

(5)

## CASIO 3487

### Käyttöopas

Onnittelemme sinua tämän Casio-kellon valinnasta.

#### KÄYTTÖOHJETTA KOSKEVA HUOMAUTUS



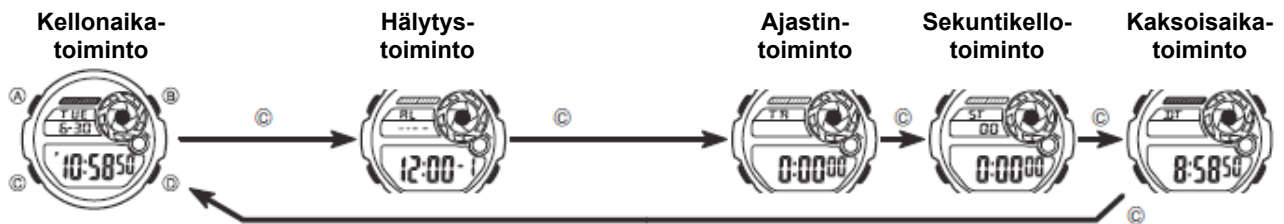
- Painiketoiminnot ilmaistaan viereisessä piirroksessa käytetyillä kirjaimilla.
- Käyttöoppaan eri osiot tarjoavat kaikki tarvittavat tiedot kellon toimintojen käyttöä varten.

#### SISÄLLYSLUETTELO

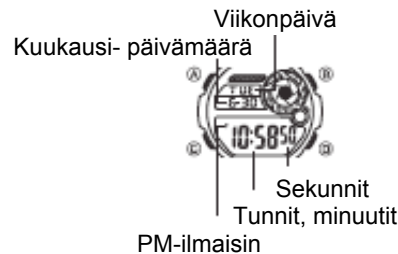
Kellon toiminnot	1
Kellonaika	1
Hälytykset	2
Lähtölaskenta-ajastin	3
Sekuntikello	4
Kaksoisaika	4
Taustavalo	4
Tärkeää	5
Tekniset tiedot	5

#### KELLON TOIMINNOT

- Paina **C**-painiketta toiminnon vaihtoa varten.
- Näytön taustavalo syttyy painamalla **B**-painiketta missä tahansa toimintatilassa.
- Paina **B**-painiketta missä tahansa toimintatilassa palataksesi normaaliin kellonaikaan.



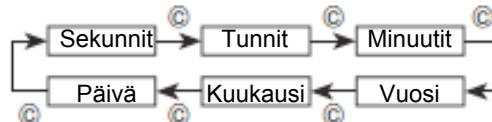
#### KELLONAIKA



Käytä kellonaikatoimintoa ajan ja päiväyksen asettamista ja tarkistamista varten.

#### Ajan ja päiväyksen asetus

1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna kellonaikatilassa, kunnes sekunnit alkavat vilkkua. Tämä on asetusruutu.
2. Paina **C**-painiketta siirtääksesi vilkkuvaa kohdistinta alla esitetystä järjestyksessä muiden asetusten valintaa varten.



3. Kun muutettavaksi haluamasi asetus vilkkuu, paina **D**-painiketta muuttaaksesi sitä alla esitetyllä tavalla.

Muutettava asetus	Suoritettava painiketoiminto
Sekunnit	Nollaa 00 numerot painamalla <b>D</b> -painiketta.
Tunnit, minuutit, vuosi, kuukausi, päivä	Paina <b>D</b> -painiketta suurentaaksesi asetusta.

- Painamalla **D**-painiketta sekuntien laskennan ollessa 30 - 59 välisellä alueella niiden nollaaminen kasvattaa minuuttilukua yhdellä. Laskennan ollessa 00 - 29 välisellä alueella **D**-painike nolaa sekunnit minuuttilukua muuttamatta.

(5)

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

- Näyttö ilmaisee viikonpäivän automaattisesti päiväysasetusten (vuosi, kuukausi ja päivämäärä) mukaan.
- Vuosiluku voidaan asettaa vuosien 2000 - 2099 väliselle ajalle.
- Kellon sisäänrakennettu täysautomaattinen kalenteri huomioi eri pituiset kuukaudet ja karkausvuodet. Asetettuasi päiväyksen, sitä ei tarvitse muuttaa paitsi vaihdettuasi kellon uuden pariston.

