

CASIO 5450

Käyttöopas

Onnittelemme sinua tämän Casio-kellon valinnasta.

Sovellukset

Kellon sisäänrakennetut anturit mittaavat barometrisen paineen, lämpötilan ja korkeuden. Mitatut arvot ilmestyvät kellon näyttöön. Kellon ominaisuudet ovat erittäin hyödyllisiä, kun harrastetaan patikoimista, vuorikiipeilyä tai muita ulkoilma-aktiiviteetteja.

Varoitus!

- Kellon sisäänrakennettuja mittaustoimintoja ei ole tarkoitettu ammatillista tai teollista tarkkuutta vaativiin mittauksiin. Kellon tuottamia arvoja tulee käyttää vain suuntaa antavina.
- CASIO COMPUTER CO., LTD. ei vastaa vahingoista tai tietojen häviämistä, jotka ovat syntyneet tuotteesta tai sen toimintaviasta johtuen.

TIETOJA KÄYTTÖOPPAASTA



- Kellon mallista riippuen teksti ilmestyy näyttöön joko mustana vaalealla taustalla tai valkoisena tummalla taustalla. Kaikki esimerkit näissä ohjeissa käyttävät mustia kirjaimia vaalealla taustalla.
- Painiketoiminnot ilmaistaan vireisessä piirroksessa käytetyillä kirjaimilla.
- Huomioi, että käyttöoppaan piirrokset on tarkoitettu ainoastaan vertailua varten, joten todellinen tuote saattaa poiketa hieman piirroksista.

ASIAT, JOTKA ON TARKISTETTAVA ENNEN KELLON KÄYTTÖÄ

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

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

Tärkeää!

- Maailman aikatoiminnon tiedot riippuvat oikeasta kotikaupungista, aika- ja päiväysasetuksista kellonaikatoiminnolla. Varmista, että nämä asetukset konfiguroidaan oikein.

2. Aseta oikea aika.

Katso kohta "Aika- ja päiväysasetusten konfigurointi".

Kello on nyt käyttövalmis.

SISÄLLYSLUETTELO

Tietoja käyttöoppaasta	1
Asiat, jotka on tarkistettava ennen kellon käyttöä	1
Toimintojen vertailuopas	2
Kellonaika	3
Kotikaupunkiasetusten konfigurointi	3
Aika- ja päiväysasetusten konfigurointi	4
Osoittimien kotiasentojen säätö	5
Barometri/Lämpömittari	5
Korkeusmittari	7
Lämpötila-, barometrisen paine- ja korkeusyksikön määrittäminen	8
Korkeuden ja lämpötilan samanaikaista mittausta koskevat varotoimenpiteet	9
Kellonajan tarkistaminen toisesta aikavyöhykkeestä	9
Sekuntikellon käyttö	10
Ajastimen käyttö	11
Hälytyksen käyttö	11
Näytön taustavalo	11

(14)

Painikkeiden toimintääni
Vianetsintä
Tekniset tiedot

12
12
13

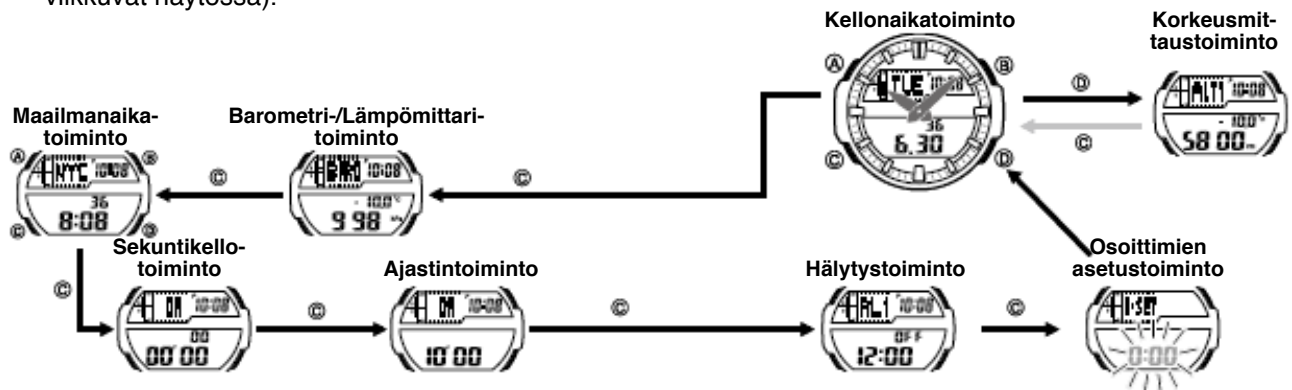
TOIMINTOJEN VERTAILUOPAS

Kellossa on 7 "toimintatilaa". Valittava toiminto riippuu siitä mitä haluat tehdä.

Toimenpide	Valitse tämä toiminto
<ul style="list-style-type: none">Nykyisen ajan ja päiväyksen tarkistaminen kotikaupungista.Kotikaupunki- ja kesäaika (DST) -asetusten konfiguointiAika- ja päiväysasetusten konfiguointi.	Kellonaikatoiminto
<ul style="list-style-type: none">Barometrisen paineen ja lämpötilan tarkistaminen nykyisestä sijainnista	Barometri-/lämpömittaus-toiminto
<ul style="list-style-type: none">Korkeuden tarkistaminen nykyisestä sijainnista.Korkeuseron määrittäminen kahden eri sijainnin välillä (vertailupiste ja nykyinen sijainti)	Korkeusmittaustoiminto
Ajan tarkistaminen yhdestä 48 kaupungista (31 aikavyöhykettä) ympäri maailman	Maailmanaikatoiminto
Sekuntikellon käyttäminen kokonaisajan mittaukseen	Sekuntikellotoiminto
Ajastimen käyttäminen	Ajastintoiminto
Hälytysajan asettaminen	Hälytystoiminto

TOIMINTATILAN VALINTA

- Alla oleva piirros näyttää painikkeet, joita tarvitaan toimintatilojen väliseen navigointiin.
- Näytön taustavalo syttyy painamalla **B**-painiketta missä tahansa toimintatilassa (paitsi, kun numerot vilkkuvat näytössä).



Yleistoinnot (kaikki toimintatilat)

Tässä osassa selitetyjä toimintoja ja toimenpiteitä voidaan käyttää kaikissa toimintatiloissa.

Automaattiset paluuminaisuudet

- Kello palaa kellonaikatilaan automaattisesti, jos et suorita mitään painiketoimenpidettä n. kolmeen minuuttiin hälytystilassa.
- Kello palaa kellonaikatilaan automaattisesti, jos et suorita mitään toimenpidettä n. tuntiin barometri-/lämpömittaritoiminnon valinnasta.
- Jos jätät vilkkuvanumeroisen ruudun näyttöön n. kolmeksi minuutiksi suorittamatta mitään toimenpidettä, kello sulkee asetusnäytön automaattisesti.

