

CASIO 5476

Käyttöopas

Onnittelemme sinua tämän Casio-kellon valinnasta.

Sovellukset

Kellon sisäänrakennetut anturit ilmaisevat kompassisuunnan, barometrisen paineen, lämpötilan ja korkeuden. Kellon mittaamat arvot ilmestyvät kellon näyttöön. Kellon ominaisuudet ovat erittäin hyödyllisiä, kun harrastetaan patikoimista, vuorikiipeilyä tai muit ulkoilma-aktiviteetteja.

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 hengenvaarallisen tilanteen, käytä aina toista kompassia suuntalukemien varmistamiseksi.
- CASIO COMPUTER CO., LTD. ei vastaa vahingoista tai tietojen häviöistä, jotka ovat syntyneet tuotteesta tai sen toimintaviasta johtuen.

Tärkeää!

- Muista ottaa mukaan toinen kompassi lukiemien vahvistamiseksi, aina kun käytä kellon digitaalikompassia vaellukseen, vuorikiipeilyyn tai muuhun tärkeään aktiviteettiin. Jos kellon tuottamat lukemat eroavat toisen kompassin lukemista, suorita digitaalikompassin kaksisuuntainen kalibrointi varmistaaksesi mahdollisimman tarkat lukemat.
- Lukemien ja digitaalikompassin kalibroiminen ei ole mahdollista, jos kello on jonkin kestopagneetin (magneettinen varuste, tms.), metalliesineiden, korkeajännitekaapeleiden, antennijohtojen tai sähköisten kotitalouskoneiden (TV, tietokone, älypuhelin, jne.) läheisyydessä.

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.
- Huomioi, että käyttöoppaan piirrokset on tarkoitettu ainoastaan vertailua varten, joten todellinen tuote saattaa poiketa hieman piirroksista.

ASIAT, JOTKA ON TARKISTETTAVA ENNEN KELLON KÄYTTÖÄ

1. Tarkista kotikaupunki- ja kesäaika (DST) -asetukset.

Konfiguroi kotikaupunki- ja kesäaika-asetukset suorittamalla toimenpiteet kohdasta "Kotikaupunki- ja kesäaika-asetusten konfigurointi".

Tärkeää!

- Oikeat maailmanajatiedot riippuvat oikeasta kotikaupungista, ajasta ja päiväysasetuksista kellonaikatilassa. Varmista, että nämä asetukset on konfiguroitu oikein.

2. Aseta oikea aika.

- Kellonajan asettaminen aikasignaalia käyttäen. Katso osio "Valmistautuminen signaalivastaanottoon".
- Kellonajan asettaminen manuaalisesti. Katso osio "Kellonajan ja päiväysasetusten konfigurointi manuaalisesti".

Kello on nyt käyttövalmis.

SISÄLLYSLUETTELO

Tietoja käyttöoppaasta	1
Asiat jotka on tarkistettava ennen kellon käyttöä	1
Toimintojen vertailuopas	3
Kellonaikatoiminto	3
Kotikaupunkiasetusten konfigurointi	4
Aika- ja päiväysasetusten konfigurointi	5
Osoittimien kotiasentojen säätö	5
Digitaalikompassin käyttö	9
Lämpötilalukemien otto	10
Lämpötilayksikön määrittäminen	10
Kellonajan tarkistus toisesta aikavyöhykkeestä	11
Sekuntikellon käyttö	12
Ajastimen käyttö	12
Hälytyksen käyttö	13
Näytön taustavalo	15
Painikkeiden toimintaaani	15
Varoitus matalasta paristojännitteestä	15
Vianetsintä	15
Tekniset tiedot	16

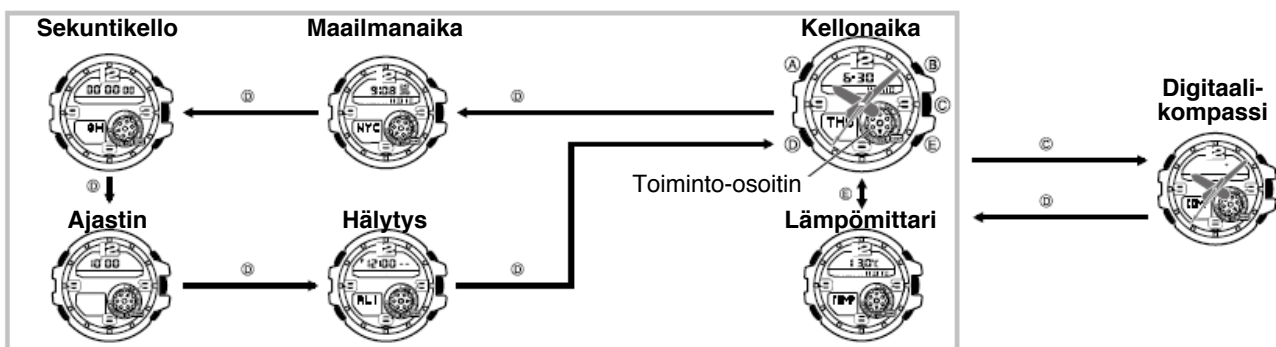
TOIMINTOJEN VERTAILUOPAS

Toiminto joka sinun tulee valita riippuu siitä mitä haluat tehdä.

Suoritettava toimenpide	Valitse tämä toiminto
<ul style="list-style-type: none"> Kellonajan tarkistaminen kotikaupungista Kotikaupunki- ja päiväysasetusten konfigurointi Aika- ja päiväysasetusten konfigurointi 	Kellonaikatoiminto
<ul style="list-style-type: none"> Pohjoissuunnan ja suuntiman määrittäminen kohteeseen Suuntiman taltiointi Nykyisen sijainnin määrittäminen kellon ja kartan avulla 	Digitaalikompassi-toiminto
<ul style="list-style-type: none"> Nykyisen sijaintisi lämpötilan määrittäminen 	Lämpömittaritoiminto
<ul style="list-style-type: none"> Aika yhdestä 48 kaupungista (31 aikavyöh.) ympäri maailman 	Maailmanaikatoiminto
<ul style="list-style-type: none"> Kokonaisajan mittaaminen sekuntikellolla 	Sekuntikellotoiminto
<ul style="list-style-type: none"> Ajastimen käyttäminen 	Ajastintoiminto
<ul style="list-style-type: none"> Hälytysajan asettaminen Tasatuntisignaalin aktivointi tai peruutus 	Hälytystoiminto

KELLON TOIMINNOT

- Piirros alla näyttää painikkeet, joita on painettava toimintojen välistä navigointia varten.
- Voit palata kellonaikatoimintoon painamalla C-painiketta kaksi sekuntia missä tahansa toimintatilassa.
- Toiminto-osoitin ilmaisee kellon nykyisen toimintatilan.

**Yleistä (kaikki toiminnot)**

Tässä osassa selitetyjä toimintoja voi käyttää kaikissa toimintatiloissa.

Kellonaikatoiminnon suoravalinta

- Pidä D-painiketta sisänpainettuna n. kaksi sekuntia palataksesi kellonaikatilaan mistä tahansa toimintatilasta.

(18)

Automaattiset paluuminaisuudet

- Kello palaa kellonaikatalaan automaattisesti, jos et suorita mitään painiketoimenpidettä tietyn ajan sisällä.

Toiminnon nimi	Likimääräinen kulunut aika
Hälytys, digitaalikompassi	3 minuuttia
Lämpömittari	1-2 minuuttia
Asetusnäyttö (digitaaliasetus vilkkuu)	3 minuuttia

Perusnäytöt

Valitessasi hälytys-, maailmanaika- tai digitaalikompassitoiminnon, näyttöön ilmestyy ensimmäiseksi tiedot, jotka olivat katseltavana, kun toiminto viimeksi suljettiin.

Tietojen selailu

Käytä **E** ja **B**-painikkeita asetusruuduissa tietojen selaamiseksi näytössä. Useimmissa tapauksissa näiden painikkeiden sisäänpainettuna pitäminen lisää selailunopeutta.

Digitaalimittari

- Digitaalimittari näyttää sekuntien laskennan kellonaika-, maailmanaika- ja ajastintilassa. Sekuntikellotoiminnolla mittari ilmaisee 1/10-sekuntien laskennan.
- Digitaalimittari näyttää suuntimaosoittimen, kun suuntimamuistia tarkastellaan digitaalikompassitilassa.

