ja <b>B</b> (-).
10:58	Tuntien tai minuuttien vaihtaminen.	Paina <b>D</b> (+) ja <b>B</b> (-).
20 11 6-30	Vuosiluvun, kuukauden tai päivän vaihtaminen.	Paina <b>D</b> (+) ja <b>B</b> (-).

- Tutustu kohtaan "Kesäaika-asetus (DST)" kesäaika-asetusta koskevia lisätietoja varten.
  - UTC-differentiaalın asetusalue on -12.0 ~ +14.0 (30 minuutin yksiköissä).
  - UTC-differentiaalın asetusalue on -11.0 ~ +15.0 (30 minuutin yksiköissä), kun DST-asetus aktivoidaan.
  - Katso kohta "Vilkkuhälytys" vilkkuhälytystä koskevia lisätietoja varten.
4. Paina **A**-painiketta kaksi kertaa, kun haluat sulkea asetusruudun.
    - Kello ilmaisee viikonpäivän automaattisesti päiväysasetusten (vuosi, kuukausi ja päivä) mukaan.

### 12-/24-tuntisen aikaformaatin vaihto

- Käyttäessäsi 12-tuntista formaattia, tuntinumeroiden vasemmalle puolelle syttyy **P**-kirjain (iltapäivä) puolen päivän ja 11:59 (23:59) välisiä aikoja varten. Keskiyön ja 11:59 välisiä aikoja varten tuntinumeroiden vasemmalle puolelle ei syty mitään ilmaisinta.
- Käyttäessäsi 24-tuntista formaattia, 0:00 - 23:59 väliset kellonajat ilmestyvät näyttöön ilman mitään ilmaisinta.
- Kellonaikatoiminnolla valitsemasi 12-/24-tuntinen aikaformaatti on käytössä myös kaikilla muilla toiminnoilla.

(13)

### Kesäaika (DST)

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

### Kellonaika-asetuksen (DST) vaihtaminen kesä- tai talviaikaan

Toimintatila On/Off



DST-ilmais

1. Pidä **A**-painiketta alapainettuna kunnes sekunnit alkavat vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
2. Valitse DST-asetusruutu painamalla **C**-painiketta.
3. Paina **D**-painiketta valitaksesi kesäaika-asetuksen (**ON**-ilmais syttyy) tai talviaika-asetuksen (**OFF**-ilmais syttyy).
4. Paina **A**-painiketta kaksi kertaa, kun haluat sulkea asetusruudun.
  - DST-ilmais syttyy kellonaika- ja vuorovesi/kuutietoruutuihin merkiksi, että kesäaika-asetus on aktivoitu. Jos kello on vuorovesi/kuutietotoiminnolla, DST-ilmais syttyy ainoastaan vuorovesitietoruutuun.

### Kotipaikkatiedot

Kello ei ilmaise kuun ikää, vuorovesikäyrää ja vuorovesi/kuutietotoiminnon tietoja oikein ellei kotipaikkatietoja (UTC-differentiaali, pituusasteet ja kuuintervalli) ole konfiguroitu oikein.

- Kuuintervalli on aika, joka kuluu siitä, kun kuun ylittää meridiaanin saman meridiaanin seuraavaan nousuveteen asti. Katso kohta "Kuuintervalli" lisätietoja varten.
- Tämä kello ilmaisee kuuintervallin tunneissa ja minuuteissa.
- Käyttöohjeen lopussa löytyvä "Kotipaikka/kuuintervallitietolista" tarjoaa UTC-differentiaali- ja pituusastetietoja ympäri maailman.
- Kotipaikka tietojen perusasetus on (Tokyo, Japan) kelloa ostettaessa ja aina vaihdettuasi kellon uuden pariston. Muuta tämä asetus vastaamaan paikkaa, jossa normaalisti käytät kelloa.  
*UTC-differentiaali (+9.0), pituusasteet (140 astetta itäistä pituutta), kuuintervalli (5 tuntia, 20 minuuttia).*

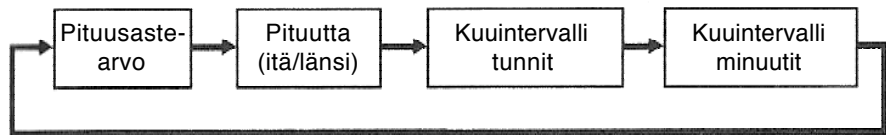
### Kotipaikkatietojen konfigurointi

Pituusaste (itä/länsi)



Pituusastearvo

1. Pidä **A**-painiketta alapainettuna kunnes sekunnit alkavat vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
2. Valitse UTC-differentiaalinen asetusruutu painamalla **C**-painiketta kaksi kertaa ja varmista, että asetus on oikea.
  - Jos UTC-asetus on väärä voit muuttaa sitä painamalla **D** (+) ja **B** (-) painikkeita.
3. Valitse pituusastearvon valintaruutu painamalla **A**-painiketta.
4. Paina **C**-painiketta siirtääksesi vilkkuvaa kursoria alla esitetystä järjestyksessä muiden asetusten valintaa varten.



5. Muutettavaksi haluamasi asetuksen vilkkuessa voit muuttaa sen arvoa alla esitetyllä tavalla käyttämällä **D** ja **B**-painikkeita.

Asetus	Ruutu	Painiketoimenpide
Pituusastearvo	LONG 140° E	Käytä <b>D</b> (+) ja <b>B</b> (-) painikkeita asetuksen muuttamiseen. <ul style="list-style-type: none"><li>• Voit määrittää arvon 0° - 180° välille, 1 asteen tarkkuudella.</li></ul>
Pituutta (itä/länsi)		Käytä <b>D</b> -painiketta itäisen pituuden ( <b>E</b> ) tai läntisen pituuden ( <b>W</b> ) vaihtamiseen.
Kuuintervalli tunnit, minuutit	INT 5:20	Käytä <b>D</b> (+) ja <b>B</b> (-) painikkeita asetuksen vaihtamiseksi.

