

# CASIO 3450

## Käyttöopas

Onnittelemme sinua tämän Casio-kellon valinnasta.

### TIETOJA KÄYTTÖOPPAASTA



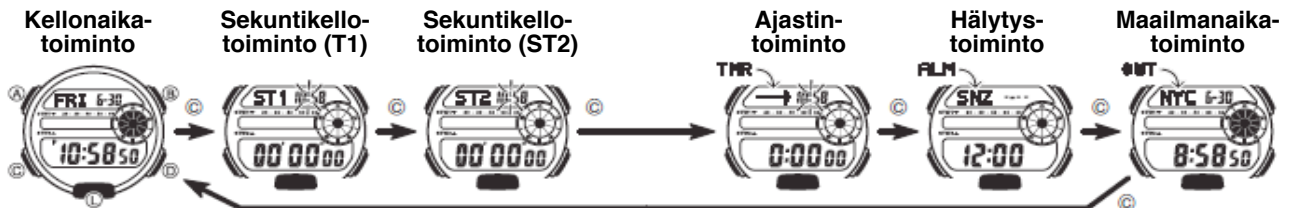
- Kellon mallista riippuen teksti ilmestyy näyttöön joko mustana vaalealla taustalla tai valkoisena tummalla taustalla. Kaikki esimerkit näissä ohjeissa käyttävät mustia kirjaimia vaalealla taustalla.
- Painiketoiminnot ilmaistaan vireisessä piirroksessa käytetyillä kirjaimilla.
- Käyttöoppaan eri osiot tarjoavat kaikki tiedot, joita tarvitset jokaisen toiminnon käyttöä varten. Yksityiskohtaisia ja teknisiä tietoja löytyy "Tärkeää" osiosta.
- Huomioi, että käyttöoppaan piirrokset on tarkoitettu ainoastaan vertailua varten, joten todellinen tuote saattaa poiketa hieman piirroksista.

### SISÄLLYSLUETTELO

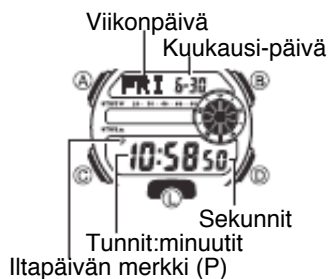
Kellon toiminnot	1
Kellonaika	1
Sekuntikellot	2
Ajastin	3
Hälytykset	5
Maailmanaika	6
Taustavalo	7
Tärkeää	7
Tekniset tiedot	9

### KELLON TOIMINNOT

- Paina **C**-painiketta toiminnon vaihtoa varten.
- Näytön taustavalo syttyy painamalla **L**-painiketta missä tahansa toimintatilassa (paitsi kun jokin asetusruutu on näkyvässä).



### KELLONAIKA



Käytä kellonaikatoimintoa ajan ja päiväyksen asettamista sekä tarkistamista varten.

#### Lue tämä ennen ajan ja päiväyksen asettamista !

Kellonaikatoiminnon ja maailmanaikatoiminnon ajat ovat linkitetyt. Tästä syystä sinun on valittava kotiaikavyöhyke ennen ajan ja päiväyksen asettamista.

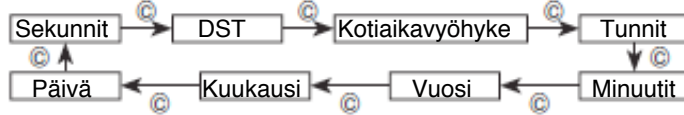
(10)

## Ajan ja päiväyksen asettaminen



Kotiaikavyöhyke

1. Pidä **A**-painiketta sisäänpainettuna kellonaikatilassa, kunnes sekunnit alkavat vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
2. Paina **C**-painiketta kaksi kertaa siirtääksesi vilkkuvaa kohdistinta alla esitetyssä järjestyksessä muiden asetusten valintaa varten.



3. Muutettavaksi haluamasi asetuksen vilkkuessa, käytä **D** ja **B**-painikkeita muuttaaksesi sitä alla esitetyllä tavalla.

Näyttö	Toiminto:	Toimenpide:
50	Sekuntien nollaus 00	Paina <b>D</b> .
OFF	Kesäajan ( <b>ON</b> ) ja talviajan ( <b>OFF</b> ) välinen vaihto	Paina <b>D</b> .
+ 90	Kotiaikavyöhykkeen määrittäminen	Paina <b>D</b> (itään) tai <b>B</b> (länteen).
10:58	Tuntien tai minuuttien muuttaminen	Paina <b>D</b> (+) ja <b>B</b> (-).
211	Vuosiluvun muuttaminen	
6-30	Kuukauden tai päivän vaihtaminen	

- Katso käyttöoppaan lopussa oleva osio "Kaupunkikooditaulukko" aikavyöhykkeitä koskevia lisätietoja varten.
  - DST-asetusta koskevia lisätietoja löytyy alla olevasta osiosta "Kesäaika (DST)".
4. Sulje asetusruutu painamalla **A**-painiketta.
    - Viikonpäivä vaihtuu automaattisesti päiväysasetusten (vuosi, kuukausi ja päivä) mukaisesti.