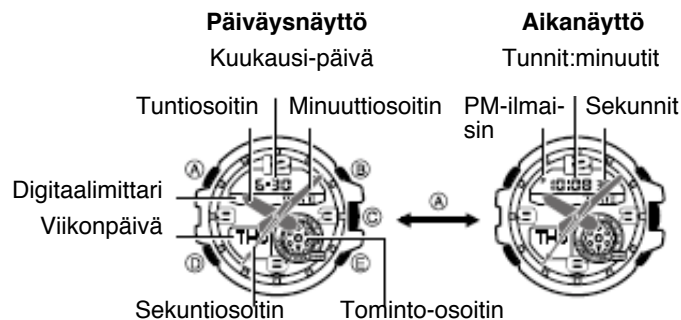
Digitaalimittari



KELLONAIKATOIMINTO

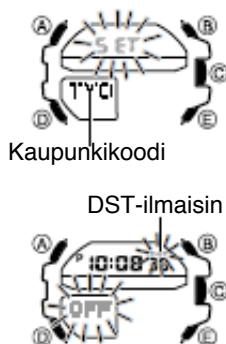
Käytä kellonaikatoimintoa aika-japäiväystietojen asettamista ja katselua varten.

- A**-painikkeen jokainen painallus vaihtaa näytön sisältöä alla esitetyllä tavalla.



KOTIKAUPUNKIASETUSTEN KONFIGUROINTI

Käytettävissä on kaksi kotikaupunkiasetusta: varsinainen kotikaupungin valinta ja joko talvi- tai kesäajan valinta.



Kotikaupungin konfigurointitoimenpiteet

- Pidä **A**-painiketta sisäänpainettuna, kunnes alempaan näyttöön ilmestyy **ADJ**.
 - Vapauttaessasi **A**-painikkeen (sen jälkeen, kun **ADJ**-ilmaisain on syyntynyt), ylempään näyttöön ilmestyy vilkkuva **SET**. Tämä on asetustila.
 - Kello sulkee asetustilan automaattisesti, jos et suorita mitään toimenpidettä n. kolmeen minuuttiin.
- Käytä **E** (itä) ja **B** (länsi) painikkeita käytettävissä olevien kaupunkikoodien selailuun.
 - Kaupunkikoodeja koskevia lisätietoja löytyy käyttöoppaan lopusta osiosta "Kaupunkikooditaulukko".
- Paina **D**-painiketta.
 - DST**-ilmaisain syyntyy ylempään näyttöön ja valittua kotikaupunkia vastaava DST-asetus ilmestyy alempaan näyttöön.
- Paina **E**-painiketta vaihtaaksesi DST-asetuksen kesäaikaan (**ON**) tai talviaikaan (**OFF**).
 - Huomioi, että et voi suorittaa talvi- ja kesäajan välistä vaihtoa, kun kotikaupungiksi on valittu UTC.

(18)

5. Sulje asetusnäyttö painamalla **A**-painiketta, kun kaikki asetukset ovat mieleisesi.
- **DST**-ilmaisain syttyy näyttöön merkiksi, että kesäaika-asetus on aktivoitu.

Huom!

- Määritettyäsi kaupunkikoodin, kello käyttää UTC-ylerisaikaa* maailmanaikatoiminnossa laskeakseen ajan muita aikavyöhykkeitä varten kotikaupunkisi aikaan perustuen.
*Coordinated Universal Time on maailmanlaajuinen kellonaikanormi.
UTC vertailupiste on Greenwich, Englanti.*

Kesäaika-asetuksen vaihtaminen



1. Pidä **A**-painiketta sisänpainettuna, kunnes alempaan näyttöön ilmestyy **ADJ**.
 - Vapauttaessasi **A**-painikkeeseen (sen jälkeen, kun **ADJ**-ilmaisain on syttynyt), ylemmässä näytössä vilkkuu **SET**.
2. Paina **D**-painiketta.
 - **DST**-ilmaisain syttyy ylempään näyttöön ja alempaan näyttöön ilmestyy valittua kotikaupunkia vastaava DST-asetus.
3. Paina **E**-painiketta valitaksesi DST-asetukseksi kesäajan (**ON**) tai talviajan (**OFF**).
4. Sulje asetusnäyttö painamalla **A**-painiketta, kun kaikki asetukset ovat mieleisesi.

AIKA- JA PÄIVÄYSASETUSTEN KONFIGUROINTI

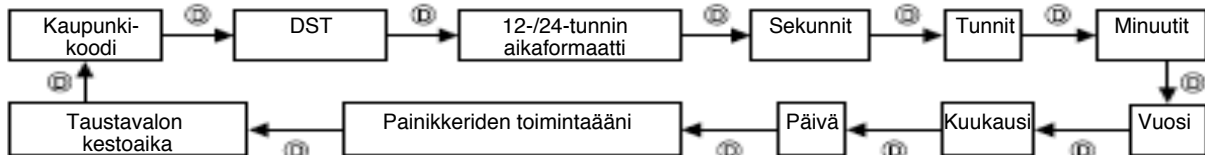
Suorita alla esitetyt toimenpiteet ja säädä kellonaikatoiminnon aika- ja päiväysasetukset, jos ne ovat väärät. Kotikaupungin digitaalijan säätäminen tulee säätää analogista aika-asetusta vastaavasti. Ellei analoginen aika vastaa digitaaliaikaa, tarkista osoittimien kotiasennot ja säädä ne tarvittaessa.

Aika- ja päiväysasetusten säätötoimenpiteet



Kaupunkikoodi

1. Pidä **A**-painiketta sisänpainettuna, kunnes alempaan näyttöön ilmestyy **ADJ**.
 - Vapauttaessasi **A**-painikkeeseen (sen jälkeen, kun **ADJ**-ilmaisain on syttynyt), ylemmässä näytössä vilkkuu **SET**.
2. Paina **D**-painiketta siirtääksesi vilkkuvaa kohdistinta alla esitetystä järjestyksessä muiden asetusten valintaa varten.



3. Kun haluamasi asetus vilkkuu voit muuttaa sitä alla esitettyllä tavalla käyttämällä **E** ja/tai **B**-painiketta.

Näyttö	Toiminto	Toimenpide
TYO : TOKYO	Kaupunkikoodin vaihto.	Katso sivu 3.
DST OFF	Kesäajan (ON) tai talviajan (OFF) valinta.	Katso sivu 3.
12H	12-tuntisen (12H) tai 24-tuntisen (24H) aikaformaatin valinta.	Paina E .
36	Sekuntien nollaus 00 . (Minuuttiluku kasvaa yhdellä, jos sekuntien laskenta on 30-59 välisellä alueella.)	Paina E .
P 10:08	Tuntien tai minuuttien muuttaminen.	Paina E (+) tai B (-).
20 16 6-30	Vuoden, kuukauden tai päivän vaihto	

4. Sulje asetusnäyttö painamalla **A**-painiketta, kun kaikki asetukset ovat mieleisesi.

Huom!

- Kotikaupungin valintaa ja DST-asetuksen konfigurointia koskevia lisätietoja löytyy osiosta "Kotikaupunki-asetusten konfigurointi".
- 12-tuntisessa aikaformaattissa alempaan näyttöön syttyy iltapäivän merkki (P) keskipäivän - 11:59 p.m. välisiä aikoja varten. Keskiyön - 11:59 a.m. välisille ajoille ei ole erillistä ilmaisinta.
- Kellon sisäänrakennettu automaattikakenteri huomioi eri pituiset kuukaudet ja karkausvuodet. Asetettuasi päiväyksen, sitä ei tarvitse muuttaa paitsi vaihdettuasi kelloon uuden pariston.
- Viikoppäivä vaihtuu automaattisesti päiväyksen vaihtuessa.
- Kellonaika-asetuksia koskevia lisätietoja löytyy seuraavista osiosta. "Painikkeiden toimintaaänen aktivointi tai peruutus". "Taustavalon kesto aika-asetuksen muuttaminen".

OSOITTIMIEN KOTIASENTOJEN SÄÄTÖ

Kellon osoittimet voivat siirtyä pois kohdistuksesta, jos kello altistuu voimakkaalle magnetismille tai iskuille.

- Kotiasentojen säätöä ei tarvitse tehdä, jos analoginen ja digitaalinen aika on sama kellonaikatilassa.

