

CASIO 3451

Käyttöopas

Onnittelemme Sinua tämän CASIO-kellon valinnasta. Lue käyttöohjeet huolellisesti voidaksesi hyödyntää kellon ominaisuudet parhaalla mahdollisella tavalla.

Sovellukset

Kellon sisäänrakennetut anturit mittaavat suunnan ja lämpötilan. Mitatut arvot ilmestyvät kellon näyttöön. Nämä ominaisuudet ovat hyvin käytännöllisiä, kun harrastetaan ulkoilma-aktiviteetteja, kuten patikointi, vuorikiipeily tms.

Varoitus!

- Kellon sisäänrakennettuja mittaustoimintoja ei ole tarkoitettu ammatillista tai teollista tarkkuutta vaativiin mittauksiin. Kellon tuottamia arvoja tulee käyttää vain suuntaa antavina.
- Harrastaessasi vuorikiipeilyä tai muita aktiviteetteja, joissa suunnan menettäminen voi aiheuttaa hengen-vaarallisen tilanteen, käytä aina toista kompassia suuntalukemien varmistamiseksi.
- CASIO COMPUTER CO., LTD. ei vastaa vahingoista tai tietojen häviämistä, jotka ovat syntyneet tuotteesta tai sen toimintaviasta johtuen.



- Kellon mallista riippuen teksti ilmestyy näyttöön joko mustana vaalealla taustalla tai valkoisena tummalla taustalla. Kaikki esimerkit näissä ohjeissa käytävät mustia kirjaimia vaalealla taustalla.
- Painiketoiminnot ilmaistaan vireisessä piirroksessa käytetyillä kirjaimilla.
- Käyttöopas tarjoaa sinulle kaikki tarpeelliset tiedot jokaisen toiminnon käyttöä varten.

SISÄLLYSLUETTELO

Toimintojen pikaopas	2
Kellon toiminnot	2
Kellonaika	2
Kotikaupunkiajan ja päiväyksen asetus	
Kellonajan vaihto DST- tai talviaikaan	
Paikallisaikakaupungin määrittäminen	
Paikallisaikakaupungin vaihto talvi- tai kesäaikaan	
Kotikaupungin ja paikallisaikakaupungin vaihto	
Digitaalikompassi/lämpömittari	5
Digitaalikompassi-/lämpömittaritoiminnon valinta ja peruutus	
Suuntalukeman otto	
Suuntima-anturin kalibrointi	
Magneettisen poikkeaman korjaus	
Lämpötilan mittaus	
Lämpötila-anturin kalibrointi	
Lämpötilan näyttöyksikön määrittäminen	
Maailmanaika	10
Kellonajan tarkistus toisesta kaupungista	
Kaupunkikoodin vaihto talvi- tai kesäaikaan	
Maailmanaikakaupungin ja paikallisaikakaupungin vaihto	
Sekuntikello	10
Ajanotto sekuntikellolla	
Ajastin	11
Ajastimen käynnistysajan ja automaattisten kertausasetusten konfigurointi	
Ajastimen käyttö	
Hälytykset	12
Hälytysajan asetus	
Hälytyksen testaus	
Hälytyksen ja tasatuntisignaalin päällekytkentä/katkaisu	

(15)

Taustavalo	12
Taustavalon päällekytkentä	
Taustavalon kesto-aika-asetuksen muuttaminen	
Tärkeää	13
Painikeäänen päällekytkentä ja katkaisu	
Tekniset tiedot	14

TOIMINTOJEN PIKAOPAS

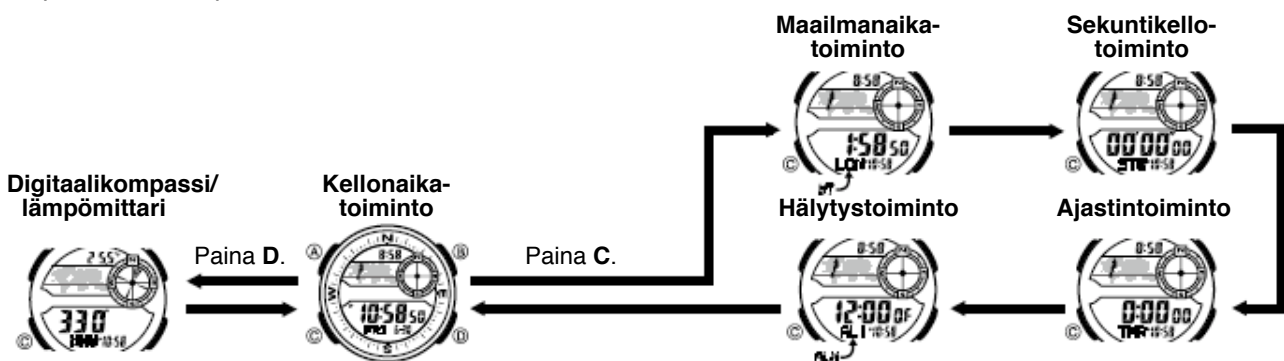
Kellossa on 6 "toimintatilaa". Valittava toiminto riippuu siitä mitä haluat tehdä.

Toimenpide	Toiminto
<ul style="list-style-type: none">Ajan ja päiväyksen tarkistaminen kotikaupungista ja ajan tarkistaminen paikallisaikakaupungista.DST-asetusten konfigurointi kotikaupungin ja paikallisaikakaupungistaAika- ja päiväysasetusten konfigurointi kotikaupungista ja aika-asetuksen konfigurointi paikallisaikakaupungista.	Kellonaikatoiminto
<ul style="list-style-type: none">Pohjoissuunnan ja suuntiman määrittäminen kohteeseenLämpötilan määrittäminen nykyisessä sijaintipaikassa.	Digitaalikompassi/ lämpömittaustoim.
<ul style="list-style-type: none">Ajan tarkistus yhdestä 48 kaupungista (31 aikavyöhykettä), ja UTC* -aikaKellonajan samanaikainen tarkistus maailmanai- kaupungista, kotikaupungista ja paikallisaikakaupungista	Maailmanai- ka-toiminto
Kokonaisajanotto sekuntikellolla	Sekuntikello- toiminto

Toimenpide	Toiminto
Käytä ajastinta	Ajastintoiminto
Aseta hälytysaika	Hälytystoiminto

KELLON TOIMINNOT

- Piirros alla osoittaa painikkeet, joita on painettava toimintojen välistä navigointia varten.
- Paina **B**-painiketta missä tahansa toimintatilassa (paitsi kun näkyvässä jokin asetusruutu) syyttääksesi näytön taustavalon.
- Voit valita digitaalikompassi-/lämpömittaustoiminnon painamalla **D**-painiketta kellonaikatilassa. Jos kellon toimintatila on jokin muu kuin kellonaika, käytä **C**-painiketta palataksesi kellonaikatilaan ja paina sitten **D**-painiketta.



KELLONAIKA

Kellossa voi seurata aikaa jopa kolmesta eri aikavyöhykkeestä.

Kotiaika

- Tämä on aika kaupungissa, jossa normaalisti käytät kelloa. Aika on kellonaikatoiminnon näyttämä aika.

Paikallisaika

- Tämä on aika kaupungissa joka sijaitsee samassa aikavyöhykkeessä joka on korostettuna kellon maailmanai-
ka-kartalla (paikallisaikakaupunki).

Perkko Oy, 09-4780500. C.A.

(15)

Maailmanaika

- Tämä on kaupunki, joka valitaan maailmanaikatoiminnossa.

Paikallisaikakaupunki



Kotikaupunki

Tunnit:minuutit, sekunnit

Viikonpäivä, kuukausi-päivämäärä

Voit säätää kotiaikakaupungin ajan ja päiväyksen kellonaikatilassa. Voit samanaikaisesti valita näyttöön kellonajan jostakin toisesta aikavyöhykkeestä määrittämällä kotiaikakaupungin.