## Kesäaika (DST)

Kesäaika siirtää kelloa yhden tunnin eteenpäin talviajasta. Muista kuitenkin, että kaikki maat tai jopa paikallisajat eivät käytä kesäaika-asetusta.

## Kellonajan vaihtaminen DST- tai talviaikaan



DST-ilmais

1. Pidä **A**-painiketta sisäänpainettuna kellonaikatilassa, kunnes sekunnit alkavat vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
2. Valitse DST-asetusnäyttö painamalla **D**-painiketta.
3. Paina **D**-painiketta valitaksesi kesäajan (**ON**-ilmais) syttyä tai talviajan (**OFF**-ilmais) syttyä.
4. Sulje asetusruutu painamalla **A**-painiketta.
  - DST-ilmais syttyä merkiksi, että kello on siirretty kesäaikaan.

## 24-tuntisen ja 12-tuntisen kellonaikaformaatin vaihto

Paina **D**-painiketta kellonaikatilassa valitaksesi 12- tai 24-tuntisen kellonajan.

- 12-tuntistä formaattia käytettäessä näyttöön syttyä **P**-kirjain (PM) keskipäivän – 11:59 p.m. välisiä aikoja varten. Keskiyön ja 11:59 a.m. väliset ajat näytetään ilman mitään ilmaisinta.
- 24-tuntistä formaattia käytettäessä 0:00 - 23:59 väliset ajat näytetään ilman erillistä ilmaisinta.
- Kellonaikatoiminnossa valitsemasi 12-tuntinen/24-tuntinen formaatti on käytössä kaikissa toimintatiloissa.
- **P**-ilmais ei syty näyttöön, kun kellonaika ilmaistaan muissa toimintatiloissa.

## SEKUNTIKELLOT

Kellonaikatoiminnon aika

- Näyttö ilmaisee kuluneet tunnit sekuntikellon mitatessa kokonaisaika.



Minuutit

Sekunnit

1/100-sekunnit

Kellossa on kaksi sekuntikellotoimintoa (ST1) ja (ST2).

Molemmat sekuntikellotoiminnot mahdollistavat kokonaisajan, väliaikojen ja kahden loppuajan mittaamisen.

- Sekuntikellon näyttöalue on 999 tuntia, 59 minuuttia, 59.99 sekuntia.
- Sekuntikello jatkaa käyntiä, käynnistyen nolasta uudelleen aina saatuttuaan mitta-alueen rajan, kunnes se pysäytetään.

(10)

### Huom!

- Käynnistetty kokonaisaikamittaus kuitenkin jatkuu sisäisesti, vaikka vaihdat toiseen toimintatilaan. Jos suljet sekuntikellotoiminnon kun jokin väliaika on pysäytetty näytössä, kyseinen väliaika ei ilmesty näyttöön palatessasi takaisin sekuntikellotoimintaan.
- Kaikki "Sekuntikellot" osion toimenpiteet suoritetaan sekuntikellotoiminnossa (ST1) tai (ST2), jonka voit valita painamalla **C**-painiketta.

### Ajanotto sekuntikellolla (sekuntikellotoiminto (ST1) ja sekuntikellotoiminto (ST2))

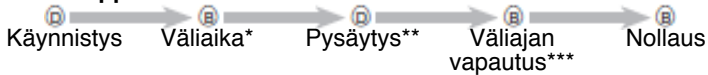
#### Kokonaisaika



#### Väliaika



#### Kaksi loppuaikaa



\* Ensimmäinen juoksija maalissa. Ensimmäisen juoksijan loppuaika.

\*\* Toinen juoksija maalissa.

\*\*\* Toisen juoksijan loppuaika.

### Automaattikäynnistys (Sekuntikellotoiminto ST1)

Automaattikäynnistyksellä sekuntikello suorittaa 5-sekunnin lähtölaskennan ja käynnistyy nollautumisen jälkeen automaattisesti.

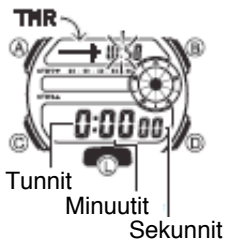
Lähtölaskennan kolmen viimeisten sekuntien aikana kello piippaa sekunnin välein.

### Automaattikäynnistys (ST1) käyttäminen



1. Paina **B**-painiketta sekuntikellon ollessa nollassa.
  - Toimenpide valitsee 5-sekunnin lähtölaskentaruudun.
  - Paina **B**-painiketta uudelleen palataksesi nolattuun näyttöön.
2. Käynnistä lähtölaskenta painamalla **D**-painiketta.
  - Ajastimen nollautuessa sekuntikello piippaa ja ajanotto käynnistyy automaattisesti.
  - Sekuntikello käynnistyy välittömästi painamalla **D**-painiketta automaattisen lähtölaskennan ollessa käynnissä.