Osoittimien kotiasentojen säätötoimenpiteet



1. Pidä **A**-painiketta sisäänpainettuna kellonaikatilassa n. viisi sekuntia, kunnes alempaan näyttöön ilmestyy **H.SET**.
 - Vapauttaessasi **A**-painikkeen (sen jälkeen, kun **H.SET**-ilmaisimien osoittimien kotiasentojen säätötilaa.
 - Älä vapauta **A**-painiketta, vaikka näyttöön syttyy **ADJ** n. kahden sekunnin kuluttua sen painamisesta. Pidä **A**-painike sisäänpainettuna, kunnes näyttöön ilmestyy **H.SET**.
 - Käytä **D**-painiketta säädettäväksi haluamasi osoittimen valintaan. **D**-painikkeen jokainen painallus selaa Isoittimia järjestyksessä sekuntiosoitin, tuntiosoitin, minuuttiosoitin ja toiminto-osoitin.
 - Valittu osoitin siirtyy klo 12-asentoon ja ylempään näytön sisältö vaihtuu alla olevan taulukon mukaisesti.
- | Ylempi näyttö | Valittu osoitin |
|---------------|-----------------------------|
| Vilkkuva 00 | Sekuntiosoitin |
| Vilkkuva 0:00 | Tunti- ja minuuttiosoitimet |
| Vilkkuva SUB | Toiminto-osoitin |
- Kello palaa normaaliin aikaan automaattisesti, jos et suorita mitään toimenpidettä n. kolmeen minuuttiin. Kaikki siihen asti tekemäsi muutokset taltioituvat muistiin.
 2. Käytä **E (+)** ja **B (-)** painikkeita säätääksesi valittuna olevan osoittimen asennon.
 - Osoitin siirtyy nopeasti pitämällä jompaa kumpaa painiketta yhtäjaksoisesti sisäänpainettuna. Osoittimen nopea liike jatkuu, vaikka vapautat sisäänpainetun painikkeen. Voit kuitenkin lopettaa osoittimen pikasiirron painamalla mitä tahansa painiketta.
 - Sekuntiosoitin ja toiminto-osoitin pysähtyvät automaattisesti tehtyään yhden täyden kierroksen. Minuuttiosoitin pysähtyy automaattisesti 12 kierroksen jälkeen.
 3. Voit sulkea osoittimien kotiasentojen korjaustoiminnon ja palata normaaliin kellonaikaan painamalla **A**-painiketta.

Huom!

Suoritettuasi osoittimien kotiasentojen säädön, valitse kellonaikatoiminto ja varmista, että analogiset osoittimet ja ylempi näyttö osoittavat samaa aikaa. Suorita muussa tapauksessa kotiasentojen säätö uudelleen.

DIGITAALIKOMPASSIN KÄYTTÖ

Käytä digitaalikompassitoimintoa määrittääksesi suunnan pohjoiseen ja tarkistaaksesi suuntiman määrän-päähän.

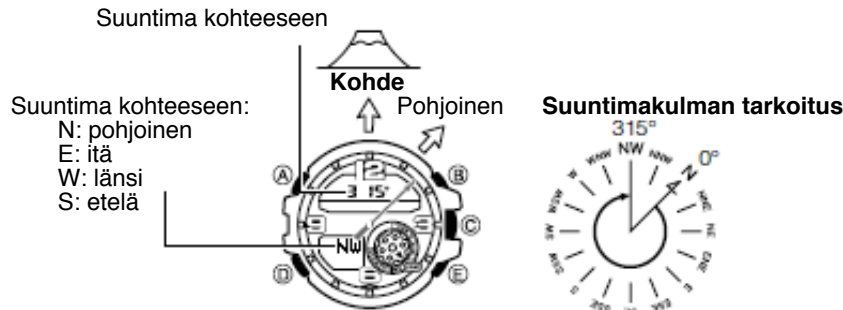
- Parantaaksesi digitaalikompassin lukemien tarkkuutta, tutustu osioon "Suuntima-anturin kalibroiminen" ja "Digitaalikompassia koskevat varotoimenpiteet".

Suuntalukeman mittaaminen

1. Aseta kello tasaiselle alustalle. Jos pidät kelloa ranteessa, varmista että ranteesi on vaakatasossa (suh-teessa horisonttiin).
2. Suuntaa kellon 12-asento suuntaan, johon haluat ottaa suuntalukeman.

(18)

3. Paina **C**-painiketta missä tahansa toimintatilassa (paitsi asetustilassa) suorittaaksesi mittauksen digitaalikompassilla.
- Toiminto-osoitin siirtyy **COMP**-asettoon.
 - **COMP**-ilmaisain syttyy alempaan näyttöön merkiksi, että mittaus on käynnissä digitaalikompassilla.
 - Kahden sekunnin kuluttua sekuntiosoitin osoittaa magneettisen pohjoisen suuntaan ja näyttö ilmaisee suunnan tai suuntakulman, johon kellon 12-asento osoittaa.



- Katso lisätietoja osiosta "Digitaalikompassin lukemat".

Huom!

- Jos alemmassa näytössä näkyy kulma-arvo, se tarkoittaa, että näytön ilmaisema lukema on suuntamuistitalenne. Tällaisessa tapauksessa, sulje suuntamuistitalenne painamalla **E**-painiketta. Pidä **D**-painiketta sisäänpainettuna vähintään kaksi sekuntia palatakseksi kellonaikatoimintoon.

Digitaalikompassin lukemat

- Painaessasi **C**-painiketta digitaalikompassin lukutoimenpiteen käynnistämiseksi, näyttöön ilmestyy aluksi **COMP**. Kahden sekunnin kuluttua mittauksen käynnistämisestä digitaalikompassilla, alempaan näyttöön ilmestyy ilmaisain joka näyttää suunnan, johon kellon 12-asento osoittaa. Sekuntiosoitin osoittaa magneettista pohjoista.
- Saatuaan ensimmäisen lukeman, digitaalikompassi jatkaa lukemien ottoa automaattisesti sekunnin välein 20 sekuntiin asti. Lukutoiminto pysähtyy tämän jälkeen automaattisesti.
- Suuntailmaisain ja kulma-arvo - - - ilmaisee, että digitaalikompassin mittaus on päättynyt.
- Automaattinen valokytkin on poiskytkettyinä niiden 20 sekunnin aikana, jolloin digitaalikompassi mittaa suuntalukemia.
- Alla oleva taulukko näyttää alempaan näyttöön ilmestyvien eri suuntien lyhenteet.

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

- Kulma-arvon ja suuntailmaisimen virhemarginaali on ± 15 astetta kellon ollessa vaakatasossa (suhteessa horisonttiin). Jos kellon ilmaisema suunta on esim. luode (**NW**) ja 315 astetta, todellinen suunta voi olla mikä tahansa 300 - 330 asteen välillä.
- Huomioi, että suuntalukeman ottaminen, kun kello ei ole vaaka-asennossa (suhteessa horisonttiin) voi aiheuttaa suureen suunnanlukuvirheeseen.
- Voit kalibroida suunta-anturin, jos epäilet suuntalukeman olevan väärä.
- Käynnissä oleva suunnanlukutoiminto asettuu väliaikaisesti taukotilaan, kun jokin hälytys (päivittäishälytys, tasatuntisignaali, ajastinhälytys) käynnistyy tai taustavalo sytytetään (painamalla **B**-painiketta). Suunnanluku jatkuu jäljellä olevan ajan osalta heti, kun sen keskeytyksen aiheuttanut toiminto päättyy.
- Katso suuntalukemien ottoa koskevia lisätietoja kohdasta "Digitaalikompassia koskevat vartoimenpiteet".

Suunta-anturin kalibroiminen

Kalibroi suunta-anturi aina, kun kellon tuottamat suuntalukemat ovat mielestäsi väärät. Voit käyttää jompaa kumpaa kahdesta kalibrointimenetelmästä: kaksisuuntainen kalibrointi tai magneettisen poikkeaman korjaus.

• Kaksisuuntainen kalibrointi

Kaksisuuntainen kalibrointi kalibroi suunta-anturin suhteessa magneettiseen pohjoiseen. Käytä kaksisuuntaista kalibrointia, kun haluat ottaa lukemia alueella, joka on altttina magnetismille. Tämä kalibrointi on suoritettava myös, jos kello on magnetisoitunut jostain syystä.

Perkko Oy, 09-4780500. C.A.

Tärkeää!

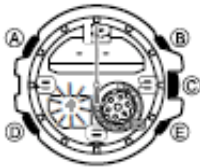
- Muista suorittaa kaksisuuntainen kalibrointi ennen kellon käyttöä varmistaaksesi, että mitatut suuntalukemat ovat oikein. Muussa tapauksessa kello voi tuottaa väärää suuntalukemia.

- Magneettisen poikkeaman korjaus**

Magneettisen poikkeaman korjauksella sinun tulee syöttää magneettinen poikkeamakulma (magneettisen pohjoisen ja todellisen pohjoisen välinen ero), jolloin kello pystyy näyttämään todellisen pohjoisen. Voit suorittaa tämän toimenpiteen, kun magneettisen poikkeaman kulma-arvo on merkitty käyttämäsi karttaan.

Kaksisuuntaista kalibrointia koskevat varotoimenpiteet

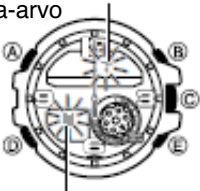
- Voit käyttää kahta vastakkaista suuntaa kaksisuuntaiseen kalibrointiin. Varmista kuitenkin, että ne ovat 180 astetta suhteessa toisiinsa. Jos teet tämän toimenpiteen väärin, tuloksena on väärää anturilukemia.
- Älä siirrä kelloa kalibroinnin ollessa käynnissä jompaan kumpaan suuntaan.
- Suorita kaksisuuntainen kalibrointi ympäristössä, joka vastaa paikkaa, jossa tarkoituksesi on ottaa suuntalukemia. Jos haluat ottaa suuntalukemia esim. avoimella kentällä, suorita myös kalibrointi avoimella kentällä.