#### 12-tuntisen ja 24-tuntisen aikaformaatin vaihto

Voit valita 12-tuntisen tai 24-tuntisen kellonaikanäytön painamalla **D**-painikett kellonaikatilassa.

- 12 tuntista aikaformaattia käytettäessä tunti numeroiden vasemmalle puolelle syttyy **P** (PM) ilmaisain keskipäivän - 11:59 p.m. välisiä aikoja varten. Keskiyön - 11:59 a.m. välisille ajoille ei ole mitään ilmaisinta.
- 24-tuntista aikaformaattia käytettäessä näyttö ilmaisee 0:00 - 23:59 väliset ajat ilman mitään ilmaisinta.
- Kellonaikatilassa valitsemasi 12-tuntinen/24-tuntinen aikaformaatti on käytössä myös kaikissa muissa toimintatiloissa.

#### HÄLYTYKSET

Hälytyspäiväys (kuukausi, päivämäärä)



Hälytysnumero

Hälytysaika (tunnit, minuutit)

Voit asettaa yhteensä viisi erillistä monitoimihälytystä (tunnit, minuutit, kuukausi ja päivämäärä). Kun jokin hälytyksistä aktivoidaan, hälytys alkaa soimaan asetetun hälytysajan mukaan. Yksi hälytyksistä sisältää torkkuominaisuuden. Voit aktivoida myös tasatuntisignaalin, jolloin kello piippaa aina tasatunnein.

#### Hälytystyypit

Hälytyksen tyyppi määräytyy tekemiesi asetusten mukaan. Katso alla oleva.

##### • Päivittäishälytys

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

##### • Päiväyshälytys

Aseta kuukausi, päivä, tunnit ja minuutit hälytysaikaa varten. Tämän tyyppinen asetus käynnistää hälytyksen tiettyyn aikaan asettamasi päiväyksen mukaisesti.

##### • 1-kuukauden hälytys

Aseta kuukausi, tunnit ja minuutit hälytysaikaa varten. Tämän tyyppinen asetus käynnistää hälytyksen päivittäin asettamasi aikaan, mutta ainoastaan asettamasi kuukauden ajan.

##### • Kuukausittainen hälytys

Aseta päivä, tunnit ja minuutit hälytysaikaa varten. Tämän tyyppinen asetus käynnistää hälytyksen kuukausittain asettamasi ajan ja päivän mukaisesti.

#### Hälytysajan asetus



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

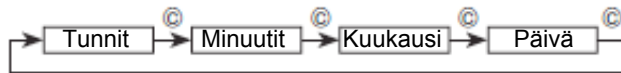


- Hälytys 1 sisältää torkkuominaisuuden.
- Torkkuhälytys kertaantuu viiden minuutin välein.

2. Valittuasi hälytyksen, pidä **A**-painiketta alapainettuna, kunnes hälytysajan tuntiasetus alkaa vilkkua.

Tämä on hälytysasetusruutu.

- Toimenenpide aktivoi hälytyksen automaattisesti.



4. Kun jokin asetus vilkkuu voit suurentaasen arvoa painamalla **D**-painiketta.

- Asettaaksesi hälytyksen joka ei sisällä kuukautta (päivittäishälytys, kuukausittainen hälytys), aseta - merkki kuukautta varten. Paina **D** ja **B**-painikkeita, kunnes - merkki ilmestyy näyttöön (klo 12-1 väliin) kuukausiasetuksen vilkkuessa.
- Asettaaksesi hälytyksen joka ei sisällä päivää (päivittäishälytys, 1 kuukauden hälytys), aseta - - merkki päivää varten. Käytä **D** ja **B**-painikkeita, kunnes - - merkki ilmestyy näyttöön (kuukauden lopun ja numero 1 väliin) päiväasetuksen vilkkuessa.
- Asettaaksesi hälytysaikaa käyttämällä 12-tuntista formaattia, aseta aika oikein (keskipäivän - keskiyön välisiä aikoja varten näyttöön syttyy **P** (p.m.). Keskiyön - keskipäivän välisiä aikoja varten näyttöön syttyy **A** (a.m).
- Aseta aika oikein, kuten a.m. (**A**-ilmaisain syttyy) tai p.m. (**P**-ilmaisain syttyy), kun asetat hälytysaikaa käyttämällä 12-tuntista formaattia.