### AJASTIN



Ajastimen voi asettaa yhdestä minuutista 24 tuntiin asti. Hälytys alkaa soimaan ajastimen nollautuessa. Ajastimessa on myös automaattinen kertausominaisuus ja seurantasummeri jonka piippaussignaalit mahdollistavat ajastuksen kulun seuraamisen.

- Kaikki tämän osion toimenpiteet suoritetaan ajastintoiminnossa, joka valitaan **C**-painiketta painamalla.

### Ajastimen konfigurointi

Seuraavassa asetukset jotka on konfiguroitava ennen ajastimen varsinaista käyttöä.

*Ajastimen käynnistysaika, automaattikertaus päällä/pois, seurantasummeri päällä/pois*

- Katso ajastimen asettamista koskevia lisätietoja osiosta "Ajastimen konfigurointitoimenpiteet".

### Automaattikertaus

Kun automaattikertaus on aktivoitu, ajastin käynnistyy asetetusta käynnistysajasta uudelleen aina nollauduttuaan.

Kun automaattikertaus on katkaistu, ajastin pysähtyy nollauduttuaan ja näyttö ilmaisee alkuperäisen käynnistysajan.

- Ajastin asettuu taukotilaan, jos **D**-painiketta painetaan automaattikertauksen ollessa käynnissä. Voit jatkaa ajastimen automaattikertautusta painamalla **D**-painiketta, tai voit palauttaa ajastimen sen käynnistysaika-arvolle painamalla **B**-painiketta.

(10)

### Ajastimen piippaussummeri

Kello piippaa eri aikoihin ajastuksen aikana pitäen sinut tietoisena ajastimen tilasta tarvitsematta vilkaista kellon näyttötaulua. Seuraavassa selitykset piippaussummerin eri toiminnoista, joita kello suorittaa ajastimen laskennan aikana.

### Ajastimen loppusummeri

Ajastimen loppusummeri ilmoittaa milloin ajastin nollautuu.

- Seurantasummerin ollessa katkaistu, ajastimen loppusummeri soi n. 10 sekuntia, tai kunnes katkaiset sen painamalla mitä tahansa painiketta.
- Seurantasummerin ollessa aktivoitu, ajastimen loppusummeri piippaa n. sekunnin ajan.

### Seurantasummeri

Kun seurantasummeri aktivoidaan, kello käyttää piippaussignaalia ilmaistakseen ajastimen kulun alla esitetyllä tavalla.

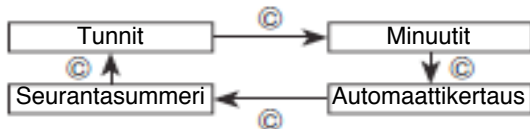
- Kellosta kuuluu neljä lyhyttä piippausta minuutin välein, alkaen viisi minuuttia ennen ajastimen nollautumista.
- Kellosta kuuluu neljä lyhyttä piippausta 30 sekuntia ennen ajastimen nollautumista.
- Kellosta kuuluu lyhyt piippaus sekunnin välein laskennan viimeisten 10 sekuntien aikana.
- Jos ajastimen käynnistysaika on kuusi minuuttia tai enemmän, kellosta kuuluu lyhyt piippaus sekunnin välein viimeisten 10 sekuntien aikana ennen kuin ajastin saavuttaa viiden-minuutin pisteen. Neljä lyhyttä piippausta ilmaisee, että viiden-minuutin piste on saavutettu.

### Ajastimen konfiguroiminen



1. Pidä **A**-painiketta sisäänpainettuna ajastimen käynnistysajan ollessa näkyvässä ajastintilassa, kunnes ajastimen nykyinen käynnistysaika alkaa vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
  - Jos ajastimen käynnistysaika ei ole näkyvässä, valitse se suorittamalla toimenpiteet osiosta "Ajastimen käyttäminen".

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



3. Muutettavaksi haluamasi asetuksen alkaessa vilkkua, käytä **B** ja **C**-painikkeita muuttaaksesi sitä alla esitetyllä tavalla.

Asetus		Painiketoiminto
Tunnit, minuutit	0:00	Paina <b>D</b> (+) tai <b>B</b> (-) muuttaaksesi asetusta.
Automaattikertaus		Paina <b>D</b> kytkeäksesi automaattikertauksen päälle ( syttyy) tai pois ( syttyy).
Seurantasummeri		Paina <b>D</b> kytkeäksesi seurantasummerin päälle ( <b>ON</b> ) tai pois ( <b>OFF</b> ).