Kaksisuuntaisen kalibroinnin suorittaminen

- Pidä **A**-painiketta alaspainettuna digitaalikompassitoiminnolla.
 - Sekuntiosoitin siirtyy klo 12-asentoon ilmaisten kellon olevan kaksisuuntaisessa kalibrointitilassa.
 - Alempaan näyttöön ilmestyy tällöin ylöspäin osoittava nuoli (↑) ja ylempään näyttöön syttyy numero **-1**- merkiksi, että kello on valmis ensimmäisen suunnan kalibrointia varten.
- Aseta kello tasaiselle alustalle osoittamaan mihin suuntaan tahansa ja paina **C**-painiketta.
 - Toimenpide käynnistää ensimmäisen suunnan kalibroinnin.
 - Ylemmässä näytössä näkyy -- kalibroinnin ollessa käynnissä.
 - Alempaan näyttöön ilmestyy **OK**, kun kalibrointi on onnistunut. Tämän jälkeen näyttöön vaihtuu alaspäin osoittava nuoli (↓) ja ylempään näyttöön syttyy numero **2** merkiksi, että kello on valmis toisen suunnan kalibrointia varten.
- Käännä kelloa 180 astetta.
- Paina **C**-painiketta uudelleen.
 - Toisen suunnan kalibrointi käynnistyy.
 - Ylemmässä näytössä näkyy – kalibroinnin aikana.
 - Näyttöön ilmestyy **OK** kalibroinnin onnistuttua, jonka jälkeen kello käynnistää digitaalisen kompassimittauksen.
 - Näyttöön ilmestyy hetkeksi **ERR**, jos kalibroinnin aikana tapahtuu jokin virhe. Tämän jälkeen näyttö palaa automaattisesti ensimmäisen suunnan kalibrointinäyttöön (näyttö, joka ilmestyi näkyviin, kun **A**-painiketta pidettiin alaspainettuna vaiheessa 1).

Magneettisen poikkeaman korjaus

Magneettisen poikkeaman kulma-arvo



Magneettisen poikkeaman suunta (E, W tai OFF))

- Pidä **A**-painiketta alaspainettuna digitaalikompassitoiminnolla.
 - Sekuntiosoitin siirtyy klo 12-asentoon ilmaisten kaksisuuntaista kalibrointitilaa.
 - Paina **D**-painiketta.
 - Kello asettuu magneettisen poikkeaman korjaustilaan.
 - Alempi näyttö ilmaisee magneettisen poikkeaman suunnan (E, W) ja kulma-arvon.
3. Käytä **B** ja **E**-painikkeita muuttaaksesi magneettisen poikkeaman suunta- ja kulma-asetusta tarvittaessa.

Pohjoisen asetus	Asetus
Magneettinen pohjoinen	0° (OFF)
Todellinen pohjoinen	E 90° - W 90° E: itäinen poikkeama (magneettinen poikkeama on itään todellisesta pohjoisesta). W: läntinen poikkeama (magneettinen poikkeama on länteen todellisesta pohjoisesta).

(18)

- Huomioi, että poikkeamakulman arvon voi syöttää vain kokonaisena astelukuna, joten sinun on pyöristettävä kartalle määritettyä arvoa. Jos kartta näyttää poikkeamakulmaksi 7.4°, syötä arvoksi 7°. Jos ko. arvo on 7.6°, syötä 8°. Mikäli arvo on 7.5° voit syöttää 7° tai 8°.
- Voit nollata (0° OFF) asetuksen painamalla **B** ja **E**-painikkeita samanaikaisesti.
- Pirrosmerkki näyttää arvon joka sinun tulee syöttää ja suuntima-asetuksen, joka sinun tulee valita kun kartta näyttää magneettiseksi poikkeamaksi 7° West (länsi).

4. Sulje asetusnäyttö painamalla **A**-painiketta, kun asetus on mieleisesi.

Suuntimamuistin käyttö

Voit taltioida suuntimamuistiin suuntiman johonkin tiettyyn kohteeseen ja käyttää sitä varmistukseksi, että kulkemasi suunta on oikea.

Nykyisen lukeman suuntakulma klo 12-asento Pohjoisen osoitin



Suuntimamuistin suuntakulma-arvo

Suuntakulman taltiointi suuntimamuistiin

1. Käännä kello vertailusuuntiman mukaiseen asentoon.
2. Paina **C**-painiketta mittauksen käynnistämiseksi digitaalikompassilla.
 - Jos ylemmässä näytössä näkyy suuntakulma-arvo, se tarkoittaa, että suuntimamuistiin on jo taltioitu jokin lukema. Paina tällaisessa tapauksessa **E**-painiketta suuntimamuistilukeman pyyhkimiseksi ja sulje suuntimamuistinnäyttö ennen yllä esitettyä vaihetta.

3. Taltioi nykyinen lukema suuntimamuistiin painamalla **E**-painiketta niiden 20 sekunnin aikana, jolloin digitaalikompassi ottaa lukemia.

- Suuntimamuistin suuntakulma vilkkuu n. sekunnin ylemmässä näytössä arvon tallentuessa suuntimamuistiin. Tämän jälkeen kulma-arvo lakkaa vilkkumasta (ilmaisten sen olevan suuntimamuistitieto) ja uusi 20-sekunnin suuntamittaus käynnistyy.
- Digitaalimittari ilmaisee suuntimamuistiin taltioitun suunnan ainoastaan seuraavissa tapauksissa.
 - Ensimmäisten 20 sekunnin aikana muistitietojen valinnasta.
 - **C**-painikkeella käynnistetyn suuntaluennan aikana suuntimamuistitietojen ollessa näkyvissä alemmassa näytössä.
- Painamalla **E**-painiketta suuntimamuistitietojen ollessa ilmaistuna, suuntimamuistin nykyinen lukema pyyhkiytyy ja uusi 20-sekunnin suuntaluku käynnistyy.

Suuntimamuistin osoitin

Digitaalimittari ilmaisee suuntimamuistitallennetta varten taltioitun suuntiman.



Suuntima suoraan eteen



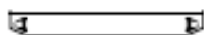
Suuntiman näyttöalue (ilmaisee ± 60° mitattuna 0-akselilta)



Suuntima näyttöalueen ulkopuolella (suuntima yli 60° mitattuna 0-akselilta vasemmalle)



Suuntima näyttöalueen ulkopuolella (suuntima yli 60° mitattuna 0-akselilta oikealle)



Suuntima suoraan taakse

- Voidaksesi liikkua kohti taltioitua suuntimaa, käänny eri suuntiin, kunnes suuntimamuistin osoitin osoittaa suoraan eteenpäin, kuten piirros yllä näyttää.

Esimerkki: liikkuminen eteenpäin kohdetta kohti monitoroiden samanaikaisesti suuntimaa

Vaikka menettäisit näköyhteyden kohteeseen, voit käyttää karttaa tarvittavan suuntiman taltioimiseksi suuntimamuistin ja käyttää taltioituja tietoja liikkuessasi kohdetta kohti.

1. Aseta kartta.
 - Kartan asettamista koskevia lisätietoja löytyy alla olevasta osiosta "Kartan asettaminen todellisen ympäristön mukaisesti".
2. Aseta kello kartalle nykyisessä sijaintipaikassasi ja suuntaa sen 12-asento kohti haluamaasi kohdetta kartalla.
3. Paina **E**-painiketta taltioidaksesi kohteeseen osoittavan suunnan suuntimamuistiin. Voit nyt kulkea eteenpäin kohdetta kohti tarkkailemalla samanaikaisesti taltioitua suuntaa kellon näyttötaulussa.

Tärkeää!

- Suunta suuntimakohteeseen muuttuu liikkumisen aikana, joten sinun on päivitettävä suuntimamuistin tiedot säännöllisesti.

Perkko Oy, 09-4780500. C.A.

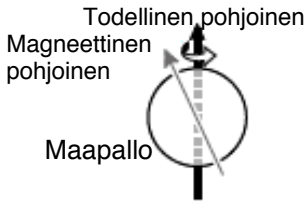
Kartan asettaminen todellisen ympäristön mukaisesti

Kohdista kartta kellon ilmaiseman pohjoissuunnan mukaan ja vertaile kartan näyttämää todellisen ympäristön kanssa. Tämä auttaa nykyisen sijaintisi ja kohteen sijainnin määrittämisessä. Menetelmää kutsutaan "kartan asettamiseksi".

- Kohdista kello todellisen pohjoisen mukaisesti asettaessasi karttaa. Tutustu osioihin "Magneettinen pohjoinen", "Todellinen pohjoinen" ja "Magneettisen poikkeaman korjaus".