- Paikallisaikakaupungin valintaa koskevia tietoja löytyy osiosta "Paikallisaikakaupungin määrittäminen".

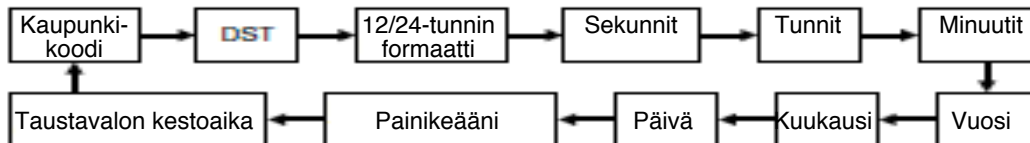
Lue tämä ennen ajan ja päiväyksen asettamista!

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

- Huomioi, että kaikkien maailmanaikatoiminnon ja paikallisaikakaupunkien kaupunkikoodiajat ilmaistaan kellonaikatoiminnolla konfiguroimiesi aika- ja päiväysasetusten mukaisesti.

Kotikaupunkiajan ja päiväyksen asettaminen

- Pitä **A**-painiketta alaspainettuna n. neljä sekuntia kellonaikatilassa, kunnes valittua kotikaupunkia vastaava aikavyöhyke alkaa vilkkua maailmankartalla. Tämä on asetusruutu.
 - Näyttöön ilmestyy myös kotikaupunkikoodi. Vapauta **A**-painike välittömästi kun kotikaupunkikoodi on ilmestynyt. Painikkeen pitäminen alaspainettuna pidemmän ajan (n. neljä sekuntia) vaihtaa paikallisaikakaupungin asetusruutuun, jolloin näyttöön ilmestyy paikallisaikakaupunkikoodi.
- Käytä **D** ja **B**-painikkeita kaupunkikoodien selaamiseksi, kunnes näyttöön ilmestyy haluamasi koodi.
 - Varmista, että valitsemasi kotikaupunkikoodi on oikea ennen minkään muun asetuksen vaihtamista.
 - Kaupunkikoodeja koskevia lisätietoja löytyy käyttöoppaan lopussa osiosta "Kaupunkikooditaulukko".
- Paina **C**-painiketta siirtääksesi vilkkuvaa kohdistinta alla esitettyssä järjestyksessä muiden asetusten valintaa varten.



- Näyttöön ilmestynyt kaupunkikoodi alkaa rullata näytön poikki näyttäen koko kaupunkinimen.
 - Seuraavissa vaiheissa selitetään kuinka konfiguroidaan vain aika-asetukset.
- Kun muutettavaksi haluamasi aika-asetus alkaa vilkkua, käytä **D** ja/tai **B**-painiketta muuttaaksesi sitä alla esitetyllä tavalla.

Ruutu	Toiminto	Toimenpide
TYO	Kaupunkikoodin vaihto	Paina D (itä) tai B (länsi)
OFF	Kesäajan (ON) tai talviajan (OFF) vaihto	Paina D .
12H	12-tuntisen (12H) ja 24-tuntisen (24H) formaatin vaihto	Paina D .
50	Sekuntien nollaus 00	Paina D .
10:58	Tuntien tai minuuttien muuttaminen	Paina D (+) ja B (-).

Ruutu	Toiminto	Toimenpide
? 17	Vuosiluvun vaihto	Paina D (+) ja B (-).
6-30	Kuukauden tai päivän vaihto	

- Katso asetuksia koskevat tarkemmat tiedot osiosta "Kellonaika".

Perkko Oy, 09-4780500. C.A.

(15)

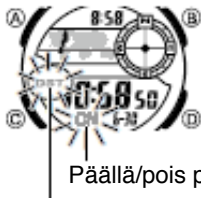
5. Sulje asetusruutu painamalla **A**-painiketta.

- Muita asetuksia koskevia lisätietoja löytyy seuraavista osioista.
 - Painikeääni: "Painikeäänen päälle- ja poiskytkentä".
 - Taustavalon kestoaja: Taustavalon kestoajan muuttaminen"
- DST-asetusta koskevia lisätietoja löytyy osiosta "Kesäaika (DST) -asetus".

Kesäaika (DST) -asetus

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

Kellonajan vaihtaminen DST- tai talviaikaan



DST-ilmaisin

1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna n. neljä sekuntia kellonaikatilassa, kunnes valittua kotikaupunkia vastaava aikavyöhyke alkaa vilkkua maailmankartalla. Tämä on asetusruutu.
 - Vapauta **A**-painike välittömästi kun kotikaupunkikoodi on ilmestynyt. Painikkeen pitäminen alaspainettuna pitemmän ajan (n. neljä sekuntia) vaihtaa paikallisaikakaupungin asetusruutuun.
2. Valitse **DST**-asetusruutu painamalla **C**-painiketta kerran.

3. Paina **D**-painiketta valitaksesi DST-ajan (**ON**-ilmaisoin syytty) tai talviajan (**OFF**-ilmaisoin syytty).

- Huomioi, että DST- ja talviajan välinen vaihtaminen ei ole mahdollista, kun kotikaupungiksi on valittu **UTC**.

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

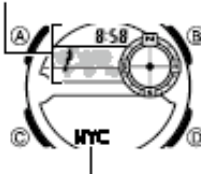
- DST-ilmaisoin näkyy näytön vasemmassa alakulmassa, kun kesäaika-asetus on valittu.

Paikallisaika

Paikallisaika mahdollistaa kellonajan ilmaisemisen erikseen tietystä aikavyöhykkeestä (paikallisaika-kaupunki). Tämä ominaisuus on erittäin kätevä paljon matkustaville ammattilaisille ja muille, jotka haluavat olla selvillä kellonajasta useammasta eri aikavyöhykkeestä. Yksinkertainen toimenpide vaihtaa kotikaupungin ja paikallisaikakaupungin ajan helpottaen matkustamista aikavyöhykkeestä toiseen.

Paikallisaikakaupungin määrittäminen

Paikallisaikakaupunki
Tunnit: minuutit
Kartta



Paikallisaikakaupunkikoodi

1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna n. neljä sekuntia kellonaikatilassa, kunnes valittua kotikaupunkia vastaava aikavyöhyke alkaa vilkkua maailmankartalla. Tämä on asetusruutu.
 - Huomioi, että kotikaupungin aikavyöhyke alkaa vilkkua n. kahden sekunnin kuluttua **A**-painikkeen sisäänpainamisesta. Pidä **A**-painiketta sisäänpainettuna n. neljä sekuntia, kunnes paikallisaikavyöhyke vilkkuu.
2. Käytä **D** ja **B**-painikkeita kaupunkikoodien selaamiseksi, kunnes alempan näyttöön ilmestyy haluamasi koodi.
 - Katso kaupunkikoodia koskevat tarkemmat tiedot käyttöoppaan lopussa olevasta osiosta "Kaupunkikooditaulukko".
3. Sulje asetusruutu painamalla **A**-painiketta.

Paikallisaikakaupungin vaihtaminen talvi- tai kesäaikaan (DST)

1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna n. neljä sekuntia kellonaikatilassa, kunnes valittua kotikaupunkia vastaava aikavyöhyke alkaa vilkkua maailmankartalla. Tämä on asetusruutu.
 - Huomioi, että kotikaupungin aikavyöhyke alkaa vilkkua n. kahden sekunnin kuluttua **A**-painikkeen alaspainamisesta. Pidä **A**-painiketta sisäänpainettuna n. neljä sekuntia, kunnes paikallisaikavyöhyke vilkkuu.
2. Valitse DST-asetusruutu painamalla **C**-painiketta kerran.
3. Paina **D**-painiketta kerran valitaksesi kesäajan (**ON**-ilmaisoin syytty) tai talviajan (**OFF**-ilmaisoin syytty).
 - Huomioi, että DST- ja talviajan välinen vaihtaminen ei ole mahdollista, kun paikallisaikakaupungiksi on valittu **UTC**.
4. Sulje asetusruutu painamalla **A**-painiketta.
 - **DST**-ilmaisoin näkyy kellotaulun vasemmassa yläkulmassa, kun kesäaika-asetus on valittu.