**UUOROVESI-/KUUTIEDOT**

Vuorovesikäyrä

Kuukausi-päivä  
Kellonaika

Vuorovesi-/kuutiedot näyttävät kuun iän tietyllä päiväyksellä, vuoroveden liikkeet kyseisenä ajankohtana ja kotipaikkaa koskevan kellonajan.

- Valitessasi vuorovesi-/kuutietotoiminnon, näyttöön ilmestyy ensimmäiseksi tiedot kuluvalta päiväykseltä klo. 06:00.
- Jos epäilet, että vuorovesi-/kuutiedot eivät ole oikeat jostain syystä, tarkista kellonaikatoiminnon tiedot (aika-, päiväys- ja kotipaikka-asetukset) ja tee tarvittavat muutokset.
- Katso kohta "Vuorovesikäyrä" vuorovesikäyrää koskevia lisätietoja varten.
- Kaikki tämän osan toimenpiteet tapahtuvat vuorovesi-/kuutietotoiminnolla, jonka voit valita **C**-painiketta painamalla.

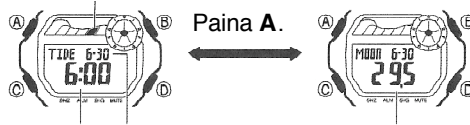
**UUOROVESI-/KUUTIETORUUDUT**

Paina **A**-painiketta vuorovesi-/kuutietotoiminnolla vuorovesitietoruudun tai kuutietoruudun valintaa varten.

Vuorovesitietoruutu

Kuutietoruutu

Vuorovesikäyrä



Kellonaika Kuukausi-päivä Kuun ikä

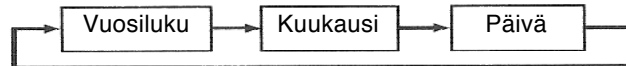
- Paina **D**-painiketta vaihtaaksesi seuraavalle tunnille vuorovesitietoruudun ollessa näkyvässä.
- Paina **D**-painiketta vaihtaaksesi seuraavalle päivälle kuutietoruudun ollessa näkyvässä.
- Voit myös määrittää tietyn päiväyksen (vuosi, kuukausi ja päivä) vuorovesi- ja kuutietojen tarkistamiseksi. Tutustu kohtaan "Päiväyksen määrittäminen" lisätietoja varten.
- Valitessasi vuorovesi-/kuutietotoiminnon, näyttöön ilmestyy ensimmäiseksi ruutu (vuorovesitieto tai kuutieto) joka oli tarkasteltavana, kun toiminto viimeksi suljettiin.

**Päiväyksen määrittäminen**

Vuosi Kuukausi-päivä



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



3. Asetuksen vilkkuessa voit muuttaa sen arvoa käyttämällä **D** ja **B**-painikkeita.
  - Voit määrittää päiväyksen vuoden 2000, tammikuun 1 päivän - vuoden 2099, joulukuun 31 päivän välille.
4. Sulje asetusruutu painamalla **A**-painiketta.
5. Käytä **A**-painiketta valitaksesi joko vuorovesiruudun tai kuutietoruudun.

**MAAILMANAIKA**

Kaupunkikoodi



Kellonaika valitussa kaupungissa

Maailman aika näyttää kellonajan 48 kaupungista (29 aikavyöhykettä) ympäri maailman.

- Maailman aikatoiminnon kellonajat ovat tahdistettuna kellonaikatoiminnon aikaan. Jos epäilet, että maailman aikatoiminnon ajassa on virhe, tarkista kotipaikkaasi (kotikaupunki) vastaava UTC-differentiaali ja kellonaikatoiminnon aika-asetukset.
- Valitse jokin kaupunkikoodi maailman aikatoiminnolla valitaksesi jotain tiettyä aikavyöhykettä koskevan kellonajan ympäri maailman. Tutustu käyttöohjeen lopussa olevaan "UTC-differentiaali-/kaupunkikoodilistaan" saadaksesi tuettuja UTC-differentiaaliasetuksia koskevia lisätietoja.
- Kaikki tämän osan toimenpiteet tapahtuvat maailman aikatoiminnolla, jonka voit valita **C**-painiketta painamalla.

(13)

## KELLONAJAN TARKISTAMINEN TOISESTA KAUPUNGISTA

Valitse maailmanaikatoiminto ja paina **D** (itään) tai **B** (länteen) selataksesi kaupunkioodeja (aikavyöhykkeitä).

### Kaupunkikoodin vaihtaminen talvi- tai kesäaikaan



DST-ilmais

1. Käytä **D** ja **B**-painikkeita maailmanaikatoiminnolla ja valitse kaupunkikoodi (aika-  
vyöhyke), jonka talvi-/kesäaika-asetuksen haluat vaihtaa.
2. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna vaihtaaksesi kesäaikaan (DST-ilmais syttyy)  
tai talviaikaan (DST-ilmais sammuu).
  - DST-ilmais näkyy maailmanaikatoimintoruudussa DST-asetuksen ollessa aktivoitu.
  - Huomioi, että DST-/talviaika-asetus koskee ainoastaan näytön ilmaisemaa kaupunkikoodia. Se ei vaikuta muihin kaupunkikoodeihin.

## SEKUNTIKELLO

1/100 sekunnit



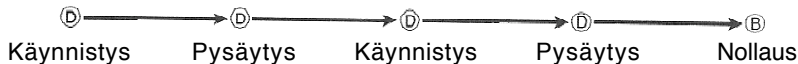
Tunnit | Sekunnit  
Minuutit

Sekuntikellolla voit mitata kokonaisajan, väliaikoja ja ottaa kaksi loppuaikaa. Ajanotto sisältää myös automaattikäynnistyksen.

