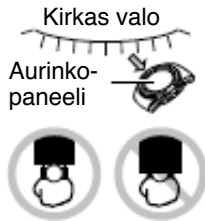


CASIO 3440

Käyttöopas

Onnittelemme sinua tämän CASIO-kellon valinnasta. Lue nämä ohjeet huolella voidaksesi hyödyntää kellon kaikki ominaisuudet parhaalla mahdollisella tavalla.

Pidä kello altistettuna kirkkaalle valolle



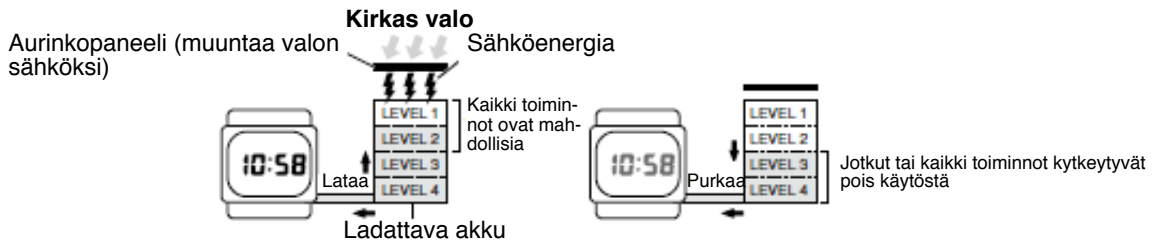
Kellon aurinkopaneelin tuottama sähkö varastoituu sisäänrakennettuun akkuun. Kellon jättäminen tai käyttäminen paikassa, jossa se ei ole altistettuna valolle kuluttaa akun varauksen nopeasti loppuun. Varmista, että kello on mahdollisimman paljon alttiina valolle.

- Aseta kello siten, että sen on suunnattuna kohti kirkasta valolähdettä, kun et pidä sitä ranteessasi.
- Pidä kello hihansuun ulkopuolella mahdollisimman paljon. Latausteho heikkenee merkittävästi, jos kellon näyttö on osittainkin peitettyä.

- Kello jatkaa käyntiä, vaikka se ei ole alttiina valolle. Kellon jättäminen johonkin pimeään paikkaan kuluttaa akun varausta nopeasti, jolloin osa sen toiminnoista kytkeytyy pois käytöstä. Jos akku tyhjenee kokonaan, kellon asetukset on konfiguroitava uudelleen, kun akku on jälleen ladattu. Ollaksesi varma, että kello toimii normaalisti, pidä se mahdollisimman paljon altistettuna valolle.

Akku latautuu valossa

Akku purkautuu pimeässä



- Todellinen taso, jossa osa toiminnoista kytkeytyy pois riippuu kellon mallista.
- Muista lukea kohta "Virransyöttö" saadaksesi tärkeitä lisätietoja kellon altistamisesta valolle.

Latausilmaisim (C)



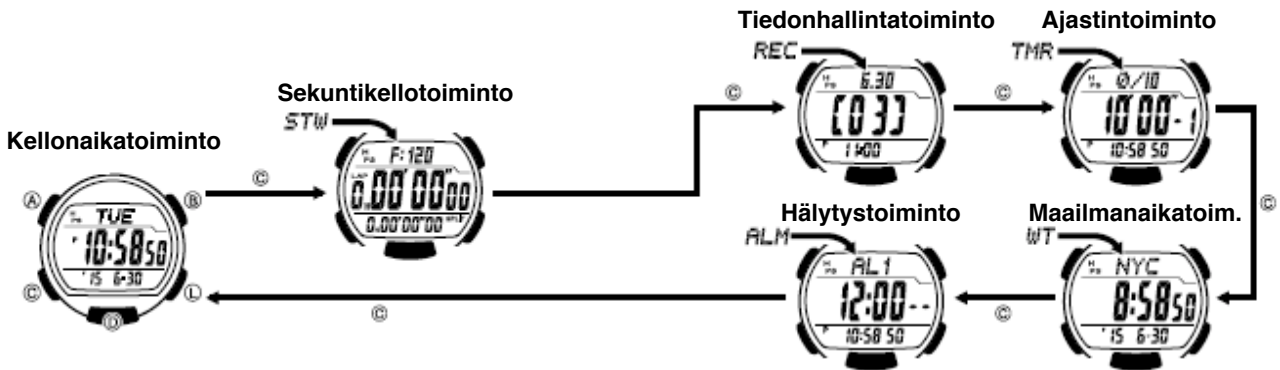
SISÄLLYSLUETTELO

Kellon toiminnot	2
Kellonaika	2
Sekuntikello	4
Tiedonhallintatoiminto	5
Ajastin	6
Maailmanaika	7
Hälytykset	7
Näytön taustavalo	8
Virransyöttö	9
Tärkeää	11
Tekniset tiedot	13

(13)

KELLON TOIMINNOT

- Paina C-painiketta toiminnon vaihtoa varten.
- Paina L-painiketta missä tahansa toimintatilassa syyttääksesi näytön taustavalon.



Esittelytoiminto

Pidä C-painiketta alaspainettuna kellonaikatilassa n. kolme sekuntia valitaksesi esittelytoiminnon. Esittelytilassa näyttö selaa toimintoja järjestyksessä, normaali aika, sekuntikello ja maailmanaika viiden sekunnin välein.

KELLONAIKA

Käytä kellonaikatoimintoa ajan ja päiväyksen asettamiseksi.



Lue tämä ennen ajan ja päiväyksen asettamista!

Kelloon on esiasetettu joukko kaupunkikoodoja, joista jokainen edustaa aikavyöhykettä, jossa kyseinen kaupunki sijaitsee. Asettaessasi aikaa on tärkeää, että ensimmäiseksi valitset oikean kaupunkikoodin koti-kaupunkiasi varten (kaupunki, jossa normaalisti käytät kelloa). Ellei sijaintipaikkasi sisälly esiasetettuihin kaupunkikodeihin, valitse esiasetettu kaupunkikoodi, joka sijaitsee samassa aikavyöhykkeessä kuin sijaintipaikkasi.