Perusnäytöt

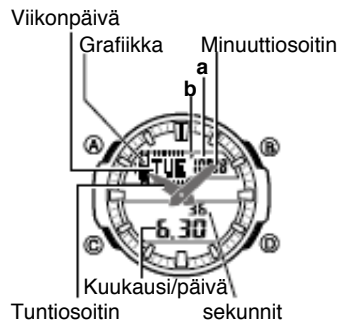
Valitessasi maailmanaika- tai hälytystoiminnon, näyttöön ilmestyy ensimmäiseksi tiedot, jotka olivat tarkasteltavana, kun kyseinen toiminto viimeksi suljettiin.

Tietojen selailu

A ja **B**-painikkeita voi käyttää asetusruudussa tietojen selaamiseksi näytössä. Useimmissa tapauksissa näiden painikkeiden alaspainettuna pitäminen lisää tietojen selailunopeutta.

Perkko Oy, 09-4780500. C.A.

KELLONAIKA



Käytä kellonaikatoimintoa ajan ja päiväyksen asettamista sekä tarkistamista varten.

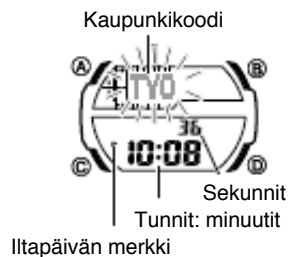
a: Tunnit : minuutit

b: Iltapäivän merkki (PM)

- Kellonaikatilassa näytön keskellä näkyvä grafiikka ilmaisee sekuntien kulumisen.

KOTIKAUPUNKIASETUSTEN KONFIGUROINTI

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



DST-ilmaisoin



Kotikaupunkiasetusten konfigurointitoimenpiteet

1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna kellonaikatoiminnolla, kunnes nykyinen kaupunkikoodi (kotikaupunki) alkaa vilkkua. Tämä on kaupunkikoodin asetusnäyttö.
 - Näyttöön ilmestyy viesti **SET Hold** ennen kuin kaupunkikoodi alkaa vilkkua. Jatka **A**-painikkeen alaspainettuna pitämistä, kunnes **SET Hold** häviää näytöstä ja kaupunkikoodi vilkkuu.
 - Kaupunkikoodeja koskevia lisätietoja löytyy käyttöohjeen lopussa kohdasta "Kaupunkikooditaulukko".
2. Valitse kotikaupunkikoodi, jota haluat käyttää kotikaupunkina painamalla **D** (itä) tai **B** (länsi) painiketta.
 - Jatka **D** tai **B**-painikkeen painamista, kunnes kotikaupunkia vastaava kaupunkikoodi ilmestyy näyttöön.
3. Valitse DST-asetusnäyttö painamalla **C**-painiketta.
4. Paina **D**-painiketta valitaksesi kesäajan (**On**) tai talviajan (**Off**).
 - Huomioi, että talvi- ja kesäajan (DST) välinen vaihtaminen ei ole mahdollista, jos kotikaupungiksi on valittu UTC.
5. Kun kaikki asetukset ovat mieleisesi voit palata kellonaikatoiminnolle painamalla **A**-painiketta.
 - DST-ilmaisoin syttyy näyttöön merkiksi, kun kesäaika-asetus on valittu.

Huom!

- Määritettyäsi kaupunkikoodin, kello käyttää UTC* yleisaikaa maailmanakatilassa laskeakseen kellonajan muita aikavyöhykkeitä varten kotikaupunkisi kellonaikaan perustuen.
 - * Coordinated Universal Time on maailmanlaajuinen kellonaikanormi, jonka vertailupiste on Greenwich, Englanti.

Kesäaika-asetuksen (DST) muuttaminen



1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna kellonaikatoiminnolla, kunnes nykyinen kaupunkikoodi (kotikaupunki) alkaa vilkkua. Tämä on kaupunkikoodin asetusnäyttö.
 - Näyttöön ilmestyy viesti **SET Hold** ennen kuin kaupunkikoodi alkaa vilkkua. Jatka **A**-painikkeen alaspainettuna pitämistä, kunnes **SET Hold** häviää näytöstä ja kaupunkikoodi vilkkuu.
2. Valitse DST-asetusnäyttö painamalla **C**-painiketta.
3. Paina **D**-painiketta valitaksesi kesäajan (**On**) tai talviajan (**Off**).
4. Kun kaikki asetukset ovat mieleisesi voit palata kellonaikatoiminnolle painamalla **A**-painiketta.
 - DST-ilmaisoin syttyy näyttöön merkiksi, kun kesäaika-asetus on aktivoitu.

AIKA- JA PÄIVÄYASETUSTEN KONFIGUROINTI

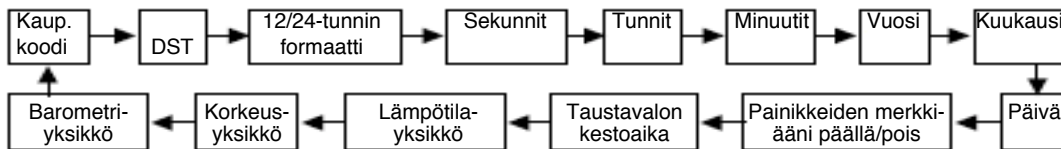
Suorita alla esitetyt toimenpiteet säätääksesi kellonaika- ja päiväysasetukset, jos ne ovat väärin. Digitaalisten kotikaupunkitietojen muuttaminen muuttaa myös analogista aika-asetusta vastaavalla tavalla. Jos analoginen aika ei ilmaise digitaalista aikaa, tarkista osoittimien kotiasennot ja säädä ne tarpeen vaatiessa.

Aika- ja päiväysasetusten muuttaminen



1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna kellonaikatoiminnolla, kunnes nykyinen kaupunkikoodi (kotikaupunki) alkaa vilkkua. Tämä on kaupunkikoodin asetusnäyttö. Näyttöön ilmestyy viesti **SET Hold** ennen kuin kaupunkikoodi alkaa vilkkua. Jatka **A**-painikkeen alaspainettuna pitämistä, kunnes **SET Hold** häviää näytöstä ja kaupunkikoodi vilkkuu.
2. Käytä **D** ja **B**-painikkeita haluamasi kaupunkikoodin valintaan.
 - Valitse kotikaupunkikoodi ennen muiden asetusten muuttamista.
 - Kaupunkikoodia koskevia lisätietoja löytyy käyttöohjeen lopussa kohdasta "Kaupunkikooditaulukko".

