

## KÄYTTÖOHJE

## HUOMAUTUS



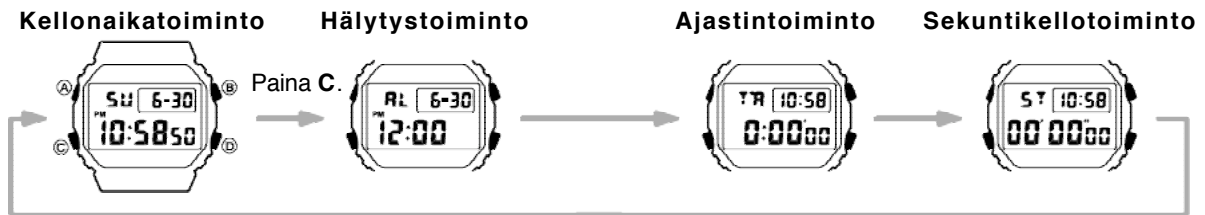
- Kellon mallista riippuen näyttö ilmaisee tekstin joko mustilla kirjaimilla valkoista taustaa vasten tai valkoisilla kirjaimilla mustaa taustaa vasten. Tämän käyttöoppaan esimerkit käyttävät mustia kirjaimia valkoisella taustalla.
- Painiketoiminnot ilmaistaan viereisen piirroksen esittämällä kirjaimilla.

## SISÄLLYSLUETTELO

Kellon toiminnot	1
Kellonaika	1
Hälytys	2
Ajastin	3
Sekuntikello	4
Tekniset tiedot	4

## KELLON TOIMINNOT

- Paina **C**-painiketta toiminnon vaihtoa varten.
- Suoritettuasi jonkin toimenpiteen, voit palata kellonaikatilaan painamalla **C**-painiketta missä toimintatilassa tahansa.
- Paina **D**-painiketta syyttääksesi näytön taustavalon. Taustavalo sammuu n. kahden sekunnin kuluttua **D**-painikkeen vapauttamisesta.



## KELLONAIKA

Viikonpäivä

Kuukausi

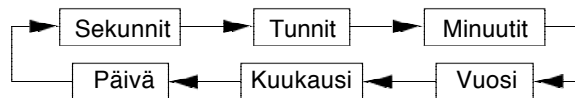
Päivämäärä



Iltapäivän merkki (PM)

## Ajan ja päiväyksen asettaminen

1. Paina **A**-painiketta kellonaikatilassa. Sekunnit alkavat vilkkua näytössä.
2. Paina **C**-painiketta vaihtaaksesi valintaa alla esitetystä järjestyksessä.



3. Sekuntien ollessa valitut (numerot vilkkuvat) voit nollata ne painamalla **B**-painiketta. Sekuntien laskennan ollessa 30 - 59 sekunnin välisellä alueella, sekuntien nollaaminen kasvattaa minuuttilukua yhdellä. 00 - 29 välisellä alueella sekunnit nollautuvat minuuttilukua muuttamatta.
4. Muiden numeroiden (paitsi sekunnit) ollessa valittu, voit suurentaa niiden arvoa painamalla **B**-painiketta. **B**-painikkeen alaspainettuna pitäminen nopeuttaa numeroarvon muuttamista.
  - **Voit vaihtaa 12- ja 24-tuntisen aikaformaatin painamalla D-painiketta numeroiden vilkkuessa.**

(4)

5. Asetettuasi ajan ja päiväyksen, paina **A**-painiketta palataksesi kellonaikatilaan.

- Viikonpäivä säätyy automaattisesti päiväyksen mukaan.
- Päiväys voidaan asettaa 1.1. 2000 - 31.12. 2099 väliselle ajalle.
- Jos et paina mitään painiketta muutamaan minuuttiin jonkin asetuksen vilkkuessa, vilkkuminen lakkaa ja kello palaa kellonaikatilaan automaattisesti.

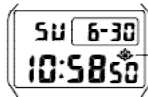
## Taustavalo

Aktivoidessasi taustavalotoiminnon, kellon taustavalo vilkkuu aina, kun hälytys, ajastin tai tasatuntisignaali alkaa soimaan.