(15)

Kotikaupungin ja paikallisaikakaupungin vaihtaminen

Suorita alla esitetyt toimenpiteet, jos haluat vaihtaa kotikaupungin ja paikallisaikakaupungin. Ominaisuus on erittäin kätevä matkustaessasi usein kahden, eri aikavyöhykkeissä sijaitsevan kaupungin välillä.

Kotikaupungin ja paikallisaikakaupungin vaihtotoimenpiteet

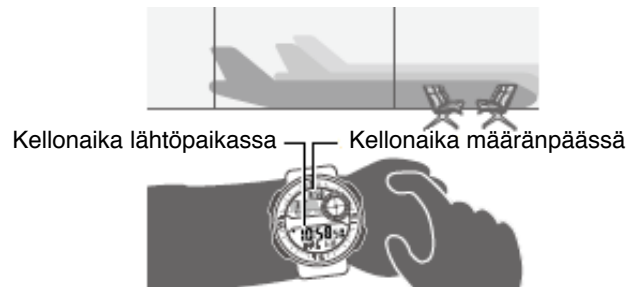
1. Valitse haluamasi paikallisaikakaupunki kellonaikatilassa.
 - Katso paikallisaikakaupungin valintaa koskevia lisätietoja osiosta "Paikallisaikakaupungin määrittäminen".
2. Pidä **B**-painiketta sisäänpainettuna vähintään neljä sekuntia.
 - Toimenpide tekee vaiheessa 1 valitsemastasi paikallisaikakaupungista kotikaupunkisi. Samanaikaisesti se vaihtaa ennen vaihetta 2 valitsemasi kotikaupungin paikallisaikakaupunkiin.

Kellon käyttö aikavyöhykkeiden välisessä matkustamisessa

Suorita alla esitetyt toimenpiteet vaihtaaksesi kellonaikaa joustavasti aikavyöhykkeiden välillä tarvittaessa.

Ennen matkalle lähtöä

Aseta paikallisaikakaupungiksi määränpääksi valitsemasi kaupunki.



- Paikallisaikakaupungin valintaa koskevia lisätietoja löytyy osiosta "Paikallisaikakaupungin määrittäminen".

Ennen saapumista määränpäähän

Vaihda lähtöpaikka (kotikaupunki) ja paikallisaikakaupunki keskenään.



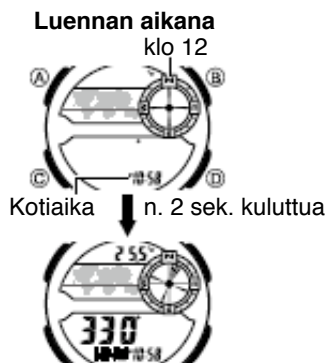
- Paikallisaikakaupungin valintaa koskevia lisätietoja löytyy osiosta "Paikallisaikakaupungin määrittäminen".

DIGITAALIKOMPASSI / LÄMPÖMITTARI

Voit mitata suunta- ja lämpötilalukemia digitaali/kompassitoiminnossa. Kellon sisäänrakennettu magnetinen suuntima-anturi mittaa ja ilmaisee yhden 16 otetuista suunnista. Kello käyttää lämpötila-anturia lämpötilalukemien mittaamiseksi.

- Katso digitaalikompassia koskevia lisätietoja osiosta "Digitaalikompassi".
- Katso lämpömittaria koskevia lisätietoja osiosta "Lämpömittari".

Digitaalikompassi-/lämpömittaritoiminnon valinta ja peruutus



1. Valitse digitaalikompassi-/lämpömittaritoiminto painamalla **D**-painiketta kellonaikatilassa.
 - Kello käynnistää suunta- ja lämpötilamittauksen. Kahden sekunnin kuluttua kellon näyttöön ilmestyy kulma, johon kompassitaulun klo 12-asento osoittaa ja nykyinen lämpötilalukema.
 - Kello ottaa suuntalukemia sekunnin välein n. 10 sekuntia ja pysähtyy sitten automaattisesti.
 - Kello ottaa lämpötilalukemia kahden sekunnin välein n. 10 sekuntia ja pysähtyy sitten automaattisesti.
 - Paina **D**-painiketta uudelleen ottaaksesi suunta- ja lämpötilalukemia toiset 10 sekuntia.

Perkko Oy, 09-4780500. C.A.

(15)

2. Paina **C**-painiketta palataksesi takaisin kellonaikatilaaan.

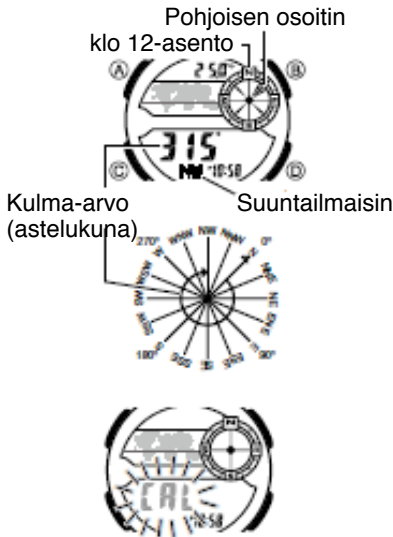
- Katso digitaalikompassia koskevia lisätietoja alla olevasta osiosta "Digitaalikompassi".
- Katso lämpömittaria koskevia lisätietoja osiosta "Lämpömittari".

Digitaalikompassi

Kello ottaa digitaalisia kompassilukemia automaattisesti aina, kun valitset digitaalikompassi-/lämpömittari-toiminnon. Voit lisäksi ottaa lukemia manuaalisesti suorittamalla alla esitetyt toimenpiteet.

- Katso osio "Magneettinen pohjoinen ja todellinen pohjoinen" kahta pohjoisen tyyppiä koskevia lisätietoja varten. Digitaalikompassin tarkkuuden maksimoimista koskevia neuvoja löytyy osiosta "Suuntima-anturin kalibrointi" ja "Digitaalikompassiamkoskevat varotoimet".

Suuntalukeman otto



1. Kellon ollessa digitaalikompassi-/lämpömittaritulassa, aseta se tasaiselle alustalle tai, jos pidät sitä ranteessa, varmista että ranteesi on vaakatasossa (suhteessa horisonttiin).
 2. Suuntaa kompassitaulun 12-asento suunntaan, johon haluat tehdä mittauksen.
 3. Käynnissä digitaalikompassin suuntamittaus painamalla **D**-painiketta.
 - Suunta johon kompassitaulun 12-asento osoittaa ilmestyy näyttöön n. kahden sekunnin kuluttua.
 - Kompassitaulun osoitin osoittaa magneettista pohjoista.
 - Ensimmäisen lukeman jälkeen kello jatkaa suuntalukemien ottoa automaattisesti sekunnin välein, 10 sekunnin ajan.
 - Paina **D**-painiketta uudelleen ottaaksesi suuntalukemia toiset 10 sekuntia.
- Kellon ottaessa kompassilukemia, se näkyviin ilmestyy suuntakulma ja suuntailmaisin, joista molemmat vaihtuvat dynaamisesti kelloa siirrettäessä. Kompassin suuntamittauksen jälkeen suuntaosoitin häviää näytöstä ja suuntakulma sekä suuntailmaisin näytävät " - - - ". Käytä kompassitaulun ympärille merkittyjä suuntailmaisimia ilmoitetun suunnan tallentamiseksi.

