

KÄYTTÖOHJE

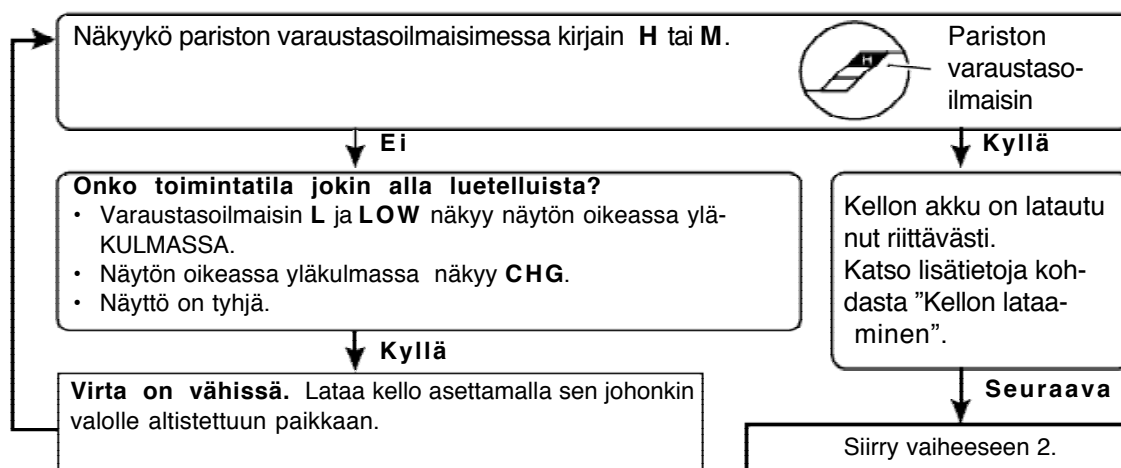
Onnittelemme Sinua tämän CASIO-kellon hankkimisesta. Lue nämä ohjeet huolellisesti voidaksesi hyödyntää kellon ominaisuudet parhaalla mahdollisella tavalla. Säilytä ohjeet tulevaa tarvetta varten.

Varoitus!

- Kellon sisäänrakennettuja mittaus toimintoja ei ole tarkoitettu ammattimaista tai teollista tarkkuutta vaativiin mittauksiin. Kellon tuottamia mittausarvoja tulee käyttää ainoastaan vertailutarkoituksiin.
- Kellon näyttöön ilmestyvä kuunvaiheilmaisin ei ole navigointitarkoituksia varten. Käytä aina asianmukaisia välineitä ja karttoja navigointitietojen hankkimiseen.
- Kiipeillessäsi vuorilla tai harrastaessasi muita aktiviteetteja, joissa suunnan menettäminen voi aiheuttaa vaarallisen tai henkeä uhkaavan tilanteen, käytä aina toista kompassia mittaamiesi suuntalukemien varmistamiseksi.
- Huomioi, että CASIO COMPUTER CO., LTD. ei vastaa sinun tai kolmannen osapuolen vahingoista tai tietojen häviöistä, jotka ovat syntyneet tämän tuotteen käytön tai sen toimintavian seurauksena.

KÄYTTÖOHJETTA KOSKEVA HUOMAUTUS

- Kellon mallista riippuen näyttö ilmaisee tekstin joko mustilla kirjaimilla valkoista taustaa vasten tai valkoisilla kirjaimilla mustaa taustaa vasten. Tämän käyttöoppaan esimerkit käyttävät mustia merkkejä valkoisella taustalla.
- Painiketoiminnot ilmaistaan viereisen piirroksen esittämällä kirjaimilla.
- Huomioi, että käyttöoppaan tuotepiirroksat ovat ainoastaan vertailua varten, joten varsinainen tuote saattaa poiketa jonkin verran piirroksista.

ASIAT, JOTKA TULEE TARKISTAA ENNEN KELLON KÄYTTÖÄ**1. Tarkista akkupariston varaustaso.****2. Tarkista kotikaupunki- ja kesäaika-asetus (DST).**

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

Tärkeää!

Maailman aikatoiminnon tiedot riippuvat oikeista kotikaupunki-, aika- ja päiväysasetuksista. Varmista, että konfiguroit nämä asetukset oikein.

3. Aseta oikea aika.

Katso lisätietoja kohdasta "Aika- ja päiväysasetusten konfigurointi".

Kello on nyt käyttövalmis.

SISÄLLYSLUETTELO

Käyttöohjetta koskeva huomautus	1
Asiat, jotka tulee tarkistaa ennen kellon käyttöä	1
Kellon lataaminen	2
Toimintojen pikaopas	4
Kellonaika	5
Kotikaupunkiasetusten konfigurointi	6
Digitaalikompassi	7
Lämpömittari	12
Lämpötilan lukemista koskevat varotoimet	13
Kuutietojen käyttö	13
Kellonajan tarkistaminen toisesta aikavyöhykkeestä	14
Sekuntikellon käyttö	15
Ajastimen käyttö	15
Hälytyksen käyttö	16
Taustavalo	17
Graafinen alue	18
Painikkeiden toimintaaani	18
Vianetsintä	19
Tekniset tiedot	20

KELLON LATAAMINEN

Kellon näyttö toimii aurinkopaneelina joka synnyttää energia valosta. Tällä tavalla syntynyt energia lataa sisäänrakennetun akkupariston, joka toimii kellon voimanlähteenä. Kello latautuu aina, kun se altistetaan valolle.

Latausopas



Jos et käytä kelloa, jätä se aina paikkaan, jossa se on alttiina valolle

- Kello takaa parhaan suorituskyvyn, kun altistetaan mahdollisimman voimakkaalle valolle.



Varmista, ettei kello ole vaatteesi hihansuun peitossa, kun pidät sitä ranteessa. Kello ei lataudu, jos sen näyttö on peitetty.

- Kello asettuu unitilaan, jos sen näyttö on osittainkin hihansuun peittämä.



Varoitus!

Kellon jättäminen kirkkaaseen valoon akkupariston lataamista varten voi kuumentaa sitä voimakkaasti. Varo palovammoja käsitellessäsi kelloa. Kello saattaa muuttua erittäin kuumaksi, jos se jätetään alla lueteltuihin paikkoihin pitkäksi ajaksi.

- Auringonvaloon pysäköidyn ajoneuvon kojelaudalle.
- Liian lähelle hehkulamppua.
- Suoraan auringonpaisteeseen.

Tärkeää!

- Kellon voimakas kuumentuminen voi aiheuttaa nestekidenäytön (LCD) muuttumisen täysin mustaksi. Nestekidenäyttö normalisoituu, kun kellon lämpötila laskee.
- Aktivoi kellon virransäästötoiminto ja pidä sitä alueella joka on alttiina kirkkaalle valolle asettaessasi sen säilytykseen pitkäksi aikaa. Tämä estää virtaa kulumasta loppuun.
- Kellon pitkäaikainen säilyttäminen alueella, jossa ei ole valoa tai sen pitäminen siten, että näyttö ei ole alttiina valolle voi aiheuttaa virran loppumisen. Altista kello kirkkaalle valolle aina, kun se on mahdollista.

(21)

Varaustasot

Voit tarkistaa akkupariston varaustason tarkkailemalla näytön paristotehoilmaisinta.



Akkupariston
tehoilmaisimien

Taso	Akun tehoilmaisimien	Toimintatila
1 (H)		Kaikkia toimintoja voi käyttää.
2 (M)		Kaikkia toimintoja voi käyttää.
3 (L)		Taustavalon, piippaussummerin ja mittausanturit ovat pois käytöstä.
4 (C)		Kaikki näytön ilmaisimet ovat pois käytöstä lukuunottamatta latausilmaisinta (CHG).
5		Kaikki toiminnot ovat pois käytöstä.

- Vilkkuva **LOW**-ilmaisimien tasolla 3 (**L**) kertoo, että akun varaus on hyvin matala ja kello on altistettava kirkkaalle valolle mahdollisimman pian.
- Kaikki toiminnot kytkeytyvät pois käytöstä tasolla 4 tai 5 ja asetukset palautuvat tehtaan perusarvoille. Muista konfiguroida aika, päiväys ja muut asetukset uudelleen, kun akku on latautunut tasolle 2 (**M**), virran pudottuaan sitä ennen tasolle 4 tai 5.
- Jos lataaminen käynnistyy tasolta 5, **CHG**-ilmaisimien alkaa vilkkua näytössä varauksen saavuttaessa tason 4. Kellon toiminnot eivät ole kuitenkaan palautuneet vielä. Jätä kello alttiiksi riittävän voimakkaalle valolle, kunnes akun varaus saavuttaa tason 2 tai 1. Tämän jälkeen kello on toimintavalmis.
- Kellon jättäminen alttiiksi suoralle auringonpaisteelle tai muulle erittäin voimakkaalle valolähteelle voi saada akun tehotasoilmaisimien näyttämään hetkellisesti akun todellista varaustasoa korkeampia lukemia. Akun todellinen varaustaso näyttö palautuu muutamassa minuutissa.
- Kaikki muistiin taltioidut tiedot pyyhkiytyvät ja kellonaika sekä muut asetukset palaavat tehtaan perusarvoille aina, kun akun teho putoaa tasolle 5 tai kelloon vaihdetaan akku.

Virran palautumistila

- Mittausanturien, taustavalon tai piippaussummerin jatkuva käyttö aiheuttaa kaikkien tehotasoilmaisimien (**H**, **M** ja **L**) vilkkumisen näytössä. Tämä ilmaisee, että kello on virranpalautumistilassa. Taustavalon, hälytystä, ajastinta, tasatuntisignaalia ja mittausantureita ei voi käyttää ennen kuin akun teho on palautunut.
- Akkupariston teho palautuu n. 15 minuutissa, jolloin tehotasoilmaisimet (**H**, **M** ja **L**) lakkaavat vilkkumasta. Tämä tarkoittaa, että yllä mainitut toiminnot ovat jälleen käytettävissä.
- Jos kaikkien tehotasoilmaisimien (**H**, **M** ja **L**) lisäksi vilkkuu myös **CHG**-ilmaisimien (lataus), se tarkoittaa, että akun varaus on hyvin matala. Altista kello kirkkaalle valolle mahdollisimman pian.
- Vaikka akun teho on tasolla 1 (**H**) tai tasolla 2 (**M**), digitaalikompassin/lämpömittarin anturi kytkeytyy pois käytöstä, jos käytettävissä oleva jännite ei riitä kyseistä toimintoa varten. Kaikki tehotasoilmaisimet (**H**, **M** ja **L**) vilkkuvat tällöin.
- Akkupariston tehoilmaisimien (**H**, **M** ja **L**) usein toistuva vilkkuminen tarkoittaa todennäköisesti, että akun jäljellä oleva virta on vähissä. Jätä kello kirkkaaseen valoon latausta varten.