- Huomioi, että kaikkien maailmanaikakaupunkikoodien ajat ilmaistaan kellonaikatoiminnolla konfiguroimiesi aika- ja päiväysasetusten mukaisesti.

Ajan ja päiväyksen asettaminen



1. Pidä A-painiketta alaspainettuna kellonaikatilassa, kunnes kaupunkikoodi alkaa vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
2. Käytä D ja B-painikkeita haluamasi kaupunkikoodin valintaan.
 - Muista valita kotikaupunkikoodi ennen muiden asetusten muuttamista.
 - Kaupunkikoodoja koskevia lisätietoja löytyy käyttöoppaan lopussa osiosta "Kaupunkikooditaulukko".
3. Paina C-painiketta siirtääksesi vilkkuvaa kohdistinta alla esitettyssä järjestyksessä muiden asetusten valintaa varten.



(13)

- Seuraavat vaiheet selittävät millä tavalla konfiguroidaan pelkät aika-asetukset.

4. Kun muutettavaksi haluamasi aika-asetus vilkkuu, voit muuttaa sitä alla esitetyllä tavalla käyttämällä **D** tai **B**-painiketta.

Näyttö	Toiminto	Toimenpide
TYO	Kaupunkikoodin vaihto	Paina D (itä) tai B (länsi)
OFF	Kesäajan (ON) ja talviajan (OFF) välinen vaihtaminen.	Paina D .
12H	12-tunnin (12H) ja 24-tunnin (24H) aikaformaatin vaihto.	Paina D .
50	Sekuntien nollaus 00 .	Paina D .
10:50	Tuntien ja minuuttien muuttaminen.	Paina D + ja B (-).
2015 6-30	Vuoden, kuukauden tai päivän muutt.	Paina D + ja B (-).

Näyttö	Toiminto	Toimenpide
MUTE / KEY	Painikkeiden toimintääänen aktivointi KEY (on) ja MUTE (off).	Paina D .
LT1	Taustavalon kestoajan LT1 (n. 1.5 sek.) tai LT3 (n. 3 sek.) valinta.	Paina D .
PS ON	Virransäästön aktivointi (ON) ja peruutus (OFF).	Paina D .

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

- Näyttö ilmaisee viikonpäivän automaattisesti päiväysasetusten (vuosi, kuukausi ja päivämäärä) mukaan.

12-tunnin ja 24-tunnin kellonaikaformaatti

- 12-tuntista formaattia käytettäessä tuntinumeroiden vasemmalle puolelle syttyy **P**-kirjain puolen päivän - 11:59 välisiä iltapäiväaikoja varten. Tuntinumeroiden vasemmalle puolelle ei ilmesty mitään ilmaisinta keskiyön - 11:59 välisiä aikoja varten.
- 24-tuntista formaattia käytettäessä kello näyttää 0:00 - 23:59 väliset ajat ilman erillistä ilmaisinta.
- Kellonaikatoiminnolla valitsemasi 12/24-tuntinen aikaformaatti on käytössä myös kaikissa muissa toimintatiloissa.

Kesäaika (DST)

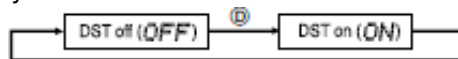
DST-asetus (kesäaika) siirtää aika-asetusta tunnilla eteenpäin talviajasta. Muista kuitenkin, että kaikki maat tai paikallisalueet eivät siirrä kellojaan kesäaikaan.

DST-asetuksen (kesäaika) vaihtaminen



DST-ilmaisim

1. Pidä **A**-painiketta alspainettuna kellonaikatilassa, kunnes kaupunkikoodi alkaa vilkkua, mikä ilmaisee asetusnäyttöä.
2. Paina **C**-painiketta. Näkyviin ilmestyy DST-asetusnäyttö.
3. Käytä **D**-painiketta selataksesi DST-asetuksia alla esitetyssä järjestyksessä.



DST **OFF** = katkaistu
DST **ON** = kytketty päälle

4. Kun haluamasi asetus on valittu, sulje asetusnäyttö painamalla **A**-painiketta.

- **DST**-ilmaisim syttyy näyttöön merkiksi, kun kesäaika-asetus on valittu.

(13)

SEKUNTIKELLO



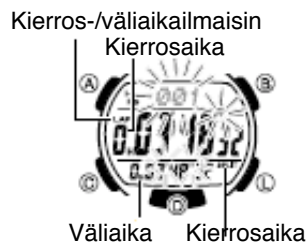
Sekuntikellolla voi mitata kokonais- ja kierros-/väliaikoja 1/100-sekunnin tarkkuudella. Sekuntikellon ajat taltioiduvat muistiin.

- Sekuntikellon ajanotto jatkuu, vaikka sekuntikellotoiminto suljetaan.
- Jos sekuntikello suljetaan, kun näyttöön on pysäytetty jokin kierros-/väliaika, kyseinen kierros-/väliaika pyyhkiytyy ja kello palaa kokonaisajan mittaukselle.
- Kaikki tämän osan toimenpiteet tehdään sekuntikellotoiminnolla, joka valitaan painamalla **C**-painiketta.

Huom!

- Käytä tiedonhallintatoimintoa tarkastellaksesi muistiin taltioituneet tiedot.

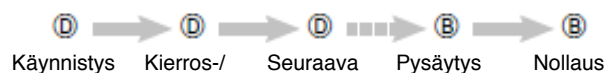
Ajanotto sekuntikellolla



Kokonaisaika



Kierros-/väliaika



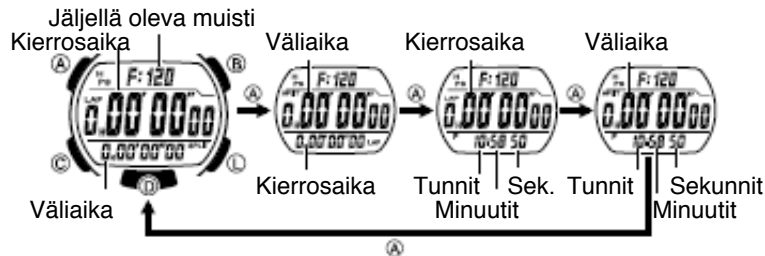
Huom!