- Valitse asetukseksi **0:00** määrittääksesi ajastimen käynnistysajaksi 24 tuntia.
4. Sulje asetusruutu painamalla **A**-painiketta.
    - Voit myös suorittaa yllä esitetyt vaiheet 1 ja 2 aina kun sinulla on tarve tarkistaa nykyiset automaattikertaus- ja seurantasummeriasetukset.

### Ajastimen käyttäminen



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

- Ajastin jatkaa toimintaa ajastintilasta poistumisenkin jälkeen.
- Voit pysäyttää ajastimen hetkellisesti painamalla **D**-painiketta sen käydessä. Paina **D**-painiketta uudelleen jatkaaksesi ajastimen käyttöä.
- Jos haluat pysäyttää ajastimen kokonaan, aseta se ensin taukotilaan (painamalla **D**-painiketta) ja paina sitten **B**-painiketta. Ajastin palautuu käynnistysaika-arvolle.

(10)

## HÄLYTYKSET

Hälytyspäiväys (kuukausi-päivä)

Hälytysnumero Hälytysilmaisin



Hälytysaika (tunnit:minuutit)

Kellossa on viisi erillistä monitoimihälytystä (mukaanluettuna torkkuhälytys). Kun jokin hälytyksistä kytketään päälle, hälytys alkaa soimaan hälytysajan koitaessa. Voit myös aktivoida tasatuntisignaalin, jolloin kello pippaa kahdesti aina tasatunnein.

- Hälytysruutuja on viisi: **AL1**, **AL2**, **AL3**, **AL4** ja **SNZ** (torkku). Tasatuntisignaali on **SIG**.
- Kaikki tämän osion toimenpiteet suoritetaan hälytystoiminnossa, joka valitaan **C**-painiketta painamalla.

### 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.

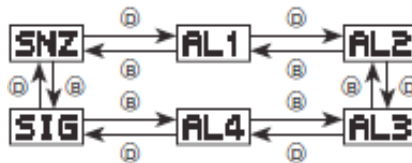
#### • Kuukausittainen hälytys

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

### Hälytysajan asettaminen

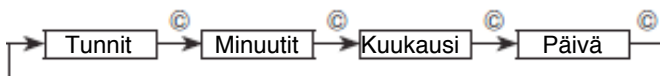


1. Käytä **D** ja **B**-painikkeita hälytystilassa hälytysruutujen selaamiseksi, kunnes näkyviin ilmestyy ruutu, jonka ajan haluat asettaa.



- Torkkuhälytys kertautuu viiden minuutin välein.

2. Valittuasi hälytysruudun, pidä **A**-painiketta sisäänpainettuna, kunnes hälytysajan tuntiasetus alkaa vilkkua, mikä ilmaisee asetushälytyksen.
- Toimenpide aktivoi valitun hälytyksen automaattisesti.
3. Paina **C**-painiketta siirtääksesi vilkkuvaa kohdistinta alla esitettyssä järjestyksessä muiden asetusten valintaa varten.



4. Kun jokin asetus vilkkuu, käytä **D** ja **B**-painikkeita muuttaaksesi sitä alla esitetyllä tavalla.

Ruutu	Toiminto:	Toimenpide:
12:00	Tuntien ja minuuttien muuttaminen	Paina <b>D</b> (+) ja <b>B</b> (-). <ul style="list-style-type: none"><li>• Käyttäessäsi 12-tuntista formaattia, huomioi oikea aika, kuten a.m. tai p.m. (<b>P</b>-ilmaisin).</li></ul>
----	Kuukauden ja päivän vaihtaminen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Valitse – jokaista asetusta varten asettaessasi hälytyksen, joka ei sisällä kuukautta ja/tai päivää.</li></ul>

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

(10)

### Hälytyksen toiminta

Hälytys soi 20 sekuntia esiasetettuun aikaan, kellon toimintatilasta riippumatta. Jos kyseessä on torkkuhälytys, hälytys kertautuu yhteensä seitsemän kertaa viiden minuutin välein, tai kunnes katkaiset sen.

- Hälytys ja tasatuntisignaali toimivat kellonaikatoiminnon ajan mukaisesti.
- Voit katkaista hälytyksen sen käynnistyttyä painamalla mitä tahansa painiketta.
- Torkkuhälytys peruuntuu, jos jokin alla esitetystä toimenpiteistä suoritetaan torkkuhälytysten välisten 5-minuuttisten jaksojen aikana.

Valitaan kellonaikatoiminnon asetusruutu.

Valitaan **SNZ**-asetusruutu

### Hälytyksen testaus

Käynnistä hälytys pitämällä D-painiketta sisäänpainettuna hälytystilassa.

### Hälytyksen aktivointi ja peruutus

1. Käytä **D** ja **B**-painikkeita hälytystilassa hälytyksen valintaan.
2. Paina **A**-painiketta kytkeäksesi hälytyksen päälle tai pois päältä.