3. Paina **C**-painiketta siirtääksesi vilkkuvaa kohdistinta alla esitetystä järjestyksessä muiden asetusten valintaa varten.



- Seuraavat vaiheet selittävät millä tavalla voit konfiguroida pelkästään kellonaika-asetukset.

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

Näyttö	Toiminto	Toimenpide
TYÖ	Kaupunkikoodin vaihtaminen	Paina D (itä) tai B (länsi).
OFF	Kesäajan (On) ja talviajan (Off) vaihtaminen.	Paina D .

Näyttö	Toiminto	Toimenpide
12H	12-tunnin (12H) ja 24-tunnin (24H) kellonaikaformaatin vaihtaminen.	Paina D .
36	Sekuntien nollaaminen 00 .	Paina D .
10:08	Tuntien tai minuuttien muuttaminen.	Paina D (+) tai B (-).
2015 6.30	Vuoden, kuukauden tai päivän vaihtaminen.	

Huom!

- Katso osio "Kotikaupunkiasetusten konfigurointi" kotikaupungin valintaa ja DST-asetuksen konfigurointia koskevia lisätietoja varten..m.
- Kun 12-tuntinen kellonaikaformaatti on käytössä, näyttön syytty **P** (PM) -ilmaispuolen päivän - 11:59 (23:59) välisiä aikoja varten. Keskiyön - 11:59 a.m. (aamupäivä) ajat näkyvät näytössä ilman erillistä ilmaisinta. 24-tuntisella kellonaikaformaattilla näyttö ilmaisee 00:00 - 23:59 väliset ajat ilman **P** (PM) ilmaisinta.
- Kellon sisäänrakennettu automaattikalenteri huomioi kuukausien eri pituudet ja karkausvuodet. Asetettuasi päiväyksen, sitä ei tarvitse enää muuttaa paitsi vaihdettuasi kelloon uuden pariston.

OSOITTIMIEN KOTIASENTOJEN SÄÄTÖ

Kellon osoittimet saattaa siirtyä pois tahdistuksesta, jos kello altistuu voimakkaalle magnetismille tai iskulle. Tunti- ja minuuttiosoitTIMIEN kotiasennot on tällöin säädettävä manuaalisesti.

- Kaikki tämän osion toimenpiteet suoritetaan osoittimien asetustilassa, jonka voit valita painamalla **C**-painiketta.

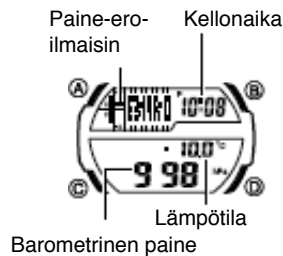
Kotiasentojen säätötoimenpiteet



1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna n. kaksi sekuntia osoittimien asetustilassa, kunnes näyttöön ilmestyy 0:00.
 - Tämä on kotiasentojen säätötila.
2. Tarkista tunti- ja minuuttiosoitTIMIEN asennot.
 - Osoittimet ovat oikeassa asennossa, jos ne osoittavat klo 12-asentoa. Muussa tapauksessa, käytä **D** (myötöpäivään) ja **B** (vastapäivään) painikkeita niiden asentojen säätämiseen.
3. Paina **A**-painiketta sulkeaksesi asetustilaa.
 - Tunti- ja minuuttiosoitTIMIET siirtyvät oikeaan aikaan.

BAROMETRI/LÄMPÖMITTARI

Kello käyttää paineanturia ilmanpaineen (barometrinen paine) ja lämpötila-anturia lämpötilan mittaamiseksi.



Barometri-/lämpömittaritoiminnon aktivoiminen ja sulkeminen

1. Valitse barometri-/lämpömittaritoiminto painamalla **C**-painiketta kellonaikatilassa.
 - Näyttöön sytty **BARO** merkiksi, että barometrisen paineen ja lämpötilan mittaus on käynnissä. Mittaustulokset ilmestyvät näyttöön n. viiden sekunnin kuluttua.
 - Painettuasi **C**-painiketta, kello ottaa lukemia viiden sekunnin välein kolmen ensimmäisen minuutin aikana ja tämän jälkeen kahden minuutin välein.
2. Paina **C**-painiketta viisi kertaa palataksesi kellonaikatilaan.
 - Kello palaa kellonaikatilaan automaattisesti, jos et suorita mitään n. tuntiin barometri-/lämpömittaritoiminnon valinnasta.

Barometrisen paine

- Barometrisen paine ilmaistaan 1 hPa (tai inHg) yksiköissä.
- Näytön ilmaiseman barometrisen painearvon tilalle ilmestyy - - -, jos mitattu barometrisen paine muuttuu 260 hPa - 1100 hPa (7.65 inHg - 32.45 inHg) alueen ulkopuolelle. Barometrisen painearvo palautuu kuitenkin heti, kun mitattu barometrisen paine on jälleen sallituissa rajoissa.

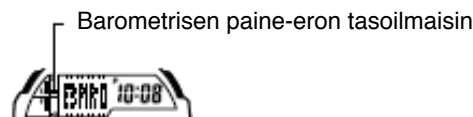
Lämpötila

- Lämpötila ilmaistaan 0.1°C (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 palautuu kuitenkin heti, kun mitattu lämpötila on jälleen sallituissa rajoissa.

Näyttöyksiköt

Voit valita näyttöyksiköksi joko hectopascalit (hPa) tai inches (inHg) mitattua barometristä painetta ja Celsius (°C) tai Fahrenheit (°F) mitattua lämpötilaa varten. Katso lisätietoja kohdasta "Lämpötila-, barometrisen paine- ja korkeusyksikön määrittäminen."

Barometrisen paine-eron ilmaisIn



Osoitin ilmaisee suhteellisen eron viimeiseksi mitatun barometrisen painelukeman barometrisella painekäyrällä ja barometri-/lämpömittaritoiminnolla ilmaistun nykyisen barometrisen painearvon välillä.

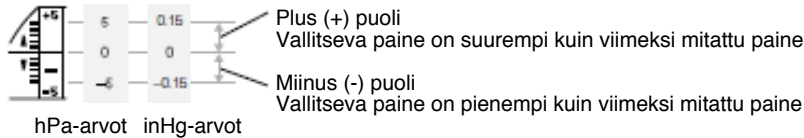
(14)

Barometristen paine-erojen tulkinta

Paineerot ilmaistaan ± 5 hPa alueella 1 hPa yksiköissä.

Tasoilmaisimen asento	Tämä tarkoittaa että
Plus (+) puoli	Paine nousee ja sää paranee.
Miinus (-) puoli	Paine laskee ja sää huononee.