- Painamalla **D**-painiketta kierros-/väliaikamittauksen käynnistämiseksi, sen hetkinen kierros-/väliaika pysähtyy näyttöön n. kahdeksaksi sekunniksi. Tämän jälkeen näyttö palaa normaaliin ajanottoon.
- Ajanoton ollessa käynnissä sekuntikellolla, nykyinen kierros-/väliaikanumero näkyy näytön yläosassa. Kierrosaika ja väliaika näkyvät näytön keski- ja alaosassa. Voit vaihtaa kierrosajan ja väliajan sijaintia painamalla **A**-painiketta sekuntikellon mitatessa aikaa tai ollessa pysäytetty. Katso lisätietoja osiosta alla "Kierros- ja väliajan sijoittaminen näyttöön".

Kierros- ja väliajan sijoittaminen näyttöön

A-painikkeen jokainen painallus vaihtaa kierros- ja väliajan paikkaa näytössä.

- Alla esitetyt toimenpiteet voi suorittaa sekuntikellon käydessä tai ollessa pysäytetty.



Enemmän kuin 10 tuntia



- Mittausyksikkö vaihtuu 1/100-sekunnista 1-sekuntiin aina, kun kokonaisaika ylittää 10 tunnin rajan.

(13)

TIEDONHALLINTATOIMINTO

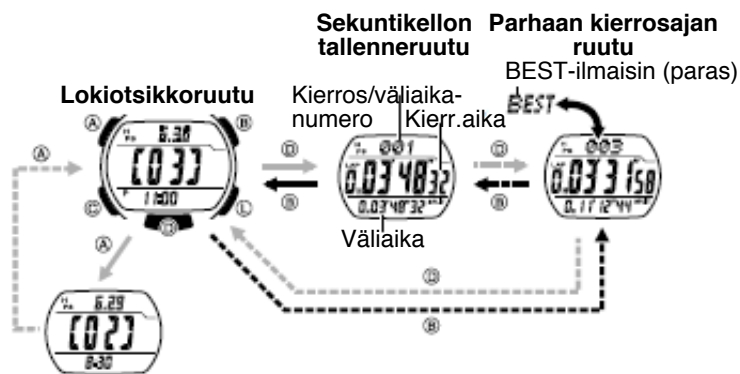


Käytä muistinhallintatoimintoa sekuntikellon muistiin taltioitujen tallenteiden valintaan ja pyyhintään.

- Sekuntikellon muistissa olevia tallenteita kutsutaan "lokeiksi", joita kello luo automaattisesti. Katso lisätietoja osiosta "Muistin hallinta".
- Näyttöön ilmestyy uusinta lokia koskeva ruutu aina, kun muistinhallintatoiminto valitaan.
- Lokien numerointi tapahtuu automaattisesti järjestyksessä, alkaen numerosta **01**.
- Kaikki tämän osion toimenpiteet suoritetaan muistinhallintatoiminnolla, joka valitaan painamalla **C**-painiketta.

Sekuntikellotallenteiden valinta

Käytä **A**-painiketta muistinhallintatilassa selataksesi lokiotsikkoruutuja, alkaen uusimmasta. Katso alla. Haluamasi lokiotsikkoruudun ilmestyttyä näyttöön, voit selata lokin sisältämät tallenteet käyttämällä **D** (+) ja **B** (-) painikkeita.



- Kierros- ja väliaikojen sijaintipaikat sekuntikelloruuduissa määräytyvät sekuntikellotoiminnolla viimeksi valitun näyttöformaatin mukaan.
- BEST-ilmaisain tunnistaa lokin sisältämän parhaan kierrosaikatallenteen.
- Jos parhaan kierrosajan sisältävä tallenne pyyhkiytyy lokin täyttymisestä johtuen, BEST-ilmaisain siirtyy seuraavaan parhaan kierrosajan sisältävään tallenteeseen. Katso tallenteiden automaattista pyyhintää koskevia lisätietoja osiosta "Muistin hallinta".

Lokin pyyhintä

1. Valitse muistinhallintatilassa pyyhittäväksi haluamasi lokin otsikkoruutu tai jokin sen sisältämistä tallenteista.
2. Pidä **B**-painiketta alaspainettuna ja paina **D**-painiketta n. kaksi sekuntia kunnes kello piippaa.
 - "CRL" ilmaisain vilkkuu näytössä n. sekuntia ja sitten kello piippaa.
 - Vapauta **B** ja paina **D**-painikkeet kellon piipatessa.
 - Käynnissä olevaa mittausaika koskevaa lokia ei voi pyyhkiä.

Kaikkien lokien pyyhintä

Pidä **B**-painiketta alaspainettuna ja paina **D**-painiketta n. viisi sekuntia, kunnes kello piippaa kerran ja sitten toisen kerran.

- "CRL" ilmaisain vilkkuu näytössä n. sekuntia ja sitten kello piippaa kerran. Pidä **B** ja paina **D**-painikkeita alaspainettuna, jolloin "ALL" ilmaisain vilkkuu näytössä kolme sekuntia ja kello piippaa uudelleen. Tämä tarkoittaa, että kaikki lokitiedot ovat pyyhkiytyneet.
- Käynnissä olevaa mittausaika koskevaa lokia ei voi pyyhkiä.

(13)

AJASTIN

Kertausten lukumäärä



Minuuttia Ajastin 1

Kaksoisajastimeen voi asettaa kaksi erilaista käynnistysaikaa. Kellon voi konfiguroida siten, että molemmat ajastimet vuorottelevat. Jomman kumman ajastimista nollautuessa toinen ajastin käynnistyy. Voit määrittää "kertausten lukumäärä" arvon, joka ohjaa kuinka monta kertaa kahden ajastimen lähtölaskenta tapahtuu (1 = kerran, 2 = kaksi kertaa, jne. Kummankin ajastimen käynnistysaika on mahdollista säätää 99 minuuttin, 55 sekuntiin asti viiden sekunnin tarkkuudella. Voit asettaa yhteensä 10 kertausta. Kellosta kuuluu lyhyt piippaus aina jomman kumman ajastimen nollautuessa käytön aikana. Kellosta kuuluu 5-sekunnin pituinen piippaus viimeisen ajastimen nollautuessa (kun kertausten lukumäärä on suoritettu).