Latausajat

Valotustaso (kirkkaus)	Päivitt. toiminta *1	Tason muutos *2				
		Taso 5	Taso 4	Taso 3	Taso 2	Taso 1
Ulkona auringonvalossa (50 000 luxia)	5 min.	2 tuntia			16 tuntia	5 tuntia
Auringonvalo ikkunan läpi (10 000 luxia)	24 min.	6 tuntia			79 tuntia	21 tuntia
Päivänvalo ikkunan läpi pilvisenä päivänä (5000 luxia)	48 min.	12 tuntia			159 tuntia	43 tuntia
Loistevalo sisätiloissa (500 luxia)	8 tuntia	168 tuntia			---	---

*1 Arvioitu valotusaika joka tarvitaan joka päivä tuottaakseen tarpeeksi virtaa jokapäiväistä normaalia käyttöä varten.

*2 Arvioitu valotusaika (tunneissa) joka tarvitaan lisäämään virran määrää yhdeltä tasolta seuraavalle.

(21)

- Edellisen sivun valotusajat ovat ainostaan vertailutarkoituksia varten. Todelliset valotusajat riippuvat valaisuolosuhteista.
- Päivittäisiä toiminta-aikoja koskevia lisätietoja löytyy kohdasta ”Tekniset tiedot”.

Virransäästö

Kun kellossa on virta päällä, virransäästötoiminto asettaa kellon unitilaan automaattisesti aina, kun se jätetään tietyksi ajaksi johonkin pimeään paikkaan. Alla oleva taulukko näyttää millä tavalla virransäästö vaikuttaa kellon toimintoihin.

- Virransäästön aktivointia ja peruutusta koskevia lisätietoja löytyy kohdasta ”Virransäästön päällekytkentä ja katkaisu”.
- Virransäästötiloja on tarkalleen ottaen kaksi: ”näytön unitila” ja ”toimintojen unitila” (display sleep & function sleep).

Pimeässä kulunut aika	Näyttö	Toiminta
60 - 70 minuuttia (näytön unitila)	Tyhjä, PS vilkkuu	Näyttö on katkaistu, mutta kaikki toiminnot toimivat
6 -7 päivää (toimintojen unitila)	Tyhjä, PS ei vilku	Kaikki toiminnot ovat poiskytketyt, mutta kellon-aika toimii.

- Kello ei asetu unitilaan 6:00 AM - 9:59 PM välisenä aikana. Jos kello on jo unitilassa, kun 6:00 AM koittaa, se pysyy edelleen unitilassa.
- Kello ei asetu unitilaan, jos sekuntikello tai ajastin on käytössä.

Palautuminen unitilasta

Siirrä kello johonkin hyvin valaistuun paikkaan paina mitä tahansa painiketta tai käännä sen näyttö kasvojasi kohti tietojen lukemista varten.

Virransäästön aktivointi ja katkaisu

Virransäästöilmaisin



1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna, kunnes **SET**-ilmaisina vilkkuu ja kaupungin nimi alkaa rullaamaan näytössä.
 - Tämä on asetusnäyttö.
2. Käytä **D**-painiketta viereisen piirroksen näyttämän virransäästön päällä/pois-näytön valintaan.
3. Paina **E**-painiketta kytkeäksesi virransäästön päälle (**On**) tai pois (**OFF**).
4. Paina **A**-painiketta sulkeaksesi asetusnäytön.
 - Virransäästöilmaisina (**PS**) näkyy näytössä kaikissa toimintatiloissa, kun virransäästötoiminto aktivoidaan.

TOIMINTOJEN PIKAOPAS

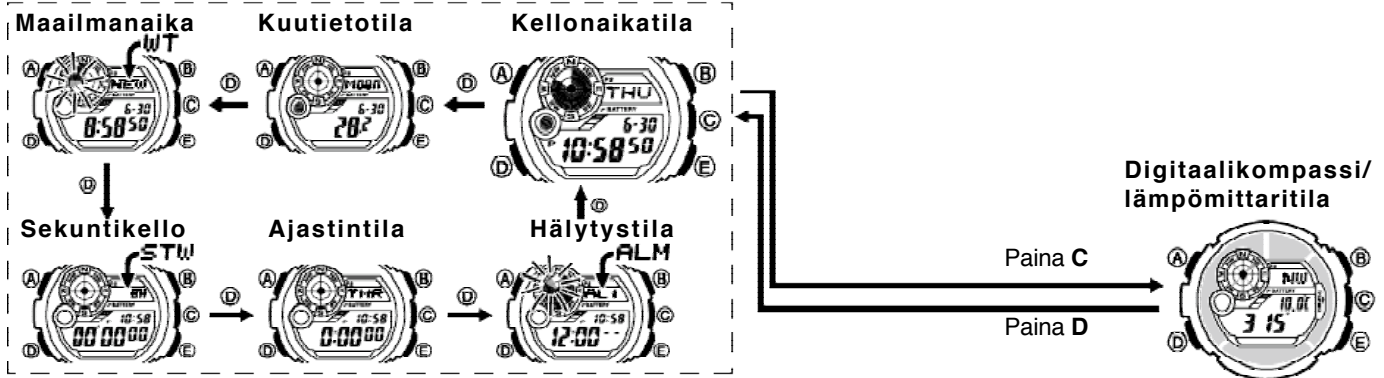
Kellossa on 7 erilaista toimintatilaa. Valittava tila riippuu siitä mitä haluat tehdä.

Tehtävä	Valitse tämä toiminto
• Päiväyksen tarkistaminen kotikaupungista • Kotikaupunki- ja kesäaika-asetusten konfigurointi • Aika- ja päiväysasetusten konfigurointi	Kellonaikatoiminto
• Määrittääksesi nykyisen sijainnin tai suunnan määrittäminen nykyisestä sijainnista määränpään suuntailemaisimena ja kulma-arvona • Nykyisen sijainnin määrittäminen käyttäen kelloa ja karttaa • Lämpötilan tarkastaminen nykyisestä sijaintipisteestä	Digitaalikompassi/ lämpömittaritoiminto
• Ajan tarkistus yhdestä 48 kaupungista (31 aikavyöhykettä) ympäri maapallon	Maailman aikatoiminto
• Kokonaisajan mittaus sekuntikellolla	Sekuntikellotoiminto
• Ajastimen käyttäminen	Ajastintoiminto
• Hälytysajan asettaminen	Hälytystoiminto

(21)

Toimintatilan valinta

- Piirros alla näyttää mitä painikkeita on painettava toimintojen välistä navigointia varten.
- Paina **D**-painiketta toiminnon vaihtamiseksi.
- Pidä **D**-painiketta alaspainettuna n. kaksi sekuntia palataksesi kellonaikatilaa mistä tahansa muusta tilasta.
- Digitaalikompassi/lämpömittaritoiminnon voi valita painamalla **C**-painiketta missä toimintatilassa tahansa . Paina **D**-painiketta digitaalikompassi/lämpömittaritulassa palataksesi tätä edeltävään toimintatilaan.
- Voit syyttää taustavalon painamalla **B**-painiketta missä toimintatilassa tahansa (paitsi, kun jokin asetusnäyttö on näkyvissä).



Yleistoinnot (Kaikki toimintatilat)

Tässä osassa selitettyjä toimintoja ja toimenpiteitä voi käyttää kaikissa toimintatiloissa.

Automaattiset paluuo ominaisuudet

- Kello palaa kellonaikatilaa automaattisesti, jos et paina mitään painiketta n. kolmeen minuuttiin hälytys- tai kuutietotilassa.
- Jos jätät näyttöön vilkkuvanumeroisen ruudun n. kolmeksi minuutiksi suorittamatta mitään toimenpidettä, kello sulkee asetusnäytön automaattisesti.

Perusnäytöt

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

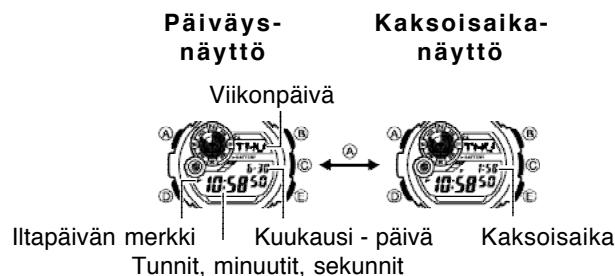
Tietojen selailu

Käytä **E** ja **B**-painikkeita asetusnäytössä selataksesi näkyvissä olevia tietoja. Useimmissa tapauksissa tietojen selailu nopeutuu pitämällä kyseisiä painikkeita yhtäjaksoisesti alaspainettuna.

KELLONAIKA

Käytä kellonaikatoimintoa oikean ajan ja päiväyksen asettamista sekä tarkistamista varten.

- Paina **A**-painiketta valitaksesi viikonpäivän, päiväyksen (päiväysnäyttö) ja valittuna olevan maailmanajan (kaksoisaika) välillä.



KOTIKAUPUNKIASETUSTEN KONFIGUROINTI

Kaupungin nimi



Iltapäivän merkki Sekunnit



Kotikaupunkiasetuksia on kaksi: varsinaisen kotikaupungin valinta tai kesäajan (DST) valinta).

Kotikaupunkiasetusten konfiguroiminen

1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna kellonaikatilassa, kunnes **SET**-ilmaisina vilkkuu ja kaupungin nimi alkaa rullaamaan näytössä.
 - Tämä on asetusnäyttö.
 - Kello sulkee asetusnäytön automaattisesti, jos et suorita mitään toimenpiteitä n. kolmeen minuuttiin.
 - Kaupunkinimiä koskevat tarkat tiedot löytyvät käyttöoppaan lopussa kohdasta "Kaupunkikooditaulukko".
2. Paina **E**-painiketta (itä) ja **B**-painiketta (länsi) valitaksesi kaupunkinimen, josta haluat tehdä kotikaupunkisi.
 - Jatka **E** tai **B**-painikkeen painamista, kunnes näyttöön ilmestyy kaupungin nimi, josta haluat tehdä kotikaupungin.
3. Valitse DST-asetusnäyttö painamalla **D**-painiketta.
4. Käytä **A**-painiketta ja valitse DST-asetukseksi **OFF** tai **On**.
 - Huomioi, että talvi- ja kesäajan välinen vaihto ei ole mahdollista, kun kotikaupunkikoodiksi on valittu UTC.
5. Kun kaikki asetukset ovat mieleisesi, palaa kellonaikatilaan painamalla **A**-painiketta.
 - **DST**-ilmaisina syttyy näyttöön merkiksi, että kello on siirretty kesäaikaan.

Huom!

- Suoritettuasi kaupunkikoodin valinnan, kello käyttää UTC* yleisaikaa maailmanajatilassa laskeakseen kellonajan muita aikavyöhykkeitä varten kotikaupunkisi kellonaikaan perustuen.

* Coordinated Universal Time on maailmanlaajuinen tieteellinen kellonaikanormi.

UTC:n vertailupiste on Greenwich, Englanti.