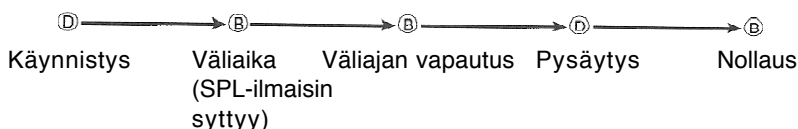
- Sekuntikellon näyttöalue on 23 tuntia, 59 minuuttia ja 59.99 sekuntia.
- Käynnistettyäsi sekuntikellon se jatkaa ajanottoa, käynnistyen nolasta uudelleen aina saavuttaessa mitta-alueen ylärajan, kunnes katkaiset sen.
- Sekuntikello jatkaa ajanottoa, vaikka sekuntikellotoiminto suljetaan.
- Jos sekuntikellotoiminto suljetaan, kun jokin väliaika on pysäytettyä näytössä, kyseinen väliaika pyyhkiytyy ja sekuntikello palaa kokonaisaikamittaukselle.
- Kaikki tämän osan toimenpiteet tapahtuvat sekuntikellotoiminnolla, jonka voit valita **C**-painiketta painamalla.

### Ajanotto sekuntikellolla

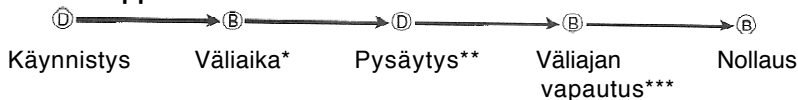
#### Kokonaisaika



#### Väliaika



#### Kaksi loppuaikaa



\* Ensimmäinen juoksija maalissa. Ensimmäisen juoksijan loppuaika.

\*\* Toinen juoksija maalissa.

\*\*\* Toisen juoksijan loppuaika.

## AUTOMAATTIKÄYNNISTYS

Automaattikäynnistykellä kello suorittaa 5 sekunnin pituisen lähtölaskennan ja käynnistää ajanoton ajastuksen nollautuessa.

Ajastuksen viimeisten kolmen sekunnin aikana kellosta kuuluu piippaus sekunnin välein.

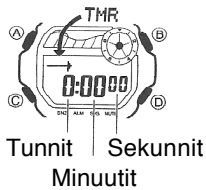
### Automaattikäynnistyksen käyttö



1. Paina **B**-painiketta sekuntikellotoiminnolla, kun ajanottoruutu on nolattu.
  - Toimenpide valitsee 5 sekunnin ajastinruudun.
  - Paina **B**-painiketta uudelleen palataksesi nolattuun ajanottoruutuun.
2. Paina **D**-painiketta lähtölaskennan käynnistämiseksi.
  - Lähtölaskennan nollautuessa, kellosta kuuluu piippaus ja ajanotto käynnistyy automaattisesti.
  - Sekuntikello pysähtyy välittömästi painamalla **D**-painiketta lähtölaskennan ollessa käynnissä.

(13)

## AJASTIN



Ajastimen voi asettaa yhdestä minuutista 24 tuntiin asti. Hälytys alkaa soimaan ajastimen nollautuessa. Ajastimessa on myös automaattikertaustoiminto ja seurantasummeri, joka ilmaisee ajastimen kulun piippaussignaaleilla.

- Kaikki tämän osan toimenpiteet tapahtuvat ajastintoiminnolla, jonka voit valita **C**-painiketta painamalla.

### Ajastimen konfigurointi

Katso asetukset alla, jotka sinun tukee konfiguroida ennen ajastimen varsinaista käyttöä.

*Ajastimen käynnistysaika, automaattikertauksen aktivointi/katkaisu, seurantasummerin aktivointi/katkaisu*

- Katso kohta "Ajastimen konfigurointi" ajastimen asettamista koskevia lisätietoja varten.

### Automaattikertaus

Kun automaattikertaus on aktivoitu ajastin käynnistyy nollauduttuaan automaattisesti uudelleen asetetusta käynnistysajasta.

Automaattikertauksen ollessa katkaistu, ajastin pysähtyy nollauduttuaan ja alkuperäinen käynnistysaika ilmestyy näyttöön.

- Voit asettaa ajastimen taukotilaan painamalla **D**-painiketta automaattikertauksen aikana. Voit jatkaa automaattikertautusta painamalla **D**-painiketta tai palauttaa ajastimen käynnistysaika-arvolle painamalla **A**-painiketta.

### Ajastimen summeritoiminnot

Kello piippaa eri aikoihin ajastimen käydessä, pitääkseen sinut tietoisena ajastimen tilasta tarvitsematta vilkaista näyttöä.

Seuraavassa selitys eri tyyppisistä summeritoiminnoista, joita kello suorittaa ajastimen käytön aikana.

### Ajastuksen päättymissummeri

Ajastuksen päättymissummeri ilmaisee milloin ajastin nollautuu.

- Ajastimen seurantasummerin ollessa katkaistu, ajastuksen päättymissummeri soi n. 10 sekuntia tai kunnes katkaist sen painamalla mitä tahansa painiketta.
- Seurantasummerin ollessa aktivoitu, ajastuksen päättymissummeri soi n. sekunnin.

### Seurantasummeri

Kun seurantasummeri on aktivoitu, kello käyttää piippaussignaalia ajastimen kulun seuraamiseen alla esitetyllä tavalla.