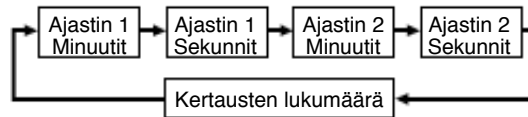
Ajastuksen loppumissummeri

Ajastimen loppumissummeri ilmoittaa ajastimen nollautumisesta. Piippaus katkeaa n. 5 sekunnin kuluttua tai kunnes painat mitä tahansa painiketta.

Ajastimen konfigurointi



1. Pidä A-painiketta alaspainettuna ajastimen käynnistysajan näkyessä näytössä, kunnes ajastimen nykyinen käynnistysaika alkaa vilkkua. Tämä on asetusruutu.
 - Ellei ajastimen käynnistysaika ole näkyvässä, valitse se suorittamalla toimenpiteet osiosta "Ajastimen käyttö".
2. Paina C-painiketta siirtääksesi vilkkuvaa kohdistinta alla esitettyssä järjestyksessä muiden asetusten valintaa varten.



3. Muutettavaksi haluamasi asetuksen vilkkuessa voit muuttaa sitä alla esitetyllä tavalla käyttämällä D ja B-painikkeita.

Asetus	Näyttö	Painiketoimenpide
Minuutit, sekunnit	00 00	Käytä D (+) ja B (-) painikkeita asetuksen muuttamiseksi.
Kertausten määrä	/10	Käytä D (+) ja B (-) painikkeita asetuksen muuttamiseksi.

- Aseta käynnistysajaksi 00'00" peruuttaaksesi jomman kumman ajastimen.

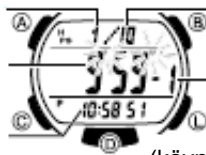
4. Sulje asetusruutu painamalla A-painiketta.

Ajastimen käyttö

Käynnissä olevan kertausten numero

Ajastimen nykyinen aika

Kellonaika



Esiasetettu kertausmäärä (nollaus)

Ajastin 1 tai 2

(käynnistys/pysäytys)

Käynnistä ajastin painamalla D-painiketta ajastintilassa.

- Lähtölaskenta tapahtuu vuorotellen ajastimilla 1 ja 2. Lyhyt piippaus ilmaisee ajastimen vaihtumisen toiseen.
- Paina D-painiketta pysäyttääksesi ajastimen hetkellisesti (taukotila). Paina D-painiketta uudelleen jatkaaksesi ajastimen käyttöä.
- Ajastin palautuu asettamaasi käynnistysaikaan painamalla B-painiketta ajastimen ollessa pysäytetty.
- Kellosta kuuluu 5-sekunnin piippaus ajastimien viimeisen kertausten lopussa.
- Ajastin jatkaa käyntiä ja kello piippaa vaaditulla tavalla, vaikka poistut ajastintilasta.

(13)

MAAILMANAIKA



Maailmanaika näyttää kellonajan 48 kaupungista (31 aikavyöhykettä) ympäri maailman.

- Maailmanaikatoiminnon ajat on tahdistettu kellonaikatoiminnon aikaan. Jos epäilet, että maailmanaikatoiminnon ajoissa on jokin virhe, tarkista että olet valinnut kotikaupungiksi oikean kaupungin.
- Valitse kaupunkikoodi maailmanaikatilassa nähdäksesi ajan tietystä aikavyöhykkeestä ympäri maailman. Katso tuettuja UTC-differentiaali-asetuksia koskevia lisätietoja käyttöoppaan lopussa olevasta osiosta "Kaupunkikooditaulukko".
- Kaikki tämän osion toimenpiteet suoritetaan maailmanaikatoiminnolla joka valitaan **C**-painiketta painamalla.

Ajan tarkistaminen toisesta kaupungista

Käytä **D** (itään) ja **B** (länteen) painikkeita selataksesi kaupunkikoodeja (aikavyöhykkeitä).

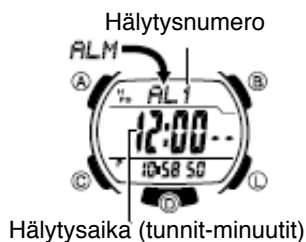
- Haku hyppää UTC-aikavyöhykkeelle painamalla **D** ja **B**-painikkeita samanaikaisesti.

Kaupunkikoodin vaihtaminen kesä- (DST) tai talviaikaan



1. Käytä **D** ja **B**-painikkeita maailmanaikatilassa valitaksesi kaupunkikoodin (aikavyöhyke), jonka talvi-/kesäaika-asetuksen haluat vaihtaa.
2. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna vaihtaaksesi kaupunkikoodin kesäaikaan (DST-ilmais syytyy) tai talviaikaan (DST-ilmais sammuu).
 - DST-ilmais näkyy maailmanaikanäytössä, kun kesäaika on aktivoitu.
 - Talvi-/kesäaika-asetus vaikuttaa ainoastaan näytön ilmaisemaan kaupunkikoodin - se ei vaikuta muihin kaupunkikoodeihin.
 - Huomioi, että talvi- ja kesäajan välinen vaihtaminen ei ole mahdollista, kun kaupunkikoodiksi on valittu UTC.

HÄLYTYKSET



Hälytystoiminto tarjoaa käytettäväksi viisi erilaista päivittäishälytystä, joista yksi on torkkuhälytys.

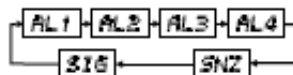
Voit lisäksi kytkeä päälle ja pois myös tasatuntisignaalin (**SIG**).

- Torkkuhälytysruutu on **SNZ**, muiden hälytysruutujen merkinnät on **AL1 - AL4**. Tasatuntisignaalin ruutu on **SIG**.
- Kaikki tämän osion toimenpiteet suoritetaan hälytystoiminnolla joka valitaan **C**-painiketta painamalla.