- Alla olevassa esimerkissä tasoilmaisim näyttää, että laskettu paine-ero on n. -3 hPa (n. -0.09 inHg).



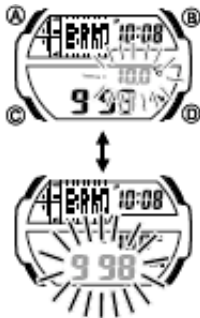
- Barometrinen paine lasketaan käyttämällä hPa-normia. Barometrinen paine-ero voidaan myös luke inHg-yksiköissä, kuten piirros osoittaa (1 hPa = 0.03 inHg).

Paineanturin ja lämpötila-anturin kalibrointi

Kellon sisäänrakennetut paine- ja lämpötila-anturit on kalibroitu tehtaalla eivätkä ne normaalisti vaadi mitään lisäsäätöjä. Jos huomaat vakavia virheitä kellon tuottamissa paine- ja lämpötilalukemissa, voit kalibroida anturit virheiden korjaamiseksi.

Tärkeää!

- Väärin kalibroitu barometrinen paineanturi voi antaa vääriä painelukemia. Vertaile kellon tuottamia lukemia jonkin toisen luotettavan ja tarkan barometrin lukemiin ennen kalibroinnin käynnistämistä.
- Väärin kalibroitu lämpötila-anturi voi johtaa väärin lämpötilalukemiin.
Lue seuraava huolellisesti ennen kuin teet mitään.
 - Vertaile kellon tuottamia lukemia jonkin toisen luotettavan ja tarkan lämpömittarin lukemiin.
 - Jos kello vaatii lisäsäätämistä, irrota se ranteesta ja odota n. 20-30 minuuttia antaaksesi kellon lämpötilalle aikaa vakaantua.



- Ota lukema jollakin toisella mittauslaitteella määrittääksesi tarkasti nykyisen barometrisen paineen tai lämpötilan.
- Valitse barometri-/lämpömittaritoiminto painamalla **C**-painiketta kellonaikatoiminnolla tai anturitulassa.
- Pidä **A**-painiketta alaspainettuna, kunnes nykyinen lämpötila-arvo alkaa vilkkua näytössä. Tämä on asetusnäyttö.
 - Näyttöön ilmestyy viesti **SET Hold** ennen kuin lämpötila-arvo alkaa vilkkua. Jatka **A**-painikkeen alaspainettuna pitämistä, kunnes **SET Hold** häviää näytöstä.
- Paina **C**-painiketta siirtääksesi vilkkuvaa kohdistinta lämpötila- ja barometrisen painearvon välillä. Valitse sitten kalibroitavaksi haluamasi asetus.
- Käytä **D (+)** ja **B (-)** painikkeita kalibroitavan arvon muuttamiseksi. Arvot muuttuvat alla esitettyjen yksiköiden mukaisesti.

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

 - Paina **A** ja **C**-painikkeita samanaikaisesti, jos haluat palauttaa vilkkuvan arvon tehtaan tekemälle asetukselle. Vilkkuvaan kohtaan ilmestyy **OFF** n. sekunniksi, joka vaihtuu alkuperäiseen perusarvoon.
- Paina **A**-painiketta palataksesi barometri-/lämpömittarinäyttöön.

Barometriä ja lämpömittaria koskevat varotoimenpiteet

- Kellon sisäänrakennettu paineanturi mittaa ilmanpaineen muutoksia, joita voit sitten käyttää omien sääennusteiden luomiseen. Kelloa ei ole tarkoitettu käytettäväksi tarkkuusinstrumenttina virallisissa sääennusteissa tai raporttisovelluksissa.
- Äkilliset lämpötilamuutokset voivat vaikuttaa paineanturin lukemiin. Tästä syystä kellon tuottamissa lukemissa saattaa esiintyä joitakin virheitä.
- Lämpötilan lukemaan vaikuttaa kehon lämpötila, suora auringonvalo ja kosteus. Saavuttaaksesi mahdollisimman tarkan lukeman, irrota kello ranteesta, aseta se johonkin hyvin tuuletettuun paikkaan suojaan suoralta auringonvalolta ja pyyhi kosteus pois kellon kuoresta. Kello kuori tarvitsee n. 20-30 minuuttia saavuttaakseen ympäristön lämpötilan.

Perkko Oy, 09-4780500. C.A.

KORKEUSMITTARI

Kello ottaa korkeuslukemia ja näyttää tulokset, jotka perustuvat sisäänrakennetun paineanturiin mittauksiin.

Kuinka korkeusmittari mittaa korkeuden

Korkeusmittari voi mitata korkeutta omien esiasetettujen arvojen (perusmenetelmä) mukaan tai käyttämällä sinun määrittämäsi vertailukorkeutta.

Mitatessasi esiasetettuihin arvoihin perustuvan korkeuden

Kellon barometrisen paineanturin tuottamat tiedot muuntuvat likimääräiseksi korkeudeksi, joka perustuu kellon muistiin taltioituihin ISA (International Standard Atmosphere) muuntoarvoihin.

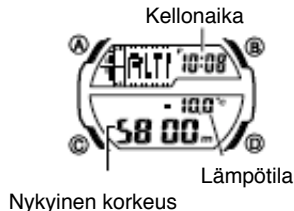
Mitatessasi itse määrittämäsi vertailukorkeuteen perustuvan korkeuden

Määritettyäsi vertailukorkeuden, kello käyttää kyseistä arvoa muuntaakseen painelukemat korkeudeksi.



- Ollessessasi kiipeilemässä esim. vuorella, voit määrittää vertailukorkeuden matkan varrella sijaitsevien maastomerkkien mukaan tai käyttämällä kartan ilmaisemia tietoja. Tämän jälkeen kellon tuottamat korkeuslukemat ovat paljon tarkempia kuin mitä ne olisivat ilman vertailukorkeusarvoa.

Korkeuslukeman ottaminen



1. Varmista, että kello on kellonaikatilassa.
2. Paina **D**-painiketta korkeusmittauksen käynnistämiseksi.
 - Näyttöön ilmestyy **ALTI** merkiksi, että korkeusmittaus on käynnissä. Ensimmäinen mittauslukema ilmestyy näyttöön n. viiden sekunnin kuluttua.
 - Vallitseva korkeusarvo ilmaistaan 5 metrin (20 jalkaa) yksiköissä.
 - Ensimmäisen lukeman jälkeen kello jatkaa korkeuslukemien ottoa automaattisesti viiden sekunnin välein ensimmäiset kolme minuuttia ja tämän jälkeen kahden minuutin välein.
 - Jos kello jätetään korkeusmittaustilaan, se päivittää näytön ilmaisevan korkeusarvon säännöllisesti.
 - Barometri-/lämpömittaritoiminnolla ja korkeusmittaritoiminnolla mitattua lämpötilaa koskevia lisätietoja löytyy osiosta "Lämpötila".
3. Lopetettuasi korkeusmittarin käytön, paina **C**-painiketta palataksesi kellonaikatalaan ja katkaistaksesi automaattimittauksen.
 - Kello palaa kellonaikatalaan automaattisesti, jos et suorita mitään toimenpidettä n. 10 tuntiin korkeusmittaritoiminnon valinnasta.

