

CASIO-moduuli 3202

SGW-300H-1
SGW-300HD-1

KÄYTTÖOHJE

Onnittelemme Sinua tämän CASIO-kellon hankkimisesta.

Sovellutukset

Kellon sisäänrakennettuja antureita voi käyttää barometrisen paineen, lämpötilan ja korkeuden mittaamiseen. Tällaiset ominaisuudet tekevät kellosta erittäin hyödyllisen harrastaessasi patikointia, vuorikiipeilyä tai muita vastaavia ulkoilma-aktiviteetteja.

Varoitus!

- Kellon sisäänrakennettuja mittaustoimintoja ei ole tarkoitettu ammatillista tai teollista tarkkuutta vaativiin mittauksiin. Kellon tuottamia arvoja tulee käyttää ainoastaan vertailutarkoituksia varten.
- CASIO COMPUTER CO., LTD ei vastaa kellon käytöstä syntyneistä ongelmista.

Huomautus!



- Kellon mallista riippuen näyttö ilmaisee tekstin mustilla kirjaimilla valkoista taustaa vasten tai valkoisilla kirjaimilla mustaa taustaa vasten. Käyttöoppaan esimerkeissä käytetään muistia kirjaimia valkoisella taustalla.
- Painiketoiminnot ilmaistaan viereisen piirroksen esittämällä kirjaimilla.
- Huomioi, että käyttöoppaan piirrokset on tarkoitettu ainoastaan vertailua varten, joten ne saattavat poiketa jonkin verran todellisesta tuotteesta.

SUORITA ALLA ESITETYT TARKISTUKSET ENNEN KELLON KÄYTTÖÄ

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

Suorita toimenpiteet kohdasta "Kotikaupunkiasetusten konfigurointi" kotikaupunki- ja kesäaika-asetusten konfiguroimiseksi.

Tärkeää!

Oikeat maailmanajatiedot riippuvat kellonaikatoiminnon oikeista kotikaupunki-, aika- ja päiväysasetuksista. Varmista, että nämä asetukset konfiguroidaan oikein.

2. Aseta kellonaika

Katso lisätietoja kohdasta "Kellonaika- ja päiväysasetusten konfigurointi".

TOIMINTOJEN VERTAILUOPAS

Kellossa on 7 eri toimintoa. Valittava toiminto riippuu siitä mitä haluat tehdä.

Haluamasi toimenpide

- Ajan ja päiväyksen tarkistaminen kotikaupungista.
- Kotikaupunki- ja kesäaika-asetusten (DST) konfigurointi.
- Aika- ja päiväysasetusten konfigurointi.

Sijaintipaikkaasi vastaavan barometrisen paineen ja lämpötilan tarkistaminen.

- Sijaintiasi vastaavan korkeuden tarkistaminen.
- Kahden eri sijainnin (vertailupiste ja nykyinen sijaintisi) välisen korkeuseron määrittäminen.

Kellonajan tarkistaminen 48 kaupunkivaihtoehdosta (31 aikavyöhykettä) ympäri maailman.

Käytä sekuntikelloa kokonaisajan mittaamiseksi.

Käytä ajastinta.

Aseta hälytysaika.

Valitse tämä toiminto

Kellonaikatoiminto

Barometri-/lämpömittari-toiminto

Korkeusmittaustoiminto

Maailmanajat toiminto

Sekuntikello

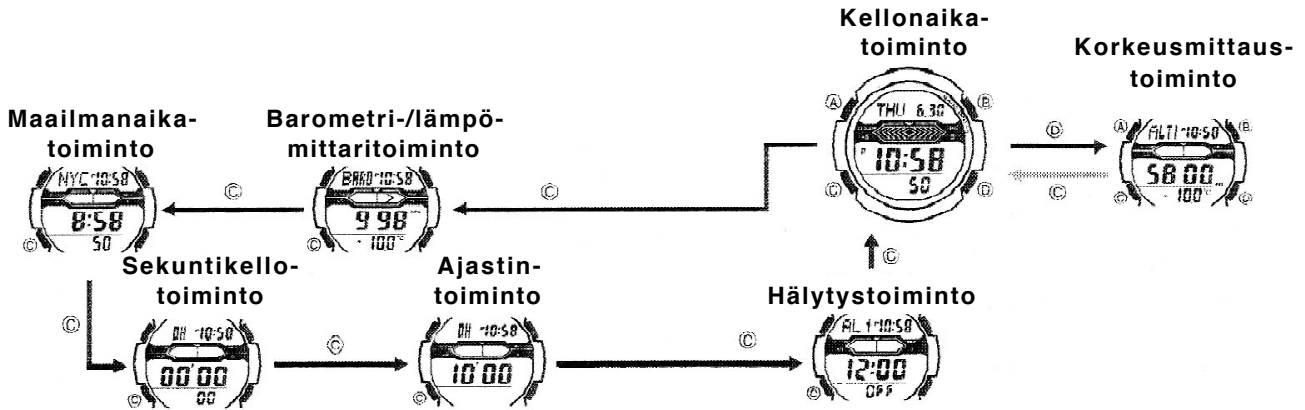
Ajastintoiminto

Hälytystoiminto

(14)

Toiminnon valinta

- Alla oleva piirros näyttää painikkeet, joita on painettava toimintojen välisessä navigoinnissa.
- Voit syyttää näytön taustavalon painamalla **B**-painiketta millä toiminnolla tahansa (paitsi, kun jokin vilkkuvanumeroinen asetusruutu on näytössä).



Yleistoinnot (kaikki toimintatilat)

Tässä osassa selitetyjä toimintoja voi käyttää kaikissa toimintatiloissa.

Automaattiset paluuminaisuudet

- Kello palaa kellonaikatilaa automaattisesti ellei sillä suoriteta mitään painiketoimintoa n. kolmeen minuuttiin hälytystoiminnolla.
- Kello palaa kellonaikatilaa automaattisesti ellei sillä suoriteta mitään toimenpidettä n. tunnin sisällä barometri-/lämpömittaritoiminnon valinnasta.
- Jos kellon näyttöön jätetään jokin vilkkuvanumeroinen ruutu n. kolmeksi minuutiksi suorittamatta mitään toimintoa, kello sulkee asetusruudun automaattisesti.

Perusruudut

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

Tietojen selailu

Käytä **B** ja **D**-painikkeita tietojen selaamiseksi näytössä. Useimmissa tapauksissa voit nopeuttaa tietojen selailua pitämällä molempia painikkeita alaspainettuina.

KELLONAIKA

Viikonpäivä Kuukausi, päivä
Iltapäivän merkki



Tunnit, minuutit Sekunnit

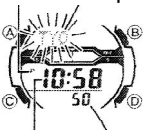
Käytä kellonaikatoimintoa ajan ja päiväyksen asettamista ja tarkistamista varten.

- Näytön keskellä oleva grafiikka ilmaisee sekuntien kulun kellon ollessa ajannäyttötilassa.

KOTIKAUPUNKIASETUSTEN KONFIGUROINTI

Kotikaupunkiasetuksia on kaksi: kotikaupungin valinta ja joko talvi- tai kesäajan (DST) valinta.