Hälytysajan asettaminen



1. Käytä **D**-painiketta hälytysruutujen selaamiseksi, kunnes näyttöön ilmestyy ruutu, jonka ajan haluat asettaa.



- Aseta hälytysaika valitsemalla sopiva hälytysruutu (**AL1-AL4**, tai **SNZ**).
 - Torkkuhälytys kertautuu viiden minuutin välein.
2. Valittuasi haluamasi hälytys, pidä **A**-painiketta alaspainettuna kunnes hälytysaika alkaa vilkkua, mikä ilmaisee hälytysruutua.
 - Toimenpide aktivoi hälytyksen automaattisesti.
 3. Paina **C**-painiketta siirtyäksesi vilkkuvaa kohdistinta tunti- ja minuuttiasetusten välillä.
 4. Kun jokin asetetus vilkkuu, voit muuttaa sitä käyttämällä **D** (+) ja **B** (-) painikkeita.
 - Aseta aika oikein käyttäessäsi 12-tuntista aikaformaattia. Iltapäiväaikoja (p.m.) varten näyttöön syytyy **P**-kirjain. Aamupäiväaikoja (a.m.) varten ei ole erillistä ilmaisinta.
 5. Sulje asetusruutu painamalla **A**-painiketta.

Hälytyksen toiminta

Hälytysääni soi 10 sekuntia esiasetettuun aikaan, kellon toimintatilasta riippumatta. Jos kyseessä on torkkuhälytys, hälytys kertautuu yhteensä seitsemän kertaa, viiden minuutin välein kunnes hälytys katkaistaan.

- Hälytys ja tasatuntisignaali toimivat yhdessä kellonaikatoiminnon ajan kanssa.
- Vpit katkaista hälytyksen painamalla mitä tahansa painiketta.
- Käynnissä oleva torkkuhälytys peruuntuu, jos jokin alla esitetyistä toimenpiteistä suoritetaan torkkuhälytysten välisten 5-minuutin jakson aikana.
Valitaan kellonajan asetusruutu.

Valitaan **SNZ-asetusruutu**

Hälytyksen testaus

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

Hälytyksen päällekytkentä ja katkaisu

Hälytysilmais
Torkkuhälytysilmais



Hälytys päällä/katkaistu
ON: hälytys päällä
- -: hälytys katkaistu

1. Käytä **D**-painiketta hälytystoiminnolla hälytyksen valintaan.
2. Paina **B**-painiketta kytkeäksesi hälytyksen päälle ja pois.
 - Hälytyksen (**AL1**, **AL2**, **AL3**, **AL4** tai **SNZ**) sytyttää hälytysilmaisimen hälytysnäyttöön.
 - Aktivoitua hälytystä vastaava hälytysilmaisimien palaa kaikissa toimintatiloissa.
 - Hälytysilmaisimien vilkkuu hälytyksen soidessa.
 - Torkkuhälytysilmaisimien vilkkuu torkkuhälytyksen soidessa ja hälytysten välisten 5-minuutin jaksojen aikana.

Tasatuntisignaalin päällekytkentä ja katkaisu

Tasatuntisignaalin ilmaisimien



1. Käytä **D**-painiketta hälytystoiminnolla tasatuntisignaalin valintaan.
2. Paina **B**-painiketta kytkeäksesi tasatuntisignaalin päälle tai pois.
 - Tasatuntisignaalin ilmaisimien näkyy näytössä kaikissa toimintatiloissa, kun kyseinen toiminto kytketään päälle.

NÄYTÖN TAUSTAVALO



Näytön taustavalona toimii LED-valodiodeja helpottaakseen tietojen lukemista hämärässä.

Taustavaloa koskevat varoimet

- Taustavaloa on vaikea nähdä suorassa auringonvalossa.
- Taustavalon sammuu automaattisesti aina, kun jokin hälytys alkaa soimaan.
- Taustavalon jatkuva käyttö kuluttaa pariston nopeasti loppuun.

Taustavalon syyttäminen manuaalisesti

Taustavalon syyttäminen manuaalisesti

- Suorittamalla alla esitetyt toimenpiteet voi valita taustavalon kestoajaksi joko 1.5 sekuntia tai 3 sekuntia.
Painaessasi **L**-painiketta, taustavalon palaa n. 1.5 tai 3 sekuntia nykyisestä kestoajasta riippuen.

Taustavalon kestoajan määrittäminen



1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna kellonaikatilassa, kunnes näyttö sisältö alkaa vilkkua. Tämä on asetusruutu.
2. Paina **C**-painiketta 10 kertaa kunnes kestoajaksi ilmestyy näkyviin.
3. Paina **D**-painiketta valitaksesi kestoajaksi **LT1** (n. 1.5 sekuntia) tai **LT3** (n. 3 sekuntia).
4. Sulje asetusruutu painamalla **A**-painiketta.

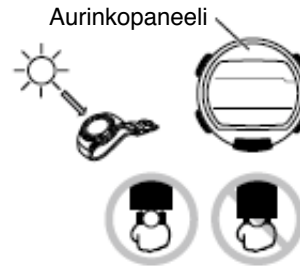
(13)

VIRRANSYÖTTÖ

Kello on varustettu aurinkopaneelilla ja ladattavalla akulla, joka laautuu aurinkopaneelin tuottamalla sähkövirralla. Alla oleva piirros näyttää millä tavalla kello tulee asettaa akun lataamista varten.

Esimerkki: Suuntaa kello siten, että sen näyttö osoittaa kohti valolähdettä.

- Piirros näyttää miten muovirannekkeella varustettu kello sijoitetaan.
- Huomioi, että latausteho huononee, jos jokin osa aurinkopaneelistä on vaatteiden tmv. peittämä.
- Pidä kello hihansuun ulkopuolella mahdollisimman paljon. Latauksen teho vähenee muussa tapauksessa huomattavasti.



Tärkeää!