- Kellosta kuuluu neljä lyhyttä piippausta minuutin välein, alkaen viisi minuuttia ennen ajastimen nollautumista.
- Kellosta kuuluu neljä lyhyttä piippausta 30 sekuntia ennen ajastimen nollautumista.
- Kellosta kuuluu yksi lyhyt piippaus sekunnin välein ajastuksen viimeisten 10 sekunnin aikana.
- Jos ajastimen käynnistysaika on kusi minuuttia tai enemmän, kellosta kuuluu yksi lyhyt piippaus viimeisten 10 sekunnin aikana ennen kuin se saavuttaa viiden minuutin pisteen. Kello ilmaisee viiden minuutin pisteen saavuttamisen neljällä lyhyellä piippauksella.

### Ajastimen konfigurointi





1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna ajastimen käynnistysajan näkyessä näyttössä, kunnes käynnistysaika alkaa vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
  - Ellei ajastimen käynnistysaika ole näkyvässä, valitse se suorittamalla toimenpiteet kohdasta "Ajastimen käyttö".
2. Paina **C**-painiketta siirtääksesi vilkkuvaa kursoria alla esitettyssä järjestyksessä muiden asetusten valintaa varten.



(13)

3. Muutettavaksi haluamasi asetuksen vilkkuessa voit vaihtaa sen arvoa käyttämällä **D** ja **B**-painikkeita alla esitetyllä tavalla.

Asetus	Ruutu	Painiketoimenpide
Tunnit, minuutit	0:00	Käytä <b>D</b> (+) ja <b>B</b> (-) painikkeita asetuksen muuttamiseen.
Automaattikertaus		Paina <b>D</b> kytkeäksesi automaattikertauksen päälle (→) ilmaisn sytty tai pois (←) ilmaisn sytty.
Seurantasummeri		Paina <b>D</b> kytkeäksesi seurantasummerin päälle (ON) tai pois (OFF).

- Aseta arvoksi 0:00 määrittääksesi ajastimen käynnistysajaksi 24 tuntia.

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

- Voit myös suorittaa aikaisemmin esitetyt vaiheet 1 ja 2 aina, kun haluat tarkistaa nykyiset automaattikertaus- ja seurantasummeriasetukset.

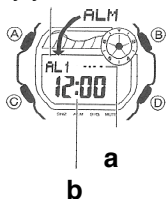
### Ajastimen käyttö



1. Käynnistä ajastin painamalla **D**-painiketta ajastintoiminnolla.
  - Ajastin jatkaa käyntiä vielä ajastintoiminnon sulkemisenkin jälkeen.
  - Voit asettaa ajastimen taukotilaan painamalla **D**-painiketta ajastimen ollessa käynnissä. Paina **D**-painiketta uudelleen jatkaaksesi ajastimen käyttöä.
  - Voit halutessasi katkaista ajastimen kokonaan painamalla ensin **D**-painiketta asettaaksesi sen taukotilaan. Paina tämänjälkeen **A**-painiketta, jolloin ajastin palautuu käynnistysaika-arvolle.

### HÄLYTYKSET

Hälytysnumero



- a. Hälytyspäiväys  
(kuukausi - päivä)
- b. Hälytysaika  
(tunnit : minuutit)

Voit asettaa yhteensä kolme erillistä monitoimihälytystä sisältäen tunnit, minuutit, kuukausi ja päivämäärä. Kun jokin hälytys on aktivoitu, hälytys alkaa soimaan hälytysajan koittaessa. Yksi hälytyksistä on torkkuhälytys, muiden kahden ollessa kerta-hälytyksiä.

Voit aktivoida myös tasatuntisignaalin, jolloin kello piippaa kahdesti aina tasatuntien.

- Hälytysruutuja on kolme, numerot **AL 1** ja **AL 2** ovat kertahälytyksille ja **SNZ** on torkkuhälytysruutu. Tasatuntisignaalin ruutu on **SIG**.
- Kaikki tämän osan toimenpiteet tapahtuvat hälytystoiminnolla, jonka voit valita **C**-painiketta painamalla.

### Hälytystyypit

Hälytyksen tyyppi määräytyy tekemiesi asetusten mukaan, katso alla.

#### • Päivittäishälytys

Aseta tunnit ja minuutit hälytysaika varten. Tämän tyyppinen asetus käynnistää hälytyksen asettamasi ajan mukaan päivittäin.

#### • Päiväyshälytys

Aseta kuukausi, päivä, tunnit ja minuutit hälytysaika varten. Tämän tyyppinen asetus käynnistää hälytyksen asettamasi tietyn ajan ja päiväyksen mukaan.

#### • 1-kuukauden hälytys

Aseta kuukausi, tunnit ja minuutit hälytysaika varten. Tämän tyyppinen asetus käynnistää hälytyksen päivittäin asettamasi ajan mukaan, mutta ainoastaan asettamasi kuukautena.

#### • Kuukausittaishälytys

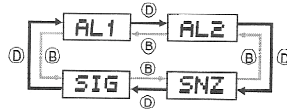
Aseta päivä, tunnit ja minuutit hälytysaika varten. Tämän tyyppinen asetus käynnistää hälytyksen joka kuukausi asettamasi ajan mukaan asettamasi päivänä.

(13)

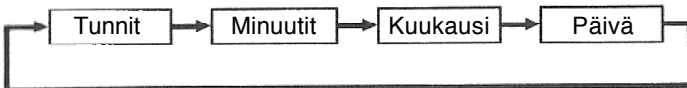
## Hälytysajan asettaminen



- Käytä **D** ja **B**-painikkeita hälytystoiminnolla hälytysruutujen selaamiseen, kunnes näyttöön ilmestyy ruutu, jonka hälytysajan haluat asettaa.