Iltapäivän merkki Kaupunkikoodi



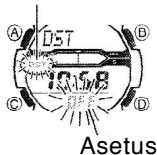
Tunnit, minuutit Sekunnit

Kotikaupunkiasetusten konfigurointi

1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna kellonaikatoiminnolla, kunnes valittuna oleva kaupunkikoodi (kotikaupunki) alkaa vilkkua. Tämä on kaupunkikoodin asetusruutu.
 - Näyttöön ilmestyy viesti **SET Hold** ennen kuin kaupunkikoodi alkaa vilkkua. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna, kunnes **SET Hold** häviää näytöstä ja kaupunkikoodi vilkkuu.
 - Kello sulkee asetusruudun automaattisesti ellei suorita mitään toimenpidettä n. kolmeen minuuttiin.
 - Katso lisätietoja kohdasta "Kaupunkikooditaulukko".

(14)

DST-ilmaisain



Asetus

2. Paina **D** (itä) tai **B** (länsi) painiketta valitaksesi kotikaupunkinasi käytettävän kaupunkikoodin.
 - Jatka **D** tai **B**-painikkeen painamista, kunnes kotikaupunkina käytettäväksi haluamasi kaupunkikoodi ilmestyy näyttöön.
3. Valitse DST-asetusruuu painamalla **D**-painiketta.
4. Paina **D**-painiketta valitaksesi kesäajan (**O n**) tai talviajan (**O F F**).
 - Huomioi, että talvi- ja kesäajan (DST) välinen vaihto ei ole mahdollista, jos kotikaupungiksi on valittu UTC.
5. Kun kaikki asetukset ovat mieleiset, palaa kellonaikatoiminnolle painamalla **A**-painiketta.
 - DST-ilmaisain syttyy näyttöön merkiksi, että kello on siirretty kesäaikaan.

Huom!

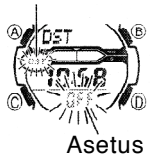
- Määritettyäsi kaupunkikoodin, kello käyttää UTC* yleisaikaa maailmanajatilassa laskeakseen kellonajan kotikaupunkisi kellonaikaan perustuvia aikavyöhykkeitä varten.

* Coordinated Universal Time on maailmanlaajuinen tieteellinen kellonaikanormi.

UTC vertailupiste on Greenwich, Englanti.

Kesäaika-asetuksen manuaalinen vaihto

DST-ilmaisain



Asetus

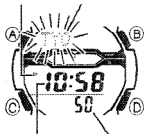
1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna kellonaikatoiminnolla, kunnes valittuna oleva kaupunkikoodi (kotikaupunki) alkaa vilkkua. Tämä on kaupunkikoodin asetusruuu.
- Näyttöön ilmestyy viesti **SET Hold** ennen kuin kaupunkikoodi alkaa vilkkua. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna, kunnes **SET Hold** häviää näytöstä ja kaupunkikoodi alkaa vilkkua.
2. Valitse DST-asetusruuu painamalla **D**-painiketta.
4. Paina **D**-painiketta valitaksesi kesäajan (**O n**) tai talviajan (**O F F**).
5. Kun kaikki asetukset ovat mieleiset, palaa kellonaikatoiminnolle painamalla **A**-painiketta.
 - DST-ilmaisain syttyy näyttöön merkiksi, että kello on siirretty kesäaikaan.

AIKA- JA PÄIVÄYSASETUSTEN KONFIGUROINTI

Toimi alla esitetyllä tavalla säätääksesi kellonaika- ja päiväysasetukset, jos niitä ei ole asetettu.

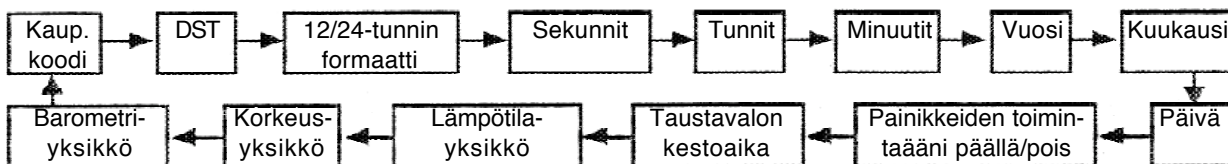
Aika- ja päiväysasetusten muuttaminen

Iltapäivän merkki Kaupunkikoodi



Tunnit, minuutit Sekunnit

1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna kellonaikatoiminnolla, kunnes valittuna oleva kaupunkikoodi (kotikaupunki) alkaa vilkkua. Tämä on kaupunkikoodin asetusruuu.
 - Näyttöön ilmestyy viesti **SET Hold** ennen kuin kaupunkikoodi alkaa vilkkua. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna, kunnes **SET Hold** häviää näytöstä ja kaupunkikoodi alkaa vilkkua.
2. Käytä **D** ja **B**-painikkeita haluamasi kaupunkikoodin valintaan.
 - Valitse kotikaupunkikoodisi ennen muiden asetusten muuttamista. Katso lisätietoja kohdasta "Kaupunkikooditaulukko".
3. Paina **C**-painiketta siirtääksesi vilkkuvaa kursoria alla esitetyssä järjestyksessä muiden asetusten valintaa varten.



(14)

- Seuraavat vaiheet selittävät kuinka ainoastaan kellonaika-asetukset konfiguroidaan.
4. Kun muutettavaksi haluamasi kellonaika-asetus alkaa vilkkua, voit muuttaa sen arvoa painamalla **B** ja/tai **D**-painiketta alla selitetyllä tavalla.

Ruutu	Toiminto	Toimenpide
TYD	Kaupunkikoodin vaihto.	Paina D (itä) tai B (länsi).
OFF	Kesäajan (On) ja talviajan (OFF) välinen vaihto.	Paina D .
12H	12-tuntisen (12H) ja 24-tuntisen (24H) formaatin välinen vaihto.	Paina D .
50	Sekuntien nollaus (00).	Paina D .
^F 10:58	Tuntien tai minuuttien muuttaminen.	Paina D (+) tai B (-).
20 11 6:30	Vuoden, kuukauden tai päivän vaihto.	

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

Huom!

- Katso kotikaupungin valintaa ja DST-asetuksen konfigurointia koskevia lisätietoja kohdasta ”Kotikaupunkiasetusten konfigurointi”.
- 12-tuntista kellonaikaformaattia käytettäessä näyttöön syttyy **P**-kirjain puolen päivän ja 11:59 (23:59) välisiä aikoja varten. Keskiyön ja 11:59 välisiä aamupäiväaikoja varten ei ole mitään erillistä ilmaisinta. 24-tuntisella kellonaikaformaattilla 0:00 ja 23:59 väliset ajat ilmestyvät näyttöön ilman **P**-ilmaisinta.
- Kellon sisäänrakennettu automaattikalenteri huomioi eri pituiset kuukaudet ja karkausvuodet automaattisesti. Asetettuasi päiväkysen sitä ei tarvitse muuttaa, paitsi vaihdettuasi kelloon uuden pariston.