- Katso lisätietoja osiosta "Esimerkki: Nykyisen sijaintisi ja kohteen määrittäminen kartasta".
- Suuntamittauksen jälkeen näyttöön ilmestyy **CAL** ilmaisee suuntima-anturin tarvitsevan kalibrointiä, jommasta kummasta alla mainituista syistä johtuen. Suorita tällaisessa tapauksessa toimenpiteet osiosta "Suuntima-anturin kalibrointi".
 - Suuntima-anturin edellisestä kalibroinnista on kulunut 100 päivää.
 - Kelloon on vaihdettu uusi paristo.

Huom!

- Mittaaminen, kun kello ei ole vaaka-asennossa voi aiheuttaa suuren mittausvirheen.



- Kulma-arvon ja suuntailmaisimen virhemarginaali on ± 11 astetta. Jos ilmaistu suunta on esimerkiksi luode (**NW**) ja 315 astetta, todellinen suunta voi olla mikä tahansa 304 - 326 asteen välillä.
- Käynnissä oleva suuntamittaus pysähtyy hetkellisesti kellon suorittaessa hälytystä (päivittäishälytys, tasatuntisignaali, ajastinhälytys), tai näytön taustavalo syytetään painamalla **B**-painiketta. Mittaus jatkuu jäljellä olevalta kestoltaan, kun tauon aiheuttanut toiminto päättyy.
- Alla oleva taulukko näyttää näyttöön ilmestyvien suuntalyhennysten tarkoituksen.

Suunta	Tarkoitus	Suunta	Tarkoitus	Suunta	Tarkoitus	Suunta	Tarkoitus
N	Pohjoinen	NNE	Pohjoiskoillinen	NE	Koillinen	ENE	Itäkoillinen
E	Itä	ESE	Itä-kaakko	SE	Kaakko	SSE	Eteläkaakko
S	Etelä	SSW	Etelälounas	SW	Lounas	WSW	Länsilounas
W	Länsi	WNW	Länsiluode	NW	Luode	NNW	Pohjoisluode

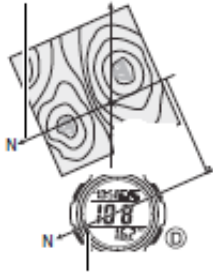
- Katso suuntalukemien ottoa koskevia lisätietoja osiosta "Digitaalikompassia koskevat varotoimenpiteet".

Perkko Oy, 09-4780500. C.A.

(15)

Kartan asettaminen ja nykyisen sijainnin paikantaminen

Kartan ilmaisema pohjoinen



Pohjoisen osoittimen ilmaisema pohjoinen

1. Pidä kello ranteessa ja aseta se siten, että sen näyttö on vaakatasossa.
2. Paina **D**-painiketta kellonaikatilassa ottaaksesi kompassilukeman.
 - Lukema ilmestyy näyttöön n. kahden sekunnin kuluttua.
3. Käännä karttaa muuttamatta kellon asentoa, niin että kartan ilmoittama pohjoinen on yhdenmukainen kellon näyttämän pohjoisen kanssa.
 - Jos kello on konfiguroitu ilmaisemaan magneettista pohjoista, käännä kartan pohjoinen kellon ilmaisun mukaisesti. Mikäli kello on konfiguroitu korjaamaan todellisen pohjoisen poikkeaman, käännä kartan todellinen pohjoinen kellon näytön mukaan.
 - Tämä sijoittaa kartan nykyisen sijaintisi mukaisesti.
4. Määrittele sijaintisi tarkistamalla maantieteelliset muodostelmat ympäriltäsi.

Suuntima-anturin kalibrointi

Kalibroi suuntima-anturi aina, kun sinulla on tunne, että kellon tuottamat suuntalukemat ovat vääriä.

Voit käyttää kumpaa tahansa kahdesta erilaisesta suuntima-anturin kalibrointimenetelmästä: suuntima-anturin korjaus tai magneettisen poikkeaman korjaus.

Suuntima-anturi on kalibroitava myös, jos edellisestä kalibroinnista on kulunut 100 päivää tai kelloon on vaihdettu uusi paristo. **CAL**-ilmaisimella syttyä muistutuksesi, että kello on kalibroitava.

• Suuntima-anturin korjaus

Säätäessäsi suuntima-anturia, käännä kelloa sen näytössä näkyvän ilmaisimen liikettä seuraten. Toimenpide kalibroi kellon magneettianturin magneettisen pohjoisen kanssa aluetta varten jossa olet.

• Magneettisen poikkeaman korjaus

Magneettisen poikkeaman korjauksessa sinun tulee syöttää magneettisen poikkeaman kulma-arvo (magneettisen pohjoisen ja todellisen pohjoisen välinen ero), jolloin kello ilmaisee todellisen pohjoisen.

Voit suorittaa tämän toimenpiteen, kun magneettinen poikkeamakulma on merkitty käyttämällesi kartalle.

Huomaa, että poikkamakulman voi syöttää ainoastaan täysin asteyksikköinä, joten joudut pyöristämään kartalle merkittyä arvoa. Jos kartta näyttää, että poikkeamakulma on 7.4° , sinun tulee syöttää 7° .

Jos poikkeamakulma on 7.6° , syötä 8° . Mikäli poikkamakulma on 7.5° voit syöttää 7° tai 8° .

Suuntima-anturin kalibrointi



1. Irrota kello ranteesta ja aseta se vaakatasoon maahan nähden siten, että kompassin klo 12-asento osoittaa itsestäsi pois päin.
2. Pidä **A**-painiketta alapainettuna digitaalikompassi/lämpömittaritoiminnolla, kunnes kaikki segmentit ovat näkyvissä suuntimailmaisimen asteikolla.
3. Paina **D**-painiketta.
 - Suuntimailmaisimen asteikolla näkyvät segmentit häviävät myötäpäivään yksitellen.
4. Sitä mukaa kuin segmentit häviävät asteikolta, käännä kelloa siten, että seuraava segmentti (oikealle) osoittaa kohti pohjoista.
 - Tehtyäsi täyden kierroksen yhtä segmenttisarjaa varten, kaikki segmentit palaavat takaisin asteikolle ja alkavat sitten häviämään uudelleen.
5. Toista vaihe 4 toista segmenttisarjaa varten.
 - Kalibrointi päättyy automaattisesti kahden segmenttisarjan jälkeen (kun kelloa on käännetty kaksi täyttä kierrosta). Näyttöön ilmestyy tällöin joko **OK** (onnistunut) tai **ERR** (epäonnistunut) Paina **A**-painiketta päättääksesi toimenpiteet tai **D**-painiketta uusiaksesi kalibroinnin.
 - Voit myös lopettaa kesken kalibrointitoimenpiteiden painamalla ensin **D**-painiketta ja sitten **A**-painiketta.

(15)

Magneettisen poikkeaman korjaus

Magneettisen poikkeaman kulma-arvo



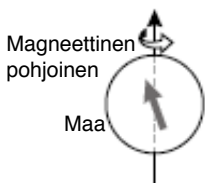
Magneettisen poikkeaman suuntakulma

1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna digitaalikompassi/lämpömittaritoiminnolla, kunnes **CAL**-ilmaisain alkaa vilkkua näytössä. Tämä on kalibrointiruutu.
2. Paina **C**-painiketta.
 - Magneettinen poikkeamakulma ja magneettinen poikkeamasuuntakulma alkavat vilkkua näytössä.
3. Käytä **D** (+) ja **B** (-) painikkeita magneettisen poikkeamakulma ja magneettisen poikkeamasuuntakulma-asetuksen muuttamiseksi.
 - Voit valita arvoksi **90° W - 90° E** näillä asetuksilla.
 - Seuraavassa magneettisen poikkeamasuuntakulman asetuksia koskevat selitykset.
0 OFF: Kello ei suorita magneettisen poikkeaman korjausta. Magneettinen poikkeamakulma on tällä asetuksella nolla (0).
E: Kun magneettinen pohjoinen on idässä (itäinen declinaatio)
W: Kun magneettinen pohjoinen on lännessä (läntinen declinaatio)
 - Voit katkaista (**0 OFF**) magneettisen poikkeaman korjauksen (tämä säätää magneettiseksi poikkeamakulma-arvoksi "0") painamalla **D** ja **B**-painikkeita samanaikaisesti.
 - Piirrosesimerkki yllä näyttää arvon joka sinun tulee syöttää ja suunnan joka sinun on valittava, kun kartta näyttää magneettiseksi declinaatioksi 1° West.
4. Sulje asetusruutu painamalla **A**-painiketta, kun asetus on mieleisesi.