Torkkuhälytysilmais



Hälytysilmais

- Hälytyksen päällekytkeminen sytyttää hälytysilmaisimen sitä vastaavaan hälytystoimintoruutuun (**AL1, AL2, AL3, AL4** tai **SNZ**).
- Päällekytkettyä hälytystä vastaava hälytysilmais

### Tasatuntisignaalin aktivointi ja peruutus

Tasatuntisignaalin ilmais



1. Käytä **D** ja **B**-painikkeita hälytystoiminnossa tasatuntisignaalin valintaan (**SIG**).
  2. Paina **A**-painiketta kytkeäksesi tasatuntisignaalin päälle tai pois päältä.
- Tasatuntisignaalin ilmais

### MAAILMANAIKA



Aika ja päiväys valittua kaupunkia vastaavasta aikavyöhykkeestä

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

- Kaikki tämän osion toimenpiteet suoritetaan maailman aikatilassa, joka valitaan **C**-painiketta painamalla.

#### Kellonajan tarkistaminen toisesta kaupunkikoodista

Paina **D** (itään) tai **B** (länteen) painiketta maailman aikatilassa selataksesi valittuun suuntaan.

- Kts. kaupunkikodeja koskevia lisätietoja käyttöoppaan lopussa osiosta "Kaupunkikooditaulukko".
- Jos jotakin kaupunkia koskeva aika on väärä, tarkista kellonaikatoiminnon aika- ja vyöhykeasetukset ja tee sitten tarvittavat muutokset.

### Kaupunkikoodin vaihtaminen talvi- tai kesäaikaan



DST-ilmais

1. Käytä **D** ja **B**-painikkeita maailman aikatilassa ja valitse kaupunkikoodi (aikavyöhyke), jonka talvi-/kesäaika-asetuksen haluat vaihtaa.
  2. Pitämällä **A**-painiketta sisäänpainettuna n. sekunnin, näyttöön vaihtuu joko kesäaika (**DST**-ilmais
- **DST**-ilmais
  - Huomioi, että DST/talviaika-asetus vaikuttaa ainoastaan näytön ilmaisemaan kaupunkikoodiin. Se ei vaikuta muihin kaupunkikodeihin.



(10)

## **TAUSTAVALO**



Automaattisen valokytkimen ilmaisin

Kellossa on EL (elektroluminenssi) -paneeli josta saa koko kellotaulun hohtamaan helpottaakseen tietojen lukemista hämärässä.

Automaattinen valokytkin sytyttää taustavalon automaattisesti aina, kun käännät kellon tiettyyn kulmaan kasvojesi kohti.

- Automaattinen valokytkin on aktivoitava toimiakseen.
- Katso tärkeitä lisätietoja osiosta "Taustavaloa koskevat varoimet".

### **Taustavalon sytyttäminen manuaalisesti**

Taustavalo syttyy painamalla **L**-painiketta missä tahansa toimintatilassa (paitsi, kun näytössä on jokin asetusruutu).

- Yllä esitetty toimenpide sytyttää taustavalon sen päällä- pois-päältä asetuksesta riippumatta.
- Voit suorittaa alla esitetyt toimenpiteet valitaksesi taustavalon kestoajaksi joko 3 sekuntia tai 5 sekuntia. Painaessasi **L**-painiketta taustavalo syttyy n. 3 sekunniksi tai 5 sekunniksi sen nykyisestä kestoajasta riippuen.

### **Taustavalon kestoajan määrittäminen**



1. Pidä **A**-painiketta sisäänpainettuna kellonaikatilassa, kunnes sekunnit alkavat vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
2. Paina **B**-painiketta sekuntien vikkuessa valitaksesi asetukseksi 3 sekuntia (♦) tai 5 sekuntia (■).
3. Sulje asetusruutu painamalla **A**-painiketta.

### **Automaattinen valokytkin**

Kun automaattinen valokytkin aktivoidaan, taustavalo syttyy aina, kun käännät ranteesi alla esitetyllä tavalla missä tahansa toimintatilassa. Kellon kääntäminen asentoon, jossa se on vaakatasossa ja kallistamalla sitä siten yli 40 aiheuttaa taustavalon syyntymisen.

Taustavalo syttyy, kun asetat kellon vaakatasoon maahan nähden ja kallistat sitä sitten itseäsi kohti enemmän kuin 40 astetta.