BAROMETRI/LÄMPÖMITTARI

Kello käyttää paineanturia ilmanpaineen (barometrinen paine) ja lämpöanturia lämpötilan mittaamiseen.

Kellonaika Paine-eron osoitin



Barometrinen paine Lämpötila

Barometri-/lämpömittaritoiminnon aktivointi ja katkaisu

1. Valitse barometri-/lämpömittaritoiminto painamalla **C**-painiketta kellonaikatoiminnolla.
 - Näyttöön syttyy **BARO**-ilmaisimiksi, että barometrisen paineen ja lämpötilan mittaus on käynnissä. Mittaustulokset ilmestyvät näyttöön n. viiden sekunnin kuluttua.
 - Painettuasi **C**-painiketta, kello ottaa lukemia viiden sekunnin välein ensimmäisten kolmen minuutin aikana ja tämän jälkeen kahden minuutin välein.
2. Paina **C**-painiketta kaksi kertaa palataksesi kellonaikatoiminnolle.
 - Kello palaa kellonaikatoiminnolle automaattisesti ellet suorita mitään toimenpidettä n. tuntiin barometri-/lämpömittaritoiminnon valinnasta.

Barometrinen paine

- Barometrinen paine ilmaistaan 1 hPa (tai 0.05 inHg) yksiköissä.
- Näytön ilmaiseman barometrisen painearvon tilalle ilmestyy ” - - - ” merkki, jos mitattu barometrinen paine putoaa 260 hPa - 1.100 hPa (7.65 inHg - 43.34 inHg) alueen ulkopuolelle. Barometrinen painearvo ilmestyy näyttöön uudelleen heti, kun mitattu barometrinen paine asettuu sallitulle alueelle.

Lämpötila

- Lämpötila ilmaistaan 0.1°C (tai 0.2°F) yksiköissä.
- Näytön ilmaiseman lämpötila-arvon tilalle vaihtuu - - - °C (tai °F), jos mitattu lämpötila on -10.0°C - 60.0°C (14.0°F - 140.0°F) alueen ulkopuolella. Lämpötila-arvo ilmestyy kuitenkin näyttöön uudelleen heti, kun mitattu lämpötila on sallitulla alueella.

(14)

Näyttöyksiköt

Voit valita mitatun barometrisen paineen näyttöyksiköksi joko hectopascals (hPa) tai inchesHg (inHg) ja mitatun lämpötilan näyttöyksiköksi Celsius (°C) tai Fahrenheit (°F). Katso lisätietoja kohdasta ”Lämpötila-, barometrisen paine- ja korkeusyksiköiden määritys”.

Barometrisen paineen differentiaaliosoitin



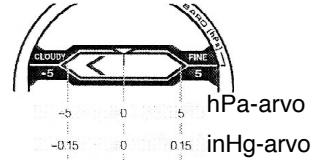
Barometrisen paineen differentiaaliosoitin

Differentiaaliosoitin ilmaisee viimeisimmän barometrisen painelukeman ja reaaliaikaisen barometrisen painearvon välisen suhteellisen eron.

Barometrisen differentiaaliosoitimen tulkinta

Painedifferentiaali ilmaistaan ± 5 hPa alueella 1-hPa tarkkuudella.

Jos osoitin sijaitsee tässä	Tämä tarkoittaa, että
CLOUDY (-)	Paine laskee ja sää huononee.
FINE (+)	Paine nousee ja sää paranee.



Vallitseva paine on pienempi kuin viimeksi mitattu paine.

Vallitseva paine on suurempi kuin viimeksi mitattu paine.

- Viereinen piirrosesimerkki ilmaisee mitä osoitin näyttää, kun laskettu painedifferentiaali on n. -3 hPa (n. -0.09 inHg).
- Barometrinen paine lasketaan ja ilmaistaan hPa-normia käyttäen. Barometrinen painedifferentiaali voidaan lukea myös inHg-yksiköissä, kuten piirros näyttää (1 hPa = 0.03 inHg).

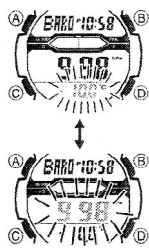
Paine- ja lämpötila-antureiden kalibrointi

Kellon sisäänrakennetut paine- ja lämpötila-anturit kalibroidaan jo tehtaalla, eivätkä ne normaalisti tarvitse mitään lisäsäätöä. Jos huomaat, että kellon tuottamissa paine- ja lämpötilalukemissa on vakavia virheitä, voit korjata virheen kalibroimalla anturin jonkin toiseen laitteen mukaisesti.

Tärkeää!

- Lämpötila-anturin väärä kalibrointi aiheuttaa vääriä lämpötilalukemia. Lue seuraava huolella ennen kuin teet mitään.
 - Vertaile kellon tuottamia lukemia jonkin toisen luotettavan ja tarkan lämpömittarin lukemiin.
 - Jos kello tarvitsee säätöä, irrota se ranteesta ja odota n. 20-30 minuuttia antaaksesi kellon lämpötilalle aikaa vakaantua.

Paine- ja lämpötila-anturin kalibrointi



1. Ota lukema jollakin toisella mittauslaitteella voidaksesi vallitsevan barometrisen paineen tai lämpötilan tarkkaa määrittämistä varten.
2. Valitse barometri-/lämpömittaritoiminto painamalla **C**-painiketta kellonaikatoiminnolla.
3. Pidä **A**-painiketta alapainettuna, kunnes vallitsevaa lämpötilaa vastaava arvo alkaa vilkkua näytössä. Tämä on asetusruutu.
 - Näyttöön ilmestyy viesti **SET Hold** ennen kuin lämpötila-arvo alkaa vilkkua. Pidä **A**-painiketta alapainettuna, kunnes **SET Hold** häviää näytöstä.
4. Paina **C**-painiketta siirtääksesi vilkkuvaa kursoria lämpötila- ja barometrisen painearvon välillä kalibroitavaksi haluamasi toiminnon valintaa varten.
5. Käytä **D** (+) ja **B** (-) painikkeita kalibroittavan arvon säätämiseksi. Katso alla.

Lämpötila	0.1°C (0.2°F)
Barometrinen paine	1 hPa (0.05 inHg)

 - Paina **B** ja **D**-painikkeita samanaikaisesti palauttaaksesi näytössä vilkkuvan arvon tehtaan tekemälle perusasetukselle. Vilkkuvan numeroarvon tilalle ilmestyy hetkeksi **OFF**, jonka jälkeen perusarvo ilmestyy näyttöön.
6. Paina **A**-painiketta palataksesi barometri-/lämpömittariruutuun.