Kesäaika-asetuksen vaihtaminen

1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna kellonaikatilassa, kunnes **SET**-ilmaisina vilkkuu ja kaupungin nimi alkaa rullaamaan näytössä.
 - Tämä on asetusnäyttö.
2. Valitse DST-asetusnäyttö painamalla **D**-painiketta.
3. Käytä **A**-painiketta ja valitse DST-asetukseksi **OFF** tai **On**.
4. Kun kaikki asetukset ovat mieleisesi, palaa kellonaikatilaan painamalla **A**-painiketta.
 - **DST**-ilmaisina syttyy näyttöön merkiksi, että kello on siirretty kesäaikaan.

AIKA- JA PÄIVÄYSASETUSTEN KONFIGUROINTI

Suorita alla esitetyt toimenpiteet säätääksesi kellonajan ja päiväyksen, jos asetukset ovat väärin.

Aika- ja päiväysasetusten muuttaminen

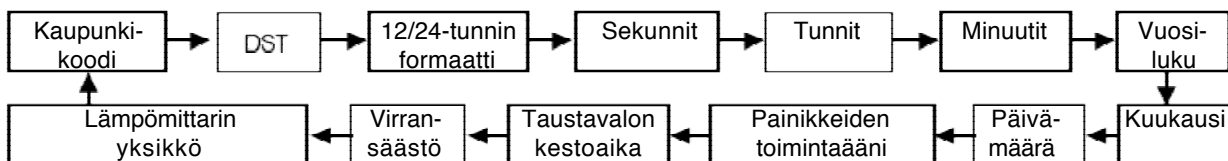
Kaupungin nimi



Iltapäivän merkki Sekunnit

1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna kellonaikatilassa, kunnes **SET**-ilmaisina vilkkuu ja kaupungin nimi alkaa rullaamaan näytössä.
 - Tämä on asetusnäyttö.
2. Käytä **E** ja **B**-painiketta haluamasi kaupunkinimen valintaan.
 - Valitse kotikaupungin nimi ennen kuin muutat muita asetuksia. Kaupunkinimiä koskevat tarkat tiedot löytyvät käyttöoppaan lopussa kohdasta "Kaupunkikooditaulukko".

3. Paina **D**-painiketta siirtääksesi vilkkuvaa kohdistinta alla esitetyssä järjestyksessä muiden asetusten valintaa varten.



(21)

- Seuraavissa vaiheissa selitetään ainoastaan kellonaika-asetusten konfigurointi.

4. Kun muutettavaksi haluamasi aika-asetus vilkkuu, käytä **E** ja/tai **B**-painiketta muuttaaksesi sitä alla esitetyllä tavalla.

Näyttö	Toiminto	Toimenpide
TOKYO	Kaupunkikoodin vaihtaminen.	Paina E .
OFF	Kesäajan (ON) ja talviajan (OFF) vaihtaminen.	Paina E .

Näyttö	Toiminto	Toimenpide
12H	12-tunnin (12H) ja 24-tunnin (24H) aikaformaatin vaihtaminen.	Paina E .
50	Sekuntien nollaus (00).	Paina E .
P 10:58	Tuntien tai minuuttien muuttaminen.	Paina A (+) tai B (-).
20 11 6:30	Vuosiluvun, kuukauden tai päivä-määrän vaihtaminen.	

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

Huom!

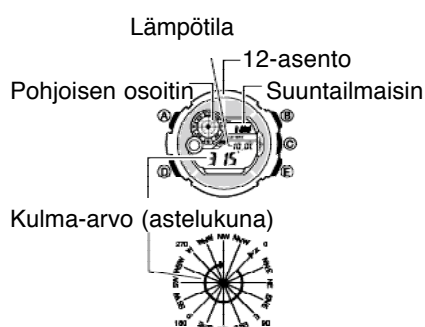
- kotikaupungin valintaa ja DST-asetuksen konfigurointia koskevia lisätietoja löytyy kohdasta "Kotikaupunkiasetusten konfigurointi".
- Kun kellonaika käyttää 12-tunnin formaattia, näyttöön ilmestyy **P**-kirjain (iltapäivän merkki) keskipäivän - 11:59 välisiä aikoja varten. Keskiyön - 11:59 välisiä aikoja varten ei ole mitään ilmaisinta. 24-tuntisella formaatilla kello näyttää kaikki ajat ilman **P**-kirjainta.
- Kellon sisäänrakennettu täysautomaattinen kalenteri huomioi eri pituiset kuukaudet ja karkausvuodet. Asetettuasi päiväyksen, sitä ei tarvitse muuttaa paitsi vaihdettuasi kelloon uuden ladattavan akun tai virran pudottua tasolle 5.

DIGITAALIKOMPASSI

Sisäänrakennettu suuntima-anturi tunnistaa magneettisen pohjoisen säännöllisin välein ja ilmaisee yhden 16 suunnasta näytössä.

- Kello ottaa myös lämpötilalukemia digitaalikompassi/lämpömittaritulassa. Katso lisätietoja kohdasta "Lämpömittari".

Digitaalisen kompassilukeman ottaminen



1. Aseta kello tasaiselle alustalle. Jos pidät kelloa ranteessa, varmista, että se on vaakatasossa (suhteessa horisonttiin).
2. Käännä kellon 12-asento siihen suuntaan, johon haluat ottaa suunta-lukeman.
3. Valitse digitaalikompassi-/lämpömittaritila painamalla **C**-painiketta ja ota digitaalinen kompassilukema.
 - Näytön yläosaan ilmestyy **COMP** merkiksi, että digitaalinen kompassitoiminto on käynnissä.
 - Katso lisätietoja kohdasta kohta "Digitaalikompassin lukemat".

Huom!

- Jos suuntaillmaisimen oikealle puolelle ilmestyy jokin arvo, se tarkoittaa suuntimamuistinäyttöä. Sulje tällöin suuntimamuistinäyttö painamalla **A**-painiketta.
4. Lopetettuasi digitaalikompassin käytön, paina **D**-painiketta palataksesi tilaan, jossa kello oli ennen digitaalikompassin/lämpömittarin valintaa.

(21)

- Alla oleva taulukko selittää näyttöön ilmestyvien suuntalyhennysten tarkoituksen.

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

- Kulma-arvon ja suuntailmaisimen virhemarginaali on ± 11 astetta kellon ollessa horisontaalisessa asennossa (suhteessa horisonttiin). Jos ilmoitettu suunta on esim. luode (**NW**) ja 315 astetta, todellinen suunta voi olla mihin tahansa 304-326 asteen välillä.
- Huomioi, että suuntalukeman ottaminen, kun kello ei ole horisontaalisessa asennossa (suhteessa horisonttiin), voi aiheuttaa suuren suuntalukemavirheen.
- Voit kalibroida suunta-anturin, jos epäilet suuntalukeman olevan väärä.
- Jokainen käynnissä oleva suuntalukeman otto keskeytyy hetkellisesti kellon suorittaessa hälytystä (päivittäishälytys, tasatuntisignaali, ajastinhälytys) tai, kun taustavalon sytytetään painamalla **B**-painiketta. Suuntalukeman otto jatkuu keskeytyksen jäljellä olevalta ajalta, kun keskeyttämisen aiheuttanut toiminto on päättynyt.
- Suuntalukemien ottoon koskevia tärkeitä lisätietoja löytyy kohdasta ”Digitaalikompassia koskevat varotoimenpiteet”.

Suunta-anturin kalibroiminen

Kalibroi suunta-anturi aina, kun epäilet kellon tuottamien suuntalukemien olevan väärä. Käytettävissä on kolme erilaista suunta-anturin kalibroitimenetelmää: magneettisen poikkeaman korjaus, kaksisuuntainen kalibrointi ja pohjoisen kalibrointi.

Magneettisen poikkeaman korjaus

Magneettisen poikkeaman korjauksessa sinun tulee syöttää magneettinen poikkeamakulma (magneettisen pohjoisen ja todellisen pohjoisen välinen ero), joka mahdollistaa kellon ilmaisevan todellisen pohjoisen. Tämä toimenpide on mahdollinen, kun magneettisen poikkeaman kulma-arvo on merkitty käyttämäsi kartalle. Huomioi, että poikkeaman kulma-arvo voidaan syöttää vain kokonaisina asteina, joten saatat joutua pyöristämään kartan määrittämää arvoa. Jos kartta ilmoittaa poikkeamakulmaksi 7.4°, syötettävä arvo on 7°. Tapauksessa, jossa poikkeamakulma on 7.6°, syötä 8°. Tapauksessa, jossa poikkeamakulma on 7.6!, syötä 8°. Poikkeamakulman ollessa 7.5°, voit syöttää joko 7° tai 8°.

Kaksisuuntainen kalibrointi ja pohjoisen kalibrointi

Kaksisuuntainen kalibrointi ja pohjoisen kalibrointi kalibroi suunta-anturin suhteessa magneettiseen pohjoiseen. Käytä kaksisuuntaista kalibrointia, kun haluat ottaa suuntalukemia alueella, joka on alttiina magneettiselle voimalle. Tämän tyyppistä kalibrointia on käytettävä, jos kello jostain syystä magnetisoituu. Pohjoisen kalibroinnissa kellolle ”opetetaan” missä suunnassa pohjoinen on (tähän tarkoitukseen on käytettävä toista kompassia tmv.)

Tärkeää!

- Mitä paremmin kaksisuuntainen kalibrointi tehdään, sitä tarkemman tuloksen suunta-anturit antavat. Suorita kaksisuuntainen kalibrointi aina, kun ympäristö vaihtuu, jossa käytät suunta-anturia tai sinusta tuntuu, että suunta-anturien tuottamat lukemat ovat väärä.

Magneettisen poikkeaman korjaustoimenpiteet

Magneettisen poikkeamakulman suunta-arvo (E, W tai OFF)



Magneettisen poikkeaman kulma-arvo

- Pidä **A**-painiketta alaspainettuna digitaalikompassi/lämpömittarilassa, kunnes nykyinen magneettinen poikkeama-asetus alkaa vilkkua. Tämä on asetusnäyttö.
- Käytä **E** (itä) ja **B** (länsi) painikkeita asetusten muuttamiseksi.
 - Seuraavassa selitys magneettisen poikkeamakulman suunta-asetuksista.
 - OFF:** Magneettisen poikkeaman korjausta ei suoriteta. Magneettinen poikkeamakulma on tällä asetuksella 0°.
 - E:** Kun magneettinen pohjoinen on idässä (itäinen poikkeama).
 - W:** Kun magneettinen pohjoinen on lännessä (läntinen poikkeama).
 - Näillä asetuksilla voit valita arvon W 90° ~ E 90° väliseltä alueelta.
 - Voit katkaista (**OFF**) magneettisen poikkeaman korjauksen painamalla **E** ja **B**-painikkeita samanaikaisesti.

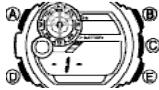
(21)

- Edellisen sivunpiirros näyttää esimerkkinä arvon joka sinun tulee syöttää ja suunta-asetuksen joka on valittava, kun kartan näyttämä magneettinen poikkeamakulma on 1° länsi.
3. Kun asetus on mieleisesi, paina **A**-painiketta sulkeaksesi asetusruudun ja ottaaksesi suunta- ja lämpötilalukemat.