DIGITAALIKOMPASSIA KOSKEVAT VAROTOIMENPITEET

Magneettinen pohjoinen ja todellinen pohjoinen

Todellinen pohjoinen



Pohjoissuunta voidaan ilmaista joko magneettisena pohjoisena tai todellisenä pohjoisena, jotka eroavat toisistaan. On myös tärkeää pitää mielessä, että magneettinen pohjoinen siirtyy ajan mittaan.

- Magneettinen pohjoinen on kompassineulan ilmaisema pohjoinen.
- Todellinen pohjoinen, joka sijaitsee maan akselin pohjoisnavalla, on normaalisti karttojen näyttämä pohjoinen.
- Magneettisen ja todellisen pohjoisen välistä eroa kutsutaan "poikkeamaksi" (declination). Mitä lähemmäksi pohjoisnapaa saavut, sitä suuremmaksi poikkeamakulma kasvaa.

Sijainti

- Suuntalukemien ottaminen lähellä voimakasta magneettilähdettä voi aiheuttaa suuria virhelukemia. Vältä tästä syystä suuntalukemien ottoa ollessasi seuraavan tyyppisten kohteiden läheisyydessä: kiinteät magneetit (magneettiset kaulakorut, jne.), suuret metallimäärät (metalliovet, kaapit jne.) korkeajännitekaapelit, antennijohdot, kotitalouskoneet (TV-vastaanottimet, tietokoneet, pesukoneet, jääkaapit, jne.).
- Tarkat lukemat ovat mahdottomia myös sisätiloissa, erityisesti teräsbetonisissa rakenteissa. Tämä johtuu siitä, että tällaisten rakentiedien metallirunko noukkii laitteiden synnyttämää magnetismia.
- Tarkat lukemat ovat mahdottomia myös ollessasi junassa, laivassa, lentokoneessa, tmv.

Säilytys

- Suunta-anturin tarkkuus huononee, jos kello magnetisoituu. Pidä tästä syystä kello erillään magneeteista tai muista voimakkaista magneettilähteistä, mukaanluettuna: kiinteät magneetit (magneettiset kaulakorut, jne.), suuret metallimäärät (metalliovet, kaapit jne.) korkeajännitekaapelit, antennijohdot, kotitalouskoneet (TV-vastaanottimet, tietokoneet, pesukoneet, jääkaapit, jne.).
- Suorita kaksisuuntainen kalibrointi (kts. kohta Kaksisuuntaisen kalibroinnin suorittaminen") aina, kun epäilet, että kello on magnetisoitunut.

(15)

Lämpömittari

Kello ottaa lämpötilalukemia automaattisesti aina, kun valitset digitaalikompassi-/lämpömittaritoiminnon.

- Voit kalibroida lämpötila-anturin, jos epäilet että kellon tuottamat lukemat ovat virheellisiä jostain syystä.
- Voit valita lämpötilayksiköksi joko Celsius (°C) tai Fahrenheit (°F).

Lämpötilan mittaaminen



Paina **A**-painiketta digitaalikompassi-/lämpömittaritoiminnossa

- Lämpötilalukema ilmestyy näyttöön.
- Ensimmäisen lukeman jälkeen, kello jatkaa lukemien ottamista kahden sekunnin välein n. 10 sekuntia.
- Lämpötilalukemisen päätyttyä, lämpötilanäyttöön ilmestyy "- - , -".
- Paina **D**-painiketta uudelleen mitataksesi lämpötilalukemia seuraavat 10 sekuntia.
- Lämpötila ilmaistään 0.1°C (tai 0.2°F) yksiköissä.
- Lämpötilan näyttöalue on -10.0°C - 60.0°C (tai 14.0 - 140.0°F). Näyttöön ilmestyy "- - , -", jos mitattu lämpötila on sallitun alueen ulkopuolella.

Tärkeää!

- Lämpötilalukemiin vaikuttavat erilaiset tekijät, kuten kehon lämpötila, suora auringonvalo ja kosteus. Saavuttaaksesi mahdollisimman tarkan lämpötilalukeman, poista kello ranteesta, laita se johonkin hyvin tuuletettuun paikkaan suojaan suoralta auringonvalolta ja pyyhi kosteus pois kellon kotelosta. Kellon kotelo tarvitsee keskimäärin 20 - 30 minuuttia saavuttaakseen ympäristön lämpötilan.

Lämpötila-anturin kalibrointi

Kellon sisäänrakennettu lämpötila-anturi on kalibroitu jo tehtaalla, joten mitään lisäsäätöjä ei normaalisti tarvita. Jos huomaat vakavan virheen kellon tuottamissa lämpötilalukemissa, voi kalibroida anturin virheen korjaamiseksi.

Tärkeää!

- Lämpötila-anturin väärä kalibrointi aiheuttaa vääriä lämpötilalukemia. Lue seuraava huolellisesti ennen jatkamista.
 - Vertaile kellon tuottamia lukemia jonkin toisen, luotettavan ja tarkan lämpömittarin lukemiin.
 - Jos joudut tekemään lisäsäätöjä, poista kello ranteesta ja odota n. 20-30 minuuttia antaaksesi kellon lämpötilalle aikaa vakaantua.

Lämpötila-anturin kalibrointitoimenpiteet

Nykyinen lämpötilan kalibrointi-arvo



1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna digitaalikompassi-/lämpömittaritoiminnossa, kunnes näyttöön ilmestyy vilkkuva **CAL**.
2. Paina **C**-painiketta kaksi kertaa, jolloin nykyinen lämpötilan kalibrointi-arvo alkaa vilkkua näytössä. Tämä on lämpötila-anturin asetusruutu.
3. Käytä **D** (+) ja **B** (-) painikkeita kalibrointi-arvon muuttamiseksi.
 - Paina **D** ja **B**-painiketta samanaikaisesti palauttaaksesi lämpötila-anturin tehtaan asettamalle peruskalibroinnille.
4. Sulje kalibrointiruutu painamalla **A**-painiketta.

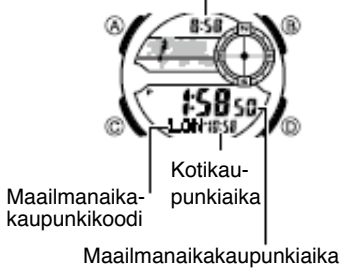
Lämpötilayksikön määrittäminen



1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna digitaalikompassi-/lämpömittaritoiminnossa, kunnes näyttöön ilmestyy vilkkuva **CAL**.
2. Paina **C**-painiketta kolme kertaa, jolloin nykyinen lämpötilayksikkö alkaa vilkkua näytössä. Tämä on lämpötilayksikön asetusruutu.
3. Käytä **D**-painiketta lämpötilayksikön Celsius (°C) tai Fahrenheit (°F) vaihtamiseksi.
 - Lämpötilayksikköä ei voi vaihtaa, jos kotikaupungiksi on valittu **TYO** (Tokio).
4. Sulje asetusruutu painamalla **A**-painiketta.

(15)

MAAILMANAIKA



Maailmanaikatoiminto mahdollistaa kellonajan tarkistamisen kolmannelta kaupungista, joka voi olla mikä tahansa 48 kaupungista (31 aikavyöhykettä) ympäri maailman tai UTC-aika. Tämä on lisäys tavallisesti kellonaikatilassa ilmaistuihin kotikaupunki- ja paikallisaikakaupunkiaikoihin.