Digitaalikompassia koskevat varotoimenpiteet

Magneettinen pohjoinen ja todellinen pohjoinen



Pohjoissuunta voidaan ilmaista joko magneettisena pohjoisena tai todellisena pohjoisena, jotka eroavat toisistaan. Tärkeää on myös muistaa, että magneettinen pohjoinen siirtyy ajan myötä.

- Magneettinen pohjoinen on kompassineulan ilmaisema pohjoinen.
- Todellinen pohjoinen, joka on pohjoisnavan sijainti maapallon akselilla, on normaalisti karttojen ilmaisema pohjoinen.
- Magneettisen ja todellisen pohjoisen välistä eroa kutsutaan "poikkeamaksi". Mitä lähemmäksi saavut pohjoisnapaa, sitä suuremmaksi poikkeamakulma kasvaa.

Sijainti

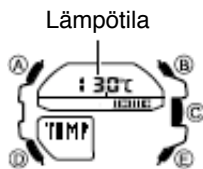
- Suuntalukeman ottaminen voimakkaan magnetismlähteen läheisyydessä voi aiheuttaa isoja virheitä lukemissa. Tästä syystä, vältä suuntalukemien ottoa ollessasi seuraavan tyyppisten kohteiden läheisyydessä: kiinteät magneetit (magneettiset kaulakorut jne.), suuret metallipinnat (metalliovet, kaapit, jne.), suurjännitejohdot, antennikaapelit, kotitalouskoneet (televisiot, tietokoneet, pesukoneet, pakastimet, jne.).
- Tarkkoja lukemia on mahdotonta saavuttaa sisätiloissa, erityisesti teräsbetonirakenteiden sisällä. Tämä johtuu metallisista runkorakenteista, jotka noukkivat laitteista jne. lähtevän magnetismin.
- Tarkat lukemat eivät ole mahdollisia junassa, laivassa lentokoneessa tmv.

Säilytys

- Suuntima-anturin tarkkuus huononee, jos kello magnetisoituu. Kelloa on tästä syystä säilytettävä etäällä magneeteista tai muista voimakkaita magnetismlähteistä, mukaanluettuna kiinteät magneetit, (magneettiset kaulakorut jne.), suuret metallipinnat (metalliovet, kaapit, jne.), suurjännitejohdot, antennikaapelit, kotitalouskoneet (televisiot, tietokoneet, pesukoneet, pakastimet, jne.).
- Suorita toimenpiteet kohdasta "Kaksisuuntaisen kalibroinnin suorittaminen", jos epäilet kellon magnetisoituneen.

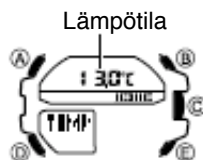
LÄMPÖTILALUKEMIEN OTTO

Kello käyttää lämpötila-anturia lämpötilan mittaamiseksi.



Lämpötilalukemien mittaustoimenpiteet

1. Paina **E**-painiketta kellonaikatilassa valitaksesi lämpömittaustoiminnon.
 - Näyttöön syttyy **TEMP** merkiksi, että lämpötilan mittaus on käynnissä. Tulos ilmestyy ylempään näyttöön n. sekunnin kuluttua.
 - Lämpötilamittauksen käynnistyttyä kello ottaa lukemia viiden sekunnin välein n. yhden tai kahden minuutin ajan.
2. Paina **E**-painiketta palataksesi takaisin kellonaikatoimintoon.
 - Kello palaa kellonaikatoimintoon automaattisesti, jos et suorita mitään toimenpidettä n. tuntiin lämpömittaritoiminnon valinnasta.



Lämpötila

- Lämpötila ilmaistaan 0.1°C (tai 0.2°F) yksiköissä.
- Näytön ilmaiseman lämpötila-arvon tilalle ilmestyy - , - °C (tai °F), jos mitattu lämpötila putoaa -10.0°C - 60°C (tai 14.0°F - 240.0°F) ulkopuolelle. Lämpötila-arvo näkyy heti, kun mitattu lämpötila on jälleen sallituissa rajoissa.

Näyttöyksiköt

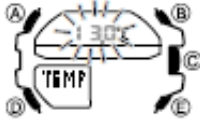
Voit valita mitattavan lämpötilan näyttöyksiköksi joko Celsius (°C) tai Fahrenheit (°F). Tutustu osioon "Korkeus-, barometrisen paine- ja lämpötilayksikön määrittäminen".

(18)

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 kalibroiminen



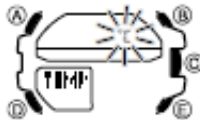
1. Ota lukema jollakin toisella mittauslaitteella määrittääksesi tarkan nykyisen lämpötilan
2. Käytä **E**-painiketta kellonaikatilassa lämpömittaritoiminnon valintaa varten.
3. Pidä **A**-painiketta sisäänpainettuna n. kaksi sekuntia, kunnes lämpötilalukema häviää ylemmästä näytöstä. Vapauta tällöin **A**-painike. Lämpötilalukema alkaa vilkkua, mikä ilmaisee asetustilaa.
4. Käytä **E** (+) ja **B** (-) painikkeita kalibroidaksesi lämpötila-arvon jonkin toisen instrumentin lukeman mukaisesti.
 - Painikkeen jokainen painallus muuttaa lämpötila-arvoa 0.1°C (0.2°F).
 - Voit halutessasi palauttaa tehtaan perusasetuksen painamalla **E** ja **B**-painikkeita samanaikaisesti. Vilkkuvaan kohtaan ilmestyy n. sekunniksi **OFF**, jonka jälkeen perusasetus ilmestyy näkyviin.
5. Paina **A**-painiketta lopettaaksesi kalibroinnin ja käynnistääksesi lämpötilaluennan uudelleen.

Lämpömittaria koskevat varotoimenpiteet

- 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 kuoret tarvitsee keskimäärin 20 - 30 minuuttia saavuttaakseen ympäristön todellisen lämpötilan.

LÄMPÖTILAYKSIKÖN MÄÄRITYS

Määritä lämpömittaritoiminnossa käytettävä lämpötilayksikkö suorittamalla alla esitetyt toimenpiteet.



Tärkeää!

Kun kotikaupungiksi valitaan **TOKYO**, lämpötilayksikkö on automaattisesti Celsius (°C). Tätä asetusta ei voi muuttaa.

Lämpötilayksikön määritystoimenpiteet

1. Paina **E**-painiketta kellonaikatilassa valitaksesi lämpömittaritoiminnon.
2. Pidä **A**-painiketta sisäänpainettuna n. kaksi sekuntia, kunnes lämpötilalukema häviää ylemmästä näytöstä. Vapauta tällöin **A**-painike, jolloin lämpötilalukema alkaa vilkkua, mikä ilmaisee asetustilaa.
3. Paina **D**-painiketta ilmaistaksesi nykyisen lämpötilayksikön ylemmässä näytössä.
4. Paina **E**-painiketta valitaksesi lämpötilayksiköksi **°C** (Celsius) tai **°F** (Fahrenheit).
5. Kun kaikki asetukset ovat mieleisesi, sulje asetusten näytöksi painamalla **A**-painiketta.

AJAN TARKISTUS TOISESTA AIKAVYÖHYKKEESTÄ

Voit käyttää maailman aikatoimintoa tarkistaaksesi ajan yhdestä 31 aikavyöhykkeestä (48 kaupunkia) ymäri maapallon. Voit tarkistaa myös UTC-aikavyöhykkeen (Universal Time Coordinated) ajan. Maailman aikatoiminnolla valittua kaupunkia kutsutaan "maailman aikakaupungiksi".

Kellonaika valitussa maailman aikakaupungissa



Nykyinen valittu maailman aikakaupunki

Maailman aikatoiminnon valinta

Käytä **D**-painiketta maailman aikatoiminnon valintaan.

- Toiminto-osoitin osoittaa **WT** ja nykyisen maailman aikakaupungin koodi ja nimi rullaavat alemman näytön poikki. Tämän jälkeen kaupunkikoodi jää näkyviin alempaan näytöseen. Voit selata kaupunkikodeja ja kaupunkien nimiä uudelleen painamalla **A**-painiketta.
- Tunti-, minuutti- ja sekuntiosoitimet ilmaisevat kellonaikatoiminnon ajan.

Maailman aikakaupunki- ja kesäaika-asetusten konfigurointi

1. Käytä **E** (itä) painiketta kaupunkikoodien selaamiseksi.
 - Kaupunkikodeja koskevia lisätietoja löytyy käyttöoppaan lopussa osiossa "Kaupunkikooditaulukko".
 - Valinta hyppää UTC-kaupunkikoodin, kun **B** ja **E**-painikkeita painetaan samanaikaisesti.

Perkko Oy, 09-4780500. C.A.