- Painamalla **D**-painiketta voit sytyttää taustavalon milloin tahansa taustavalon on/off-asetuksesta riippumatta.
- Kellon taustavalo toimii elektroluminenssivalolla (EL), jonka valaisuteho heikkenee pitkäaikaisen käytön myötä.
- Taustavalon usein toistuva käyttö kuluttaa pariston nopeasti loppuun.
- Kellosta kuuluu hiljainen ääni aina, kun taustavalo syttyy. Tämä johtuu transistorista, joka alkaa värähdellä, kun EL-paneelin valo syttyy. Kyseessä ei ole mikään vika.
- Taustavaloa on vaikea nähdä suorassa auringonvalossa.
- Taustavalo sammuu automaattisesti aina, kun jokin hälytys käynnistyy.

## Taustavalon aktivointi ja katkaisu

Pidä **B**-painiketta alaspainettuna n. kaksi sekuntia kellonaikatilassa taustavalotoiminnon aktivoimiseksi tai peruuttamiseksi. Ilmaisin syttyy näyttöön aina, kun taustavalotoiminto aktivoidaan.

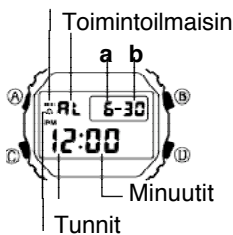


Taustavalotoiminnon ilmaisin

- Taustavalotoiminnon ilmaisin näkyy näytössä kaikissa toimintatiloissa, kunnes taustavalotoiminto katkaistaan.
- Yllä esitetty toimenpide ohjaa ainoastaan taustavalon toimintaa. Se ei vaikuta muihin merkkiääniin ja signaaleihin.

## HÄLYTYS

Hälytysilmaisin



Tasatuntisignaalin ilmaisin

Voit asettaa hälytyksen joka sisältää tunnit, minuutit, kuukauden ja päivämäärän. Kun hälytys aktivoidaan, hälytys soi 20 sekuntia kellon saavuttaessa asetetun hälytysajan. Kun tasatuntisignaali aktivoidaan kello piippaa aina tasatunnein.

- a. Kuukausi
- b. Päivämäärä

## HÄLYTYSTYYPIT

Hälytystyyppin valinta tapahtuu asetettujen tietojen mukaan.

### • Päivittäishälytyksen asettaminen

Aseta hälytysajan tunnit ja minuutit. Aseta "—" merkki kuukautta ja "—" merkki päivämäärää varten (katso vaihe 3 kohdasta "Hälytysajan asettaminen"). Tämän tyyppinen asetus käynnistää hälytyksen päivittäin asettamasi ajan mukaisesti.

### • Päiväyshälytyksen asettaminen

Aseta hälytysajan kuukausi, tunnit ja minuutit. Tämän tyyppinen asetus käynnistää hälytyksen asettamasi ajan ja päiväyksen mukaisesti.

### • 1-kuukauden hälytyksen asettaminen

Aseta hälytysajan kuukausi, tunnit ja minuutit. Aseta "—" merkki päivämäärää varten (katso vaihe 3 kohdasta "Hälytysajan asettaminen"). Tämän tyyppinen asetus käynnistää hälytyksen päivittäin asettamasi ajan mukaisesti, mutta vain asetettuna kuukautena.

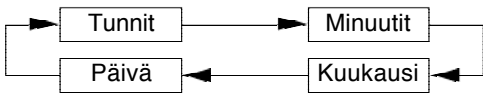
### • Kuukausittaisen hälytyksen asettaminen

Aseta hälytysajan päivä, tunnit ja minuutit. Aseta "—" merkki kuukautta varten (katso vaihe 3 kohdasta "Hälytysajan asettaminen"). Tämän tyyppinen asetus käynnistää hälytyksen joka kuukausi asettamasi ajan ja päivän mukaisesti.

(4)

### Hälytysajan asettaminen

1. Paina **A**-painiketta hälytystoiminnolla, kunnes tunnit alkavat vilkkua kellon näytössä.
  - Hälytys aktivoituu automaattisesti tässä vaiheessa.
2. Paina **C**-painiketta vaihtaaksesi valintaa alla esitetyssä järjestyksessä.