Voit myös käyttää maailmanaikatoimintoa kotikaupunkisi, paikallisaikakaupungin ja maailmanaikakaupungin kellonajan samanaikaista näyttö varten.

- Jos jotakin kaupunkia varten näytetty aika on väärä, tarkista kotikaupunkiasetukset ja tee tarvittavat muutokset.
- Voit myös vaihtaa nykyisen maailmanaikakaupungin ja paikallisaikakaupungin maailmanaiikatilassa.
- Kaikki tämän osion toimenpiteet tehdään maailmanaiikatilassa, jonka voit valita **C**-painiketta painamalla.

Kellonajan tarkistaminen toisesta kaupungista

Käytä **D**-painiketta selataksesi kaupunkikoodeja (aikavyöhykkeitä) itäsuuntaan.

- Kaupunkikoodeja koskevat täydelliset tiedot löytyvät käyttöoppaan lopussa osiosta "Kaupunkikoodi- taulukko".

Kaupunkikoodin vaihtaminen talvi- tai kesäaikaan

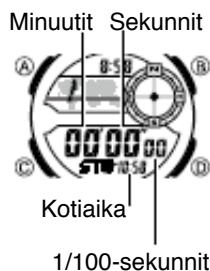


1. Käytä **D**-painiketta (itä) valitaksesi kaupunkikoodin (aikavyöhyke), jonka talvi-/kesäaika-asetuksen haluat vaihtaa.
2. Pidä **A**-painiketta sisäänpainettuna valitaksesi kesäajan (**DST**-ilmaisain syytty) tai talviajan (**DST**-ilmaisain sammuu).
 - **DST**-ilmaisain syytty näyttöön aina, kun valitset kaupunkikoodin joka käyttää kesäaika-asetusta.
 - Talvi-/kesäajan välinen vaihtaminen ei ole mahdollista, kun maailmanaikakaupungiksi on valittu **UTC**.
 - Huomioi, että DST/talviaika-asetus vaikuttaa ainoastaan näytön ilmaisemaan kaupunkikoodin. Se ei koske muita kaupunkikoodeja.

Maailmanaikakaupungin ja paikallisaikakaupungin vaihtaminen

1. Valitse haluamasi paikallisaikakaupunki maailmanaiikatilassa.
 - Paikallisaikakaupungin valintaa koskevia lisätietoja löytyy osiosta "Paikallisaikakaupungin määrittäminen".
2. Pidä **B**-painiketta alaspainettuna vähintään neljä sekuntia.
 - Toimenpide tekee paikallisaikakaupungista (jonka olet valinnut vaiheessa 1) maailmanaikakaupungin. Samanaikaisesti se vaihtaa ennen vaihetta 2 valitsemasi maailmanaikakaupungin paikallisaikakaupungiksi.
 - Vaihdettuasi maailmanaikakaupungin ja paikallisaikakaupungin, kello pysyy maailmanaiikatilassa ja näyttää nyt ennen vaihetta 2 valitsemasi maailmanaikakaupungin paikallisaikakaupunkina.

SEKUNTIKELLO



Sekuntikellolla voit mitata kokonaisaikaa, väliaikoja ja ottaa kaksi loppuaikaa.

Sekuntikellon näyttöalue on 59 minuuttia ja 59.99 sekuntia.

- Sekuntikello jatkaa käyntiä, käynnistyen nollassa uudelleen aina saavutettuaan mittausalueen rajan, kunnes pysäytät sen.
- Sekuntikello jatkaa ajanottoa, vaikka poistut ajanottotilasta.
- Sekuntikellotilasta poistuminen, kun jokin väliaika on pysäytetty näytössä pyyhkii kyseisen väliajan ja kello palaa kokonaisaikamittaukselle.
- Kaikki tämän osion toimenpiteet suoritetaan sekuntikellotilassa joka valitaan **C**-painiketta painamalla.

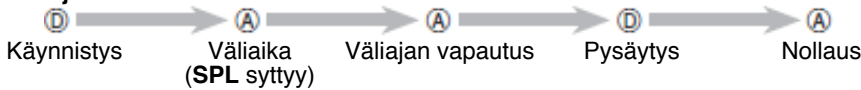
(15)

Ajanotto sekuntikellolla

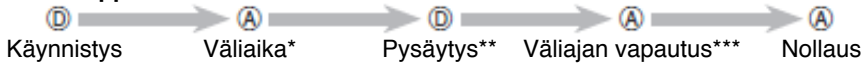
Kokonaisajan mittaus



Väliajan mittaus



Kaksi loppuaikaa

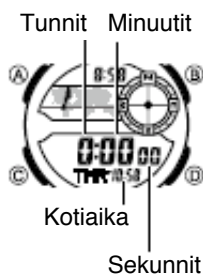


* Ensimmäinen juoksija maalissa. Ensimmäisen juoksijan loppuaika.

** Toinen juoksija maalissa.

*** Toisen juoksijan loppuaika.

AJASTIN



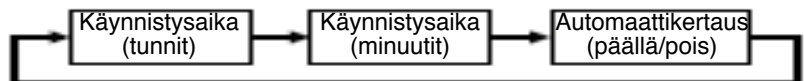
Ajastimen käynnistysajan voi asettaa yhdestä minuutista 24 tuntiin asti. Hälytys alkaa soimaan ajastimen nollautuessa.

- Voit valita myös automaattikertauksen, jolloin ajastin käynnistyy alku- peräisestä arvosta automaattisesti aina nollauduttuaan.
- Kaikki tämän osion toimenpiteet suoritetaan ajastintoiminnossa, joka valitaan **C**-painiketta painamalla.

Ajastimen käynnistys- ja automaattikertausasetusten konfigurointi



1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna ajastintilassa, kunnes ajastimen käynnistysajan tunnit alkavat vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
 - Ellei ajastimen käynnistysaika ole näkyvässä, valitse se suorittamalla toimenpiteet osiosta "Ajastimen käyttö".
2. Paina **C**-painiketta siirtääksesi vilkkuvaa kohdistinta alla esitettyssä järjestyksessä ja valitse muutettavaksi haluamasi asetus.



Automaattikertauksen ilmaisin

3. Suorita seuraavat toimenpiteet riippuen siitä mikä asetus on valittuna näytössä.
 - Käynnistysajan vilkkuessa, käytä **D** (+) ja **B** (-) painikkeita muuttaaksesi asetusta mieleisellä tavalla. Aseta **0:00** määrittääksesi ajastimen käynnistysajaksi 24 tuntia.
 - Paina **D**-painiketta kytkeäksesi automaattikertauksen päälle (**ON**) tai pois päältä (**OFF**) kun automaattikertauksen asetus (**ON** tai **OFF**) vilkkuu näytössä.
4. Sulje asetusruutu painamalla **A**-painiketta.
 - Automaattikertauksen ilmaisin () syttyy ajastintoimintoruutuun kun toiminto kytketään päälle.
 - Automaattikertauksen ja hälytyksen jatkuva käyttö voi kuluttaa paristovirran nopeasti loppuun.

Ajastimen käyttäminen

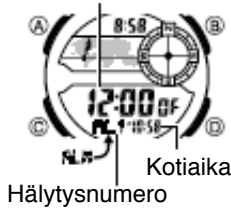
Käynnistä ajastin painamalla **D**-painiketta ajastintilassa.