(18)



Pidä **A** sisään-
painettuna



DST-ilmais
in

2. Pidä **A**-painiketta sisänpainettuna valitaksesi kesäajan (**DST**-ilmais in sytty ylempään näyttöön) tai talviajan (**DST**-ilmais in sammuu).
 - Kotikaupungiksi valitun kaupunkikoodin DST-asetuksen vaihtaminen maailmanaikatilassa vaihtaa myös kellonaikatoiminnon DST-asetusta.
 - Huomioi, että talvi-/kesäajan välinen vaihtaminen ei ole mahdollista, kun maailmanaikakaupungiksi on valittu **UTC**.
 - Huomioi, että talvi-/kesäaika-asetus vaikuttaa ainoastaan valittuna olevaan aikavyöhykkeeseen - ei muihin aikavyöhykkeisiin.

Kotikaupungin ja maailmanaikakaupungin vaihtaminen

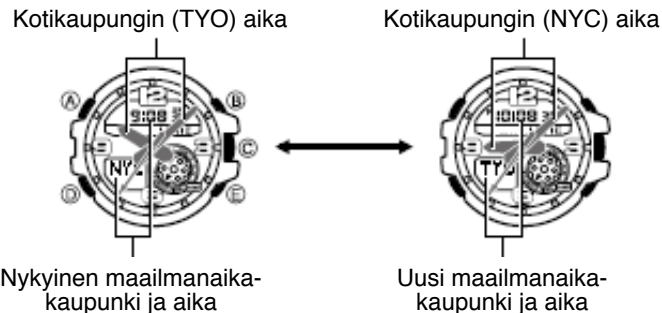
Voit vaihtaa maailmanaikakaupungin ja kotikaupungin suorittamalla alla esitetyn toimenpiteen. Toiminto on erittäin kätevä henkilöille, jotka matkustavat kahden eri aikavyöhykkeen välillä.

- Sinun on konfiguroitava kotikaupunki- ja maailmanaikakaupunkiasetukset ennen alla suoritettavia toimenpiteitä.

Kotiaika- ja maailmanaikakaupunkien vaihtotoimenpiteet

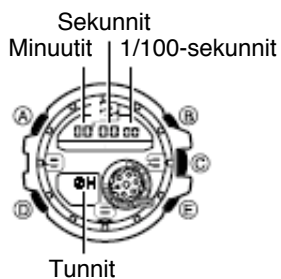
Paina **A** ja **B**-painikkeita samanaikaisesti maailmanaikatilassa.

- Kotikaupungin aika (tunti- ja minuuttiosoitimet) ja maailmanaikakaupungin aika (näkyvä näyttössä) vaihtuvat keskenään.



SEKUNTIKELLON KÄYTTÖ

Sekuntikellolla voit mitata kokonaisaikaa, väliaikoja ja ottaa kaksi loppuaikaa.



Sekuntikellotoiminnon valinta

Käytä **D**-painiketta sekuntikellotoiminnon valintaan. Toiminto-osoitin siirtyy **STW**-asentoon.

Kokonaisaikamittaus

→ Käynnistys → Pysäytys → Käynnistys → Pysäytys → Nollaus

Väliaikamittaus

→ Käynnistys → Väliaika (alempaan näyttöön syttyy **SPL**) → Väliajan vapautus → Pysäytys → Nollaus

Kaksi loppuaikaa

→ Käynnistys → Väliaika* → Pysäytys** → Väliajan vapautus*** → Nollaus

* Ensimmäinen juoksija maalissa (alempaan näyttöön syttyy **SPL**). Ensimmäisen juoksijan loppuaika.

** Toinen juoksija maalissa.

*** Toisen juoksijan loppuaika.

(18)

Huom!

- Sekuntikello pystyy näyttämään aikaa yhteensä 23 tuntiin, 59 minuuttiin ja 59,99 sekuntiin asti.
- Kokonaisaika nollautuu automaattisesti ja ajanotto käynnistyy uudelleen, kun mittausalueen yläraja on saavutettu.
- Käynnissä oleva kokonaisaikamittaus jatkuu sisäisesti, vaikka vaihdat johonkin toiseen toimintoon. Jos suljet sekuntikellotoiminnon, kun jokin väliaika on ilmaistuna näytössä, kyseinen väliaika ei ilmesty näyttöön, kun palaat sekuntikellotoimintoon.

AJASTIMEN KÄYTTÖ

Ajastin voidaan konfiguroida käynnistymään esiasetettuun aikaan ja soittamaan hälytyksen ajastimen nollautuessa.

Ajastimen aika (minuutit, sekunnit)



Ajastintoiminnon valinta

Käytä **D**-painiketta ajastintoiminnon valintaan.

- Toiminto-osoitin siirtyy **TMR**-asentoon ja ylempi näyttö ilmaisee ajastimen nykyisen ajan.

Ajastimen laskenta-ajan määrittäminen

1. Valitse ajastintoiminto.
 - Jos ajastin on jo käynnissä (sekunnit vähenevät näytössä), pysäytä se painamalla **E**-painiketta ja paina sitten **A**-painiketta palauttaaksesi ajastimen nykyiseen laskenta-aikaan.
 - Jos ajastin on taukotilassa, palauta se nykyiseen laskenta-aikaan painamalla **A**-painiketta.
2. Pidä **A**-painiketta sisänpainettuna, kunnes nykyinen ajastimen minuuttiasetus alkaa vilkkua. Tämä on asetusnäyttö.
3. Käytä **E** (+) ja **B** (-) painikkeita minuuttien muuttamiseksi.
 - Voit asettaa ajastimen 1 - 60 minuuttiin, yhden minuutin porrastuksella.
4. Sulje asetusnäyttö painamalla **A**-painiketta.

Ajastimen toiminta



- Tarkista ennen ajastimen käynnistämistä ettei se ole jo käynnissä (sekunnit vähenevät näytössä). Jos ajastin on käynnissä, pysäytä se painamalla **E**-painiketta. Paina sitten **A**-painiketta palauttaaksesi ajastimen sen nykyiseen laskenta-aikaan.
- Hälytys soi 10 sekuntia ajastimen nollautuessa. Tämä hälytys soi kaikissa toimintatiloissa. Ajastin palaa käynnistysaika-arvolle hälytyksen loputtua.

Hälytyksen katkaisu

Paina mitä tahansa painiketta.

HÄLYTYKSEN KÄYTTÖ

Hälytysaika (tunnit:minuutit)



Hälytysnumero tai SIG

Voit asettaa viisi erillistä päivittäishälytystä. Kun jokin hälytyksistä aktivoituu, hälytys soi n. 10 sekuntia päivittäin, kun kello saavuttaa esiasetetun hälytysajan. Hälytys käynnistyy, vaikka kello on jossain toisessa toimintatilassa. Yksi hälytyksistä on torkkuhälytys. Torkkuhälytys soi viiden minuutin välein yhteensä seitsemän kertaa tai, kunnes katkaiset hälytyksen. Voit myös aktivoida tasatuntisignaalin, jolloin kello piippaa kahdesti aina tasatunnein.

Hälytystoiminnon valinta

Käytä **D**-painiketta hälytystoiminnon valintaan.

- Toiminto-osoitin siirtyy **ALM**-asentoon ja alempi näyttö ilmaisee valittuna olevan hälytysnumeron (**AL1** - **AL4** tai **SNZ**) tai tasatuntisignaalin ilmaisimen (**SIG**).
- Valitessasi hälytystoiminnon näyttöön ilmestyy ensimmäiseksi tiedot, jotka olivat katseltavana, kun kyseinen toiminto viimeksi suljettiin.

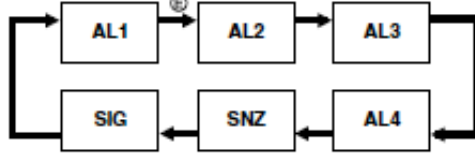
(18)

Hälytysajan asettaminen

Hälytysilmaisain (ON/OFF)



1. Käytä **E**-painiketta hälytysnäyttöjen selaamiseen, kunnes näkyviin ilmestyy hälytys, jonka haluat asettaa.



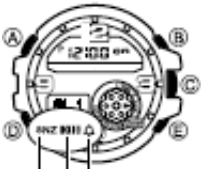
2. Pidä **A**-painiketta sisänpainettuna, kunnes hälytysasetuksen tuntinumerot alkavat vilkkua ylemmässä näytössä.
 - Tämä on asetusnäyttö.
3. Paina **D**-painiketta siirtääksesi vilkkuvaa kohdistinta tunti- ja minuuttiasetusten välillä.
4. Kun jokin asetus alkaa vilkkua, voit muuttaa sitä käyttämällä **E** (+) ja **B** (-) painikkeita.
 - Jos käytät 12-tuntista aikaformaattia, huomioi oikean aika. Näyttöön syttyy **P**-kirjain iltapäiväaikoja (p.m.). Aamupäiväaikoja (a.m.) varten ei ole erillistä ilmaisinta.
5. Sulje asetusnäyttö painamalla **A**-painiketta.