- Valitse hälytysruutu **AL1** tai **AL2** asettaaksesi kertahälytyksen. Valitse **SNZ-ruutu**, jos haluat asettaa torkkuhälytyksen.
  - Torkkuhälytys kertaantuu viiden minuutin välein.
- Valittuasi hälytyksen, pidä **A**-painiketta alapainettuna, kunnes hälytysajan tunnit alkavat vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
    - Toimenpide aktivoi hälytyksen automaattisesti.
  - Paina **C**-painiketta siirtääksesi vilkkuvaa kohdistinta alla esitetystä järjestyksessä muiden asetusten valintaa varten.



- Voit muuttaa vilkkuvan asetuksen arvoa käyttämällä **D** ja **B**-painikkeita alla esitetyllä tavalla.

Ruutu	Toiminto	Toimenpide
12:00	Tuntien ja minuutien vaihtaminen.	Paina <b>D</b> (+) tai <b>B</b> (-). • Aseta aika oikein käyttäessäsi 12-tuntista formaattia. Näyttöön syttyy <b>P</b> -kirjain iltapäiväaikoja varten.
...	Kuukauden ja päivän vaihtaminen.	• Asettaaksesi hälytyksen joka ei sisällä kuukautta ja/ tai päivää, valitse "2 merkki jokaista asetusta varten.

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

## Hälytyksen toiminta

Hälytys soi esiasetettuun aikaan n.10 sekuntia kelon toimintatilasta riippumatta. Jos kyseessä on torkkuhälytys, hälytys kertaantuu yhteensä seitsemän kertaa, viiden minuutin välein tai kunnes katkaiset sen.

- Hälytys- ja tasatuntisignaali-toiminnot tapahtuvat kellonaikatoiminnon ajan mukaisesti.
- Jos jokin alla esitetystä toimenpiteistä suoritetaan torkkuhälytyksen välisten viiden minuutin jaksojen aikana, torkkuhälytys peruuntuu.

*Valitaan kellonajan asetusruutu*

*Valitaan **SNZ**-asetusruutu*

## Hälytyksen testaus

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

## Hälytyksen päällekytkentä/katkaisu

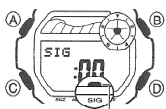


Hälytysilmaisain

Torkkuhälytysilmaisain

- Käytä **D** ja **B**-painiketta hälytystoiminnolla hälytyksen valintaan.
- Paina **A**-painiketta kytkeäksesi hälytyksen päälle tai pois.
  - Hälytyksen aktivointi sytyttää hälytystä vastaavan ilmaisimen (**AL1**, **AL2** tai **SNZ**) hälytystoimintoruutuun.
  - Aktivoitua hälytystä vastaava ilmaisain näkyy näytössä kaikissa toimintatiloissa.
  - Hälytysilmaisain vilkkuu hälytyksen soidessa.
  - Torkkuhälytysilmaisain vilkkuu torkkuhälytyksen soidessa ja hälytysten välisten viiden minuutin jaksojen aikana.

## Tasatuntisignaalin päällekytkentä/katkaisu



Tasatuntisignaalin ilmaisain

- Käytä **D** ja **B**-painikkeita tasatuntisignaalin (**SIG**) valintaan.
- Paina **A**-painiketta kytkeäksesi tasatuntisignaalin päälle tai pois.
  - Tasatuntisignaalin ilmaisain näkyy näytössä kaikissa toimintatiloissa, kun toiminto on aktivoitu.

(13)

## TAUSTAVALO

Kellossa on EL (elektroluminenssipaneeli) joka saa koko näytön hohtamaan helpottaen tietojen lukemista hämärässä.

- Tutustu kohtaan ”Taustavaloa koskevat varotoimenpiteet” taustavalon käyttöä koskevia lisätietoja varten.

### Taustavalon sytyttäminen

Voit sytyttää taustavalon painamalla **L**-painiketta millä toiminnolla tahansa.

- Voit valita taustavalon kestoajaksi joko 1.5 tai 3 sekuntia suorittamalla alla esitetyt toimenpiteet. Painaessasi **L**-painiketta taustavalo syttyy joko 1.5 tai 3 sekunniksi taustavalon nykyisestä kestoajasta riippuen.

### Taustavalon kestoajan määrittäminen



1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna kellonaikatoiminnolla, kunnes sekunnit alkavat vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
2. Paina **B**-painiketta sekuntien vilkkuessa valitaksesi taustavalon kestoajaksi 1.5 sekuntia (☼) tai 3 sekuntia (☼☼).
3. Sulje asetusruutu painamalla **A**-painiketta kaksi kertaa.

## TÄRKEÄÄ

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

### Kuun ikä

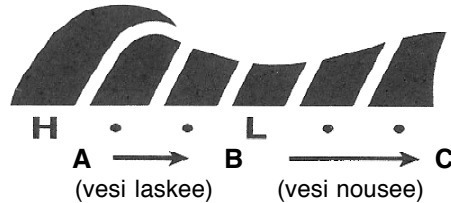
Kuu kulkee säännöllisellä 29.53-päivän syklillä. Jokaisen syklin aikana kuu näyttää voimistuvan ja heikkenevän, koska sen suhteellinen asema maahan ja aurinkoon muuttuu. Mitä suurempi kuun ja auringon välinen kulma on sitä suuremman osan kuusta näemme valaistuna.

\* *Kulma kuuhun suhteessa suuntaan, jossa aurinko näkyy maasta katsottuna.*

Kello suorittaa karkean laskennan nykyisen kuun iän määrittämiseksi, aloittaen kuunsyklin päivästä 0. Koska kello suorittaa laskutoimenpiteet käyttäen ainoastaan kokonaislukuja (ei murtolukuja), kuun iän virhemarginaali on  $\pm 1$  päivä.

### Vuorovesikäyrä

Vuorovesikäyrä koostuu kuudesta graafisesta lohkoista, jotka kaikki ilmaisevat eri vuorovesitasoja. Näyttöön sytyvä graafinen lohko näyttää vallitsevan vuorovesitason.