(14)

Barometriä ja lämpömittaria koskevia varotoimenpiteitä

- Kellon sisäänrakennettu paineanturi mittaa ilmanpaineessa tapahtuvia muutoksia, joita voit sitten käyttää omien sääennustusten laatimiseen. Kelloa ei ole kuitenkaan tarkoitettu käytettäväksi tarkkuusinstrumenttina virallisia sääraportteja laadittaessa.
- Äkilliset lämpötilan muutokset voivat vaikuttaa paineanturin lukemiin.
- Kellon lämpötilamittauksiin vaikuttavat oman kehosi lämpötila (kellon ollessa ranteessasi), suora auringonvalo ja kosteus. Mahdollisimman tarkan lämpötilamittauksen varmistamiseksi, poista kello ranteestasi, aseta se johonkin hyvin tuuletettuun paikkaan, joka on suojattu auringolta ja pyyhi pois kosteus kellon kuoresta. Kellon kotelo tarvitsee n. 30 minuuttia mukautuakseen ympäristön lämpötilaan.

KORKEUSMITTARI

Kellon näyttämät korkeusarvot perustuvat sisäänrakennetun paineanturin ottamiin lukemiin.

Kuinka korkeutta mitataan

Korkeusmittarin toiminta perustuu sen omiin esiasetettuihin arvoihin (perusmenetelmä) tai asettamaasi vertailukorkeusarvoon.

Esiasetettuihin arvoihin perustuva korkeusmittaus

Kellon barometrisen paineanturin tuottamat lukemat muuntuvat likimääräisiksi korkeusarvoiksi, jotka perustuvat kellon muistiin taltioituihin ISA-muuntoarvoihin (International Standard Atmosphere).

Asettamasi vertailukorkeuteen perustuva korkeusmittaus

Määrittämäsi vertailukorkeuden, kello käyttää kyseistä arvoa barometristen painelukemien muuntamiseksi korkeudeksi.



- Kiipeillessäsi vuorilla voit määrittää vertailukorkeusarvon käyttämällä merkintöjä matkan varrella tai karttaan merkittyjä korkeustietoja. Tämän jälkeen kello tuottamat korkeuslukemat ovat tarkempia kuin mitä ne olisivat ilman vertailukorkeusarvoa.

Korkeuden mittaaminen

Kellonaika



Vallitseva korkeus Lämpötila

1. Varmista, että kello on kellonaikatoiminnolle.
2. Käynnistä korkeusmittaus painamalla **D**-painiketta.
 - Näyttöön ilmestyy sana **ALTI** merkiksi, että korkeusmittaus on käynnissä. Ensimmäinen lukema ilmestyy näyttöön n. viidessä sekunnissa.
 - Näyttö ilmaisee korkeuden 5 metrin (20 jalkaa) yksiköissä.
 - Ensimmäisen lukeman jälkeen kello jatkaa korkeuden mittaamista automaattisesti viiden sekunnin välein ensimmäiset kolme minuuttia, jonka jälkeen mittaus tapahtuu kahden minuutin välein.
 - Kello päivittää näytön ilmaiseman korkeuden säännöllisesti niin kauan, kuin se on korkeusmittaustilassa.
 - Lämpötilan mittaus tapahtuu barometri-/lämpömittaritoiminnolla ja korkeusmittaritoiminnolla. Katso lämpötilalukemia koskevia lisätietoja kohdasta "Lämpötila".
3. Lopetettuasi korkeusmittarin käytön, paina **C**-painiketta palataksesi kellonaikatoiminnolle ja pysäytä automaattimittaus.
 - Kello palaa kellonaikatoiminnolle automaattisesti ellei suorita mitään toimenpidettä n. 10 tuntiin korkeusmittaritoiminnon aktivoimisesta.

Huom!

- Korkeuden mittausalue on -700 ~ 10,000 metriä (-2,300 ~ 32,800 jalkaa).
- Näytön ilmaiseman vertailuarvon tilalle ilmestyy - - - metriä (tai jalkaa), jos mitattu korkeus putoaa mittausalueen ulkopuolelle. Korkeusarvo palaa kuitenkin näyttöön heti, kun mitattu korkeus asettuu sallittujen rajojen sisälle.
- Kellon ilmaisemat korkeusarvot perustuvat normaalisti esiasetettuihin muuntoarvoihin. Voit halutessasi määrittää myös vertailukorkeusarvon. Katso lisätietoja kohdasta "Vertailukorkeusarvo".
- Voit vaihtaa näytön ilmaisemat korkeusarvot joko metreiksi (m) tai jaloiksi (ft). Katso lisätietoja kohdasta "Lämpötila-, barometrisen paine- ja korkeusyksiköiden määrittäminen".

(14)

Vertailukorkeusarvon määrittäminen



1. Valitse korkeusmittaritoiminto pitämällä **A**-painiketta alaspainettuna, kunnes nykyinen vertailukorkeusarvo alkaa vilkkua. Tämä on asetusruutu.
 - Näyttöön ilmestyy viesti **SET Hold** ennen kuin vertailukorkeusarvo alkaa vilkkua. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna, kunnes **SET Hold** häviää näyttöstä.
2. Paina **D (+)** tai **B (-)** painiketta muuttaaksesi nykyistä vertailukorkeusarvoa 5 metriä (tai 20 jalkaa).
 - Määritä vertailukorkeusarvo, joka perustuu nykyistä sijaintiasi vastaaviin tarkkoihin tietoihin jostakin kartasta tmv.
 - Voit asettaa vertailukorkeuden -700 ~ 10,000 metriä (-2,300 ~ 32,800 jalkaa) väliselle alueelle.
 - **B** ja **D**-painikkeiden samanaikainen painaminen palauttaa vertailukorkeuden **OFF**-asetukselle (ei vertailukorkeusarvoa), joten kello muuntaa ilmanpaineen korkeusarvoksi ainoastaan esiasetettujen tietojen pohjalta.

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

Kuinka korkeusmittari toimii

Yleisesti ottaen, ilmanpaine ja lämpötila laskevat korkeuden kasvaessa. Tämän kellon korkeusmittaus perustuu International Standard Atmospheres (ISA) -arvoihin, jotka sisältyvät International Civil Aviation Organization (ICAO) sopimukseen. Nämä arvot määrittävät korkeuden, ilmanpaineen ja lämpötilan väliset suhteet.

Korkeus	Ilmanpaine	Lämpötila
4000 m	616 hPa	n. 8 hPa/100 m
3500 m	671 hPa	n. 9 hPa/100 m
3000 m	726 hPa	n. 10 hPa/100 m
2500 m	781 hPa	n. 11 hPa/100 m
2000 m	836 hPa	n. 12 hPa/100 m
1500 m	891 hPa	n. 11 hPa/100 m
1000 m	946 hPa	n. 10 hPa/100 m
500 m	1001 hPa	n. 9 hPa/100 m
0 m	1056 hPa	n. 8 hPa/100 m