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

(5)

### Hälytyksen toiminta

Hälytys soi esiasetettuun aikaan n. 10 sekuntia kellon toimintatilasta riippumatta. Jos kyseessä on torkkuhälytys, hälytys kiertautuu viiden minuutin välein yhteensä seitsemän kertaa, kunnes hälytys tai torkkutoiminto katkaistaan.

- Voit katkaista hälytysäänen painamalla mitä tahansa painiketta.
- Torkkuhälytys peruuntuu, jos jokin alla luetelluista toimenpiteistä suoritetaan torkkuhälytysten välisten 5 minuutin jaksojen aikana.

*Valitaan kellonaikatoiminnon asetusruutu.*

*Valitaan hälytyksen 1 asetusruutu.*

### Hälytyksen testaus

Pida **D**-painiketta alapainettuna käynnistääksesi hälytyksen.

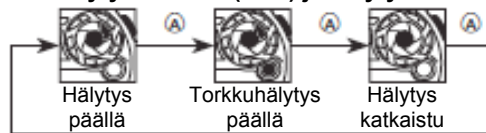
### Hälytysten 2 ja 3 päällekytkentä ja katkaistu

1. Käytä **D**-painiketta hälytystilassa valitaksesi hälytysnumeron 2 tai 3, tai tasatuntisignaalin.
2. Paina **A**-painiketta kytkeäksesi hälytyksen päälle tai pois.
  - Hälytysten **2 - 5** ja tasatuntisignaalin toimintatila (päällä/pois) ilmaisin syttyy, kun asianomainen toiminto valitaan.
  - Hälytys- ja tasatuntisignaali-ilmaisimet näkyvät näytössä kaikissa toimintatiloissa.
  - Kun jokin hälytys soi, kyseistä hälytystä vastaava ilmaisin vilkkuu näytössä.

### Hälytyksen 1 käyttö

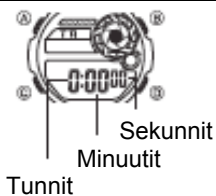
1. Paina **D**-painiketta hälytystilassa valitaksesi hälytyksen 1.
2. Paina **A**-painiketta selataksesi käytettävissä olevia asetuksia alla esitetystä järjestyksessä.

#### Torkkuhälytysilmsidin (SNZ) ja hälytys 1 ilmaisin



- Torkkuhälytysilmaisin (**SNZ**) ja hälytys 1-ilmaisin näkyy näytössä kaikissa toimintatiloissa.
- Torkkuhälytysilmaisin (**SNZ**) vilkkuu torkkuhälytysten välisten 5 minuutin jaksojen aikana.
- Hälytysilmaisin (hälytys 1 ja/tai torkkuhälytys päällä) vilkkuu hälytyksen soidessa.

### LÄHTÖLASKENTA-AJASTIN



Ajastimen voi asettaa yhdestä minuutista 24 tuntiin asti. Hälytys soi ajastimen nolloutuessa.

- Voit valita myös automaattikertauksen, jolloin ajastin käynnistyy automaattisesti asetetusta arvosta aina, kun se saavuttaa nollan.
- Kaikki tämän osion toimenpiteet suoritetaan ajastintilassa, jonka voit valita **C**-painiketta painamalla.

### Lähtölaskenta-ajastimen käyttö

Käynnistä lähtölaskenta-ajastin painamalla **D**-painiketta ajastintilassa.