### **Varoitus!**

- **Varmista aina, että olet turvallisessa paikassa kun luet kelloa käyttäen automaattista valokytkintä. Ole erityisen varovainen juostessasi tai harrastaessasi muita aktiviteetteja, jota voivat aiheuttaa onnettomuuden tai loukkaantumisen. Huolehdi myös siitä, että automaattisen valokytkimen sytyttämä taustavalo ei häiritse muita ihmisiä ympärilläsi.**
- **Pitäessäsi kelloa ranteessa, varmista, että automaattinen valokytkin on pois päältä ennen kuin ajat polkupyörällä tai kuljetat moottorikäyttöistä ajoneuvoa. Automaattisen valokytkimen äkillinen ja tahaton toiminta voi luoda häiriötekijän, jonka seurauksena on liikenneonnettomuus tai henkilövamma.**

### **Automaattisen valokytkimen päälle- tai pois-kytkentä**

Pidä **B**-painiketta alaspainettuna n. kolme sekuntia kellonaikatilassa kytkeäksesi automaattisen valokytkimen päälle (**LT**-ilmaisin syttyy näyttöön) tai pois (**LT**-ilmaisin on sammuksissa).

- Automaattisen valokytkimen ilmaisin (**LT**) näkyy näytössä kaikissa toimintatiloissa, kun valokytkin on aktivoitu.
- Automaattinen valokytkin pysyy aktivoituna n. kuusi tuntia, jonka jälkeen toiminto peruuntuu automaattisesti.

### **TÄRKEÄÄ**

Tämä osio sisältää tarkkoja ja teknisiä tietoja kellon toiminnasta. Se sisältää myös tärkeitä varotoimenpiteitä ja huomautuksia kellon eri ominaisuuksista ja toimintoista.

(10)

### Graafiset alueet

Käytettävissä on kolme graafista aluetta A, B ja C. Jokaisen graafisen alueen näyttämä informaatio riippuu kellon nykyisestä toimintatilasta.



- Alla oleva taulukko näyttää tiedot graafiselta alueelta A.

Toiminto	Graafinen alue A
Kellonaika	Kellonajan sekunnit
Maaailman aika	Maaailmanajan sekunnit
Sekuntikello (ST1 ja ST2)	Kokonaisajan sekunnit
Ajastin	Ajastuksen sekunnit
Hälytys	Ei näyttöä

- Kaikki toimintatilat - graafinen alue B ilmaisee sekuntikelloon (ST1) minuutit (yksi segmentti jokaista 5 minuuttista, 10 minuuttista, jne. jaksoa varten).
- Kaikki toimintatilat - graafinen alue C ilmaisee sekuntikelloon (ST2) minuutit (yksi segmentti jokaista 5 minuuttista, 10 minuuttista, jne. jaksoa varten).

### Vilkkuhälytys



Vilkkuhälytysilmaisin

Kun vilkkuhälytys on aktivoitu, taustavalo vilkkuu hälytysten, tasatuntisignaalin, ajastinhälytyksen ja sekuntikellon (ST1) automaattikäynnistyksen aikana.

### Vilkkuhälytyksen päällekytkentä ja peruutus

Pidä **D**-painiketta sisänpainettuna n. kolme sekuntia kellonaikatilassa kytkeäksesi vilkkuhälytyksen päälle (vilkkuhälytysilmaisin ilmestyy näyttöön) tai pois päältä (vilkkuhälytysilmaisin häviää näytöstä).

- Taustavalo vilkkuu kahdesti kun vilkkuhälytys kytketään päälle ja kerran, kun vilkkuhälytys peruutetaan.
- Vilkkuhälytysilmaisin näkyy näytössä kaikissa toimintatiloissa, kun vilkkuhälytys kytketään päälle.
- Huomioi, että **D**-painikkeen painaminen vilkkuhälytyksen päällekytkentä/peruutus vaihtaa myös 12-tuntisen ja 24-tuntisen aikaformaatin.

### Painikeääni





Mykistysilmaisin

Painikeääni soi aina kun painat yhtä kellon painikkeista.

Voit halutessasi kytkeä painikeäänen myös pois päältä.

- Hälytykset, tasatuntisignaali, ajastinhälytys ja sekuntikellon automaattikäynnistys toimivat normaalisti myös painikkeiden toimintaäänien ollessa katkaistu.

### Painikeäänien päälle-/poiskytkentä

Pidä **C**-painiketta sisänpainettuna missä tahansa toimintatilassa (paitsi kun jokin asetusruutu on näytössä) kytkeäksesi painikeäänien päälle (  ilmaisain on sammuksissa) tai pois päältä (  ilmaisain syttyy).

- C**-painikkeen sisänpainettuna pitäminen painikeäänien päälle-/poiskytkentää varten aiheuttaa myös kellon toimintatilan vaihtumisen.
- Mykistysilmaisin näkyy näytössä kaikissa toimintatiloissa, kun painikeääni on katkaistu.

### Automaattiset palu ominaisuudet

- Kello palaa normaaliin aikaan automaattisesti, jos jätät kellon hälytystilaan n. kolmeksi minuutiksi suorittamatta mitään toimenpidettä.
- Jos jätät näyttöön jonkin vilkkuvanumeroisen ruudun n. kolmeksi minuutiksi suorittamatta mitään toimenpidettä, kello sulkee asetusruudun automaattisesti.