Huom!

- Korkeuden mittausalue on -700 – 10 000 metriä (-2,300 – 32,800 jalkaa).
- Näytön ilmaiseman arvon tilalle vaihtuu - - - -, jos korkeuslukema putoaa mittausalueen ulkopuolelle. Korkeusarvo tulee uudelleen näkyviin heti, kun korkeuslukema on sallituissa rajoissa.
- Kellon ilmaisemat korkeusarvot perustuvat normaalisti esiasetettuihin muuntoarvoihin. Voit myös itse määrittää vertailukorkeusarvon. Katso lisätietoja alla olevasta osiosta "Vertailukorkeusarvon määrittäminen".

Vertailukorkeusarvon määrittäminen

Kellon tuottamat korkeuslukemat ovat alttiita ilmanpainemuutoksista johtuville virheille. Tästä syystä suosittamme vertailukorkeusarvon päivittämistä aina, kun saatavissa on tarkkoja korkeustietoja kiipeilyn aikana. Määritettyäsi vertailukorkeusarvon, kello säätää ilmanpaine-/korkeusmuuntolaskennan tämän mukaisesti.

Vertailukorkeusarvon määrittäminen



1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna, kunnes vertailukorkeuden nykyinen arvo alkaa vilkkua. Tämä on asetusnäyttö.
 - Näyttöön ilmestyy viesti **SET Hold** ennen kuin vertailukorkeusarvo vilkkuu. Jatka **A**-painikkeen alaspainettuna pitämistä, kunnes **SET Hold** häviää näytöstä.
2. Käytä **D** (+) tai **B** (-) painiketta muuttaaksesi nykyistä vertailukorkeusarvoa 5 metrin (20 jalkaa) porrastuksella.
 - Muuta vertailukorkeusarvo kartasta tai muusta lähteestä saadun tarkkan korkeuslukeman mukaan.

(14)

- Voit asettaa vertailukorkeuden -10 000 – 10 000 metriä (-32,800 – 32,800 jalkaa) väliselle alueelle.
- Voit palauttaa **OFF**-asetuksen (ei vertailukorkeusarvoa) painamalla **B** ja **D**-painiketta samanaikaisesti. Tällöin kello muuntaa ilmanpaineen korkeudeksi ainoastaan esiasetettujen tietojen pohjalta.

5. Sulje asetusten näyttö painamalla **A**-painiketta.

Kuinka korkeusmittari toimii?

Yleisesti ottaen, ilmanpaine laskee korkeuden lisääntyessä. Tämä kellon korkeuslukemat perustuvat kansainvälisen ilmailujärjestön (ICAO) määrittämiin International Standard Atmosphere (ISA) -arvoihin. Nämä arvot määrittävät korkeuden ja ilmanpaineen välisen suhteen.

Korkeus	Ilmanpaine	Lämpötila
4000 m	616 hPa	-11°C
3500 m	701 hPa	-4.5°C
3000 m	795 hPa	2°C
2500 m	889 hPa	8.5°C
2000 m	983 hPa	15°C
1500 m		
1000 m		
500 m		
0 m	1013 hPa	

n. 8 hPa/100 m
n. 9 hPa/100 m
n. 10 hPa/100 m
n. 12 hPa/100 m

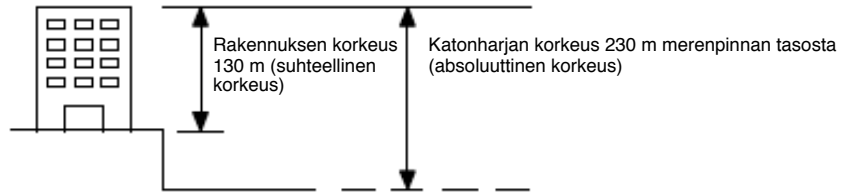
n. 6.5°C/1000 m

Korkeus	Ilmanpaine	Lämpötila
14000 ft.	19.03 inHg	18.2°F
12000 ft.	22.23 inHg	30.5°F
10000 ft.	25.84 inHg	44.7°F
8000 ft.	29.92 inHg	59.0°F
6000 ft.		
4000 ft.		
2000 ft.		
0 ft.		

n. 0.15 inHg/200 ft
n. 0.17 inHg/200 ft
n. 0.192 inHg/200 ft
n. 0.21 inHg/200 ft

n. 3.6°F/1000 jalkaa (ft)

Korkeuden ilmaisemiseksi on käytettävissä kaksi menetelmää: absoluuttinen korkeus, joka näyttää absoluuttisen korkeuden merenpinnan tasosta ja suhteellinen korkeus, joka ilmaisee kahden eri paikan välisen korkeuseron. Tämä kello ilmaisee korkeuden suhteellisena arvona.



Korkeusmittausta koskevat varoitusmenpiteet

- Kello määrittää korkeusarvot ilmanpaineeseen perustuen. Tämä tarkoittaa, että korkeuslukemat samassa paikassa vaihtelevat ilmanpaineen muuttuessa.
- Kellon korkeusmittauksiin käyttämä puolijohdepaineanturi on altis myös lämpötilavaihteluille. Vältä altistamasta kelloa lämpötilamuutoksille.
- Älä käytä kelloa korkeuden lukemiseen tai painiketoimintoihin suorittaessasi laskuvarjohyppäämistä tai riippuliidäntää, ohjatessasi gyrokovertia, liitovarjoa, muuta ilmailuvälinettä tai harrastaessasi jotakin muuta aktiiviteettiä olosuhteissa, joissa korkeus äkillisesti muuttuu.
- Älä käytä kelloa korkeuden mittaamiseksi ammatillista tai teollista tarkkuutta vaativissa tilanteissa.
- Muista, että kaupallisessa liikenteessä olevan lentokoneen sisäilma on paineistettu. Kellon tuottamat lukemat eivät tästä syystä vastaa lentomiehistön ilmoittamia korkeuslukemia.

LÄMPÖTILA-, BAROMETRISEN PAIN- JA KORKEUSYKSIKÖIDEN MÄÄRITYS

Suorita alla esitetyt toimenpiteet määrittääksesi barometri-/lämpömittari- ja korkeusmittaritoiminnolla käytettävät barometri-/lämpömittari- ja korkeusmittausyksiköt.