n. 6.5 °C/1000 m

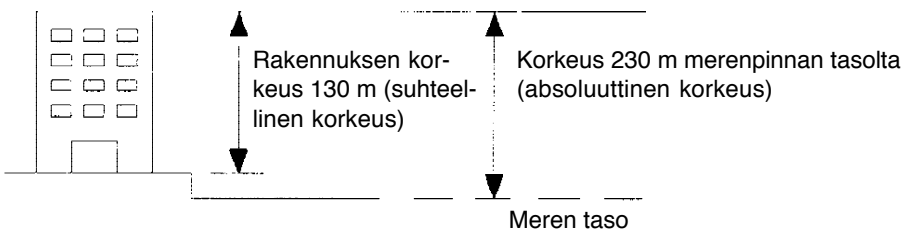
14000 ft	19.03 inHg	n. 0.15 inHg/20 jalkaa
12000 ft	20.03 inHg	n. 0.17 inHg/20 jalkaa
10000 ft	21.03 inHg	n. 0.192 inHg/20 jalkaa
8000 ft	22.03 inHg	n. 0.21 inHg/20 jalkaa
6000 ft	23.03 inHg	n. 0.192 inHg/20 jalkaa
4000 ft	24.03 inHg	n. 0.17 inHg/20 jalkaa
2000 ft	25.03 inHg	n. 0.15 inHg/20 jalkaa
0 ft	26.03 inHg	n. 0.13 inHg/20 jalkaa

n. 3.6 F/1000 jalkaa

Lähde: International Civil Aviation Organization

- Seuraavat olosuhteet estävät tarkkojen mittauslukemien saavuttamisen.
 - Ilmanpaineen muuttuessa sääolosuhteiden vaihteluista johtuen.*
 - Äkilliset lämpötilamuutokset.*
 - Kun kelloon kohdistuu voimakas isku*

Korkeuden ilmaisuun käytetään kahta vakiomenetelmää. Absoluuttinen korkeus ja suhteellinen korkeus. Absoluuttinen korkeus ilmaisee absoluuttisen korkeuden meren pinnan tasolla. Suhteellinen korkeus ilmaisee kahden eri paikan välisen korkeuseron.



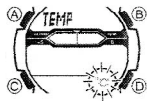
(14)

Korkeusmittaria koskevia varotoimenpiteitä

- Kello määrittää korkeuden ilmanpaineeseen perustuen. Tämä tarkoittaa, että samassa paikassa mitatut korkeuslukemat vaihtelevat ilmanpaineen muuttuessa.
- Korkeuden mittaamiseen tarkoitettu puolijohdepaineanturi on altis myös lämpötilamuutoksille. Älä altista kelloa lämpötilamuutoksille ottaessasi korkeusmittauslukemia.
- Älä luota kellon korkeusmittauksiin tai suorita painiketoimintoja harrastaessasi vapaapudotusta, riippuliidäntää, tai liitovarjoilua, ohjatessasi gyrokoopera, purjelentokonetta, muuta ilma-alusta tai muissa tilanteissa, joissa korkeus voi äkillisesti muuttua.
- Älä käytä kelloa korkeusmittauksiin, jotka vaativat ammatillista tai teollista tarkkuutta.
- Muista, että reittilentokoneen sisäilma on paineistettua. Tästä syystä kellon tuottamat lukemat eivät ole yhteenpitäviä lentomiehistön ilmoittamien korkeuslukemien kanssa.

LÄMPÖTILA-, BAROMETRISEN PAINE- JA KORKEUSYKSIKÖIDEN MÄÄRITYS

Suorita alla esitetyt toimenpiteet määrittääksesi barometri-/lämpömittari- ja korkeusmittaritoiminnoilla käytettävät lämpötila-, barometrisen paine- ja korkeusyksiköt.



Tärkeää!

Jos kotikaupungiksi valitaan **TYO** (Tokio), korkeusyksiköksi tulee automaattisesti metrit (**m**), barometriseksi paineyksiköksi hectopascals (**hPa**) ja lämpötilayksiköksi Celsius (**°C**). Näitä asetuksia ei voi muuttaa.

Lämpötila-, barometrisen paine- ja korkeusyksiköiden määrittäminen

1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna kellonaikatoiminnolla, kunnes valittu kaupunkikoodi alkaa vilkkua. Tämä on kaupunkikoodin asetusruutu.
 - Näyttöön ilmestyy viesti **SET Hold** ennen kuin valittu kaupunkikoodi alkaa vilkkua. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna, kunnes **SET Hold** häviää näytöstä.
2. Pidä **C**-painiketta alaspainettuna, kunnes ruudun vasempaan yläkulmaan syttyy **TEMP** (lämpötila), **ALT** (korkeus) tai **BARO** (barometrinen paine).
 - Katso vaihe 3 kohdasta ”Aika- ja päiväysasetusten muuttaminen” asetusruutujen selailua koskevia lisätietoja varten.
3. Määritä haluamasi yksiköt suorittamalla alla esitetyt toimenpiteet.

Yksikkö	Painike	Aetusvaihtoehdot
Lämpötila	D	°C (Celsius) ja °F (Fahrenheit)
Korkeus	D	m (metriä) ja ft (jalkaa)
Barometrinen paine	D	hPa (hectopascals) ja inHg (inches of mercury)

5. Kun kaikki asetukset ovat mieleisesi, sulje asetusruutu painamalla **A**-painiketta.

Korkeuden ja lämpötilan samanaikaista mittausta koskevia varotoimenpiteitä

Vaikka korkeuden ja lämpötilan mittaaminen samanaikaisesti on mahdollista, muista kuitenkin, että molemmat mittaukset vaativat erilaiset olosuhteet parhaiden tulosten saavuttamiseksi. Mitatessasi lämpötilaa, kello kannattaa poistaa ranteesta kehosta säteilevän lämpövaikutuksen eliminoimiseksi. Jos kyseessä on korkeuden mittaaminen, on parempi pitää kelloa ranteessa, koska sen lämpötilaa pysyy tällöin vakaana, mikä takaa tarkemmat korkeusmittaukset.

- Priorisoidaksesi korkeusmittauksen, jätä kello ranteeseen tai johonkin muuhun paikkaan, jossa sen lämpötila pysyy vakiona.
- Priorisoidaksesi lämpötilamittauksen, poista kello ranteestasi ja anna sen riippua vapaasti laukkusi hihnassa tai muussa paikassa, jossa se on suojassa suorilta auringonvalolta. Huomaa, että kellon poistaminen ranteesta voi hetkellisesti vaikuttaa anturin painelukemiin.

(14)

KELLONAJAN TARKISTAMINEN TOISESTA AIKAVYÖHYKKEESTÄ

Valittu maailmanaikakaupunki



Kellonaikatoiminnon aika

Kellonaika valittu maailmanaikakaupungissa

Voit käyttää maailmanaikatoimintoa kellonajan tarkistamiseksi 31 aikavyöhykkeestä (48 kaupunkia) ympäri maailman. Maailmanaikatoiminnolla valittua kaupunkia kutsutaan "maailmanaikakaupungiksi".

Maailmanaikatoiminnon valinta

Valitse maailmanaikatoiminto (WT) käyttämällä C-painiketta kohdassa "Toiminnon valinta" esitetyllä tavalla.

- WT-ilmaisain syttyy näyttöön n. sekunniksi, jonka jälkeen näyttö ilmaisee valittua maailmanaikakaupunkia vastaavan kaupunkikoodin.