Hälytyksen testaus

Käynnistä hälytys pitämällä **A**-painiketta alapainettuna hälytystoiminnolla.

Hälytyksen ja tasatuntisignaalin päällekytkentä ja katkaisu

1. Käytä **E**-painiketta hälytyksen tai tasatuntisignaalin valintaan.
2. Valittuasi hälytyksen tai tasatuntisignaalin, paina **D**-painiketta kytkeäksesi sen päälle (**on**) ja pois (- -).



Tasatuntisignaalin ilmaisin
Hälytysilmaisain
Torkkuhälytysilmaisain

- Hälytysilmaisain (kun jokin hälytys on aktivoitu) ja tasatuntisignaalin ilmaisin (kun tasatuntisignaali on aktivoitu) näkyvät näytössä kaikissa toimintatiloissa.

Hälytyksen katkaisu

Paina mitä tahansa painiketta.

TAUSTAVALO



Kellon näyttö on taustavalaistu helpottaakseen tietojen lukemista hämärässä. Automaattinen valokytkin sytyttää taustavalon automaattisesti aina, kun käännät kellon tettyyn kulmaan kohti kasvoja.

- Automaattinen valokytkin on aktivoitava toimiakseen.

Taustavalon sytyttäminen manuaalisesti

Näytön taustavalo syttyy painamalla **B**-painiketta missä toimintatilassa tahansa (paitsi, kun jokin asetus vilkkuu).

- Suorita alla esitetyt toimenpiteet valitaksesi taustavalon kestoajaksi joko 1.5 sekuntia tai kolme sekuntia. Painaessasi **B**-painiketta, taustavalo palaa n. 1.5 sekuntia tai kolme sekuntia sen nykyisestä kestoajasetuksesta riippuen.
- Yllä esitetty toimenpide sytyttää taustavalon riippumatta siitä, onko automaattinen valokytkin aktivoitu tai peruutettu.
- Taustavalo ei myöskään syty anturin mittaasetuksia konfiguroitaessa ja suntima-anturia kalibroitaessa.

(18)

Taustavalon kestoajan muuttaminen

1. Pidä **A**-painiketta sisäänpainettuna kellonaikatilassa, kunnes alempaan näyttöön syttyy **ADJ**.
 - Vapauttaessasi **A**-painikkeen (sen jälkeen, kun **ADJ**-ilmaisim on syttynyt), ylempään näyttöön ilmestyy vilkkuva **SET**.
2. Käytä **D**-painiketta selataksesi asetuksia alemmassa näytössä, kunnes taustavalon nykyinen kestoajasetus (**LT1** tai **LT3**) ilmestyy näkyviin.
 - Katso toimenpiteet vaiheesta 2 osiosta "Nykyisten aika- ja päiväysasetusten muuttaminen" saadaksesi asetusnäyttöjen selailua koskevia tarkempia tietoja.
3. Paina **E**-painiketta valitaksesi taustavalon kestoajaksi joko kolme sekuntia (**LT3**-ilmaisim syttyy) tai 1.5 sekuntia (**LT1**-ilmaisim syttyy).
4. Sulje asetusnäyttö painamalla **A**-painiketta, kun kaikki asetukset ovat mieleisesi.

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 astetta aiheuttaa taustavalon syttymisen.

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 syyttämä 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 henkilövämmä.

Huom!

Automaattinen valokytkin kytkeytyy pois toiminnasta asetuksesta riippumatta, kun jokin alla mainituista tilanteista syntyy.

- Hälytyksen soidessa
- Kellon ollessa digitaalikompassitilassa

Automaattisen valokytkimen aktivointi tai peruutus



Automaattisen valokytkimen ilmaisim

Pidä **B**-painiketta alaspainettuna n. kolme sekuntia kellonaikatilassa kytkeäksesi automaattisen valokytkimen päälle (alempaan näyttöön syttyy **LT**) tai pois päältä (**LT**-sammuu).

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

Taustavaloa koskevat varotoimenpiteet

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

Automaattista valokytkintä koskevat varotoimenpiteet



- Taustavalo ei syty, jos käännät kellon näyttöä enemmän kuin 15 astetta vaakatason yli tai sen alle. Varmista, että kämmenen ulkopuoli on vaakatasossa maahan nähden.
- Taustavalo sammuu esiasetetun kestoajan jälkeen, vaikka edelleen pitäisit kellon käännettynä kasvojesi kohti.

(18)

- Staattinen sähkö tai magneettinen voima voi häiritä automaattisen valokytkimen toimintaa. Jos taustavalo ei syty, siirrä kello takaisin aloitusasentoon (vaakatasoon) ja kallista sitä sitten kasvojasi 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 johtu automaattisen valokytkimen mekaniikasta. Se ei ole mikään vika.

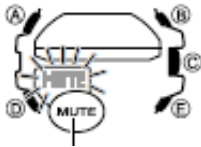
PAINIKKEIDEN TOIMINTAÄÄNI

Kun toimintaääni aktivoidaan, kellosta kuuluu merkkiippikaus aina, kun yhtä sen painikkeista painetaan. Voit kytkeä painikkeiden toimintaäänien päälle tai pois mielesi mukaisesti.

- Hälytys, tasatuntisignaali ja ajastimen piippaussignaali toimivat normaalisti, vaikka painikkeiden toimintaääni katkaistaan.

Painikkeiden toimintaäänien päällekytkentä/katkaisu

1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna kellonaikatilassa, kunnes alempaan näyttöön syttyy **ADJ**.
 - **SET**-ilmaisain alkaa vilkkua ylemmässä näytössä vapauttaessasi **A**-painikkeen (sen jälkeen, kun **ADJ**-ilmaisain on syttynyt).



2. Käytä **D**-painiketta asetusten selaamiseksi alemmassa näytössä, kunnes painikkeiden nykyinen toimintaääniasetus (**MUTE** tai **KEY**) ilmestyy näkyviin.
 - Asetusnäyttöjen selailua koskevia lisätietoja löytyy osiosta "Aika- ja päiväysasetusten muuttaminen" vaihe 2.

3. Paina **E**-painiketta kytkeäksesi merkkiäänien päälle (**KEY**) tai pois päältä (**MUTE**).
4. Sulje asetusnäyttö painamalla **A**-painiketta, kun asetus on mieleisesi.

Huom!

Äänen mykistysilmaisain näkyy kaikissa toimintatiloissa, kun painikkeiden toimintaääni katkaistaan.

VAROITUS MATALASTA PARISTOJÄNNITTEESTÄ

Varoitusilmaisain matalasta paristojännitteestä syttyy näyttöön, kun pariston jännite on matala. Vaihdata kelloon uudet paristot mahdollisimman pian.

Huom!

- Pariston toimintaikää ja yhteensopivia paristotyyppoja koskevia lisätietoja löytyy osiosta "Tekniset tiedot". Käyttöolosuhteet ovat alla esitetyn mukaiset, kun varoitus matalasta paristojännitteestä vilkkuu näytössä.



Varoitus matalasta paristojännitteestä

- Kaikki osoittimet pysähtyvät
- Kaikki näytöt kytkeytyvät pois päältä matalan paristojännitteen varoitusilmaisinta lukuunottamatta
- Piippaussummeri kytkeytyy pois päältä
- Näytön taustavalo ei toimi
- Kellon toiminnot kytkeytyvät pois käytöstä

Huom!

- Anturi-, taustavalo-, hälytys- ja muiden paljon tehoa käyttävien toimintojen käyttö lyhyen ajan sisällä voi aiheuttaa paristojännitteen äkillisen putoamisen, jolloin matalan paristojännitteen varoitusilmaisain alkaa vilkkua. Tällaisessa tapauksessa suositamme pariston vaihtamista uuteen, vaikka matalan paristojännitteen häviää näytöstä ja kellon toiminnot alkavat jälleen toimia.

VIANETSINTÄ

Aika-asetus

Kellon aika-asetus on useita tunteja väärässä

Kotikaupunkiasetus on väärä. Tarkista kotikaupunkiasetus ja korjaa se tarpeen vaatiessa.

Kellon aika-asetus on tunnin väärässä

Vaihda kotikaupungin talvi-/kesäaika-asetus (DST). Suorita toimenpiteet kohdasta "Aika- ja päiväysasetusten vaihtaminen" vaihtaaksesi talvi-/kesäaika-asetusta.

Maailmanaikatoiminto

Maailmanaikakaupungin aika on väärä kellon ollessa maailmanaikatilassa

Tämä voi johtua talvi- ja kesäajan väärästä vaihtumisesta. Katso lisätietoja osiosta "Maailmanaikakaupunki- ja kesäaika-asetusten konfigurointi".

(18)

Paristot

Varoitus matalasta paristojännitteestä vilkkuu digitaalinäytössä



Varoitus matalasta paristojännitteestä

Pariston jännite on matala. Toiminta kello mahdollisimman pian valtuutetulle Casio-kellosepälle paristojen vaihtoa varten.