Tärkeää!

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

Lämpötila-, barometrisen paine- ja korkeusyksiköiden määritystoimenpiteet




1. Pidä **A**-painiketta alapainettuna kellonaikatoiminnolla, kunnes valittu nykyinen kaupunkikoodi alkaa vilkkua. Tämä on kaupunkikoodin asetusten näyttö.
 - Näyttöön ilmestyy viesti **SET Hold** ennen kuin kaupunkikoodi alkaa vilkkua. Jatka **A**-painikkeen alapainettuna pitämistä, kunnes **SET Hold** häviää näytöstä ja kaupunkikoodi alkaa vilkkua.
2. Pidä **C**-painiketta alapainettuna, kunnes näytön vasempaan kulmaan ilmestyy **TEMP** (lämpötila), **ALTI** (korkeus) tai **BARO** (barometrinen paine).

Perkko Oy, 09-4780500. C.A.

(14)

- Asetusnäyttöjen selailua koskevia lisätietoja löytyy osion "Aika- ja päiväysasetusten muuttaminen" vaiheesta 3.

3. Määritä haluamasi yksiköt suorittamalla alla esitety toimenpiteet.

Määritettävä yksikkö	Painettava painike	Vaihdettavat asetukset
Lämpötila		°C (Celsius) ja °F (Fahrenheit)
Korkeus		m (metriä) ja ft (jalkaa)
Barometrinen paine		hPa (hectopascals) ja inHg (tuumaa elohopeaa)

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

KORKEUDEN JA LÄMPÖTILAN SAMANAIKAISTA MITTAAMISTA KOSKEVAT VAROTOIMENPITEET

Vaikka korkeus ja lämpötila voidaan mitata samanaikaisesti, jokainen mittaus vaatii erilaiset olosuhteet parhaiden tulosten saavuttamiseksi. Mitatessasi lämpötilaa kello on paras poistaa ranteesta kehon lämpövaikutuksen eliminoinemiseksi. Toisaalta, jos kyseessä on korkeusmittaus, kello on syytä pitää ranteessa, koska tämä auttaa säilyttämään lämpötila tasaisena, jolloin tuloksena on tarkemmat korkeusmittaukset.

- Mitataksesi ensisijaisesti korkeuden, jätä kello ranteeseen tai muuhun paikkaan, jossa kellon lämpötila säilyy tasaisena.
- Mitataksesi ensisijaisesti lämpötilan, poista kello ranteesta ja anna sen roikkua vapaasti laukustasi tai muusta paikasta, jossa se ei joudu alltiiksi suoralle auringonvalolle. Huomioi, että kellon poistaminen ranteesta voi vaikuttaa paineanturin lukemiin hetkellisesti.

KELLONAJAN TARKISTAMINEN TOISESTA AIKAVYÖHYKKEESTÄ

Nykyinen maailmanaikakaupunki



Kellonaikatoiminnon

Kellonaika valitussa maailmanaikakaupungissa

Voit käyttää maailmanaikatoimintoa tarkistaaksesi ajan yhdestä 31 aikavyöhykkeestä (48 kaupunkia) ymäri maapallon. Maailmanaikatoiminnolla valittua kaupunkia kutsutaan "maailmanaikakaupungiksi".

Maailmanaikatoiminnon valinta

Käytä **C**-painiketta maailmanaikatoiminnon (**WT**) valintaan.

- Näyttöön ilmestyy n. sekunniksi **WT**. Seuraavaksi näyttö ilmaisee valittua maailmanaikakaupunkia vastaavan kaupunkikoodin.

Ajan tarkistaminen toisesta aikavyöhykkeestä

Käytä **D**-painiketta selataksesi kaupunkikoodeja itäsuuntaan.

Talvi- tai kesäajan (DST) määrittäminen valittua kaupunkia varten



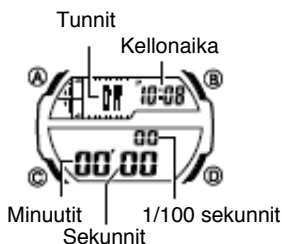
DST-ilmaisin

1. Käytä **D**-painiketta (itä) maailmanaiatilassa valitaksesi kaupunkikoodin (aikavyöhyke), jota vastaavan talvi-/kesäaika-asetuksen haluat vaihtaa.
2. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna, kunnes näyttöön ilmestyy hetkeksi **DST Hold**. Vapauta **A**-painike, kun **DST Hold** häviää näytöstä.
 - Toimenpide vaihtaa vaiheessa 1 valitsemasi kaupunkikoodin joko kesäaikaan (**DST**-ilmaisin syttyy) tai talviaikaan (**DST**-ilmaisin on sammuksissa).

- Maailmanaikatoimintoa ei voi käyttää vaihtamaan kotikaupungin nykyistä talvi-/kesäaika-asetusta.
- Talvi-/kesäajan (DST) väinen vaihtaminen ei ole mahdollista, jos maailmanaikakaupungiksi on valittu UTC.
- Huomioi, että talvi-/kesäaika-asetus (DS) vaikuttaa ainoastaan valittuun aikavyöhykkeeseen. Se ei koske muita aikavyöhykkeitä.

SEKUNTIKELLON KÄYTTÖ

Sekuntikellolla voit mitata kokonaisaikaa, väliaikoja ja ottaa kaksi loppuaikaa.



Sekuntikellotoiminnon valinta

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

- Näyttöön syttyy **STW** n. sekunniksi. Seuraavaksi näyttö vaihtuu näyttämään sekuntikellon tunnit.

Perkko Oy, 09-4780500. C.A.

(14)

Kokonaisajan mittaaminen



Väliajan mittaaminen



Kaksi loppuaikaa



* Ensimmäinen juoksija maalissa. Ensimmäisen juoksijan loppuaika.

** Toinen juoksija maalissa.

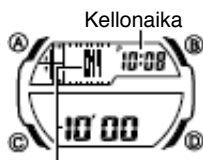
*** Toisen juoksijan loppuaika.

Huom!

- Sekuntikello pystyy näyttämään aikaa yhteensä 23 tuntiin, 59 minuuttiin ja 59,99 sekuntiin asti.
- Käynnistettyäsi sekuntikellon, se jatkaa käyntiä, vaikka vaihdat toiseen toimintatilaan, tai ajanotto saavuttaa mitta-alueen rajan, kunnes pysäytät sen painamalla **A**-painiketta.
- Sekuntikellotilasta poistuminen, kun jokin väliaika on pysäytettynä näytössä, pyyhkii ko. väliajan ja kello palaa kokonaisaikamittaukselle.

AJASTIMEN KÄYTTÖ

Ajastin voidaan konfiguroida käynnistymään esiasetetusta ajasta ja soittamaan hälytyksen ajastimen nollautuessa.