Kaksisuuntaista kalibrointia koskevat varotoimenpiteet

- Voi käyttää mitä tahansa kahta vastakkaista suuntaa kaksisuuntaiseen kalibrointiin. Varmista, että näiden suuntien välinen ero on 180 astetta. Jos kalibrointi tehdään väärin, saat vääriä suunta-anturilukemia.
- Älä siirrä kelloa kalibroinnin ollessa käynnissä jompaan kumpaan suuntaan.
- Suorita kaksisuuntainen kalibrointi ympäristössä, joka on samanlainen kuin paikka, jossa haluat ottaa suuntalukemia. Jos suunnittelet suuntalukemien ottoa esim. avoimella kentällä, kalibroi suunta-anturi myös avoimella kentällä.

Kaksisuuntaisen kalibroinnin toimenpiteet



1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna digitaalikompassi/lämpömittarilassa, kunnes nykyinen magneettinen poikkeama-asetus alkaa vilkkua. Tämä on asetusnäyttö.
2. Valitse kaksisuuntainen kalibrointinäyttö painamalla **D**-painiketta.
 - Pohjoisen osoitin vilkkuu tällöin klo 12-asennossa ja näytössä näkyy **-1-** merkinä, että kello on valmis ensimmäisen suunnan kalibrointia varten.
3. Aseta kello tasaiselle alustalle käännettynä haluamasi suuntaan ja paina **C**-painiketta ensimmäisen suunnan kalibroimiseksi.
 - Näytössä näkyy - - - kalibroinnin ollessa käynnissä. Kalibroinnin onnistuessa, näyttöön ilmestyy **OK** ja **-2-**. Pohjoisen osoitin osoittaa tällöin klo 6-asentoa. Tämä tarkoittaa, että kello on valmis toisen suunnan kalibrointia varten.
4. Käännä kelloa 180 astetta.
5. Paina **C**-painiketta toisen suunnan kalibroimiseksi.
 - Näytössä näkyy - - - kalibroinnin ollessa käynnissä. Kalibroinnin onnistuessa, näyttöön ilmestyy **OK**. Ota tämän jälkeen suunta- ja lämpötilalukemat.

Pohjoisen kalibroinnin toimenpiteet

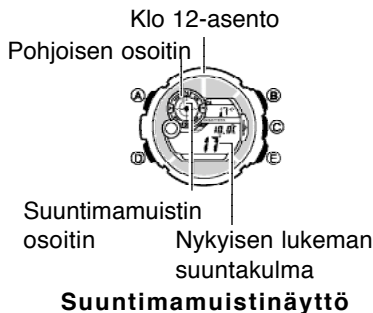
Tärkeää!

Jos haluat suorittaa sekä pohjoisen että kaksisuuntaisen kalibroinnin, suorita kaksisuuntainen kalibrointi ensin. Tämä on tarpeen, koska kaksisuuntainen kalibrointi peruuttaa minkä tahansa jo olevan pohjoisen kalibrointiasetuksen.



1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna digitaalikompassi/lämpömittarilassa, kunnes nykyinen magneettinen poikkeama-asetus alkaa vilkkua. Tämä on asetusnäyttö.
2. Valitse pohjoisen kalibroinnin näyttö painamalla **D**-painiketta kaksi kertaa.
 - Näyttöön ilmestyy tällöin **-N-** (pohjoinen).
3. Aseta kello tasaiselle alustalle ja suuntaa se siten, että sen 12-asento osoittaa kohti pohjoista (mitattuna toisella kompassilla).
4. Käynnistä kalibrointi painamalla **C**-painiketta.
 - Näytössä näkyy - - - kalibroinnin ollessa käynnissä. Kalibroinnin onnistuessa, näyttöön ilmestyy **OK**. Ota tämän jälkeen suunta- ja lämpötilalukemat.

Suuntimamuisti



Suuntamuisti mahdollistaa suuntalukeman taltioinnin ja näytön ottaessasi useampia peräkkäisiä digitaalikompassilukemia. Suuntamuistin ruutu näyttää taltioitua suuntaa vastaavan suuntakulman yhdessä ilmaisimen kanssa, joka näyttää myös taltioitua suunnan.

Ottaessasi digitaalikompassilukemia suuntimamuistinäytön ollessa näkyvissä, näyttö ilmaisee digitaalikompassin nykyisen lukeman (luettuna kellon 12-asennosta) ja nykyisen taltioitua suuntimamuistin lukeman.

(21)

Suuntakulmalukeman tallentaminen suuntimamuistiin

1. Paina **C**-painiketta käynnistääksesi mittauksen digitaalikompassilla.
 - Jos jokin suuntamuistin kulma-arvo on näkyvässä näytössä, se tarkoittaa, että suuntimamuistin näyttö on valittuna. Paina tällaisessa tapauksessa **A**-painiketta pyyhkiäksesi nykyisen suuntimamuistin lukeman ja sulkeaksesi suuntimamuistiruudun.
2. Niiden 20 sekunnin aikana, kun digitaalikompassi ottaa lukemia, paina **A**-painiketta taltioidaksesi nykyisen lukeman suuntimamuistiin.
 - Suuntamuistin kulma-arvo vilkkuu n. sekunnin sen taltioituessa suuntamuistiin. Tämän jälkeen näyttöön ilmestyy suuntamuistiruutu (joka näyttää suuntamuistin kulma-arvon ja osoittimen) ja uusi 20 sekunnin pituinen luku käynnistyy.
 - Voit painaa **C**-painiketta milloin tahansa suuntamuistiruudun ollessa näkyvässä käynnistääksesi uuden 20 sekunnin lukutoiminnon. Tämä näyttää suuntakulman suuntaan, johon kellon 12-asento osoittaa. Nykyisen lukeman suuntakulma häviää näytöstä, kun suuntakulman luku on päättynyt.
 - Ensimmäisten 20 sekunnin sisällä suuntamuistiruudun valinnasta tai **C**-painikkeella käynnistämästäsi 20 sekunnin lukutoiminnasta, suuntimamuistin osoitin ilmaisee muistiin taltioitun suunnan.
 - **A**-painikkeen painaminen suuntamuistiruudun ollessa näkyvässä, pyyhkii nykyisen lukeman suuntimamuistista ja käynnistää uuden 20 sekunnin lukutoiminnon.

Digitaalikompassin käyttö vuorikiipeilyyn tai vaellukseen

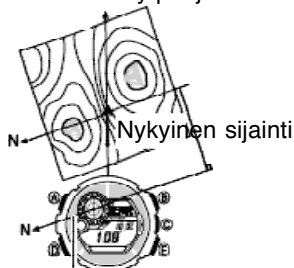
Tämä osa tarjoaa kolme käytännöllistä sovellusta kellon sisäänrakennetun digitaalikompassin käyttöä varten.

- Kartan asettaminen ja nykyisen sijaintisi määrittäminen.
Nykyisen sijaintisi tietäminen on tärkeää kiipeillessäsi vuorilla tai ollessasi vaeltamassa. Tätä varten sinun on "asetettava kartta", mikä tarkoittaa kartan suuntaamista siten, että sen ilmaisemat suunnat ovat yhdenmukaiset sijaintisi todellisten suuntien kanssa. Käytännössä tämä tarkoittaa kartan näyttämisen pohjoisen kohdistamista kellon ilmaiseman pohjoisen kanssa.
- Suuntiman löytäminen kohteeseen.
- Suuntakulman määrittäminen kohteeseen kartalla ja suunnistaminen kyseiseen suuntaan.

Kartan asettaminen ja nykyisen sijainnin paikantaminen

1. Pidä kello ranteessa ja käännä sen näyttö horisontaaliseen asentoon.
2. Paina **C**-painiketta ottaaksesi kompassilukeman.
 - Lukema ilmestyy näyttöön n. kahdessa sekunnissa.

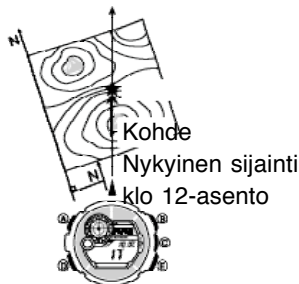
Kartalle merkitty pohjoinen



Pohjoisen osoittimen ilmaisema pohjoinen

3. Käännä karttaa liikuttamatta kelloa, kunnes kartalle merkitty pohjoinen on yhdenmukainen kellon näyttämän pohjoisen kanssa.
 - Jos kello on konfiguroitu näyttämään magneettista pohjoista, suuntaa kartan magneettinen pohjoinen kellon näytön mukaan.
Jos kello on konfiguroitu näyttämään poikkeaman todellisen pohjoisen korjaamiseksi, suuntaa kartan todellinen pohjoinen kellon näytön mukaan. Tarkempia tietoja löytyy kohdasta "Suunta-anturin kalibrointi".
 - Toimenpide suuntaa kartan nykyisen sijaintisi mukaan.
4. Määritä sijaintisi tarkkailemalla maanmuodostumia ympärilläsi.

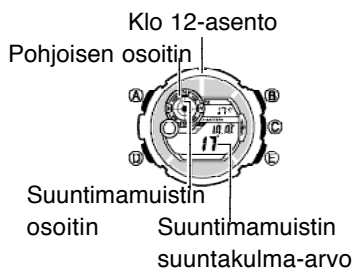
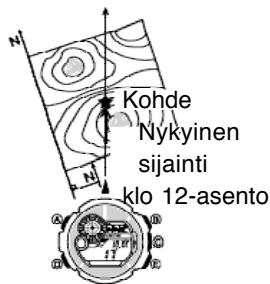
Suuntiman etsiminen kohteeseen



1. Aseta kartta siten, että sen pohjoinen on yhdenmukainen kellon näyttämän pohjoisen kanssa ja määritä nykyinen sijaintisi.
 - Katso kohta "Kartan asettaminen ja nykyisen sijainnin löytäminen" yllä esitetyn vaiheen suorittamista koskevia lisätietoja varten.
2. Käännä kartta seuraavaksi siten, että haluamasi kulkusuunta kartalla osoittaa suoraan eteenpäin.
3. Käännä ranteessa olevaa kelloa siten, että sen näyttö on horisontaalisessa asennossa.
4. Paina **C**-painiketta ottaaksesi digitaalisen kompassilukeman.
 - Lukema ilmestyy näyttöön n. kahden sekunnin kuluttua.
5. Pidä karttaa edelleen edessäsi ja käännä vartaloasi, kunnes kellon näyttämä pohjoinen ja pohjoisen suunta kartalla ovat yhdenmukaiset.
 - Toimenpide asettaa kartan nykyisen sijaintisi mukaan, joten suuntima kohteeseen on suoraan eteenpäin.