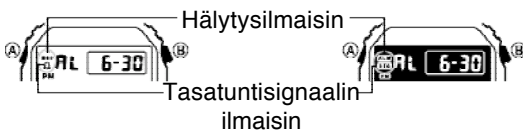
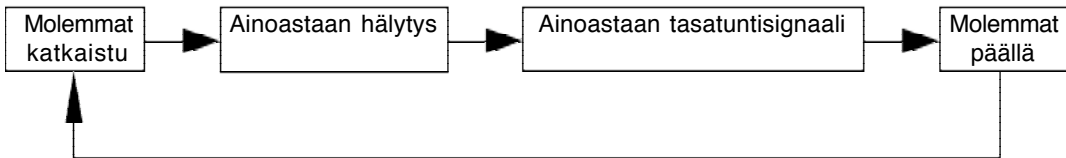
3. Voit suurentaa valitun numeron arvoa painamalla **B**-painiketta. Numeroarvo muuttuu nopeasti pitämällä **B**-painiketta yhtäjaksoisesti alaspainettuna.
  - Hälytysajan formaatti (12- tai 24-tuntinen) vastaa normaalia kellonaikaa varten valitsemaasi formaattia.
  - Asettaessasi hälytysaikaa käyttäen 12-tuntista formaattia, aseta aika oikein huomioimalla, onko kyseessä aamu- tai iltapäivä.
4. Asetettuasi hälytysajan, palaa hälytystoiminnolle painamalla **A**-painiketta.
  - Jos et paina mitään painiketta muutamaan minuuttiin, kun jokin valinta vilkkuu, vilkkuminen lakkaa ja kello palaa hälytystoiminnolle automaattisesti.

### Hälytyksen katkaiseminen

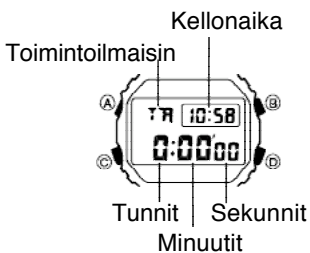
Hälytyksen käynnistyttyä voit katkaista sen milloin tahansa painamalla mitä tahansa painiketta.

### Hälytyksen ja tasatuntisignaalin aktivointi/katkaisu

Paina **B**-painiketta hälytystoiminnolla vaihtaaksesi hälytyksen ja tasatuntisignaalin toimintatilan alla esitetyssä järjestyksessä (katso kohta "Hälytystyyppi").



### AJASTIN



Ajastimen voi asettaa 1 sekunnista 24 tuntiin asti. Kun ajastin nollautuu hälytys soi 10 sekuntia, tai kunnes katkaiset sen painamalla mitä tahansa painiketta.

#### Ajan asettaminen ajastimen

1. Paina **A**-painiketta ajastintoiminnolla. Tunnit alkavat vilkkua kellon näytössä.
2. Paina **C**-painiketta vaihtaaksesi valintaa alla esitetyssä järjestyksessä.



3. Paina **B**-painiketta valitsemasi numeron suurentamiseksi. Numero suurenee nopeasti pitämällä **B**-painiketta yhtäjaksoisesti alaspainettuna.
  - Valitse asetukseksi **0:00'00** asettaaksesi ajastimen käynnistysaika-arvoksi 24 tuntia.
4. Asetettuasi ajastimen käynnistysajan, palaa ajastintoiminnolle painamalla **A**-painiketta.
  - Jos et paina mitään painiketta muutamaan minuuttiin, kun jokin valinta vilkkuu, vilkkuminen lakkaa ja kello palaa ajastintoiminnolle automaattisesti.

### Ajastimen käyttäminen

1. Käynnistä ajastin painamalla **B**-painiketta ajastintoiminnolla.
2. Pysäytä ajastin painamalla **B**-painiketta uudelleen.
  - Voit jatkaa ajastimen käyttöä painamalla painamalla **B**-painiketta.
3. Pysäytä ajastin ja paina sitten **A**-painiketta, kunnes ajastin palaa käynnistysaika-arvolle.
  - Kun ajastin nollautuu automaattikertauksen ollessa katkaistu, hälytys soi 10 sekuntia, tai kunnes katkaiset sen painamalla mitä tahansa painiketta. Laskenta pysähtyy ja ajastinpalaa käynnistysaika-arvolle automaattisesti hälytyksen päätyttyä.

Perkko Oy, 09-4780500. C. A.