Suunta- ja lämpötilalukemat

Lämpötilanyksikön asetus ei vaihdu

Lämpötilanyksikkö on aina Celsius (°C), kun kotikaupungiksi valitaan **TOKYO**. Tässä tapauksessa tätä asetusta ei voi vaihtaa.

Näyttöön ilmestyy "ERR" mittausanturia käytettäessä

- Kellon altistaminen voimakkaalle iskulle voi aiheuttaa anturivian tai katkon sen sisäisiin piireihin. Tällaisessa tapauksessa näyttöön syttyy **ERR** (virhe) ja anturitoiminnot kytkeytyvät pois käytöstä.

Digitaalikompassin toiminta



Lämpötilan mittaus



- Käynnistä mittaus uudelleen, jos **ERR**-ilmaisimien syyttyä mittauksen ollessa käynnissä jollakin anturitoiminnoilla. Jos **ERR**-ilmaisimien syyttyä uudelleen se voi merkitä, että anturissa on jokin vika.
- **ERR**-ilmaisimen toistuva syytyminen saattaa tarkoittaa, että sovellettavassa anturissa on jokin ongelma.

Näyttöön ilmestyy "ERR" kaksisuuntaisen kalibroinnin jälkeen

Jos näyttöön ilmestyy ensin - -, joka vaihtuu **ERR**-ilmaisimeen (virhe) kalibrointinäytössä, se tarkoittaa, että anturissa on jokin vika.

- Jos **ERR**-ilmaisimien sammuu n. sekunnin kuluttua, yritä suorittaa kalibrointi uudelleen.
- Mikäli **ERR**-ilmaisimien syytyä toistuvasti, toimita kello tarkistettavaksi valtuutetulle Casio-kellosepälle.

Toimita kello valtuutetulle Casio-kellosepälle mahdollisimman pian aina, kun anturissa on jokin toimintavika.

Suuntalukemat ovat vääriä

- Kaksisuuntainen kalibrointi on tehty väärin. Suorita kaksisuuntainen kalibrointi uudelleen.
- Läheisyydessä sijaitsee voimakasta magnetismia synnyttävä lähde, kuten suuri terässilta, teräspalkki, korkeajännitejohdot, jne. tai yritys ottaa suuntalukemia junassa, laivassa, tms. Siirry kauemmaksi suorista metallikohteista ja suorita uusi mittaus.

Samasta paikasta otetut suuntamittaukset tuottavat erilaiset tulokset

- Lähellä sijaitsevat korkeajännitejohdot aiheuttavat häiriöitä maamagnetismin kanssa. Siirry pois korkeajännitejohtojen läheisyydestä ja yritä ottaa suuntalukema uudelleen.

Lukemien otto sisätiloissa aiheuttaa ongelmia

Televisio, tietokone, kaiuttimet tai jokin muu kohde aiheuttaa häiriöitä maamagnetismilukemiin. Siirry kauemmaksi häiriöitä aiheuttavasta kohteesta tai siirry ottamaan lukemia ulkosalle. Suuntalukemien otto on erityisen vaikeaa teräsbetonirakenteiden sisällä. Muista, että suuntalukemia ei voi ottaa junissa, lentokoneissa, jne.

TEKNISET TIEDOT

Käyntitarkkuus normaalissa lämpötilassa: ±15 sekuntia/kuukausi

Digitaalikausi: 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 asettaa yhdelle 48 kaupunkikoodista), talvi-/kesäaika

Analoginen aika: Tunnit, minuutit (osoitin liikkuu 10 sekunnin välein), sekunnit

Perkko Oy, 09-4780500. C.A.

(18)

Digitaalikompassi: 20 sekunnin jatkuva luku; 16 suuntaa: kulma-arvo 0° - 359°, pohjoisen suunnan osoitin, kalibrointi (kaksisuuntainen), magneettisen poikkeaman korjaus

Lämpömittari:

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

Näyttöyksikkö: 0.1°C (tai 0.2°F)

Mittauksen ajoitus: Viiden sekunnin välein lämpömittaritoiminnolla

Muuta: Kalibrointi, mittaussyksikkö valittavissa

Suuntima-anturin tarkkuus:

Suunta: ±15°

Mitatut arvot taataan lämpötila-alueella: -10°C - 40°C (14°F - 104°F)

Sekuntiosoittimen ilmaisema pohjoinen: Virhemarginaali ± 15°

Lämpötila-anturin tarkkuus:

± 2°C (± 3.6°F) -10°C

Mitatut arvot taataan lämpötila-alueella: -10°C - 40°C (14°F - 104°F)

Maailman aika: 48 kaupunkia (31 aikavyöhykettä)

Muuta: Kesäaika/talviaika

Sekuntikello:

Mittausyksikkö: 1/100 sekunnit

Mittauskapsiteetti: 23:59'59.99"

Mittaustoiminnot: Kokonaisaika, väliaika, kaksi loppuaikaa

Ajastin:

Mittausyksikkö: 1 sekunti

Lähtölaskenta-alue: 60 minuuttia

Asetusalueet: Ajastimen käynnistysaika (1 - 60 minuuttia, 1-minuutin tarkkuudella)

Hälytykset: 5 päivittäishälytystä (yhdeällä torkkuhälytyksellä), tasatuntisignaali

Taustavallo: LED-diodi, valaistuksen kesto-aika valittavissa (n. 1.5 sekuntia tai 3 sekuntia.), automaattinen valokytkin

Muuta: Painikkeiden toimintaäänien aktivointi/katkaisu, varoitus matalasta paristojännitteestä

Paristo: Kaksi hopeaoksidiparistoa (tyyppi: SR927W)

Toiminta-aika: 2 vuotta seuraavissa olosuhteissa:

- 1 taustavalon käyttö (1.5 sekuntia)/päivä
- Hälytystä: 10 sekuntia/päivä
- Suuntalukemia: 20 kertaa/kuukausi
- Lämpötilalukemia: 1 kerta/viikko

Taustavalon jatkuva käyttö kuluttaa akun latauksen nopeasti loppuun. Noudata erityistä varovaisuutta automaattisen valokytkimen käytössä.

KAUPUNKIKOODITAUUKKO

City Code	City name	UTC Offset/ GMT Differential
PPG	PAGO PAGO	-11
HNL	HONOLULU	-10
ANC	ANCHORAGE	-9
YVR	VANCOUVER	-8
LAX	LOS ANGELES	-8
YEA	EDMONTON	-7
DEN	DENVER	-7
MEX	MEXICO CITY	-6
CHI	CHICAGO	-6
NYC	NEW YORK	-5
SCL	SANTIAGO	-4
YHZ	HALIFAX	-4
YYT	ST. JOHN'S	-3.5
RIO	RIO DE JANEIRO	-3
FEN	F. DE NORONHA	-2
RAI	PRAIA	-1

City Code	City name	UTC Offset/ GMT Differential
UTC		
LIS	LISBON	0
LON	LONDON	0
MAD	MADRID	0
PAR	PARIS	0
ROM	ROME	+1
BER	BERLIN	+1
STO	STOCKHOLM	+1
ATH	ATHENS	+1
CAI	CAIRO	+2
JRS	JERUSALEM	+2
MOW	MOSCOW	+3
JED	JEDDAH	+3
THR	TEHRAN	+3.5
DXB	DUBAI	+4
KBL	KABUL	+4.5
KHI	KARACHI	+5

Taulukkotekstien selitykset:

City Code = kaupunkikoodi

City = kaupungin nimi

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

(18)

City Code	City name	UTC Offset/ GMT Differential
DEL	DELHI	+5.5
KTM	KATHMANDU	+5.75
DAC	DHAKA	+6
RGN	YANGON	+6.5
BKK	BANGKOK	+7
SIN	SINGAPORE	
HKG	HONG KONG	+8
BJS	BEIJING	
TPE	TAIPEI	
SEL	SEOUL	+9
TYO	TOKYO	
ADL	ADELAIDE	+9.5
GUM	GUAM	+10
SYD	SYDNEY	
NOU	NOUMEA	+11
WLG	WELLINGTON	+12

- Heinäkuusta 2015 lähtien Santiago, Chile (SCL) virallinen UTC-aika on vaihtunut luvusta -4 lukuun -3. Tämä kello kuitenkin käyttää lukua +3 (vanha offset) SCL:ää varten. Jätä tästä syystä kesäaika-asetus päällekytketyksi (joka siirtää kelloa tunnin eteenpäin) SCL-aikaa varten.
- Yllä esitetyt taulukot näyttävät kellon sisältämät kaupunkikoodit.
- Globaalisia aikoja (GMT-differentiaali ja UTC-offset) ja kesäaikaa koskevat säännöt ovat asianomaisen maan määrittämiä.