- Kellon pitkäaikainen säilyttäminen paikassa, jossa ei ole valoa tai sen pitäminen siten, että valon saanti on estetty voi aiheuttaa ladattavan pariston tyhjenemisen. Muista altistaa kello valolle mahdollisimman paljon.
- Kello käyttää ladattavaa akkua aurinkopaneelin tuottaman sähköenergian varastoinemiseksi. Pitkäaikaisen käytön jälkeen akun latauskyky kuitenkin huononee eikä se lataudu täyteen. Ota yhteys valtuutettuun CASIO-kelloseppään, jos ladattavan akun lataamisessa syntyy ongelmia.
- Älä koskaan poista kellon ladattavaa akkua itse. Väärän tyyppisen akun käyttö voi vahingoittaa kelloa.
- Kaikki kellon muistiin taltioidut tiedot, aika ja muut asetukset pyyhkiytyvät aina, kun akun teho putoaa tasolle 5 tai vaihdattaessasi kellon uusi akku.
- Aktivoi kellon virransäästötoiminto ja aseta se se normaalisti valaistuun paikkaan varastoidessasi sen pitkäksi ajaksi. Tämä auttaa estämään ladattavan akun tyhjenemisen.

Pariston virtailmaisain ja palautumisilmaisain

Näytössä näkyvä virtailmaisain näyttää ladattavan akun nykyisen toimintatilan.

Ladattavan akun ilmaisain



Taso	Akkutehon ilmaisain	Toimintatila
1		Kaikkia toimintoja voi käyttää
2		Kaikkia toimintoja voi käyttää
3		Taustavalo ja piippaussummeri ovat pois käytöstä.
4		Kaikki toiminnot ja näytön ilmaisimet paitsi kellonaika ja C-ilmaisain (lataus) ovat pois käytöstä.

Taso	Akkutehon ilmaisain	Toimintatila
5		Kaikki toiminnot ovat pois käytöstä.

- Viikkuvat **L** ja **LOW**-ilmaisimet tasolla 3 kertoo että akun varaus on hyvin matala. Altista kello kirkkaalle valolle latausta varten mahdollisimman pian.
- Tasolla 5 kaikki toiminnot kytkeytyvät pois käytöstä ja asetukset palautuvat tehtaan asettamille arvoille. Akun latauduttua tasolle 2 tasolle 5 putoamisen jälkeen, aika, päiväys ja muut asetukset on konfiguroitava uudelleen.
- Kellon kotikaupunkikoodin asetukseksi vaihtuu automaattisesti **TYO** (Tokio) aina, kun akun teho putoaa tasolle 5.
- Näytön ilmaisimet ilmestyvät uudelleen näkyviin heti, kun akku on latautunut tasolta 5 tasolle 2.

Perkko Oy. 09-4780500. C.A.

(13)

Huom!

- Kellon jättäminen alttiiksi suoralle auringonvalolle tai muulle voimakkaalle valolähteelle voi saada akun tehoilmaisimen näyttämään hetkellisesti todellista suurempaa tasoa. Varaustehoilmaisimen näyttö normalisoituu kuitenkin muutamassa minuutissa.

Palautumisilmaisim (RECOVER)



- Taustavalon tai piippaussummerin käyttö lyhyen ajan sisällä voi aiheuttaa **H M L** -ilmaisimen (recover) syttymisen näyttöön. Akun teho palautuu kuitenkin hetken kuluttua ja **H M L** -ilmaisim sammuu merkiksi, että yllä mainittuja toimintoja voi jälleen käyttää.
- Jos **H M L** -ilmaisim (recover) syttyy toistuvasti, se voi tarkoittaa että akun jäljellä oleva virta on vähissä. Jätä kello kirkkaaseen valoon latausta varten.

Lataamista koskevat varotoimet

Tietyt latausolosuhteet voivat kuumentaa kelloa voimakkaasti. Vältä jättämästä kelloa alla kuvattuihin paikkoihin akun latausta varten. Huomaa myös, että kellon voimakas kuumentuminen voi muuttaa sen nestekide-näytön mustaksi. LCD-näyttö palautuu kuitenkin normaaliksi heti, kun kellon lämpötila laskee.

Varoitus!

Kello jättäminen kirkkaaseen valoon akun latausta varten voi kuumentaa sitä voimakkaasti. Käsittele kelloa varovasti välttääksesi palovammat. Erityisesti seuraavat paikat aiheuttavat voimakasta kuumentamista.

- Suoraan auringonvaloon pysäköidyn auton kojelauta.
- Lähellä hehkulamppua.
- Suora auringonvalo.

Latausopas

Kellonaika toimii täydellä latauksella jopa kuusi kuukautta.

- Alla oleva taulukko näyttää ajan, jonka kello on altistettava valolle päivittäin kehittääkseen riittävästi virtaa normaaleja päivittäistoimintoja varten.

Valotustaso (kirkkaus)	Likimääräinen valotusaika
Ulkosalla auringonvalossa (50 000 luxia)	5 minuuttia
Auringonvalo ikkunan läpi (10 000 luxia)	24 minuuttia
Päivänvalo ikkunan läpi pilvipoutana (5000 luxia)	48 minuuttia
Sisätiloissa loistevalaistuksessa (500 luxia)	8 tuntia

- Akun toiminta-aikaa ja päivittäisiä käyttöolosuhteita koskevia lisätietoja löytyy teknisten tietojen kohdasta "Virtalähde".
- Edistät kellon vakaata toimintaa pitämällä sen jatkuvasti altistettuna valolle.

Palautumisajat

Alla oleva taulukko näyttää valo määrän, jonka akku tarvitsee latautuakseen yhdeltä tasolta seuraavalle.

Valotustaso (kirkkaus)	Likimääräinen valotusaika				
	Taso 5	Taso 4	Taso 3	Taso 2	Taso 1
Ulkosalla auringonvalossa (50 000 luxia)	3 tuntia			26 tuntia	7 tuntia
Auringonvalo ikkunan läpi (10 000 luxia)	10 tuntia			130 tuntia	35 tunti
Päivänvalo ikkunan läpi	19 tuntia			263 tuntia	71 tuntia
Sisällä loistevalossa (500 luxia)	228 tuntia			---	---

- Yllä esitetyt valotusarvot ovat vain vertailua varten. Todelliset valotusajat riippuvat valaisuolosuhteista.