(21)

Suuntakulman määrittäminen karttaan merkittyyn kohteeseen ja kulkeminen kyseiseen suuntaan (suuntimamuisti)



1. Aseta kartta siten, että siihen merkitty pohjoinen on yhdenmukainen kellon näyttämän pohjoisen kanssa ja määritä nykyinen sijaintisi.
 - Katso kohta ”Kartan asettaminen ja nykyisen sijainnin löytäminen” yllä esitetyn vaiheen suorittamista koskevia lisätietoja varten.
2. Vaihda asentoa vasemmalla olevan piirroksen mukaisesti siten, että käännyt (ja kellon 12-asento) suoraan kohteen suuntaan, pitäen samalla karttaan merkittyä pohjoista kohti kellon ilmaisemaa pohjoista.
 - Jos yllä esitetty vaihe osoittautuu vaikeaksi, kun kaikki on pidettävä kohdistettuna, asetu ensin oikeaan asentoon (kellon 12-asento osoittaa kohteeseen) välittämättä kartan suuntauksesta. Suorita seuraavaksi vaihe 1 uudelleen asettaaksesi kartan.
3. Paina **C**-painiketta ottaaksesi kompassilukeman.
4. Kellon lukiessa suuntakulma-arvoa, paina **A**-painiketta tallentaaksesi näytön ilmaiseman suunnan suuntimamuistiin.
 - Suuntimamuistiin taltioitu suuntakulma-arvo ja suuntiman osoitin näkyvät näytössä n. 20 sekuntia.
 - Lisätietoja löytyy kohdasta ”Suuntimamuisti”.
5. Siirry nyt eteenpäin samalla, kun tarkkailet suuntimamuistin osoitinta varmistaaksesi, että se pysyy 12-asennossa.
 - Paina **C**-painiketta, jos haluat valita suuntimamuistin kulma-arvon ja suuntimamuistin osoittimen näyttöön uudelleen.
 - Vaiheessa 3 taltioitu suuntimamuistitieto pyyhkiytyy painamalla **A**-painiketta suuntimamuistin kulma-arvon ja suuntimamuistin osoittimen näkyessä näytössä.

Huom!

- Ollessasi kiipeilemässä vuorilla tai patikoimassa, olosuhteet tai maantieteelliset muodostumat voivat tehdä suoraviivaisen etenemisen mahdottomaksi. Palaa vaiheeseen 1 tällaisessa tapauksessa ja taltioi uusi suunta kohteeseen.

Digitaalikompassia koskevat varotoimenpiteet

Kellossa on sisäänrakennettu magneettianturi joka ilmaisee maanpäällisen magnetismin. Tämä tarkoittaa, että kellon näyttämä pohjoinen on magneettinen pohjoinen, mikä eroaa jonkin verran todellisesta pohjoisesta. Magneettinen pohjoinenapa sijaitsee pohjois-Kanadassa ja magneettinen etelänapa etelä-Australiassa. Huomaa, että magneettisen pohjoisen ja Todellisen pohjoisen välinen ero mitattuna kaikilla magneettikompassilla, näyttää kasvavan, kun lähetetään jompaa kumpaa magneettinavoista. Muista myös, että jotkut kartat ilmoittavat todellisen pohjoisen (magneettisen pohjoisen sijasta), joten huomioi tämä käyttäessäsi tällaisia karttoja kellon kanssa.

Sijainti

- Suuntalukeman ottaminen lähellä voimakasta magnetismia voi aiheuttaa ison virhelukeman. Vältä tästä syystä suuntalukemien ottamista seuraavan tyyppisten kohteiden läheisyydessä: kestopagneetit (magneettikaulaketjut tmv.), suuret metalliesineet (metalliovet, kaapit, jne.), korkeajännitejohdot, antennikaapelit, kodin koneet (TV-vastaanottimet, tietokoneet, pesukoneet, pakastimet jne.).
- Tarkkojen lukemien saavuttaminen on mahdotonta junassa, laivassa, lentokoneessa jne.
- Tarkkoja lukemia on mahdotonta saavuttaa myös sisätiloissa, erityisesti teräsbetonisten rakenteiden sisällä. Tämä johtuu tällaisten rakenteiden metalliosista, mikä kerää magnetismia laitteista jne.

Säilytys

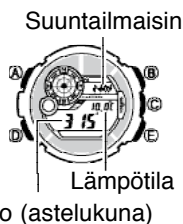
- Suuntima-anturin tarkkuus huononee, jos kello magnetisoituu. Tämän vuoksi kelloa tulee säilyttää etäällä magneettilähteistä, kuten kestopagneetit ((magneettikaulaketjut tmv.), kodin koneet (TV-vastaanottimet, tietokoneet, pesukoneet, pakastimet jne.).
- Jos epäilet, että kello on magnetisoitunut, suorita toimenpiteet kohdasta ”Kaksisuuntainen kalibrointi”.

(21)

LÄMPÖMITTARI

Kello käyttää lämpötila-anturia lämpötilan mittaamiseen.

- Kello ottaa myös suuntalukemia digitaalikompassi/lämpömittaritulassa. Katso kohta ”Digitaalikompassi” lisätietoja varten.



Digitaalikompassin/lämpömittarin aktivointi ja katkaisu

1. Valitse digitaalikompassi/lämpömittari painamalla **C**-painiketta.
 - Paina **C**-painiketta ottaaksesi uuden lukeman.
2. Paina **D**-painiketta palataksesi tilaan ennen digitaalikompassin/lämpömittarin valintaa.
 - Kello palaa automaattisesti ennen digitaalikompassin/lämpömittarin valintaa valinneeseen toimintatilaan, jos et suorita mitään toimenpidettä n. kahteen minuuttiin.

Lämpötila

- Kello ilmaisee lämpötilan 0.1 °C (tai 0.2 °F) yksiköissä.
- Näytön ilmaiseman lämpötila-arvon tilalle ilmestyy - - - °C (tai °F), jos mitattu lämpötila muuttuu -10.0 °C - 60.0 °C (14.0 °F - 140.0 °F) alueen ulkopuolelle. Lämpötila-arvo ilmestyy näyttöön uudelleen heti, kun mitattu lämpötila asettuu sallittuihin rajoihin.

Näyttöyksiköt

Voit valita näytön lämpötilayksiköksi joko Celsius (°C) tai Fahrenheit (°F). Katso kohta ”Lämpötilayksikön määrittäminen”.

Lämpötila-anturin kalibrointi

Kellon sisäänrakennettu lämpötila-anturi on kalibroitu tehtaalla eikä normaalisti vaadi mitään lisäsäätöjä. Jos huomaat isoja virheitä kellon tuottamissa lämpötilalukemissa, voit kalibroida anturin virheiden korjaamiseksi.

Tärkeää!

- Väärä kalibrointi aiheuttaa vääriä lukemia. Lue seuraava huolellisesti ennen jatkamista.
 - Vertaile kellon tuottamia lukemia jonkin toisen luotettavan ja tarkan lämpömittarin lukemiin.
 - Jos kello vaatii säätämistä, poista se ranteesta ja odota n. 30 minuuttia antaaksesi lämpötilalle aikaa vakaantua.

Lämpötila-anturin kalibrointi



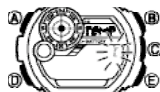
1. Valitse digitaalikompassi/lämpömittaritoiminto painamalla **C**-painiketta.
2. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna, kunnes nykyinen magneettisen poikkeaman korjausarvot alkavat vilkkua näytössä. Tämä on asetusnäyttö.
3. Paina **D**-painiketta kolme kertaa.
 - Näyttöön ilmestyy **TEMP** yhdessä nykyisen lämpötilan kalibroitintiarvon kanssa.
4. Käytä **E** (+) ja **B** (-) painikkeita muuttaaksesi näytön ilmaisemaa kalibroitintiarvoa 0.1 °C (tai 0.2 °F) askelin.
 - Paina **E** ja **B**-painikkeita samanaikaisesti palauttaaksesi vilkkuvan arvon tehtaan alkuperäisasetukselle. Vilkkuvan lämpötila-arvon tilalle ilmestyy **OFF** n. sekunniksi, jonka jälkeen näyttö palautuu tehtaan perusasetukselle.
5. Paina **A**-painiketta palataksesi lämpömittaritilaan ja ota sitten suunta- ja lämpötilalukemat.

Lämpömittaria koskevat varotoimenpiteet

Lämpötilan mittaukset ovat alttiina kehon lämmölle (kellon ollessa ranteessa), suoralle auringonvalolle ja kosteudelle. Saavuttaaksesi mahdollisimman tarkan mittaustuloksen, poista kello ranteesta, aseta se johonkin hyvin tuuletettuun paikkaan suojaan auringonvalolta ja pyyhi kosteus kellon kuoresta. Kello tarvitsee n. 30 minuuttia saavuttaakseen ympäristön lämpötilan.

LÄMPÖTILAYKSIKÖN MÄÄRITYS

Suorita alla esitetyt toimenpiteet määrittääksesi digitaalikompassi/lämpömittaritoiminnon käyttämän lämpötilayksikön.



Tärkeää!

Kun kotikaupungiksi valitaan **TOKYO**, kello valitsee lämpötilayksiköksi Celsius (°C). Näitä asetuksia ei voi vaihtaa.

(21)

Lämpötilayksikön määrittäminen

1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna kellonaikatilassa, kunnes **SET-ilmais**in alkaa vilkkua ja kaupungin nimi alkaa rullata näytössä.
 - Tämä on asetusnäyttö.
2. Paina **D**-painiketta toistuvasti, kunnes näyttöön ilmestyy **TEMP**.
 - Katso vaihe 3 kohdasta "Aika- ja päiväysasetusten muuttaminen" asetusruutujen selailua koskevia lisätietoja varten.
3. Paina **D**-painiketta valitaksesi lämpötilayksiköksi **°C** (Celsius) tai **°F** (Fahrenheit).
4. Kun asetus on mieleisesi, sulje asetusnäyttö painamalla **A**-painiketta.

LÄMPÖTILAN LUKEMISTA KOSKEVAT VAROTOIMENPITEET

Kello on paras poistaa ranteesta mitatessasi lämpötiloja. Tämä eliminoi kehon lämpötilan vaikutuksen mittaustulokseen. Poista kello ranteesta ja anna sen riippua vapaasti jossain paikassa missä se on suojassa suoralta auringonvalolta.

KUUTIETOJEN KÄYTTÖ

Kuutietotilassa voit nähdä kotikaupunkiasi koskevan kuun vaiheen kuluvalta päiväykseltä. Voit määrittää päiväyksen ja katsella kuun tietoja kyseiseltä päiväykseltä.

Kuutietotilan valinta

Kuun vaihe



Kuun ikä Kuukausi-päivä

Käytä **D**-painiketta kuun tietojen selailuun.

- Sekunnin kuluttua siitä, kun **MOON**-ilmais in syttyy, näyttö vaihtuu ja näyttää kuun iän.

Huom!

- Kello laskee kuun iän ± 1 päivän tarkkuudella.