Ajastimen aika (tunnit, minuutit, sekunnit)

Ajastintoiminnon valinta

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

- Näyttöön ilmestyy **TMR** n. sekunniksi. Näyttö vaihtuu ja näyttää seuraavaksi ajastimen tunnit.

Ajastimen käynnistysajan asettaminen

1. Valitse ajastintoiminto.
 - Jos ajastin on käynnissä (sekunnit vähenevät näytössä), pysäytä se painamalla **D**-painiketta. Palauta ajastin käynnistysaika-arvolle painamalla **A**-painiketta.
 - Mikäli ajastin on pysäytettynä, palauta se asetetulle käynnistysaika-arvolle painamalla **A**-painiketta.
2. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna, kunnes ajastimen käynnistysajan tunnit alkavat vilkkua. Tämä on asetusnäyttö.
 - Näyttöön ilmestyy viesti **SET Hold** ennen kuin tuntien asetus alkaa vilkkua. Jatka **A**-painikkeen alaspainettuna pitämistä, kunnes **SET Hold** häviää näytöstä ja tuntiasetus vilkkuu.
3. Paina **C**-painiketta siirtääksesi vilkkuvaa kohdistinta tunti- ja minuuttiasetusten välillä.
4. Käytä **D (+)** ja **B (-)** painikkeita vilkkuvan asetuksen muuttamiseksi.
 - Asettaaksesi ajastimen käynnistysajaksi 24 tuntia, valitse **0H 00'00**.
5. Sulje asetusnäyttö painamalla **A**-painiketta.

Ajastimen toiminta



- Varmista, ennen ajastimen käynnistämistä ettei ajastin ole jo käynnissä (sekunnit vähenevät näytössä). Jos ajastin on käynnissä, pysäytä se painamalla **D**-painiketta ja paina sitten **A**-painiketta palauttaaksesi ajastimen asettamallasi käynnistysaika-arvolle.
- Hälytys soi viiden sekunnin ajan ajastimen nollautuessa (kaikissa toimintatiloissa). Ajastin palaa käynnistysaika-arvolle automaattisesti hälytyksen soidessa.

Hälytyksen katkaiseminen

Ajastinhälytys katkeaa painamalla mitä tahansa painiketta.

(14)

HÄLYTYKSEN KÄYTTÖ

Hälytysnumero
tai SIG



Hälytysaika (tunnit:minuutit)

Voit asettaa viisi erillistä päivittäishälytystä. Kun päivittäishälytys aktivoidaan, hälytys soi n. 10 sekuntia joka päivä kellon saavuttaessa esiasetetun hälytysajan. Hälytys toimii vaikka kello ei ole ajannäyttötilassa.

Voit aktivoida myös tasatuntisignaalin, jolloin kello piippaa kahdesti aina tasatunnein.

Hälytystoiminnon valinta

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

- Näyttöön ilmestyy **ALM** n. sekunniksi. Näyttö vaihtuu ja ilmaisee seuraavaksi hälytyksen numeron (**AL1 - AL5**) tai **SIG** (tasatuntisignaalin ilmaisin). Hälytysnumero tarkoittaa hälytysnäyttöä. **SIG**-ilmaisिन syttyy, kun tasatuntisignaali ativoidaan.
- Valitessasi hälytystoiminnon, näyttöön ilmestyy ensimmäiseksi tiedot, jotka olivat tarkasteltavana, kun toiminto viimeksi suljettiin.

Hälytysajan asettaminen



Hälytysilmaisिन päällä/pois
(ON/OFF)

- Käytä **C**-painiketta hälytystoiminnolla selataksesi hälytysnäyttöjä, kunnes näkyviin ilmestyy hälytys, jonka ajan haluat asettaa.



- Pidä **A**-painiketta alaspainettuna, kunnes hälytysaika alkaa vilkkua. Tämä on asetusnäyttö.
 - Näyttöön ilmestyy viesti **SET Hold** ennen kuin tuntien asetus alkaa vilkkua. Jatka **A**-painikkeen alaspainettuna pitämistä, kunnes **SET Hold** häviää näytöstä ja hälytysaika vilkkuu.
- Paina **C**-painiketta siirtääksesi vilkkuvaa kohdistinta tunti- ja minuuttiasetusten välillä.
- Kun jokin asetus vilkkuu, voit muuttaa sitä käyttämällä **D** (+) ja **B** (-) painikkeita.
 - Varmista että aamu-/iltapäiväasetus on oikein asettaessasi hälytysaikaa käyttämällä 12-tuntista formaattia, (a.m. ei ilmaisinta) tai p.m. (**P**-ilmaisिन syttyy).
- Paina **A**-painiketta sulkeaksesi asetusnäytön.

Hälytyksen testaaminen

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

Hälytyksen ja tasatuntisignaalin päällekytkentä ja katkaisu

- Käytä **D**-painiketta hälytystoiminnolla hälytyksen tai tasatuntisignaalin valintaan.
- Kun haluamasi hälytys tai tasatuntisignaali on valittu, paina **A**-painiketta kytkeäksesi sen päälle ja pois.



Tasatuntisignaalin ilmaisin

Hälytysilmaisिन

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

Hälytyksen katkaiseminen

Paina mitä tahansa painiketta.

NÄYTÖN TAUSTAVALO



Kellon näyttö on taustavalaisu helpottaakseen tietojen lukemista hämärässä.

Taustavalon syyttäminen

Paina **B**-painiketta missä toimintatilassa (paitsi, kun jokin asetusruutu on näytössä) syyttääksesi näytön taustavalon.

- Suorita alla esitetty toimenpide valitaksesi taustavalon kestoajaksi joko 1 sekunti tai 3 sekuntia. Painaessasi **B**-painiketta taustavalo palaa joko sekunnin tai 3 sekuntia valitusta kestoajasta riippuen.

(14)

Taustavalon kestoajan muuttaminen

1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna kellonaikatilassa, kunnes nykyinen kaupunkikoodi alkaa vilkkua. Tämä on kaupunkikoodin asetusnäyttö.
 - Näyttöön ilmestyy viesti **SET Hold** ennen kuin kaupunkikoodi alkaa vilkkua. Jatka **A**-painikkeen alaspainettuna pitämistä, kunnes **SET Hold** häviää näytöstä ja kaupunkikoodi vilkkuu.
2. Jatka **C**-painikkeen painamista, kunnes näytön vasempaan kulmaan ilmestyy **LT1** tai **LT3**.
 - Asetusnäyttöjen selailua koskevia lisätietoja löytyy osiosta "Aika- ja päiväysasetusten vaihtaminen" vaiheesta 3.
3. Paina **D**-painiketta valitaksesi taustavalon kestoajaksi 3 sekuntia (**LT3**-ilmaisain syttyy) tai 1 sekunti (**LT1**-ilmaisain syttyy)
4. Kun kaikki asetukset ovat mieleisesi, sulje asetusruutu painamalla **A**-painiketta.