### Vuoroveden liikkeet

Vuorovedet ovat valtamerien, lahtien tms. veden säännölliset nousut ja laskut, joka johtuu pääasiallisesti maan, kuun ja auringon yhteisvaikutuksesta painovoimaan. Vuoroveden nousu- ja laskuvaiheet tapahtuvat n. kuuden tunnin välein. Tämän kellon vuorovesikäyrä perustuu kuun kulkuun meridiaanin yli ja kuuintervalliin. Kuuintervalli vaihtelee oleskelupaikkasi mukaan, joten sinun on tehtävä kuuintervallin määrittäminen saavuttaaksesi oikeita vuorovesilukemia. Kellon näyttämä vuorovesikäyrä perustuu nykyisen kuun ikään. Muista, että kellon ilmaiseman kuun iän virhemarginaali on  $\pm 1$  päivä. Mitä suurempi virhe on jotakin tiettyä kuun ikää varten, sitä suurempi virhe sisältyy myös vuorovesikäyrään.

### Kuuintervalli

Teoreettisesti laskien, nousuvesi tapahtuu kuun ylittäessä meridiaanin ja laskuvesi n. kuusi tuntia myöhemmin. Todellinen nousuvesi tapahtuu kuitenkin jonkin verran myöhempään, johtuen tekijöistä kuten viskositeetti, kitka ja vedenalainen topografia. Aikadifferentiaali (kuuintervalli) on aika joka syntyy kuun siirtymisestä meridiaanin yli seuraavaan nousuveteen asti. Asettaessasi kuuintervallia tätä kelloa varten, käytä meridiaanin ylityksen ja seuraavaan nousuveteen välistä aikadifferentiaalia.

(13)

## Graafinen alue

Graafisen alueen ilmaisemat tiedot riippuvat kellon toimintatilasta.



Toiminto	Graafinen alue
Kellonaika	Kellonaikatoiminnon sekunnit
Vuorovesi-/kuutiedot	Ei näyttöä
Maailmanaika	Kellonaikatoiminnon sekunnit
Sekuntikello	Sekuntikellon sekunnit
Ajastin	Ajastintoiminnon sekunnit
Hälytys	Ei näyttöä

## Vilkkuhälytys

Kun vilkkuhälytys aktivoidaan näytön taustavalo alkaa vilkkua, kun jokin hälytys, tasatuntisignaali, ajastinhälytys ja sekuntikellon automaattikäynnistys käynnistyy.

## Vilkkuhälytyksen päällekytkentä/katkaisu



1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna kellonaikatoiminnolla, kunnes sekunnit alkavat vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
2. Valitse vilkkuhälytyksen asetusruutu painamalla **C**-painiketta kahdeksan kertaa.
3. Paina **D**-painiketta kytkeäksesi vilkkuhälytyksen päälle (SYN ilmaisimien sytty) tai pois (näyttöön ilmestyy - - -).
4. Sulje asetusruutu painamalla **A**-painiketta.
  - Yllä esitetyllä toimenpiteellä valitsemasi vilkkuhälytysasetus on voimassa kaikissa toimintatiloissa.
  - Vilkkuhälytyksen ollessa aktivoitu, SYN ilmaisimien sytty n. sekunniksi aina, kun valitset sekuntikello-, ajastin- tai hälytystoiminnon.

## Painikkeiden merkkiäni



Mykistysilmaisimien

Painikkeiden merkkiäni soi aina, kun painat yhtä kellon painikkeista. Voit halutesasi katkaista painikkeiden merkkiänen.

- Hälytykset, tasatuntisignaali, ajastin ja sekuntikellon automaattikäynnistys toimivat normaalisti, vaikka painikkeiden merkkiäni katkaistaan.

## Painikkeiden merkkiänen aktivointi/katkaisu

Pidä **C**-painiketta alaspainettuna millä toiminnolla tahansa (paitsi, kun jokin asetusruutu on näytössä) kytkeäksesi painikkeiden merkkiänen päälle (mykistysilmaisimien on ammuksissa) tai pois (mykistysilmaisimien sytty).

- Kello toimintatila vaihtuu myös aina, kun pidät **C**-painiketta alaspainettuna merkkiänen päällekytkentää tai katkaisua varten.
- Mykistysilmaisimien näkyy näytössä kaikissa toimintatiloissa, kun painikkeiden merkkiäni on katkaistu.

## Automaattiset palu ominaisuudet

- Kello palaa kellonaikatalaan automaattisesti ellei sillä suoriteta mitään painiketoimintoa n. kolmeen minuuttiin kellon ollessa hälytys- tai vuorovesi-/kuutietotilassa.
- Kello sulkee asetusruudun automaattisesti, jos en näyttöön jätetään jokin vilkkuvanumeroinen ruutu n. kolmeksi minuutiksi suorittamatta mitään toimenpidettä.

## Tietojen selailu

Voit käyttää **B** ja **D**-painikkeita eri toimintatiloissa ja asetusruuduissa tietojen selaamiseksi näytössä. Useimmista tapauksista selailunopeus kasvaa pitämällä näitä painikkeita yhtäjaksoisesti alaspainettuina.

## Perusrudut

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

(13)

## UTC

- UTC-differentiaali on arvo joka ilmaisee vertailupisteen (Greenwich, Englanti) ja aikavyöhykkeen, jossa kaupunki sijaitsee välisen aikaeron.
- Kirjaimet UTC on lyhenne sanoista Coordinated Universal Time, joka on maailmanlaajuinen tieteellinen kellonaikanormi. Normi perustuu huolella hoidettuun atomi (cesium) kelloon jonka käyntitarkkuus lasketaan mikrosekunneissa. Kello lisää tai vähentää sekunteja tarpeen mukaan pitääkseen UTC-ajan tahdistuksessa maapallon pyörimisliikkeeseen.