- Kun ajastimen laskenta nollautuu ja automaattikertaus on katkaistu, hälytys soi 10 sekuntia tai, kunnes pysäytät sen painamalla mitä tahansa painiketta. Ajastin palautuu asetetulle käynnistysaika-arvolle automaattisesti hälytyksen pysähtyttyä.
- Automaattikertauksen ollessa päällekytketty, ajastin käynnistyy automaattisesti uudelleen pysähtymättä nollautumispisteeseen. Hälytys soi merkiksi ajastimen nollautumisesta.
- Ajastin jatkaa laskentaa ajastintilasta poistumisensa jälkeen.
- Jos haluat katkaista ajastimen kokonaan, aseta se ensin taukotilaan painamalla **D**-painiketta ja paina sitten **A**-painiketta. Toimenpide palauttaa ajastimen sen käynnistysaika-arvolle.

(15)

HÄLYTYKSET

Hälytysaika (tunnit:miuutit)



Hälytystoiminto sisältää neljä päivittäishälytystä ja yhden torkkuhälytyksen. Käytä hälytystoimintoa myös kytkeäksesi tasatuntisignaalin (**SIG**) päälle tai pois päältä.

- Hälykset on numeroitu **AL1 - AL4** ja **SNZ**.
SNZ voidaan konfiguroida ainoastaan torkkuhälytykseksi. Hälytyksiä **AL1 - AL4** voidaan käyttää ainoastaan päivittäishälytyksinä.
- Kun valitset hälytystoiminnon, näyttöön ilmestyy ensimmäiseksi tiedot jotka olivat tarkasteltavana, kun toiminto viimeksi suljettiin.
- Kaikki tämän osion toimenpiteet suoritetaan hälytystilassa joka valitaan **C**-painiketta painamalla.

Hälytysajan asettaminen



1. Käytä **D**-painiketta hälytystoiminnossa hälytysruutujen selaamiseksi, kunnes näkyviin ilmestyy hälytys, jonka ajan haluat asettaa.



2. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna, kunnes hälytysajan tunnit alkavat vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
 - Toimenpide kytkee hälytyksen päälle automaattisesti.
3. Paina **C**-painiketta siirtääksesi vilkkuvaa kohdistinta tunti- ja minuuttiasetusten välillä.
4. Kun jokin asetus vilkkuu, voit muuttaa sen arvoa käyttämällä **D** (+) ja **B** (-) painikkeita.
 - Aseta aika oikein käyttäessäsi 12-tuntista formaattia. Aamupäivä (am) ei mitään ilmaisinta tai iltapäivä (pm), jolloin näyttöön syttyy **P**.
5. Sulje asetusruutu painamalla **A**-painiketta.

Hälytyksen toiminta

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

- Hälytys ja tasatuntisignaali toimivat kellonaikatoiminnon ajan mukaisesti.
- Voit katkaista hälytyksen sen käynnistyttyä painamalla mitä tahansa painiketta.
- Torkkuhälytys peruuntuu, jos suoritetaan jokin alla luetelluista toimenpiteistä torkkuhälytysten välisten 5-minuuttisten jaksojen aikana.
 - Valitaan kellonaikatoiminnon asetusruutu
 - Valitaan **SNZ**-asetusruutu
 - Vaihdetaan kotikaupungin ja paikallisaikakaupungin aika kellonaikatilassa
 - Vaihdetaan jotakin kaupunkia koskeva DST-asetus maailmanajatilassa, saman kaupungin ollessa valittuna kotikaupungiksi.

Hälytyksen testaus

Käynnistä hälytys pitämällä **D**-painiketta sisänpainettuna hälytystilassa.

Hälytyksen ja tasatuntisignaalin päälle- ja poiskytkentä

1. Käytä **D**-painiketta hälytystilassa hälytyksen tai tasatuntisignaalin valintaan.
2. Valittuasi haluamasi hälytyksen tai tasatuntisignaalin, paina **A**-painiketta kytkeäksesi sen päälle tai pois päältä.
 - ▣▣▣▣ : Ilmaisee että hälytys on päällä.
 - SNZ ▣▣▣▣ : Ilmaisee että torkkuhälytys on päällä.
 - ☼ : Ilmaisee että tasatuntisignaali on aktivoitu.
 - Jos jokin hälytys on päällä, sitä vastaava ilmaisin näkyy näytössä kaikissa toimintatiloissa.

TAUSTAVALO



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

- Taustavalosta huolehtiva elektroluminenssipaneeli menettää valaistehoaan pitkäaikaisen käytön myötä.
- Taustavaloa on vaikea nähdä suorassa auringonpaisteessa.
- Kellosta kuuluu hiljaista ääntä aina kun taustavalo palaa. Tämä johtuu taustavaloon käytetyn EL-paneelin värähtelimestä. Se ei ole mikään vika.

Perkko Oy, 09-4780500. C.A.

(15)

Huom!

- Taustavalon sammuu automaattisesti aina, kun jokin hälytys alkaa soimaan.
- Taustavalon jatkuva käyttö kuluttaa paristovirran nopeasti loppuun.

Taustavalon sytyttäminen

Taustavalon syyttyä painamalla **B**-painiketta n. sekunti missä tahansa toimintatilassa (paitsi kun jokin asetusruutu on näytössä).

Taustavalon kestoajan muuttaminen



1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna n. kaksi sekuntia kellonaika-toiminnossa, kunnes valittua kotikaupunkia vastaava aikavyöhyke alkaa vilkkua maailmankartalla. Tämä on asetusruutu.
 - Vapauta **A**-painike välittömästi, kun kotikaupunkikoodi on ilmestynyt näyttöön. Painikkeen pitempi painaminen (n. neljä sekuntia) vaihtaa paikallisaikakaupungin asetusruutuun.
2. Paina **C**-painiketta 10 kertaa vaihtaaksesi taustavalon kestoaja-asetukseen.
 - Katso toimenpiteet osiosta "Kotikaupunkiajan ja päiväyksen asettaminen" vaihe 3 asetusruutujen selailua koskevia lisätietoja varten.
3. Paina **D**-painiketta valitaksesi taustavalon kestoaja-asetukseksi 3 sekuntia (näyttöön syytty **3**) tai 1.5 sekuntia (näyttöön syytty **1**).
4. Sulje asetusruutu painamalla **A**-painiketta.

TÄRKEÄÄ

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

Automaattiset paluuminaisuudet

- Kello palaa normaaliin aikaan automaattisesti, jos jätät kellon dsigitaalikompassi/Impömittari- tai hälytystilaan n. kolmeksi minuutiksi suorittamatta mitään toimenpidettä.
- Jos jätät näyttöön jonkin vilkkuvanumeroisen ruudun n. kolmeksi minuutiksi suorittamatta mitään toimenpidettä, kello taltioi siihen asti tehdyt asetukset ja sulkee asetusruudun automaattisesti.

Painikeääni

Painikeääni soi joka kerta kun painat yhtä kellon painikkeista. Voit halutessasi kytkeä painikeäänen myös pois päältä.

- Hälytys, tasatuntisignaali ja ajastimen piippaus toimivat normaalisti, vaikka painikeääni katkaistaan.

Painikeäänen päälle- ja poiskytkentä



Mykistysilmais

1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna n. kaksi sekuntia kellonaika-toiminnossa, kunnes valittua kotikaupunkia vastaava aikavyöhyke alkaa vilkkua maailmankartalla. Tämä on asetusruutu.
 - Vapauta **A**-painike välittömästi, kun kotikaupunkikoodi on ilmestynyt näyttöön. Painikkeen pitempi painaminen (n. neljä sekuntia) vaihtaa paikallisaikakaupungin asetusruutuun.
2. Paina **C**-painiketta yhdeksän kertaa valitaksesi painikkeiden toimintaääniasetuksen.
 - Katso vaihe 3 osiosta "Kotikaupunkiajan ja päiväyksen asettaminen" asetusruutujen selailua koskevia lisätietoja varten.
3. Paina **D**-painiketta kytkeäksesi painikeäänen päälle (🔊 ilmaisin sammuksissa) tai pois päältä (🔊 ilmaisin syytty).
4. Sulje asetusruutu painamalla **A**-painiketta.
 - 🔊 ilmaisin näkyy näytössä kaikissa toimintatiloissa, kun painikeääni on katkaistu.