Kuun tiedot

- Kuun vaihe ja kuun ikätiedot, jotka ilmestyvät ensimmäiseksi valitessasi kuutietotilan, näyttävät valittua kotikaupunkia koskevat tiedot keskipäivän ajalta kellonaikatoiminnon mukaan. Tämän jälkeen voit määrittää jonkin toisen päiväyksen kuun tietojen katselua varten.
- Jos kuun tiedot ovat vääriä, tarkista kellonaikatoiminnon asetukset ja korjaa ne tarvittaessa.
- Kuunvaiheilmais in ilmestyy näyttöön kellonaikatilassa ja kuutietotilassa.
- Jos kuunvaiheilmais in näyttää vaiheen, joka on peilikuva kuun todellisesta vaiheesta alueellasi, voit muuttaa sen suoritamalla toimenpiteet kohdasta "Näytön ilmaiseman kuun vaiheen kääntäminen".
- Käytä kuutietonäyttöä määrittääksesi kuun vaiheen päiväyksen. Käytä **E (+)** painiketta muuttaaksesi näytön ilmaisemaa päiväystä yhden-päivän porrastuksella. **E**-painikkeen painaminen näyttää näytön ilmaisemaa päiväystä koskevan vuoden.

Kuun vaiheen kääntäminen

Kuun vasen-oikea (itä-länsi) näkymä riippuu siitä, sijaitseeko kuu sinusta pohjoiseen (pohjoinen näkymä) tai sinusta etelään (eteläinen näkymä), kun katselet sitä. Voit suorittaa alla esitetyt toimenpiteet muuttaaksesi kuun vaihetta siten, että se on yhdenmukainen kuun todellisen näkymän kanssa oleskelupaikassasi.

- Määrittääksesi kuun katselusuunnan, käytä kompassia ottaaksesi suuntalukeman kuusta sen ylittäessä pituuspiirin.
- Katso kuunvaiheilmaisinta koskevia lisätietoja kohdasta "Kuunvaiheilmais in".

Näytön ilmaiseman kuun vaiheen kääntötoimenpiteet



1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna kuutietotilassa, kunnes kuunvaiheilmais in alkaa vilkkua.
 - Tämä on ilmaisimen vaihtonäyttö.
2. Paina **E**-painiketta ja valitse kuunvaiheen eteläinen näkymä (☾) tai pohjoinen näkymä (☾).
 - Pohjoinen näkymä: kuu sijaitsee sinusta pohjoiseen.
 - Eteläinen näkymä: kuu sijaitsee sinusta etelään.
3. Kun kuunvaiheen asetus on mieleisesi, paina **E**-painiketta sulkeaksesi vaihtokytken näytön ja palataksesi kuutietotilan näyttöön.

Kuunvaiheilmaisain

Kuunvaiheilmaisain

Kellon kuunvaiheilmaisain ilmaisee kuun nykyisen vaiheen alla olevan esimerkin mukaan. Tämä perustuu näkymään kuun vasemmalta puolelta kuun ylittäessä pituuspiirin pohjoiselta pallonpuoliskolta katsottuna.

Jos kuunvaiheilmaisain näkyy kääntyneenä, kun todellista kuuta katsellaan sijaintipisteestäsi, voit vaihtaa ilmaisimen suorittamalla toimenpiteet kohdasta "Näytön ilmaiseman kuunvaiheen kääntäminen".

		(osa joka ei ole näkyvissä)				(Kuun vaihe (osa joka on näkyvissä))			
Kuun-vaihe-ilmaisain	Moduuli 3261								
	Moduuli 3281								
Kuun ikä		28.7-29.8 0.0-0.9	1.0-2.7	2.8-4.6	4.7-6.4	6.5-8.3	8.4-10.1	10.2-12.0	12.1-13.8
Kuun vaihe		Uusi kuu			Ensimmäinen neljännes (voimistuu)				

		(Kuun vaihe (osa joka on näkyvissä))				(osa joka ei ole näkyvissä)			
Kuun-vaihe-ilmaisain	Moduuli 3261								
	Moduuli 3281								
Kuun ikä		13.9-15.7	15.8-17.5	17.6-19.4	19.5-21.2	21.3-23.1	23.2-24.9	25.0-26.8	26.9-28.6
Kuun vaihe		Täysi kuu			Viimeinen neljännes (heikkenee)				

KELLONAJAN TARKISTAMINEN TOISESTA AIKAVYÖHYKKEESTÄ

Käytä maailmanaikatoimintoa tarkistaaksesi kellonajan yhdestä 31 aikavyöhykkeestä (48 kaupunkia) ympäri maapallon. Maailmanaikatilassa valittua nykyistä kaupunkia kutsutaan "maailmanaikakaupungiksi".

Maailmanaikakaupungiksi valittu kaupunki



Aika valitussa maailmanaikakaupungissa

Maailmanaikatoiminnon valinta

Käytä **D**-painiketta maailmanaikakaupungin (**WT**) valintaan.

- Kun maailmanaikatoiminto valitaan, näyttöön syttyy **WT** n.sekunniksi toimintonimeä varten, jonka jälkeen valitun kaupungin nimi alkaa rullata näytössä. Tämän jälkeen kaupunkikoodi ilmestyy näyttöön. Jos valitset jonkin toisen kaupungin, kaupunkinimi rullaa ensin näytössä ja sitten näkyviin ilmestyy kaupunkikoodi. Kaupunkikoodia koskevia lisätietoja löytyy käyttöoppaan lopussa kohdasta "Kaupunkikooditaulukko".
- Tarkistaaksesi valittua kaupunkia koskevan nimen, paina **A**-painiketta maailmanaikatilassa. Toimenpide saa kaupunkinimen rullaamaan näytössä.

(21)

Kellonajan tarkistaminen toisesta aikavyöhykkeestä

Käytä **E**-painiketta (itä) maailmanajatilassa selataksesi kaupunkinimiä näytössä.

- Voit valita UTC-aikavyöhykkeen painamalla **E** ja **B**-painikkeita samanaikaisesti.

Talvi- tai kesäajan (DST) määrittäminen valittua kaupunkia varten



DST-ilmaisin

1. Käytä **E**-painiketta (itä) maailmanajatilassa valitaksesi kaupunkinimen (aikavyöhykkeen), jonka talvi-/kesäaika-asetuksen haluat vaihtaa.
2. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna valitaksesi kesäajan (**DST**-ilmaisain syttyy) tai talviajan (**DST**-ilmaisain on sammuksissa).
 - **DST**-ilmaisain näkyy maailmanajanäytössä, kun kesäaika-asetus on aktivoitu.
 - Maailmanajatoiminnon käyttäminen kotikaupungiksi valitun kaupunkinimen DST-asetuksen vaihtamiseen vaihtaa myös kellonaikatilan DST-asetuksen.
 - Talvi-/kesäajan välinen vaihtaminen ei ole mahdollista, jos maailmanajakautukseksi on valittu **UTC**.
 - Huomioi, että talvi-/kesäaika-asetus vaikuttaa ainoastaan valittuna olevaan aikavyöhykkeeseen - se ei vaikuta muihin aikavyöhykkeisiin.

SEKUNTIKELLON KÄYTTÖ

Sekuntikellolla voit mitata kokonaisaikaa, väliaikoja ja ottaa kaksi loppuaikaa.

Kellonaika Tunnit



Minuutit 1/100 sekunnit

Sekuntikellotoiminnon valinta

Käytä **D**-painiketta sekuntikellotoiminnon (**STW**) valintaan.

- Sekunnin kuluttua **STW**-ilmaisimen syttymisestä näyttö vaihtuu ja ilmaisee sekuntikellon tunnit.

Kokonaisajan mittaus



Käynnistys Pysäytys Käynnistys Pysäytys Nollaus

Väliajan mittaus



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

Kaksi loppuaikaa



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

* Ensimmäinen juoksija maalissa. Ensimmäisen juoksijan loppuaika.

** Toinen juoksija maalissa.

*** Toisen juoksijan loppuaika.

Huom!

- Sekuntikellon mittausalue on 999 tuntia, 59 minuuttia, 59,99 sekuntia.
- Sekuntikello jatkaa ajanottoa kunnes **A**-painiketta painetaan, vaikka sekuntikellon toimintatila vaihdetaan tai ajanotto saavuttaa yllä mainitun mittausalueen rajan.
- Jos sekuntikellotilasta poistutaan, kun jokin väliaika on pysäytettynä näytössä, kyseinen väliaika pyyhkiytyy ja kello palaa kokonaisajan mittaukselle.

AJASTIMEN KÄYTTÖ

Ajastin voidaan konfiguroida käynnistymään esiasetettuun aikaan ja soittamaan hälytyksen asetetun ajan nollautuessa.



Kellonaika

Ajastimen aika

(tunnit, minuutit, sekunnit)

Ajastintoiminnon valinta

Käytä **D**-painiketta ajastintoiminnon (**TMR**) valintaan.

TMR-ilmaisain syttyy näyttöön n. sekunnin kuluttua, jonka jälkeen näyttö vaihtuu näyttämään ajastimen tunnit.

(21)

Ajastimen käynnistysajan määrittäminen

- Valitse ajastintoiminto.
 - Jos ajastin on käynnissä (sekunnit vähenevät näytössä), paina **E**-painiketta pysäyttääksesi sen ja paina sitten **A**-painiketta palauttaaksesi sen käynnistysaika-arvolle.
 - Jos ajastin on taukotilassa voit palauttaa sen nykyiselle käynnistysajalle painamalla **A**-painiketta.
- Pidä **A**-painiketta alaspainettuna, kunnes ajastimen nykyinen minuuttiasetus alkaa vilkkua. Tämä on asetusruutu.
- Paina **D**-painiketta siirtääksesi vilkkuvaa kohdistinta tunti- ja minuuttiasetusten välillä.
- Käytä **E** (+) ja **B** (-) painikkeita vilkkuvan asetuksen muuttamiseksi.
 - Valitaksesi ajastimen käynnistysajaksi 24 tuntia, aseta arvoksi **0H 00'00**.
- Paina **A**-painiketta sulkeaksesi asetusruudun.

Ajastimen käynnistys



- Ennen kuin käynnistät ajastimen, tarkista ettei se ole jo käynnissä (sekunnit vähenevät näytössä). Jos ajastin on käynnissä, pysäytä se painamalla **E**-painiketta ja palauta se sitten käynnistysaika-arvolle **A**-painiketta käyttäen.
- Hälytys soi 10 sekuntia ajastimen nollautuessa. Hälytys soi kaikissa toimintatiloissa. Ajastin palautuu käynnistysaika-arvolle automaattisesti hälytyksen soidessa.

Ajastinhälytyksen katkaisu

Paina mitä tahansa painiketta.

HÄLYTYKSEN KÄYTTÖ

Kellonaika



Hälytysaika (tunnit:minuutit)

Voit asettaa yhteensä neljä erillistä kertahälytystä ja yhden torkkuhälytyksen. Kun jokin hälytyksistä aktivoidaan, hälytys soi n. 10 sekuntia päivittäin kellon saavuttaessa esiasetetun hälytysajan. Hälytys käynnistyy, vaikka kello on jossain muussa kuin kellonaikatilassa. Voit aktivoida myös tasatuntisignaalin, jolloin kello piippaa kaksi kertaa aina tasa-tunnein.

Hälytystoiminnon valinta

Käytä **D**-painiketta hälytystoiminnon (**ALM**) valintaan.