(10)

### Tietojen selailu

**B** ja **D**-painikkeita käytetään eri toimintatiloissa ja asetusruuduissa tietojen selaamiseksi kellon näytössä. Useimmissa tapauksissa selailunopeus kasvaa pitämällä näitä painikkeita sisänpainettuna selailun aikana.

### Perusnäytöt

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

### Kellonaika

- Sekuntien nollaaminen (00) laskennan ollessa 30-59 välisellä alueella suurentaa minuuttilukua yhdellä. Laskennan ollessa 00-29 välisellä alueella sekunnit nolautuvat (00) minuuttilukua muuttamatta.
- 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 kelloon uuden pariston.

### Maailmanaika

Kaikki maailmanaikatoiminnon ajat lasketaan nykyisestä kotikaupunkiajasta kellonaikatoiminnolla UTC-aikaeroarvoja käyttäen.

- Sekuntien laskenta maailmanaikatilassa on tahdistettu sekuntien laskentaan kellonaikatilassa.
- UTC-differentiaali on arvo joka ilmaisee vertailupisteen (Greenwich, Englanti) ja aikavyöhykkeen, jossa kaupunki sijaitsee välisen aikaeron.
- Kirjaimet "UTC" ovat lyhenne sanoista "Coordinated Universal Time", joka on maailmanlaajuinen tieteellinen kellonaikanormi. Normi perustuu huolellisesti hoidettuun atomi (cesium) -kelloon, jonka tarkkuus lasketaan mikrosekunneissa. Kello lisää tai vähentää karkaussekunteja tarpeen mukaan pitäen UTC-ajan tahdistuksessa maapallon pyörimiseen.

### Taustavaloa koskevat varoitukset

- Näytön taustavalosta huolehtiva elektroluminenssipaneeli menettää valaisutehoaan pitkäaikaisen käytön myötä.
- Taustavaloa on vaikea nähdä suorassa auringonpaisteessa.
- Kellosta kuuluu hiljainen ääni aina kun taustavalo syttyy. Tämä johtuu EL-paneelin värähtelystä eikä tarkoita, että kellossa olisi vika.
- Taustavalo sammuu automaattisesti aina kun jokin hälytys alkaa soimaan.
- Taustavalon jatkuva käyttö kuluttaa pariston nopeasti loppuun.

### Automaattista valokytkintä koskevat varotoimenpiteet

- Kellon pitäminen ranteen sisäpuolella, käsivarren liike tai värähtely voi sytyttää taustavalon toistuvasti. Vältäaksesi pariston nopean loppuunkulumisen, katkaise automaattisen valokytkimen toiminta aina, kun harrastat aktiviteetteja, jotka aiheuttavat taustavalon jatkuvan syttymisen.
- Huomioi, että kellon pitäminen paidan hihansuun peitossa automaattisen valokytkimen ollessa aktivoitu, voi sytyttää taustavalon toistuvasti kuluttaen pariston nopeasti loppuun.

Yli 15 astetta, liian korkea



- Taustavalo ei syty, jos käänny kello näyttöä enemmän kuin 15 astetta vaakatason yli tai sen alle. Varmista, että kämmenen ulkopuoli on vaakatasossa maahan nähden.
- Taustavalo sammuu esiasetetun kestoajan jälkeen (katso osio "Taustavalon kestoajan määrittäminen"), vaikka kello pidetään käännettynä kasvoja kohti.

- Staattinen sähkö tai magneettinen voima voi häiritä automaattisen valokytkimen toimintaa. Jos taustavalo ei syty, siirrä kello takaisin aloitusasentoon (vaakatasoon) ja kallista sitä sitten kasvojesi kohti uudelleen. Ellei tämä toimi, suorista käsivartesi alas sivulle ja nosta se sitten ylös uudelleen.
- Kellosta kuuluu hiljainen napsahtava ääni, kun sitä heilutetaan edestakaisin. Tämä johtuu automaattisen valokytkimen mekaniikasta. Kyseessä ei ole mikään vika.

### TEKNISET TIEDOT

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

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

Aikaformaatti: 12-tuntia ja 24-tuntia

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

Muuta: Kotiaikavyöhyke (valittavissa 0.5-tunnin askelin -12.0 - +14.0 välisellä alueella), DST (kesäaika)/ talviaika

Perkko Oy, 09-4780500. C.A.