## Kellonaika

- Sekuntien laskun ollessa 30 - 59 sekunnin välisellä alueella, sekuntien nollaaminen kasvattaa minuutilukua yhdellä. 00 - 29 välisellä alueella sekunnit nollautuvat minuutilukua muuttamatta.
- Vuosiluku voidaan asettaa vuosien 2000-2099 väliselle ajalle.
- Kellon sisäänrakennettu automaattikalenteri huomioi eri pituiset kuukaudet ja karkausvuodet automaattisesti. Asetettuasi päiväyksen sitä ei tarvitse muuttaa, paitsi vaihdettuasi kelloon uuden pariston.

## Maailmanaika

- Sekuntien lasku maailmanaikatoiminnolla on tahdistettu sekuntien laskuun kellonaikatoiminnolla.
- Kaikki maailmanaikatoiminnon ajat lasketaan kellonaikatoiminnon ajasta käyttämällä UTC-aikadifferentiaaliarvoja.

## Taustavaloa koskevat varotoimet

- Taustavalosta huolehtiva elektroluminenssipaneeli menettää valaisutehoaan pitkäaikaisen käytön myötä.
- Taustavaloa on vaikea nähdä suorassa auringonvalossa.
- Kellosta kuuluu hiljainen ääni aina, kun taustavalon valo syttyy. Tämä johtuu EL-paneelin värähtelemisestä eikä ole mikään vika.
- Taustavalon sammuu automaattisesti aina, kun jokin hälytys käynnistyy.
- Taustavalon usein toistuva käyttö kuluttaa pariston nopeasti loppuun.

## TEKNISET TIEDOT

**Tarkkuus normaalissa lämpötilassa:** ±30 sek./kuukausi

**Kellonaika:** Tunnit, minuutit, sekunnit, iltapäivän merkki (P), vuosi, kuukausi, päivämäärä, viikonpäivä

Aikaformaatti: 12-tuntia ja 24-tuntia

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

Muuta: Kesäaika (DST)/talviaika, kotipaikka-asetukset (UTC-differentiaali, pituusaste, kuuintervalli)

**Vuorovesi-/kuutiedot:** kuun ikä tietyltä päiväykseltä, vuoroveden taso tietyltä päiväykseltä ja kellonajalta

**Maailmanaika:** 48 kaupunkia (29 aikavyöhykettä)

Muuta: Kesäaika/talviaika

### Sekuntikello:

Mittausyksikkö: 1/100 sekunnit

Mittauskapasiteetti: 23:59'59:99

Mittaustoiminnot: Kokonaisaika, väliaika, kaksi loppuaikaa

Muuta: Automaattikäynnistys

### Ajastin

Mittausyksikkö: 1 sekunti

Syöttöalue: 1 minuutista 24 tuntiin asti (1 minuutin ja 1 tunnin tarkkuudella)

Muuta: Automaattikertaus, seurantasummeri

**Hälytykset:** 3 monitoimihälytystä\* (kaksi kertahälytystä, yksi torkkuhälytys), tasatuntisignaali

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

**Taustavalon:** EL (elektroluminenssipaneeli), taustavalon kesto-aika valittavissa

**Muuta:** Painikkeiden merkkiäänäen aktivointi/peruutus, vilkkuhälytys

**Paristo:** Yksi litium-paristo (tyyppi CR1616)

Kesto-aika n. 3 vuotta tyyppillä CR1616 (10 sekuntia hälytystä/päivä (vilkkuhälytyksellä)), yksi ajastimen käyttö (seurantasummerilla ja vilkkuhälytyksellä)/viikko, 1.5 sekuntia taustavalon/päivä)

\* Taustavalon usein toistuva käyttö lyhentää pariston käyttöikä.

(13)

## KÄYTTÖÄ KOSKEVAT VAROTOIMET

### Vesitiiviys

- seuraava koskee kelloja joiden takakuoressa on WATER RESIST tai WATER RESISTANCE-merkintä.

Merkintä	Kellon näytössä tai takakuoressa	Vedenpitävä päivittäiskäytössä	Parempi vesitiiviys päivittäiskäytössä		
			5 ilmakehää	10 ilmakehää	20 ilmakehää
		Ei BAR merkintää	5 baaria	10 baaria	20 baaria
Päivittäiskäyttöesimerkkejä	Käsien pesu, sade	On	On	On	On
	Veteen liittyvät työt, uinti	Ei	On	On	On
	Tuulisurffaus	Ei	Ei	On	On
	Snorkkelisukellus	Ei	Ei	On	On

- Älä käytä kelloa laitesukelluksiin tai muihin sukelluksiin, jotka vaativat happipullojen käyttöä.
- Kellot, joiden takakuoressa ei ole WATER RESIST tai WATER RESISTANCE-merkintää eivät ole suojattuja hien vaikutukselta. Vältä tällaisen kellon käyttöä olosuhteissa, jossa se altistuu runsaalle hikoilulle, kosteudelle tai veden roiskumiselle.
- Älä käytä kellon painikkeita tai nuppia sen ollessa upotettuna veteen tai märkä, vaikka kello on vedenkestävä.
- Älä käytä kelloa paikoissa, joissa käsitellään pesuaineita (saippua, shampoo jne.). Tällaiset olosuhteet voivat huonontaa kellon vesitiiviyttä.
- Jos kellon on ollut kosketuksessa suolaveteen, huuhtelee suola pois raikkaalla vedellä ja anna kellon kuivua hyvin.
- Vaihdeta kellon uudet tiivisteet muutaman vuoden välein säilyttääksesi sen vesitiiviyden.
- Anna kokeneen kellosepän tarkistaa kellon tiivisteet aina vaihdattaessasi siihen uuden pariston. Pariston vaihto vaatii erikoistyökaluja. Toimita kello valtuutetulle CASIO-kellosepälle pariston vaihtoa varten.
- Joissakin vedenpitävissä kelloissa on muodikas nahkahihna. Vältä uintia, pesua tai muita aktiviteetteja, jotka altistavat nahkahihnan veden vaikutukselle.
- Näytön lasin sisäpinta voi muuttua sumuiseksi, jos kello altistuu äkilliselle lämpötilan laskulle. Mitään ongelmaa ei ole, jos sumu häviää lasin sisäpinnalta suhteellisen nopeasti. Ellei sumu häviä tai kellon sisälle on päässyt vettä, toimita kello korjattavaksi mahdollisimman pian.
- Käytön jatkaminen, kun kellon sisälle on päässyt vettä voi vahingoittaa sen elektronisia ja mekaanisia osia.