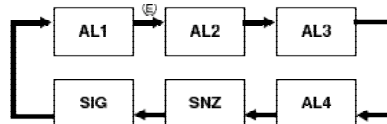
- ALM**-ilmaisoin syttyy näyttöön n. sekunnin kuluttua ja näyttö vaihtuu näyttäen yhden hälytysruuduista **AL1** (hälytys 1) - **AL4** (hälytys 4), **SNZ** (torkkuhälytys) tai **SIG** (tasatuntisignaali).
- Valitessasi hälytystoiminnon, näyttöön ilmestyy ensimmäiseksi tiedot, jotka olivat tarkasteltavana, kun toiminto viimeksi suljettiin.

Hälytysajan asetus



Hälytys päällä/pois-
ilmaisoin (ON/OFF)

- Käytä **E**-painiketta hälytystilassa hälytysruutujen selaamiseksi, kunnes näyttöön ilmestyy hälytys, jonka ajan haluat muuttaa.



- Pidä **A**-painiketta alaspainettuna, kunnes hälytysajan tunnit alkavat vilkkua.
 - Tämä on asetusruutu.
- Paina **D**-painiketta siirtääksesi vilkkuvaa kohdistinta tunti- ja minuuttiasetusten välillä.
- Kun jokin asetus vilkkuu, voit muuttaa sen arvoa käyttämällä **E** (+) ja **B** (-) painikkeita.
 - Asettaessasi hälytysaika käyttäen 12-tuntista aikaformaattia, huomioi aamupäivä (ei ilmaisinta) tai iltapäivä (näyttöön syttyy **P**-kirjain).
- Paina **A**-painiketta sulkeaksesi asetusruudun.

Hälytyksen testaaminen

Käynnistä hälytys pitämällä **E**-painiketta alaspainettuna hälytystilassa.

(21)

Hälytyksen ja tasatuntisignaalin päällekytkentä ja katkaisu

1. Käytä **E**-painiketta hälytystilassa hälytyksen tai tasatuntisignaalin valintaan.
2. Valittuasi haluamasi hälytyksen tai tasatuntisignaalin, paina **A**-painiketta kytkeäksesi sen päälle tai pois.



Hälytysilmais-
naalin ilmaisin

- Hälytysilmais- ja tasatuntisignaalin ilmaisin syttyvät näyttöön, kun hälytys ja/tai tasatuntisignaali aktivoidaan.
- Hälytys- ja tasatuntisignaalin ilmaisimet näkyvät näytössä kaikissa toimintatiloissa, kun kyseiset toiminnot kytketään päälle.
- Jos jokin hälytyksistä kytketään päälle, hälytysilmais- näkyy näytössä kaikissa toimintatiloissa.
- Hälytysilmais- vilkkuu hälytyksen soidessa.
- Torkkuhälytysilmais- (**SNZ**) vilkkuu torkkuhälytyksen soidessa sekä hälytysten välisten 5-minuutin jaksojen aikana.

Hälytyksen katkaisu

Paina mitä tahansa painiketta.

TAUSTAVALO



Kellon näyttö on valaistu helpottaakseen lukemista hämärässä. Kellon automaattinen valokytkin sytyttää taustavalon automaattisesti, kun käännät kellon kasvojesi kohti.

- Automaattinen valokytkin on aktivoitava toimiakseen.

Taustavalon sytyttäminen manuaalisesti

Paina **B**-painiketta missä tahansa toimintatilassa sytyttääksesi näytön taustavalon.

- Suorita alla esitetyt toimenpiteet valitaksesi taustavalon kestoajaksi 1.5 sekuntia tai kolme sekuntia. Painaessasi **B**-painiketta, taustavalo syttyy joko 1.5 sekunniksi tai kolmeksi sekunniksi taustavalon nykyisestä asetuksesta riippuen.
- Yllä esitetty toimenpide sytyttää taustavalon automaattisen valokytkimen nykyisestä asetuksesta riippumatta.
- Taustavalo kytkeytyy pois käytöstä konfiguroidessasi mitta-asetuksia ja kalibroidessasi suuntima-anturia.

Taustavalon kestoajan muuttaminen

1. Pidä **A**-painike alaspainettuna kellonaikatilassa, kunnes **SET**-ilmais- syttyy ja kaupungin nimi alkaa rullata näytössä.
 - Vapauttaessasi **A**-painikkeen (sen jälkeen, kun **ADJ** on syttynyt), **SET**-ilmais- jää vilkkumaan näytön alaosaan. Tämä on asetusnäyttö.
2. Pidä **D**-painiketta alaspainettuna, kunnes näyttöön syttyy **LT 1** tai **LT 3**.
 - Tutustu kohtaan "Aika- ja päiväysasetusten muuttaminen" asetusnäyttöjen selailua koskevia lisätietoja varten.
3. Paina **E**-painiketta valitaksesi taustavalon kestoajaksi kolme sekuntia (**LT 3**-ilmais- syttyy) tai 1.5 sekuntia (**LT 1**-ilmais- syttyy).
4. Kun kaikki asetukset ovat mieleisiesi, sulje asetusruutu painamalla **A**-painiketta.

Automaattinen valokytkin

Kun automaattinen valokytkin aktivoidaan näytön taustavalo syttyy aina, kun käännät ranteesi alla esitetyllä tavalla missä toimintatilassa tahansa. Taustavalo syttyy, kun asetat kellon horisontaaliseen asentoon ja kallistat sitä sitten yli 40 astetta itseäsi kohti.



Enemmän kuin 40°

Pidä kelloa ranteen ulkopuolella

Varoitus!

- Varmista aina, että olet turvallisessa paikassa lukiessasi kellon tietoja automaattista valokytkintä käyttäen. Noudata erityistä varovaisuutta juostessasi tai harrastaessasi jotain muuta aktiviteettia, joka voi aiheuttaa onnettomuuden tai loukkaantumisen. Huolehdi myös siitä, että taustavalon äkillinen syttyminen automaattisen valokytkimen toiminnasta johtuen, ei häiritse muita ihmisiä ympärilläsi.

Varoitus!

- Kellon ollessa ranteessasi, varmista, että automaattinen valokytkin on katkaistu ennen polkupyörällä tai moottoripyörällä ajoa tai kuljettaessasi jotakin moottorikäyttöistä ajoneuvoa. Valokytkimen äkillinen tai vahingossa tapahtuva toiminta saattaa häiritä keskittymistä, jonka seurauksena voi olla liikenneonnettomuus ja henkilövamma.

Perkko Oy, 09-4780500. C. A.

(21)

Huom!

- Automaattinen valokytkin on aina poiskytkettynä sen päällä/pois-asetuksesta riippumatta alla luetelluissa tilanteissa.
Jokin hälytys käynnistyy
Anturin suorittaessa mittausta
Kun suuntima-anturin kalibrointi on käynnissä digitaalikompassi/lämpömittarillassa.

Automaattisen valokytkimen aktivointi/peruutus

Automaattisen valokytkimen ilmaisin



- Pidä **B**-painiketta alaspainettuna n. kolme sekuntia kellonaikatilassa kytkeäksesi automaattisen valokytkimen päälle (**LT** syttyy) tai pois (**LT**-ilmaisin sammuu).
- Automaattisen valokytkimen ilmaisin (**LT**) näkyy näytössä kaikissa toimintatiloissa, kun automaattinen valokytkin on aktivoitu.
 - Automaattinen valokytkin kytkeytyy pois päältä aina, kun akun teho putoaa tasolle 4.

Taustavaloa koskevat varotoimenpiteet

- Taustavalon usein toistuva käyttö kuluttaa akun nopeasti loppuun, jolloin se vaatii lataamista.
- Seuraavat latausajat ovat ohjearvoja sille, kuinka pitkän ajan kello vaatii palautuakseen yhdestä taustavalon käytöstä.
Suunnilleen viisi minuuttia altistumista ikkunan läpi paistavalle kirkkaalle auringonvalolle.
Suunnilleen 50 minuuttia altistumista loistevalolle sisätiloissa.
- Taustalosta huolehtiva elektroluminenssipaneeli menettää valaisutehoaan pitkäaikaisen käytön myötä.
- Taustavaloa on vaikea nähdä suorassa auringonvalossa.
- Taustavalon sammuu automaattisesti aina, kun jokin hälytys käynnistyy.
- Taustavalon usein toistuva käyttö kuluttaa akun nopeasti loppuun.

Automaattista valokytkintä koskevat varotoimenpiteet

- Kellon pitäminen ranteen sisäpuolella, käsivarren liike tai värinä voi aiheuttaa automaattisen valokytkimen toistuvan aktivoitumisen ja sytyttää näytön taustavalon. Estääksesi virran loppumisen, katkaise automaattinen valokytkin aina, kun harrastat toimintaa, joka saattaa sytyttää taustavalon toistuvasti.
- Kellon pitäminen hihansuun peitossa automaattisen valokytkimen ollessa aktivoitu, voi aiheuttaa taustavalon syttymisen vahingossa ja kuluttaa akun loppuun.



- Taustavalon ei syty, jos kellon näytön kallistus on 15 astetta yli tai alle vaakatason. Varmista, että käsivartesi on vaakatasossa maahan nähden.
- Taustavalon sammuu esiasetetun kestoajaksi-asetuksen jälkeen, vaikka pidät kelloa edelleen käännettynä kasvojesi kohti.

- Staatinnainen purkaus tai magneettinen voima voi häiritä automaattisen valokytkimen toimintaa. Ellei taustavalon syty, siirrä kello takaisin lähtöasentoon (vaakatasoon maahan nähden) ja kallista kello sitten uudelleen kasvojesi kohti. Ellei tämä auta, anna käsivartesi riippua vapaasti sivullasi ja nosta se sitten ylös uudelleen.
- Kellosta saattaa kuulua hiljainen napsahtava ääni, kun sitä heilutetaan edestakaisin. Ääni johtuu automaattisen valokytkimen mekaniikasta eikä tarkoita, että kellossa on vikaa.

GRAAFINEN ALUE

Graafisen alueen näyttämät tiedot riippuvat kellon nykyisestä toimintatilasta.

Graafinen alue



Toimintatila	Graafinen alue
Kellonaikatila	Kellonajan sekunnit
Maailmanaikatila	Maailmanajan tunnit
Hälytystila	Kellonajan tunnit
Sekuntikellotila	Sekuntikellon minuutit
Ajastintila	Ajastimen minuutit

PAINIKKEIDEN TOIMINTAÄÄNI

Painikkeiden toimintaääni soi joka kerta, kun painat yhtä kellon painikkeista. Voit kytkeä painikkeiden toimintaäänien päälle tai pois mielesi mukaan.

- Hälytykset, tasatuntisignaali ja muut ajastimen summeritoiminnot toimivat normaalisti, vaikka painikkeiden toimintaääni katkaistaan.