(13)

TÄRKEÄÄ

Tämä osio sisältää yksityiskohtaisia ja teknisiä tietoja kellon toiminnoista. Se sisältää myös tärkeitä varoimia ja huomautuksia kellon eri ominaisuuksista ja toiminnoista.

Sekuntikello

- Käytä kierrosaikamittausta mitataksesi kuinka kauan tietyn osan (kuten yksittäinen kierros) kulkeminen kilpailussa kestää.
- Käytä väliaikamittausta mitataksesi kuinka kauan ketää tietyn kilpailupisteen saavuttaminen lähdöstä mitattuna.

Muistin hallinta

Kello käynnistää uuden kokonaisaika- tai kierros-/väliaikamittauksen joka kerta, kun **D**-painiketta painetaan sekuntikellotilassa ja luo automaattisesti uuden "lokin" muistiin. Loki säilyy avonaisena kunnes suljet sen pysyvästi painamalla **B**-painiketta sekuntikellon nollausta varten.

Kellon muisti riittää 121 tallenteelle. Jokainen lokiotsikkoruutu (aloituspäiväys ja aika) ja kierros/väliaika käyttää yhden tallenteen.

- Lokiotsikkoruutu tunnistaa yksittäisen kokonaisaikamittauksen käynnistyksestä sekuntikellon nollauspisteeseen asti.
- Joka kerta käynnistäessäsi kierros-/väliaikamittauksen, kello tallioi lokiotsikkoruutuun yhden kierros-/väliaikataltenteen.

Esimerkki 1

Yksittäinen kokonaisaikamittaus

Lokiotsikkoruutu + 120 kierrosaikatallennetta = 121 tallennetta

Esimerkki 2

Useita kokonaisaikamittauksia

Mittaus 1 lokiotsikkoruutu + 60 tallennetta = 61 tallennetta

Mittaus 2 lokiotsikkoruutu + 59 tallennetta = 60 tallennetta

- Käytä muistinhallintatoimintoa sekuntikellotaltenteiden tarkistamiseksi.
- Jos kellon muisti on jo täynnä, kun suoritat sekuntikellolla ajanottoimenpiteen joka luo uuden lokin, vanhin loki ja kaikki sen sisältämät tallenteet pyyhkiytyvät automaattisesti tehden tilaa uudelle lokille.
- Jos lisäät tallenteita muistin sisältämään ainoaan lokiin ja kellon muisti täyttyy, uuden tallenteen lisääminen pyyhkii lokin vanhimman tallenteen automaattisesti tehden tilaa uudelle tallenteelle.
- Mikäli lisäät tallenteita lokiin, kun muistissa on useita lokia ja kellon muisti täyttyy, uuden tallenteen lisäys pyyhkii vanhimman lokin ja kaikki sen sisältämät tallenteet muistista tehden tilaa uudelle tallenteelle.

Kuinka tiedot taltioituvat muistiin

Alla oleva taulukko selittää kuinka tiedot taltioituvat eri painiketoimintoja suoritettaessa.

Sekuntikellon painiketoimenpide	Tiedontallennustoimenpide
D Käynnistys (nollatusta näytöstä)	Luo uuden lokin kuluvalle päiväykselle (loki päivittyy ajanoton edistytessä).
B Pysäytys	Ajanotto pysähtyy taltioimatta tietoja muistiin.
D Käynnistys (ajanotto jatkuu)	Ajanotto jatkuu taltioimatta tietoja muistiin.
D Kierros-/väliaika	Luo uuden tallenteen: näyttö ilmaisee kierros-/väliajat
B Nollaus	Luo uuden tallenteen: näyttö ilmaisee kierros-/väliajat (sekuntikellon näyttö nollautuu)

Painikkeiden toimintääni

Mykistysilmaisin



Kellosta kuuluu merkkiääni aina, kun painat yhtä sen painikkeista.

Voit halutessasi kytkeä painikkeiden toimintoäänien pois päältä.

- Hälytys-, tasatuntisignaali ja muut piippausäänet toimivat normaalisti, vaikka painikkeiden toimintääni katkaistaan.

(13)

Painikkeiden toimintaäänien päällekytkentä ja katkaisu



1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna kellonaikatilassa, kunnes kaupunkikoodi alkaa vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
2. Paina **C**-painiketta yhdeksän kertaa kunnes painikkeiden merkkiään nykyinen asetus (**KEY** tai **MUTE**) ilmestyy näkyviin.
3. Paina **D**-painiketta ja valitse asetukseksi **KEY** (merkkiääni aktivoitu) tai **MUTE** (merkkiääni katkaistu).
4. Sulje asetusruutu painamalla **A**-painiketta.
 - Mykistysilmaisain näkyy näytössä kaikissa toimintatiloissa, kun painikkeiden merkkiääni on katkaistu.

Virransäästötoiminto

Virransäästöilmaisain



Kun virransäästötoiminto kytketään päälle, kello asettuu unitilaan automaattisesti aina kun kello jätetään tietyn ajaksi johonkin hämääseen paikkaan. Alla oleva taulukko näyttää millä tavalla virransäästötoiminto vaikuttaa kellon toimintoihin.

Hämärässä kulunut aika	Näyttö	Toiminta
60-70 minuuttia	Tyhjä, virransäästöilmaisain vilkkuu	Kaikki toiminnot toimivat näyttöä lukuunottamatta
6 tai 7 päivää	Tyhjä, virransäästöilmaisain ei vilku	Piippaussummeri, taustavalvo ja näyttö ovat pois toiminnasta.

- Kellon pitäminen hihansuun peitossa voi aiheuttaa sen asettumisen unitilaan.
- Kello ei asetu unitilaan klo 6:00 a.m. ja klo 9:59 p.m. välisenä aikana. Jos kello on jo unitilassa, kellon saavuttaessa ajan 6:00 a.m., kello pysyy edelleen unitilassa.

Palautuminen unitilasta

Suorita jokin alla esitettyistä toimenpiteistä.