Kellonajan tarkistaminen toisesta aikavyöhykkeestä

Käytä D (itä) painiketta maailmanaikatoiminnolla selataksesi kaupunkikoodeja (aikavyöhykkeitä) ja valitse koodi, jonka talvi-/kesäaika-asetuksen haluat vaihtaa.

Talvi- tai kesäajan (DST) määrittäminen valittua kaupunkia varten

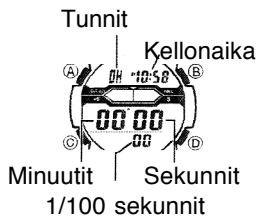


DST-ilmaisain

1. Käytä D (itä) painiketta maailmanaikatoiminnolla ja valitse kaupunkikoodi (aikavyöhyke), jonka talvi-/kesäaika-asetuksen haluat vaihtaa.
2. Pidä A-painiketta alaspainettuna, kunnes näyttöön ilmestyy **DST Hold**, joka häviää hetken kuluttua. Vapauta A-painike, kun **DST Hold** on hävinnyt näytöstä.
 - Toimenpide vaihtaa vaiheessa 1 valitsemasi kotikaupungin kesäaika (DST-ilmaisain syttyy) tai talviaika (DST-ilmaisain sammuu) -asetuksen.
 - Maailmanaikatoimintoa ei voi käyttää kotikaupungin talvi-/kesäaika-asetuksen vaihtamiseen.
 - Talvi-/kesäajan vaihtaminen ei ole mahdollista, jos maailmanaikakaupungiksi on valittu **UTC**.
 - Huomioi, että talvi-/kesäaika-asetus vaikuttaa ainoastaan valittuna olevaan aikavyöhykkeeseen. Se ei vaikuta muihin aikavyöhykkeisiin.

SEKUNTIKELLON KÄYTTÖ

Sekuntikellolla voit mitata kokonaisajan, väliaikoja ja ottaa kaksi loppuaikaa.



Sekuntikellotoiminnon valinta

Käytä C-painiketta sekuntikellotoiminnon (STW) valintaan kohdassa "Toiminnon valinta" esitetyllä tavalla.

- STW-ilmaisain syttyy näyttöön n. sekunniksi, jonka jälkeen näyttö ilmaisee sekuntikellon tunnit.

Kokonaisajan mittaus

Ⓧ → Ⓧ → Ⓧ → Ⓧ → Ⓧ → Ⓧ
Käynnistys Pysäytys Käynnistys Pysäytys Nollaus

Väliajan pysäytys (tauko)

Ⓧ → Ⓧ → Ⓧ → Ⓧ → Ⓧ → Ⓧ
Käynnistys Väliaika Väliajan Pysäytys Nollaus
(SPL- vapautus
syttyy)

Kaksi loppuaikaa

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

* Ensimmäinen juoksija maalissa. Ensimmäisen juoksijan loppuaika.

** Toinen juoksija maalissa.

*** Toisen juoksijan loppuaika.

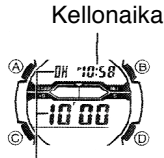
(14)

Huom!

- Sekuntikellon mittausalue on 23 tuntia, 59 minuuttia ja 59.99 sekuntia.
- Käynnistettyäsi sekuntikellon, se jatkaa ajanottoa, kunnes pysäytät sen painamalla **A**-painiketta.
- Sekuntikello jatkaa ajanottoa, vaikka vaihdat jollekin toiselle toiminnolle tai ajanotto saavuttaa yllä mainitun rajan.
- Jos sekuntikellotoiminto suljetaan, kun jokin väliaika on pysäytetty näyttöön, kyseinen väliaika pyyhkiytyy ja sekuntikello palaa kokonaisajan mittaukselle.

AJASTIMEN KÄYTTÖ

Ajastimen voi konfiguroida käynnistymään esiasetettuun aikaan ja hälyttämään ajastimen nollautuessa.



Ajastimen aika
(tunnit, minuutit, sekunnit)

Ajastintoiminnon valinta

Käytä **C**-painiketta ajastintoiminnon (**TMR**) valintaan, kuten kohdassa "Toiminnon valinta" esitetään.

- Näyttöön ilmestyy **TMR** n. sekunniksi, jonka jälkeen näyttö ilmaisee ajastimen tunnit.

Ajastimen käynnistysajan määrittäminen

1. Valitse ajastintoiminto.
 - Jos ajastin on käynnissä (sekunnit vähenevät näytössä), pysäytä se painamalla **D**-painiketta ja paina sitten **A**-painiketta, niin että ajastimen käynnistysaika ilmestyy näyttöön.
 - Mikäli ajastin on taukotilassa, palauta se käynnistysaika-arvolle painamalla **A**-painiketta.
2. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna, kunnes ajastimen käynnistysaika alkaa vilkkua näytössä. Tämä on asetusruutu.
 - Näyttöön ilmestyy viesti **SET Hold** ennen kuin tuntiasetus alkaa vilkkua. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna, kunnes **SET Hold** häviää näytöstä.
3. Paina **C**-painiketta siirtääksesi vilkkuvaa kursoria tunti- ja minuuttiasetusten välillä.
4. Käytä **D** (+) ja **B** (-) painikkeita vilkkuvan asetuksen muuttamiseksi.

Ajastimen käynnistys

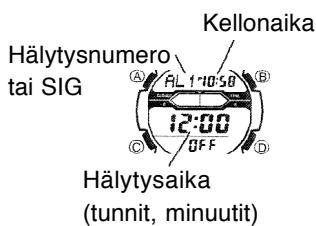


- Tarkista ennen ajastimen käynnistystä ettei ajastin ole jo käynnissä (sekunnit vähenevät näytössä). Jos ajastin on käynnissä, pysäytä se painamalla **D**-painiketta. Palauta sitten ajastin käynnistysaika-arvolle painamalla **A**-painiketta.
- Hälytys soi viisi sekuntia ajastimen nollautuessa. Tämä hälytys soi kaikissa toimintatiloissa. Ajastin palautuu automaattisesti käynnistysaika-arvolle hälytyksen soidessa.

Hälytyksen katkaisu

Paina mitä tahansa painiketta.

HÄLYTYSTOIMINNON KÄYTTÖ



Voit asettaa viisi erillistä päivittäishälytystä. Kun jokin päivittäishälytyksistä aktivoidaan, hälytys soi n. 10 sekuntia päivittäin kellon saavuttaessa asetetun hälytysajan. Hälytys toimii samalla tavalla muillakin toiminnoilla. Voit aktivoida myös tasatuntisignaalin, jolloin kello piippaa kaksi kertaa aina tasatunnein.

Hälytystoiminnon aktivointi

Käytä **C**-painiketta hälytystoiminnon (**ALM**) valintaan, kuten kohdassa "Toiminnon valinta" esitetään.

- **ALM**-ilmaisesti syttyy näyttöön n. sekunniksi, jonka jälkeen näyttöön ilmestyy hälytysnumero (**AL 1 - AL 5**) tai **SIG**. Hälytysnumero ilmaisee hälytysruudun. **SIG**-ilmaisesti syttyy, kun tasatuntisignaali aktivoidaan.
- Valitessasi hälytystoiminnon, näyttöön ilmestyy ensimmäiseksi tiedot, jotka olivat tarkasteltavana, kun toiminto viimeksi suljettiin.