- Kun ajastin nollautuu automaattikertauksen ollessa katkaistu, hälytys soi 10 sekuntia tai, kunnes katkaiset sen painamalla mitä tahansa painiketta. Ajastin palautuu automaattisesti käynnistysaika-arvolle hälytyksen pysähtyttyä.
- Ajastin jatkaa laskentaa, vaikka ajastintoiminto suljetaan.
- Ajastimen ollessa käynnissä voit pysäyttää sen hetkellisesti painamalla **D**-painiketta. Paina **D**-painiketta uudelleen jatkaaksesi ajastimen käyttöä.
- Jos haluat katkaista ajastimen kokonaan, aseta se ensin taukotilaan painamalla **D**-painiketta ja paina sitten **A**-painiketta. Ajastin palautuu käynnistysaika-arvolle.

### Ajastimen lähtölaskenta-ajan asetus



1. Pida **A**-painiketta alapainettuna ajastintilassa, kunnes käynnistysajan tunti-asetus alkaa vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
2. Paina **C**-painiketta siirtääksesi vilkkuvaa kohdistinta tunti- ja minuuttiasetusten välillä.
3. Kun jokin asetus vilkkuu voit suurentaa sen arvoa painamalla **D**-painiketta.
  - Valitse arvoksi **0:00**, jos haluat asettaa ajastimen käynnistysajaksi 24 tuntia.
4. Sulje asetusruutu painamalla **A**-painiketta.

(5)

### Automaattikertaukseen päällekytkentä ja katkaisu



Automaattikertauksen ilmaisin

1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna ajastintilassa, kunnes käynnistysajan tunti-asetus alkaa vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
2. Paina **B**-painiketta, kytkeäksesi automaattikertauksen päälle (⇒ ilmaisin syttyy) tai pois (⇒ ilmaisin sammuu).
  - Huomioi, että **B**-painikkeen painaminen yllä esitettyssä toimenpiteessä kytkee päälle myös taustavalon.

- Lähtölaskennan nollautuessa automaattisen kertauksen ollessa päällä, hälytys alkaa soimaan, mutta ajastin käynnistyy alusta uudelleen pysähtymättä. Voit pysäyttää ajastimen painamalla **D**-painiketta ja nollata sen käynnistysaikaan manuaalisesti painamalla **A**-painiketta.
- Automaattikertauksen ilmaisin syttyy ainoastaan ajastintilassa.

### SEKUNTIKELLO

1/100-sekunnit



Tunnit  
Minuutit  
Sekunnit

Sekuntikellolla voi mitata kokonaisaika, väliaikoja ja ottaa kaksi loppuaikaa.

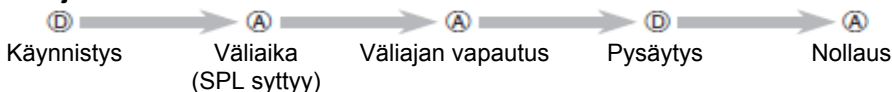
- Sekuntikellon mittausalue on 23 tuntia, 59 minuuttia ja 59 sekuntia.
- Sekuntikello jatkaa käyntiä, käynnistyen nollassa uudelleen aina saavutettuaan mittausalueen rajan, kunnes se pysäytetään.
- Sekuntikello jatkaa mittaamista sisäisesti, vaikka ajanotto toiminto suljetaan.
- Jos ajanotto toiminto suljetaan, kun jokin väliaika on pysäytetty näytössä kyseisen väliaika ei ilmesty näyttöön uudelleen palatessasi sekuntikelloon.
- Kaikki tämän osan toimenpiteet suoritetaan sekuntikellotilassa, joka valitaan **C**-painiketta painamalla.

### AJANOTTO SEKUNTIKELLOLLA

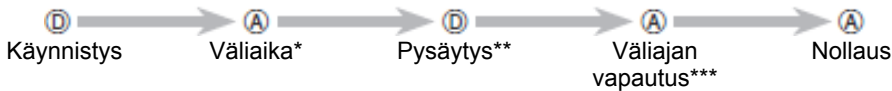
#### Kokonaisajan mittaus



#### Väliajan mittaus



#### Kaksi loppuaikaa



\* Ensimmäinen juoksija maalissa. Ensimmäisen juoksijan loppuaika.