- Siirrä kello johonkin hyvin valaistuun paikkaan.
- Paina mitä tahansa painiketta.

Virrnsäästön päällekytkentä ja katkaisu



Toimintatila (päällä/pois)

1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna kellonaikatilassa, kunnes kaupunkikoodi alkaa vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
2. Paina **C**-painiketta 11 kertaa kunnes virransäästöruutu ilmestyy näkyviin.
3. Paina **D**-painiketta kytkeäksesi virransäästön päälle (**ON**) tai pois (**OFF**).
4. Sulje asetusruutu painamalla **A**-painiketta.
 - Virransäästöilmaisain näkyy näytössä kaikissa toimintatiloissa, kun virransäästötoiminto aktivoidaan.

Automaattiset palu ominaisuudet

Kello sulkee asetusruudun automaattisesti, jos et suorita mitään toimenpidettä n. kolmeen minuuttiin jonkin asetusruudun (vilkkuvat numerot) ollessa näytössä.

Tietojen selailu

B ja **D**-painikkeita voi käyttää eri toimintatiloissa ja asetusruuduissa tietojen selaamiseksi näytössä. Useimmissa tapauksissa näiden painikkeiden alaspainettuna pitäminen lisää selailunopeutta.

Perusruudut

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

(13)

Kellonaika

- Sekuntien nollaaminen **00** laskennan ollessa 30-59 välisellä alueella, kasvattaa minuuttilukua yhdellä. 00-29 välisellä alueella sekunnit nollautuvat **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.
- Aika kaikille kaupunkikoodeille kellonaika- ja maailmanaikatilassa lasketaan Coordinated Universal Time (UTC) mukaisesti jokaista kaupunkia varten, kotikaupungin aika-asetukseen perustuen.

Maailmanaika

- Sekuntien laskenta maailmanaikatoiminnolla on tahdistettu sekuntien laskentaan kellonaikatoiminnolla.

TEKNISET TIEDOT

Tarkkuus normaalissa lämpötilassa: ± 30 sekuntia/kuukausi

Kellonaika: Tunnit, minuutit, sekunnit, p.m. (P), kuukausi, päivämäärä, viikonpäivä
Aikaformaatti: 12-tuntinen ja 24-tuntinen
Kalenterijärjestelmä: Täysautomaattinen kalenteri esiohjelmoitu vuosien 2000 - 2099 väliselle ajalle
Muuta: Kotikaupunkikoodi (voidaan asettaa yhdelle 48 kaupunkikoodeista), talvi-/kesäaika

Sekuntikello:

Mittausyksikkö: 1/100-sekunnit ensimmäiset 10 tuntia ja tämän jälkeen sekunnin tarkkuudella
Mittauskapasiteetti: 99:59'59"
Mittaustarkkuus: ± 0.0012%
Mittaustoiminnot: Kokonaisu aika, kierros-/väliajat
Muistikapasiteetti: 121 tallennetta (kierros-/väliaikatallenteet ja lokiotsikkoruudut)

Ajastin

Ajastimien lukumäärä: 2 (yksi sarja)
Asetusyksikkö: 5-sekuntia
Laskentayksikkö: 1 sekunti
Kertausten lukumäärä: 1-10
Muuta: 5-sekunnin loppuhälytys

Maailmanaika:

Muuta: 48 kaupunkia (31 aikavyöhykettä)

Häilytykset:

5 päivittäishälytystä (joista 1 on torkkuhälytys), tasatuntisignaali

Taustavalo:

LED-valodiodeja, taustavalon kesto aika valittavissa

Muuta:

Painikkeen toimintaäänien päällekytkentä/katkaisu

Virransyöttö:

Likimääräinen toiminta-aika 13 kuukautta (täydestä latauksesta tasolle 4) seuraavissa olosuhteissa:

- Kello ei ole altistettuna valolle
- Sisäinen aika
- Näyttö toiminnassa 18 tuntia/päivä, unitilassa 6 tuntia/päivä
- 1 taustavalo (1.5 sekuntia)/päivä
- 10 sekuntia hälytystä/päivä

Taustavalon jatkuva käyttö kuluttaa akun nopeasti loppuun.

KAUPUNKIKOODITAUUKKO

City Code	City	UTC Offset/ GMT Differential	City Code	City	UTC Offset/ GMT Differential	City Code	City	UTC Offset/ GMT Differential	City Code	City	UTC Offset/ GMT Differential
PPG	Pago Pago	-11	RIO	Rio De Janeiro	-3	ATH	Athens		BKK	Bangkok	+7
HNL	Honolulu	-10	FEN	Fernando de Noronha	-2	CAI	Cairo	+2	SIN	Singapore	
ANC	Anchorage	-9	RAI	Rai	-1	JRS	Jerusalem		HKG	Hong Kong	+8
YVR	Vancouver	-8	UTC		0	MOW	Moscow	+3	BJS	Beijing	
LAX	Los Angeles	-7	LIS	Lisbon		JED	Jeddah	+3	TPE	Taipei	
YEA	Edmonton	-7	LOD	London		TBR	Tehran	+3.5	SEL	Seoul	+9
DEN	Denver	-6	MAD	Madrid		DXB	Dubai	+4	TYO	Tokyo	+9
MEX	Mexico City	-6	PAR	Paris	+1	KBL	Kabul	+4.5	ADL	Adelaide	+9.5
CHI	Chicago	-5	ROM	Rome		KHI	Karachi	+5	GUM	Guam	+10
NYC	New York	-5	BER	Berlin		DEL	Delhi	+5.5	SYD	Sydney	+10
SCL	Santiago	-4	SFO	Stockholm		KTM	Kathmandu	+5.75	NOU	Noumea	+11
YYZ	Toronto	-4				DAC	Dhaka	+6	WLG	Wellington	+12
YYT	St. John's	-3.5				HGN	Hanoi	+6.5			

- Yllä oleva taulukko näyttää kellon sisältämät kaupunkikoodit joulukuulta 2014.
- Globaalisia aikoja (GMT-differentiali ja UTC-offset) ja kesäaika koskevat säännöt ovat jokaisen maan itse määrittämiä.