(10)

### Sekuntikello (ST1)

Mittausyksikkö: 1/100-sekunnit  
Mittauskapasiteetti: 999:59'59.99"  
Mittausuiminnot: Kokonaisuika, väliaika, kaksi loppuaikaa  
Muuta: Automaattikäynnistys

### Sekuntikello (ST2)

Mittausyksikkö: 1/100-sekunnit  
Mittauskapasiteetti: 999:59'59.99"  
Mittausuiminnot: Kokonaisuika, väliaika, kaksi loppuaikaa

### Ajastin

Mittausyksikkö: 1 sekunti  
Syöttöalue: 1 minuutista 24 tuntiin asti (1-minuutin ja 1-tunnin porrastuksella)  
Muuta: Automaattikertaus, seurantasummeri

**Häilytykset:** 5 monitoimihälytystä (1 torkkuhälytys), tasatuntisignaali

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

Muuta: Kesäaika/talviaika

**Taustavalo:** EL (elektroluminenssipaneeli), taustavalon kesto aika valittavissa, automaattinen valokytin

**Muuta:** Painikeäänän päälle-/poiskytkentä, vilkkuhälytys

**Paristo:** Yksi litiumparisto (CR2025)

Kesto aika 3 vuotta tyyppillä CR2025 (20 sekuntia hälytystä/päivä (vilkkuhälytyksellä)), yksi ajastimen käyttö (seurantasummerilla ja vilkkuhälytyksellä)/viikko, yksi sekuntikellon käyttö (automaattikäynnistykellä ja vilkkuhälytyksellä)/viikko, 5 sekuntia taustavaloa/päivä

Pidätämme oikeudet muutoksiin.

### KAUPUNKIKOODITAUUKKO

City Code	City	UTC Differential	Other major cities in same time zone
PPG	Pago Pago	-11	
HNL	Honolulu	-10	Papeete
ANC	Anchorage	-9	Nome
LAX	Los Angeles	-8	San Francisco, Las Vegas, Vancouver, Seattle/Tacoma, Dawson City
DEN	Denver	-7	El Paso, Edmonton
MEX	Mexico City	-6	Winnipeg, Houston, Dallas/Fort Worth, New Orleans
CHI	Chicago	-5	Montreal, Detroit, Miami, Boston, Panama City, Havana, Lima, Bogota
NYC	New York	-5	Montreal, Detroit, Miami, Boston, Panama City, Havana, Lima, Bogota
CCS*	Caracas	-4	La Paz, Santiago, Port Of Spain
YYT	St. Johns	-3.5	
RIO	Rio De Janeiro	-3	Sao Paulo, Brasilia, Montevideo
BUE	Buenos Aires	-3	Sao Paulo, Brasilia, Montevideo
RAI	Praia	-1	

City Code	City	UTC Differential	Other major cities in same time zone
LON	London	0	Dublin, Lisbon, Casablanca, Abidjan
DKR	Dakar	0	
MAD	Madrid	0	
PAR	Paris	+1	Milan, Amsterdam, Algiers, Hamburg, Frankfurt, Vienna
MCM	Monte Carlo	+1	
ROM	Rome	+1	
BER	Berlin	+1	
STO	Stockholm	+1	
ATH	Athens	+1	
JNB	Johannesburg	+2	Istanbul, Beirut, Damascus, Cape Town
ANK	Ankara	+2	
NIC	Nicosia	+2	
HEL	Helsinki	+2	
CAI	Cairo	+2	
JRS	Jerusalem	+2	

City Code	City	UTC Differential	Other major cities in same time zone
MOW	Moscow	+3	Kuwait, Riyadh, Aden, Addis Ababa, Nairobi
JED	Jeddah	+3	
THR	Tehran	+3.5	Shiraz
DXB	Dubai	+4	Abu Dhabi, Muscat
KBL	Kabul	+4.5	
KHI	Karachi	+5	Male
DEL	Delhi	+5.5	Mumbai, Kolkata
DAC	Dhaka	+6	Colombo
RGN	Yangon	+6.5	
BKK	Bangkok	+7	Jakarta, Phnom Penh, Hanoi, Vientiane
SIN	Singapore	+7	
HKG	Hong Kong	+8	Kuala Lumpur, Taipei, Manila, Ulaanbaatar
BJS	Beijing	+8	
PER	Perth	+8	
SEL	Seoul	+9	
TYO	Tokyo	+9	Pyeongyang

City Code	City	UTC Differential	Other major cities in same time zone
ADL	Adelaide	+9.5	Darwin
SYD	Sydney	+10	Melbourne, Guam, Rabaul
NOU	Noumea	+11	Port Vila
WLG	Wellington	+12	Christchurch, Nadi, Nauru Island

Tekstien selitykset:

City Code = kaupunkikoodi

City = kaupunki

UTC Offset/GMT Differential = UTC-yleisaika/GMT-aikaero

- Tammikuusta 2016 alkaen Caracas, Venezuela (CCS) virallinen UTC-ero -4.0 on vaihtunut arvoon -4.5. Tämä kello käyttää edelleen -4 arvoa (vanha offset) CCS-alueita varten.
- Kaupunkikooditaulukko näyttää tämän kellon sisältämät kaupunkikoodit.
- Globaalisia aikoja (GMT-differentiaali ja UTC-offset) ja kesäaika koskevat säännöt ovat jokaisen yksittäisen maan määrittämiä.