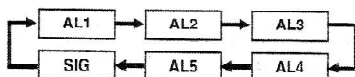
(14)

Hälytysajan asetus



Hälytysilmaisain ON/OFF

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



2. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna, kunnes hälytysaika alkaa vilkkua.
 - Näyttöön ilmestyy viesti **SET Hold** ennen kuin hälytysaika alkaa vilkkua. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna, kunnes **SET Hold** häviää näytöstä.
3. Paina **C**-painiketta siirtääksesi kursoria tunti- ja minuuttiasetusten välillä.
4. Kun muutettavaksi haluamasi asetus alkaa vilkkua, voit muuttaa sen arvoa painamalla **D (+)** tai **B (-)** painiketta.
 - Huomioi aamu- ja iltapäivä asettaessasi aikaa käyttäen 12-tuntista formaattia. Iltapäiväaikoja varten näyttöön syttyy **P**-kirjain. Aamupäiväaikoja varten ei ole mitään erillistä ilmaisinta.
5. Sulje asetusruutu painamalla **A**-painiketta.

Hälytyksen testaus

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

Hälytyksen ja tasatuntisignaalin päällekytkentä/katkaisu

1. Käytä **D**-painiketta hälytystoiminnolla hälytyksen tai tasatuntisignaalin valintaan.
2. Valittuasi haluamasi hälytyksen tai tasatuntisignaalin, paina **A**-painiketta sen aktivoimiseksi tai katkaisemiseksi.



Tasatuntisignaalin ilmaisin

Hälytysilmaisain

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

TAUSTAVALO



Kellon näyttö on taustavalaistu helpottaakseen tietojen lukemista hämärässä.

Taustavalon päällekytkentä

Paina **B**-painiketta millä toiminnolla tahansa (paitsi, kun jokin asetusruutu näkyy näytössä) syyttääksesi näytön taustavalon.

- Voit valita taustavalon kestoajaksi sekunti tai kolme sekuntia. Painaessasi **B**-painiketta näytön taustavalo syttyy joko sekunniksi tai kolmeksi sekunniksi käytössä olevasta taustavaloasetuksesta riippuen.

Taustavalon kestoajan muuttaminen

1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna, kunnes valittu kaupunkikoodi alkaa vilkkua. Tämä on kaupunkikoodin asetusruutu.
 - Näyttöön ilmestyy viesti **SET Hold** ennen kuin kaupunkikoodi alkaa vilkkua. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna, kunnes **SET Hold** häviää näytöstä ja kaupunkikoodi vilkkuu.
2. Paina **C**-painiketta, kunnes näytön vasempaan yläkulmaan ilmestyy **LT1** tai **LT3**.
 - Katso vaihe 3 kohdasta "Kellonaika- ja päiväysasetusten muuttaminen" asetusruutujen selailua koskevia lisätietoja varten.
3. Paina **D**-painiketta valitaksesi taustavalon kestoajaksi kolme sekuntia (**LT3**-ilmaisain syttyy) tai yksi sekunti (**LT1**-ilmaisain syttyy).
4. Sulje asetusruutu painamalla **A**-painiketta, kun kaikki asetukset ovat mieleisesi.

Taustavaloa koskevia varotoimenpiteitä

- Taustavaloa voi olla vaikea nähdä suorassa auringonpaisteessa.
- Taustavalo sammuu automaattisesti aina, kun jokin hälytys käynnistyy.
- Taustavalon jatkuva käyttö kuluttaa pariston nopeasti loppuun.

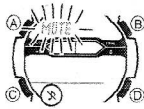
PAINIKKEIDEN TOIMINTAÄÄNI

Painikkeiden toimintaääni soi aina, kun painat yhtä kellon painikkeista. Voit halutessasi myös katkaista painikkeiden toimintaäänien.

- Hälytykset, tasatuntisignaali ja ajastin toimivat normaalisti, vaikka painikkeiden toimintaäänin katkaistaan.

(14)

Painikkeiden toimintaäänien aktivointi/katkaisu



Mykistysilmaisain

1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna, kunnes valittu kaupunkikoodi alkaa vilkkua. Tämä on kaupunkikoodin asetusruutu.
 - Näyttöön ilmestyy viesti **SET Hold** ennen kuin kaupunkikoodi alkaa vilkkua. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna, kunnes **SET Hold** häviää näytöstä ja kaupunkikoodi vilkkuu.
2. Paina **C**-painiketta, kunnes näytön vasempaan yläkulmaan ilmestyy sana **MUTE** tai **KEY**.
 - Katso vaihe 3 kohdasta ”Kellonaika- ja päiväysasetusten muuttaminen” asetusruutujen selailua koskevia lisätietoja varten.
3. Paina **D**-painiketta painikkeiden toimintaäänien aktivoimiseksi (**KEY** -ilmaisain syttyy) tai katkaisemiseksi (**MUTE**-ilmaisain syttyy).
4. Sulje asetusruutu painamalla **A**-painiketta, kun kaikki asetukset ovat mieleisesi.

Huom!

- Mykistysilmaisain näkyy näytössä kaikilla toiminnoilla, kun painikkeiden toimintaääni on katkaistu.

VIANETSINTÄ

Kellonajan asetus

- **Kellonaika on useita tunteja väärässä**
Kotikaupunkiasetus on väärä. Tarkista kotikaupunkiasetus ja tee vaadittavat korjaukset.
- **Kellonaika on yhden tunnin väärässä**
Vaihda kotikaupunkisi talvi-/kesäaika-asetukset. Suorita toimenpiteet kohdasta ”Kellonaika- ja päiväysasetusten muuttaminen” talvi- tai kesäajan vaihtoa varten.

Anturitoiminnot

- **Lämpötila-, barometrisen paine- ja korkeusyksöiden vaihtaminen ei onnistu**
Kun kotikaupungiksi valitaan **TYO** (Tokio), korkeusasetukseksi tulee automaattisesti metrit (m), barometriseksi paineasetukseksi hectopascals (hPa) ja lämpötila-asetukseksi Celsius (°C). Näitä asetuksia ei voi vaihtaa.
- **Pariston varausilmaisain (☒) syttyy näyttöön aina jonkin anturitoimenpiteen aikana**
Pariston varausilmaisain syttyy digitaalinäytön vasempaan yläkulmaan ellei pariston teho riitä anturitoimintojen suorittamiseen barometri-/lämpömittari- tai korkeusmittaritoiminnolla. Anturit eivät toimi pariston varausilmaisimen näkyessä näytössä.
 - Anturien toiminta normalisoituu kuitenkin, kun pariston teho palautuu.
- **Näyttöön ilmestyy ”ERR”, kun jokin antureista on toiminnassa**
Kellon altistaminen voimakkaalle iskulle voi aiheuttaa anturivirheen tai katkoksen kellon sisäisissä piireissä. Näyttöön ilmestyy tällaisissa tapauksissa **ERR** (virhe) ja anturien toiminta keskeytyy.