(4)

## Automaattikertauksen aktivointi/katkaisu

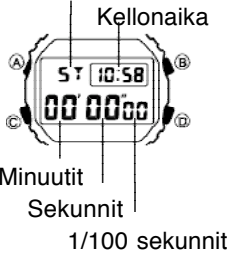


Automaattikertauksen ilmaisin

1. Paina **A**-painiketta ajastintoiminnolla. Tunnit alkavat vilkkua kellon näytössä.
2. Paina **D**-painiketta kytkeäksesi automaattikertauksen päälle tai pois.
3. Paina **A**-painiketta palataksesi ajastintilaan.
  - Kun ajastin nolautuu automaattikertauksen ollessa aktivoitu, hälytys alkaa soimaan ja ajastin käynnistyy automaattisesti uudelleen aina nolauduttuaan. Voit halutessasi pysäyttää ajastimen painamalla **B**-painiketta ja palauttaa sen käynnistysaika-arvolle manuaalisesti painamalla **A**-painiketta.

## SEKUNTIKELLO

Toimintoilmais



Sekuntikellolla voit mitata kokonaisajan, väliaikoja ja ottaa kaksi loppuaikaa. Sekuntikellon mitta-alue on 23 tuntia, 59 minuuttia ja 59 sekuntia.

### Kokonaisajan mittaaminen

1. Käynnistä sekuntikello painamalla **B**-painiketta.
2. Pysäytä sekuntikello painamalla **B**-painiketta.
  - Voit jatkaa ajanottoa painamalla **B**-painiketta uudelleen.
3. Nollaa sekuntikello painamalla **A**-painiketta.
  - Ensimmäisten 60 minuutin aikana sekuntikello näyttää minuutit, sekunnit ja 1/100 sekunnit. 60 minuutin jälkeen näyttöformaatti vaihtuu ilmaisten tunnit, minuutit ja sekunnit.

### Väliaikojen taltiointi

1. Käynnistä sekuntikello painamalla **B**-painiketta.
2. Paina **A**-painiketta näyttääksesi väliajan kyseisestä pisteestä.
3. Paina **A**-painiketta pyyhkiäksesi väliajan ja jatkaaksesi ajanottoa näytössä.
  - Voit toistaa vaiheet 2 ja 3 niin monta kertaa kuin haluat.
4. Paina **B**-painiketta ajanoton pysäyttämiseksi.
5. Nollaa sekuntikello painamalla **A**-painiketta.

### Ensimmäisen ja toisen kilpailijan loppuajan taltiointi

1. Käynnistä sekuntikello painamalla **B**-painiketta.
2. Paina **A**-painiketta ja tallenna aika, kun ensimmäinen kilpailija ylittää maaliviivan.
3. Paina **B**-painiketta, kun toinen kilpailija ylittää maaliviivan.
4. Paina **A**-painiketta näyttääksesi toisen kilpailijan loppuajan.
5. Nollaa sekuntikello painamalla **A**-painiketta uudelleen.

## TEKNISET TIEDOT

**Tarkkuus normaalissa lämpötilassa:** ±15 sekuntia/kuukausi

**Kellonaika:** Tunnit, minuutit, sekunnit, iltapäivä (PM), kuukausi, päivä, viikonpäivä

Aikajärjestelmä: Vaihdeavissa 12- tai 24-tuntiseen formaattiin

Kalenterijärjestelmä: Automaattinen kalenteri, esiohjelmoitu vuosien 2000 - 2099 väliselle ajalle

**Hälytys:** Monitoimihälytys, tasatuntisignaali

### Ajastin

Mittausyksikkö: 1 sekunti

Syöttöalue: 1 sekunnista 24 tuntiin asti

Muuta: Automaattinen kertaustoiminto

### Sekuntikello

Mittausyksikkö: 1/100 sekunnit (ensimmäiset 60 minuuttia), jonka jälkeen 1 sekunti

Mittauskapasiteetti: 23 tuntia, 59 minuuttia, 59 sekuntia

Mittaustoiminnot: Kokonaisaika, väliaika ja kaksi loppuaikaa

**Taustavalo:** EL-paneeli (elektroluminenssi)

**Paristo:** Yksi litiumparisto (tyyppi CR2016)

Kestoaika n. 2 vuotta (enintään 3.5 sekuntia taustavaloa ja 20 sekuntia hälytystä/päivä)

**Huom:** Taustavalon usein toistuva käyttö lyhentää pariston käyttöikää.