### Kellon remmi (metalliranneke)

- Nahkaremmiin liian voimakas kiristäminen voi aiheuttaa hikoilua, jollin ilman kulku remmin alitse vaikeutuu. Tämä saattaa aiheuttaa ihoärsytystä. Älä kiristä remmiä liikaa. Remmin ja ranteen väliin tulee jäädä riittävästi tilaa yhdelle sormelle.
- Metallirannekkeen huonontuminen, ruostuminen tai syöpyminen voi aiheuttaa murtumisen, jolloin kello putoaa ranneesta ja saattaa joutua kadoksiin. Hoida ranneketta hyvin ja pidä se puhtaana. Ota välittömästi yhteys CASIO-kelloseppään, jos huomaat, että ranneke on murtunut, värjäytynyt, löystynyt tmv. Uusi ranneke ja sen vaihtaminen ei sisälly kellon takuuseen.

### Lämpötila

- Älä koskaan jätä kelloa auton kojelaudalle, lämmittimen läheisyyteen tai muuhun paikkaan, jonka lämpötila saattaa nousta hyvin korkeaksi. Älä myöskään jätä kelloa paikkoihin, jossa se joutuu alttiiksi hyvin matalille lämpötiloille. Äärimmäiset lämpötilat voivat aiheuttaa edistämistä, jättämistä, kellon pysähtymisen tai muun toimintavian.
- Kellon jättäminen pitkäksi aikaa yli +60°C lämpötilaan voi aiheuttaa ongelmia LCD-näytössä. LCD-näytön lukeminen vaikeutuu lämpötiloissa, jotka ovat alle 0°C tai ylittävät +40°C.

### Voimakas isku

- Kello on suunniteltu kestäväksi normaalissa käytössä ja tenniksen peluussa ym. urheiluaktiviteeteissa syntyviä iskuja. Kellon pudottaminen tai altistaminen voimakkaalle iskulle voi kuitenkin aiheuttaa toimintavian. Huomioi, että iskunkestävyysmerkinnällä (G-SHOCK, Baby-G, G-ms) varustettuja kelloja voi pitää ranneessa moottorisahaan käytettäessä, voimakasta tärinää aiheuttavien muiden töiden tai urheiluharrastusten aikana (motocross, jne.).

### Magnetismi

- Vaikka magnetismi ei normaalisti vaikuta kellon, erittäin voimakasta magnetismia (lääkintävälineet tmv.) on kuitenkin syytä välttää sillä se voi vahingoittaa kellon elektronisia osia.
- Sähköstaattinen purkaus saattaa hetkellisesti tyhjentää koko näytön tai aiheuttaa sateenkaarieffektin.

(13)

### **Kemikaalit**

- Estä kelloa joutumasta kosketukseen tinnerin, bensiinin, liuotainaineiden, öljyjen, rasvan, puhdistusaineiden, liimojen, lääkkeiden tai kosmeettisten aineiden kanssa. Nämä voivat värjätä kellon kuoren tai vahingoittaa sitä, metalliranneketta tai nahkaremmiä ja muita osia.

### **Säilytys**

- Ellet käytä kelloa pitkään aikaan, pyyhi se puhtaaksi liasta, hiestä ja kosteudesta. Laita sitten kello säilytykseen johonkin viileään, kuivaan paikkaan.

### **KELLON HOITO**

- Likainen tai ruostunut kellon kuori tai ranneke voi liata vaatteet, aiheuttaa ihoärsytystä ja huonontaa kellon suorituskykyä. Pidä kellon kuori ja ranneke aina puhtaina. Ruostetta muodostuu helposti sen jälkeen, kun kello on ollut kosketuksessa meriveden kanssa ja jätetty sitten puhdistamatta.
- Rannekkeen pinnalle saattaa joskus ilmaantua tuhruisia kuvioita. Tällä ei ole vaikutusta ihoon tai vaatteisiin.
- Pidä nahkaremmi puhtaana pyyhkimällä sitä kuivalla liinalla. Metallirannekkeet ja nahkaremmit voivat kulua ja murtua ajan mittaan päivittäisestä käytöstä johtuen.

### **Pariston vaihto**

- Toimita kello CASIO-kellosepälle pariston vaihtoa varten.
- Vaihdata paristo ainoastaan tässä käyttöoppaassa määritellyn tyyppiseen paristoon. Muun tyyppisen pariston käyttö voi aiheuttaa toimintavian.
- Tarkistuta myös kellon vesitiiviys aina pariston vaihdon yhteydessä.

### **Matala paristoteho**

Kellon käyntitarkkuus huononee ja näyttö muuttuu himmeäksi paristovirran ollessa melkein lopussa.

Kelloon toiminnot lakkaavat myös toimimasta. Vaihdata tällöin kelloon uusi paristo mahdollisimman nopeasti.