Tietojen ja asetusten selailu

B ja **D**-painikkeita käytetään eri toiminnoissa ja asetusruuduissa tietojen selaamiseksi näytössä. Useimmissa tapauksissa näiden painikkeiden pitäminen alaspainettuna nopeuttaa tietojen selailua.

Anturivirheet ja paristonäytöt

Kelloon kohdistunut voimakas isku voi aiheuttaa anturivian tai sisäisiä kytkentäongelmia. Tällaisessa tilanteessa näyttöön syytty **ERR** (virhe) merkitsee, että anturi ei toimi. Anturi kytkeytyy pois käytöstä myös silloin, kun **BATT**-ilmaisimien syytty näyttöön, mikä ilmaisee paristotehon olevan riittämätön, johtuen matalasta jännitteestä tai kylmästä ympäristöstä.

Perkko Oy, 09-4780500. C.A.

(15)

Huom!

- Jos anturin toiminnassa ilmenee jokin virhe tai pariston jännite laskee anturia käytettävässä, näytön vasempaan alakulmaan syttyy **ERR** tai **BATT** n. 10 sekunniksi, jonka jälkeen tilalle vaihtuu - - -.
- Jos anturin toiminnassa ilmenee jokin virhe tai pariston jännite laskee suuntima-anturin asetusta korjattaessa, näytön vasempaan alakulmaan syttyy **ERR** tai **BATT** n. sekunniksi, jonka jälkeen näyttöön ilmestyy kalibroitiruuu. Yritä tällöin kalibroitua uudelleen.
- Toistuvasti näyttöön syttyvä **ERR** voi tarkoittaa, että anturissa on jokin vika.

Toiminta kello alkuperäiselle myyjälle tai lähimmälle valtuutetulle CASIO-kellosepälle mahdollisimman pian aina, kun anturissa on toimintavika.

Kellonaika

- Sekuntien nollaaminen **00** laskennan ollessa 30-59 välisellä alueella suurentaa minuuttilukua yhdellä. 00-29 välisellä alueella sekunnit nollautuvat **00** minuuttilukua muutamatta.
- 12-tuntista formaattia käytettäessä näyttöön syttyy **P** (0.00 - 11.59) puolesta yöstä seuraavan päivän keskipäivän asti. Keskipäivän - keskiyön (12.00-23.59) välisiä aikoja varten ei ole erillistä ilmaisinta.
- 24-tuntista formaattia käytettäessä kello ilmaisee 00:00-23:59 väliset ajat ilman erillistä ilmaisinta.
- Vuosiluku voidaan asettaa vuosien 2000-2099 väliselle ajalle.
- Kellon sisäänrakennettu automaattikalenteri huomioi eri pituiset kuukaudet ja karkausvuodet. Asetettuasi päiväyksen, sitä ei tarvitse muuttaa paitsi vaihdettuasi kelloon uuden pariston.

TEKNISET TIEDOT

Tarkkuus normaalissa lämpötilassa: ± 20 sekuntia/kuukausi

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

Aikaformaatti: 12-tuntia ja 24-tuntia

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

Muuta: Kotikaupunkikoodi (voidaan liittää yhdelle 48 kaupunkikoodista, kesäaika (DST)/talviaika, samanaikainen kotiaikakaupungin/paikallisaikakaupungin näyttö, kotiaikakaupungin/paikallisaikakaupungin vaihto

Digitaalikompassi:

16 suuntaa, kulma-arvot 0° - 359°, pohjoisen osoitin

Luenta-aika: Jatkuva toiminta sekunnin välein 10 sekunnin ajan

Muuta: Suuntima-anturin säätö, magneettisen poikkeaman korjaus

Lämpömittari:

Mittaus- ja näyttöalue: -10.0°C - 60.0°C (tai 14.0°F - 140.0°F)

Näyttöyksikkö: 0.1°C (tai 0.2°F)

Luenta-aika: Jatkuva toiminta kahden sekunnin välein 10 sekunnin ajan

Muuta: Lämpötila-anturin kalibroitua

Maailmanaika: 48 kaupunkia (31 aikavyöhykettä), **UTC**, maailmanaikakaupungin/paikallisaikakaupungin vaihto

Muuta: Talviaika/kesäaika

Sekuntikello

Mittausyksikkö: 1/100-sekunnit

Mittauskapasiteetti: 23:59'59.99"

Mittaustoiminnot: Kokonaisaika, väliaika, kaksi loppuaikaa

Ajastin

Mittausyksikkö: 1 sekunti

Ajastusalue: 1 minuutista 24 tuntiin (1-minuutin tarkkuudella)

Ajastuksen käynnistysajan alestusalue: 1 minuutista 24 tuntiin (1-minuutin ja 1-tunnin tarkkuudella)

Muuta: Automaattikertaus

Hälytykset: 5 päivittäishälytystä (joista 1 on torkkuhälytys), tasatuntisignaali

Taustavalo: EL (elektroluminenssipaneeli), taustavalon kesto-aika valittavissa (n. 1.5 sekuntia tai 3 sekuntia)

Muuta: Painikeäänen päälle-/poiskytkentä

Paristo: Yksi litiumparisto (tyyppi: CR2025)

Kesto-aika n. 5 vuotta tyyppillä CR2026 (10 sekuntia hälytystä/päivä, 1.5 sekuntia taustavaloa/päivä, suuntaluentaa 20 sekuntia/päivä, lämpötilan mittausta 20 sekuntia/päivä)

Taustavalon jatkuva käyttö kuluttaa paristot nopeasti loppuun.

(15)

KAUPUNKIKOODITAUUKKO

City Code	City	UTC Offset/ GMT Differential
PPG	Pago Pago	-11.0
HNL	Honolulu	-10.0
ANC	Anchorage	-09.0
YVR	Vancouver	-08.0
LAX	Los Angeles	-08.0
YEA	Edmonton	-07.0
DEN	Denver	-07.0
MEX	Mexico City	-06.0
CHI	Chicago	-06.0
NYC	New York	-05.0

City Code	City	UTC Offset/ GMT Differential
YHZ	Halifax	-04.0
YYT	St. Johns	-03.5
BUE	Bueno Aires	-03.0
RIO	Rio De Janeiro	-03.0
FEN	F. De Noronha	-02.0
RAI	Praia	-01.0
UTC	-	-
LIS	Lisbon	+00.0
LON	London	+00.0

Tekstien selitykset:

City Code = kaupunkikoodi

City = kaupunki

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

City Code	City	UTC Offset/ GMT Differential
MAD	Madrid	+01.0
PAR	Paris	
ROM	Rome	
BER	Berlin	
STO	Stockholm	
ATH	Athens	+02.0
CAI	Cairo	
JRS	Jerusalem	
MOW	Moscow	+03.0
JED	Jeddah	+03.0
THR	Tehran	+03.5
DXB	Dubai	+04.0

City Code	City	UTC Offset/ GMT Differential
KBL	Kabul	+04.5
KHI	Karachi	+05.0
DEL	Delhi	+05.5
KTM	Kathmandu	+05.75
DAC	Dhaka	+06.0
RGN	Yangon	+06.5
BKK	Bangkok	+07.0
SIN	Singapore	+08.0
HKG	Hong Kong	
BJS	Beijing	
TPE	Taipei	

City Code	City	UTC Offset/ GMT Differential
SEL	Seoul	+09.0
TYO	Tokyo	
ADL	Adelaide	+09.5
GUM	Guam	+10.0
SYD	Sydney	
NOU	Noumea	+11.0
WLG	Wellington	+12.0

- Perustuu tammikuun tietoihin vuodelta 2016.
- Globaalisia aikoja (GMT-differentiaali ja UTC-yleisaikaero) ja kesäaikaa koskevat säännöt ovat jokaisen yksittäisen maan määrittämiä.