Barometrinen
paine-/lämpö-
tilamittaus



Korkeus-
mittaus



- Käynnistä mittaus uudelleen, jos näyttöön ilmestyy **ERR**, kun jokin mittaus on käynnissä anturitoiminnolla. Mikäli **ERR**-ilmaisain syttyy näyttöön uudelleen, se tarkoittaa, että anturissa on jokin vika.
- Barometri-/lämpömittari- ja korkeusmittaritoiminnot eivät toimi ellei pariston virta riitä anturimittauksen suorittamiseen. Näyttöön ilmestyy tällaisessa tapauksessa **ERR**. Tämä ei ole mikään vika ja anturin toiminta palautuu, kun pariston jännite saavuttaa normaalin tason.
- Jos **ERR**-ilmaisain syttyy mittauksen ollessa käynnissä, kyseessä saattaa olla anturivika.

Toimita kello valtuutetulle CASIO-kellosepälle aina, jos kyseessä on anturivika.

(14)

- **Barometrisen paineen differentiaaliosoitin ei ilmesty näyttöön barometri-/lämpömittaritoiminnolla**
- Tämä saattaa tarkoittaa anturivikaa. Kokeile valita barometri-/lämpömittaritoiminto uudelleen painamalla **C**-painiketta.
- Barometrisen paineen differentiaaliosoitin ei ilmesty näyttöön, jos näytön ilmaisema vallitseva barometrinen arvo on mittausalueen (260 - 1.100 hPa) ulkopuolella.

Maailmanaikatoiminto

- **Valitsemani maailmanaikakaupungin aika on väärä maailmanaikatoiminnolla**
Tämä saattaa johtua talvi- ja kesäajan väärästä vaihtamisesta. Katso lisätietoja kohdasta ”Valittua kaupunkia koskevan talvi- tai kesäajan määrittäminen”.

TEKNISET TIEDOT

Tarkkuus normaalissa lämpötilassa: ±30 sekuntia/kuukausi

Kellonaika: Tunnit, minuutit, sekunnit, iltapäivä (P), kuukausi, päivä, viikonpäivä

Aikaformaatti: 12-tuntia/24-tuntia

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

Muuta: Kotikaupunkikoodi (valittavissa 48 kaupunkikoodia), talvi-/kesäaika

Korkeusmittari:

Mittausalue -700 ~ 10,000 m (tai -2300 ~ 32,800 jalkaa) ilman vertailukorkeutta

Näyttöalue: -10,000 ~ 10,000 m (tai -32,800 ~ 32,800 jalkaa)

Negatiivisia arvoja voi syntyä kellon vertailukorkeudesta tai ilmastollisista olosuhteista johtuen.

Näyttöyksikkö: 5 m (tai 20 jalkaa)

Mittauksen ajoitus: 5 sekunnin välein ensimmäisten 3 minuutin aikana, jonka jälkeen 2 minuutin välein seuraavat 10 tuntia

Muuta: Vertailukorkeuden asetus

Barometri:

Mittaus- ja näyttöalue 260 ~ 1.100 hPa (tai 7.65 ~ 32.45 inHg)

Näyttöyksikkö: 1 hPa (tai 0.05 inHg)

Mittauksen ajoitus: 5 sekunnin välein ensimmäisten 3 minuutin aikana, jonka jälkeen 2 minuutin välein seuraavat 10 tuntia barometri-/lämpömittaritoiminnolla

Muuta: Kalibrointi, barometrinen differentiaaliosoitin

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: 5 sekunnin välein ensimmäisten 3 minuutin aikana, jonka jälkeen 2 minuutin välein seuraavat 10 tuntia

Muuta: Kalibrointi

Paineanturin tarkkuus

	Olosuhteet	Korkeusmittari	Barometri
Vakaa lämpötila	0 ~ 6000 m 0 ~ 19680 jalkaa	± (korkeusdifferentiaali x 2% + 15 m) m ± (korkeusdifferentiaali x 2% + 50 jalkaa)	± (painedifferentiaali x 2% + 2 hPa) hPa ± (painedifferentiaali x 2% + 0.05 inHg) inHg
	6000 ~ 10000 m 19680 ~ 32800 jalkaa	± (korkeusdifferentiaali x 2% + 25 m) m ± (korkeusdifferentiaali x 2%)	
Vaihtelevan lämpötilan vaikutus	0 ~ 6000 m 0 ~ 19680 jalkaa	± 50 m 10°C porrastuksella ± 170 jalkaa 50°F porrastuksella	± 5 hPa 10°C porrastuksella ± 1,48 inHg 50°F porrastuksella
	0 ~ 6000 m 19680 ~ 32800 jalkaa	± 70 m 10°C porrastuksella ± 230 jalkaa 50°F porrastuksella	

- Arvojen oikeellisuus taataan -10°C ~ 40°C (14.0 - 124.0°F) välisellä alueella.
- Tarkkuus vähenee, jos kellon tai anturiin kohdistuu voimakas isku. Myös äkilliset lämpötilamuutokset vaikuttavat anturien tarkkuuteen.

(14)

Lämpötila-anturin tarkkuus

±2°C (±3.6°F) -10°C~ 40°C (14.0°F ~ 104.0°F) välisellä alueella.

Maailmanaika: 48 kaupunkia (31 aikavyöhykettä)

Muuta: Kesäaika-asetus

Sekuntikello

Mittausyksikkö: 1/100 sekunnit

Mittauskapasiteetti: 23:59'59.99"

Mittaustoiminnot: Kokonaisaika, väliaika, kaksi loppuaikaa

Ajastin

Mittausyksikkö: 1 sekunti

Ajastimen käynnistysajan asetusalue: 1 minuutista 24 tuntiin asti (1 tunnin ja 1 minuutin tarkkuudella)

Hälytykset: 5 päivittäishälytystä, tasatuntisignaali

Taustavalo: LED-valodiodeja, taustavalon kesto-aika valittavissa (1 sekunti/3 sekuntia)

Muuta: Kestää matalia lämpötiloja (-10°C/14.0°F), painikkeiden toimintaaänen aktivointi/katkaisu

Paristo: 1 litium-paristo (tyyppi CR2016)

Toiminta-aika n. 3 vuotta alla luetelluissa olosuhteissa:

- 1 taustavalon käyttö (1.5 sekuntia/päivä)
- 10 sekuntia hälytystä/päivä
- 10 tuntia korkeusmittausta kerran kuukaudessa

Taustavalon jatkuva käyttö kuluttaa pariston nopeasti loppuun.

KAUPUNKIKOODITAUUKKO

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

Viereisten taulukkotekstien selitykset

City Code = kaupunkikoodi

City = kaupunki

UTC offset/GMT Differential = UTC-yleisaika/

GMT-aikaerotus

- Perustuu Joulukuun tietoihin vuodelta 2009.
- Kansainvälistä aikajärjestelmää hallitsevat säännöt (GMT-differentiaali ja koordinoitu yleisaika) määritellään jokaisessa maassa erikseen.