\*\* Toinen juoksija maalissa.

\*\*\* Toisen juoksijan loppuaika.

### KAKSOISAIKA (DUAL TIME)

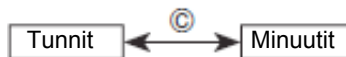
Kaksoisaikatoiminto mahdollistaa kellonajan tarkistamisen toisesta aikavyöhykkeestä.

- Kaksoisaikatilassa sekuntien laskenta on tahdistettu sekuntien laskentaan kellonaikatilassa.



Tunnit, minuutit  
Sekunnit

1. Paina **D**-painiketta valitaksesi kaksoisaikatoiminnon (Dual Time).
2. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna kaksoisaikatilassa, kunnes tuntiasetus alkaa vilkkua. Tämä on asetusruutu.
3. Paina **C**-painiketta vaihtaaksesi valintaa alla esitettyssä järjestyksessä.



4. Paina **D**-painiketta suuretaaksesi asetusta.

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

### TAUSTAVALO



Taustavalo käyttää LED-valodiodia ja valonohjauspaneelia, joka saa koko näytön hohtamaan helpottaen tietojen lukemista hämärässä.

- Katso lisätietoja osiosta "Taustavaloa koskevat varotoimet".

#### Taustavalon sytytys

Paina **B**-painiketta sytyttääksesi taustavalon n. sekunniksi.

(5)

## **TÄRKEÄÄ**

Tämä osio sisältää yksityiskohtaisia ja teknisiä tietoja kellon eri ominaisuuksista ja toiminnoista.

### **Automaattiset palautusominaisuudet**

Kello palaa kellonaikatilaaan automaattisesti, jos et suorita mitään toimenpidettä n. kolmeen minuuttiin määrittäessäsi asetuksia. Kaikki siihen asti tehdyt asetukset taltioituvat ja asetusruutu sulkeutuu.

### **Tietojen ja asetusten selailu**

**D**-painiketta voi käyttää asetustilassa tietojen selaamiseksi näytössä. Useimmissa tapauksissa tietojen selailunopeus kasvaa pitämällä **D**-painiketta yhtäjaksoisesti alapainettuna.

### **Taustavaloa koskevat varoimet**

- Näytön taustavaloa voi olla vaikea nähdä suorassa auringonpaisteessa.
- Taustavalon sammuu automaattisesti, kun jokin hälytys alkaa soimaan.
- Taustavalon ahkera käyttö lyhentää pariston kestoikää.

## **TEKNISET TIEDOT**

**Tarkkuus normaalissa lämpötilassa:** +30 sekuntia/kuukausi

**Kellonaika:** Tunnit, minuutit, sekunnit, p.m. (P), kuukausi, päivämäärä, viikonpäivä

Aikajärjestelmä: Vaihdeettavissa 12-tuntinen ja 24-tuntinen kellonaikaformaatti

Kalenterijärjestelmä: Täysautomaattinen kalenteri, esiohjelmoitu ajalle 2000 - 2099

**Hälytykset:** 5 monitoimihälytystä\* (yhdessä torkkuominaisuus)

Tasatuntisignaali

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

### **Lähtölaskenta-ajastin**

Mittausyksikkö: 1 sekunti

Lähtölaskenta-alue: 1 minuutista 24 tuntiin (1 minuutin tarkkuudella ja 1 tunnin tarkkuudella)

Muuta: Automaattinen kertaustoiminto

### **Sekuntikello**

Mittausyksikkö: 1/100-sekunnit

Mittauskapasiteetti: 23:59'59.99"

Mittaustoiminnot: Kokonaisaika, väliaika, kaksi loppuaikaa

**Kaksoisaika:** Tunnit, minuutit, sekunnit, p.m. (P)

**Muuta:** LED-valodiodeja (taustavalon)

**Paristo:** Yksi litiumparisto (tyyppi CR2025)

Pariston kestoaika n. 10 vuotta (CR2025) oletuksella 10 sekuntia hälytystä/päivä ja yksi taustavalon käyttö (1.5 sek.)/päivä

Kaikki oikeudet pidätetään.