Painikkeiden toimintaa äänen päällekytkentä tai katkaisu



Äänen mykistysilmaisain



1. Pidä **A**-painike alaspainettuna kellonaikatilassa, kunnes **SET**-ilmaisain vilkkuu ja kaupungin nimi alkaa rullata näytössä.
 - Tämä on asetusnäyttö.
2. Jatka **D**-painiketta painamista, kunnes näyttöön ilmestyy **KEY** tai **MUTE**.
 - Katso vaihe 3 kohdasta "Aika- ja päiväysasetusten muuttaminen" asetusruutujen selailua koskevia lisätietoja varten.
3. Paina **E**-painiketta painikkeiden toimintaa äänen aktivoimiseksi (**KEY** [♪]) tai katkaisemiseksi (**MUTE**).
4. Kun kaikki asetukset ovat mieleisiesi, sulje asetusruutu painamalla **A**-painiketta.

Huom!

- Äänen mykistysilmaisain näkyy näytössä kaikissa toimintatiloissa, kun painikkeiden toimintaa ääni on katkaistu.

VIANETSINTÄ

Kellonaika

• Miksi nykyinen aika-asetus on tunnin väärässä?

Kotikaupungin talvi-/kesäaika-asetus saattaa olla väärä. Tarkista kotikaupunkiasetus ja korjaa se tarvittaessa.

Anturitilat

• Miksi lämpötilayksikön vaihtaminen ei toimi?

Lämpötilayksikön asetus on aina Celsius (**°C**), kun kotikaupungiksi on valittu **TOKYO**. Tässä tapauksessa asetusta ei voi vaihtaa.

• Näyttöön ilmestyy "ERR" anturin ollessa toiminnassa

Kelloon kohdistunut voimakas isku voi aiheuttaa anturiin toimintavian tai katkoksen sisäisiin piireihin. Tällaisessa tapauksessa näyttöön syttyy **ERR** (virhe) ja anturin toiminnot kytkeytyvät pois käytöstä.



- Jos näyttöön syttyy **ERR** mittauksen ollessa käynnissä anturitilassa, käynnistä mittaus uudelleen. Jos **ERR**-ilmaisain syttyy toistamiseen, se voi tarkoittaa, että anturissa on jokin vika.
- Vaikka akun teho on tasolla 1 (**H**), digitaalikompassi/lämpömittari ei välttämättä toimi, jos käytettävissä oleva virta ei riitä. Näyttöön syttyy tällaisessa tapauksessa **ERR**. Tämä ei tarkoita, että kellossa on vikaa ja anturin toiminnan tulee palautua heti, kun akun jännite saavuttaa normaalin tason.
- Jos Jos **ERR**-ilmaisain syttyy jatkuvasti, ota yhteys lähimpään valtuutettuun CASIO-myyjään kellon tarkistusta varten.

Näytön yläosaan ilmestyy "ERR" kaksisuuntaisen kalibroinnin tai pohjoisen kalibroinnin jälkeen

Jos kalibroitiruuuun ilmestyy ensin - - - mikä sitten vaihtuu **ERR**-ilmaisimen (virhe), se merkitsee, että anturissa on jokin vika.

- Jos **ERR**-ilmaisain häviää n. sekunnissa, yritä käynnistää kalibrointi uudelleen.
- Jos Jos **ERR**-ilmaisain syttyy jatkuvasti, se voi tarkoittaa, että anturissa on jokin vika. Ota tällöin yhteys lähimpään valtuutettuun CASIO-myyjään kellon tarkistusta varten.

Näyttöön ilmestyy **ERR** pohjoisen kalibroinnin jälkeen

ERR-viesti tarkoittaa, että anturissa on jokin ongelma. **ERR**-viesti saattaa johtua myös kellon siirtämisestä kalibroinnin aikana. Yritä käynnistää kalibrointi uudelleen, varoen liikuttamasta kelloa.

Jos tämä ei ratkaise ongelmaa, ongelma saattaa johtua läheisestä maamagnetismlähteestä. Yritä käynnistää kalibrointi alusta uudelleen.

Mikäli kellossa ilmenee anturin toimintavika, toimita se lähimmälle valtuutetulle CASIO-myyjälle mahdollisimman pian.

- **Mikä aiheuttaa vääriä suuntalukemia?**
- Väärin tehty kaksisuuntainen kalibrointi. Suorita kaksisuuntainen kalibrointi uudelleen.
- Lähellä sijaitseva voimakas magnetismi, kuten kotitalouskoneet, iso terässilta, suurjännitejohdot jne. tai yritys suorittaa suuntamittaus junassa, laivassa tmv. Siirry etäälle suurista metallikohteista ja yritä uudelleen.

(21)

• **Miksi samasta paikasta suoritettut suuntamittaukset tuottavat erilaisia lukemia?**

Suurjännitejohtojen synnyttämä magnetismi aiheuttaa häiriöitä maamagnetismin tunnistuksessa. Siirry etäälle suurjännitejohdoista ja yritä uudelleen.

• **Miksi suuntalukeminen ottaminen sisätiloissa tuottaa ongelmia?**

TV-vastaanotin, tietokone, kaiuttimet tai muut kohteet häiritsevät maamagnetismin lukemia. Siirry etäämmälle häiriöitä synnyttävistä kohteista tai suorita suuntalukemien otto ulkosalla. Lukemien otto sisätiloissa on erityisen vaikeaa teräsbetonisissa rakenteissa. Muista myös, että lukemien otto junissa, lentokoneissa, jne. on mahdotonta.

Maailmanaikatila

• **Maailmanaikakaupunkia varten valittu aika on väärin maailmanaikatilassa.**

Tämä voi johtua väärästä talviajan ja kesäajan vaihtamisesta. Katso lisätietoja kohdasta "Talviajan tai kesäajan (DST) määrittäminen tiettyä kaupunkia varten.

Lataaminen

• **Kello ei jatka toimintaa valolle altistamisen jälkeen**

Tämä saattaa tapahtua tehon pudottua tasolle 5. Jatka kellon altistamista valolle, kunnes akun varaustasoilmaisoin näyttää "H" tai "M".

TEKNISET TIEDOT

Tarkkuus normaalissa lämpötilassa: ±15 sekuntia/kuukausi

Kellonaika: tunnit, minuutit, sekunnit, iltapäivä (P), vuosi, kuukausi, päivämäärä, viikonpäivä

Aikaformaatti: 12-tuntia ja 24-tuntia

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

Muuta: kotikaupungin nimi (voidaan asettaa yhdelle 48 kaupunkinimestä), talviaika/kesäaika

Digitaalikompassi: 20 sekuntia jatkuvaa lukemista, 16 ilmansuuntaa, kulma-arvo 0° - 359°, neljä suuntaosoitinta, kalibrointi (kaksisuuntainen, pohjoinen), magneettisen poikkeaman korjaus, suuntimamuisti

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 digitaalikompassi/lämpömittaritulassa

Muuta: kalibrointi, manuaalinen mittaus (painiketoiminto)

Suuntima-anturin tarkkuus:

Suunta: ±10°

Arvot ovat taattuina -10 °C - 40 °C (14 °F - 104 °F) välisellä lämpötila-alueella

Pohjoisen näyttö: ±2 digitaalisegmenttiä

Lämpötila-anturin tarkkuus:

±2 °C (±3.6 °F) -10 °C - 60 °C (14.0 °F - 140.0 °F) välisellä alueella

Kuun tiedot: kuunvaiheilmaisoin tietylle päiväykselle, kuun ikäilmaisoin

Muuta: kuun vaihe käännettävissä

Maailmanaika: 48 kaupunkia (31 aikavyöhykettä)

Muuta: kesäaika/talviaika

Sekuntikello:

Mittausyksikkö: 1/100-sekunnit

Mittauskapasiteetti: 999:59' 59.99" sekuntia

Mittaustilat: kokonaisaika, väliaika, kaksi loppuaikaa

Ajastin:

Mittausyksikkö: 1 sekunti

Ajastusalue: 60 minuuttia

Asetusalueet: ajastimen käynnistysaika (1-24 tuntia, (1-tunnin ja 1-minuutin porrastuksella)

Hälytykset: 5 päivittäishälytystä (neljä kertahälytystä, yksi torkkuhälytys), tasatuntisignaali

Taustavalo: EL-taustavalo (elektroluminenssipaneeli), taustavalon kesto aika valittavissa (n. 1.5 sekuntia tai 3 sekuntia), automaattinen valokytkin (Full Auto EL-valo toimii ainoastaan pimeässä)

Muuta: akun varaustasoin, virransäätö, painikkeiden toimintaaänen aktivointi/katkaisu

(21)

Virtalähde: aurinkokenno ja yksi ladattava akku

Pariston keskimääräinen toiminta-aika: 8 kuukautta (täydestä latauksesta tasoon 4) alla esitetyissä olosuhteissa

- Kello ei ole alttiina valolle
- Sisäinen kellonaika
- Näyttö aktivoitu 18 tuntia/päivä, unitilassa 6 tuntia/päivä
- 1 taustavalon käyttö/päivä (1.5 sekuntia)
- 10 sekuntia hälytystä/päivä
- 10 mittausta digitaalikompassilla/viikko

Taustavalon usein toistuva käyttö kuluttaa pariston nopeasti loppuun. Noudata erityistä varovaisuutta automaattisen valokytkimen käytössä

KAUPUNKIKOODITAU LUKKO

City Code	City	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	-5
NYC	NEW YORK	-5

City Code	City	UTC Offset/ GMT Differential
SEL	SEOUL	+9
TYO	TOKYO	+9
ADL	ADELAIDE	+9.5
GUM	GUAM	+10
SYD	SYDNEY	+10
NOU	NOUMEA	+11
WLG	WELLINGTON	+12

City Code	City	UTC Offset/ GMT Differential
SCL	SANTIAGO	-4
YHZ	HALIFAX	-3.5
YYT	ST. JOHN'S	-3.5
RIO	RIO DE JANEIRO	-3
FEN	F. DE NORONHA	-2
RAI	PRAIA	-1
UTC		0
LIS	LISBON	0
LON	LONDON	0

City Code	City	UTC Offset/ GMT Differential
MAD	MADRID	+1
PAR	PARIS	+1
ROM	ROME	+1
BER	BERLIN	+1
STO	STOCKHOLM	+1
ATH	ATHENS	+2
CAI	CAIRO	+2
JRS	JERUSALEM	+2
MOW	MOSCOW	+3
JED	JEDDAH	+3
THR	TEHRAN	+3.5
DXB	DUBAI	+4

City Code	City	UTC Offset/ GMT Differential
KBL	KABUL	+4.5
KHI	KARACHI	+5
DEL	DELHI	+5.5
KTM	KATHMANDU	+5.75
DAC	DHAKA	+6
RGN	YANGON	+6.5
BKK	BANGKOK	+7
SIN	SINGAPORE	+8
HKG	HONG KONG	+8
BJS	BEIJING	+8
TPE	TAIPEI	+8

Taulukkotekstien selitykset:

City Code = kaupunkikoodi

City = kaupunki

UTC Offset/GMT Differential = UTC-yleisaikaerotus/GMT-erotus

- Perustuu vuoden 2010 heinäkuun tietoihin.
- Kansainvälistä aikajärjestelmää hallitsevat säännöt (GMT-differentiaali ja koordinoitu yleisaika) ja kesäaika määritetään jokaisessa maassa erikseen.