Taustavaloa koskevat varotoimenpiteet

- Taustavaloa on vaikea nähdä suorassa auringonvalossa.
- Taustavalo sammuu automaattisesti aina, kun jokin hälytys alkaa soimaan.
- Taustavalon jatkuva käyttö kuluttaa pariston nopeasti loppuun.
- Kellosta kuuluu hiljainen ääni aina, kun taustavalo palaa. Tämä johtu EL-paneelin värähtelemisestä eikä se ole mikään vika.

PAINIKKEIDEN TOIMINTAÄÄNI

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

- Hälytys, tasatuntisignaali ja ajastinhälytys toimivat normaalisti, vaikka painikkeiden merkkiääni kytketään pois päältä.

Painikkeiden toimintaäänien päällekytkentä/katkaisu



1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna kellonaikatilassa, kunnes nykyinen kaupunkikoodi alkaa vilkkua. Tämä on kaupunkikoodin asetusnäyttö. Näyttöön ilmestyy viesti **SET Hold** ennen kuin kaupunkikoodi alkaa vilkkua. Jatka **A**-painikkeen alaspainettuna pitämistä, kunnes **SET Hold** häviää näytöstä ja kaupunkikoodi vilkkuu.

2. Jatka **C**-painikkeen painamista, kunnes näytön vasempaan kulmaan syttyy **MUTE** tai **KEY**.
 - Asetusnäyttöjen selailua koskevia lisätietoja löytyy osiosta "Aika- ja päiväysasetusten vaihtaminen" vaiheesta 3.



Mykistysilmaisain

3. Paina **D**-painiketta toimintaäänien aktivoimiseksi (**KEY**) tai katkaisemiseksi (**MUTE**).
4. Kun kaikki asetukset ovat mieleisesi, sulje asetusruutu painamalla **A**-painiketta.

Huom!

- Mykistysilmaisain näkyy näytössä kaikissa toimintatiloissa, kun painikkeiden toimintaääni on katkaistu.

VIANETSINTÄ

Aika-asetus

KELLONAIKA ON USEMMAN TUNNIN VÄÄRÄSSÄ.

Kotikaupunkiasetus voi olla väärä. Tarkista kotikaupunkiasetus ja korjaa se tarpeen vaatiessa.


KELLONAIKA ON TUNNIN VÄÄRÄSSÄ.

Vaihda kotikaupungin talviaika-/kesäaika (DST) -asetus. Suorita toimenpiteet osiosta "Aika- ja päiväysasetusten konfigurointi"

Anturitilat

LÄMPÖTILA-, BAROMETRISEN PAINEN- JA KORKEUSYKSIKÖIDEN VAIHTAMINEN EI ONNISTU.

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

PARISTOILMAISIN  SYTTYY NÄYTTÖÖN ANTURIMITTAUKSEN OLLESSA KÄYNNISSÄ.



Paristoilmaisain

Digitaalinen näyttö vasempaan kulmaan ilmestyy paristoilmaisain aina, kun pariston virta on riittävä anturimitauksen suorittamiseen barometri-/lämpömittari- tai korkeusmittarissa.

NÄYTTÖÖN SYTTYY "ERR" ANTURIMITTAUKSEN OLLESSA KÄYNNISSÄ

Kellon altistuminen voimakkaalle iskulle voi aiheuttaa anturin toimintavian tai katkoksen sisäiseen piiriin. **ERR** (virhe) ilmaisee syttyä tällöin näyttöön eikä anturi toimi.

(14)

Barometrinen paine-/
lämpötilamittaus



Korkeus-
mittaus



- Käynnistä mittaus uudelleen, jos näyttöön syttyy **ERR** anturin suorittaessa jotain mittausta. Jos **ERR**-ilmaisain syttyy uudelleen, se voi tarkoittaa, että anturissa on jokin vika.
- Barometrin/lämpömittarin ja korkeusmittarin anturitoimenpiteet kytkeytyvät pois käytöstä aina, jos pariston virtamäärä ei riitä anturin toimintaan, jolloin **ERR**-ilmaisain syttyy näyttöön. Tämä ei tarkoita toimintavikaa ja anturin toiminta normalisoituu, kun pariston jännite palaa normaalille tasolle.
- Jos **ERR**-ilmaisain syttyy toistuvasti mittauksen aikana, se voi tarkoittaa, että toiminnassa olevassa anturissa on jokin ongelma.

Toimita kello myyjäliikkeeseen tai valtuutetulle CASIO-kellosepälle mahdollisimman pian, jos huomaat anturin toiminnassa jonkin ongelman.

PAINE-EROILMAISIN EI ILMESTY NÄYTTÖÖN, KUN BAROMETRI-/LÄMPÖMITTARITOIMINTO VALITAAN.

- Tämä voi merkitä anturivikaa. Käytä **C**-painiketta ja yritä valita barometri-/lämpömittaritoiminto uudelleen.
- Paine-eroilmaisain ei ilmesty näyttöön, jos näytön ilmaisema nykyinen barometrinen arvo on sallitun mittausalueen ulkopuolella (260 – 1100 hPa).

Maailmanaikatoiminto

MAAILMANAIKAKAUPUNGIN AIKA ON VÄÄRÄ MAAILMANAIKATILASSA

Tämä voi johtua talvi- ja kesäajan välisestä väärästä kytkennästä. Katso lisätietoja osiosta "Talvi- tai kesäajan määrittäminen kaupunkia varten" sivulla 9.

TEKNISET TIEDOT

Tarkkuus normaalissa lämpötilassa: ± 30 sekuntia/kuukausi

Digitaaliaika: Tunnit, minuutit, sekunnit, p.m (P), kuukausi, päivä, viikonpäivä

Aikaformaatti: 12-tuntia ja 24-tuntia

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

Muuta: Kotikaupunkikoodi (voidaan asettaa yhdelle 48 kaupunkikoodista), talvi-/kesäaika (DST)

Analogiaika: Tunnit, minuutit (osoitin liikkuu 20 sekunnin välein)

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)

Kello voi näyttää negatiivisia arvoja vertailukorkeudesta tai ilmastollisista olosuhteista johtuen

Näyttöyksikkö: 5 m (tai 20 jalkaa)

Mittauksen ajoitus: 5-sekunnin välein ensimmäiset 3 minuuttia ja sitten 2 minuutin välein seuraavat 10 tuntia

Muuta: Kalibrointi

Paineanturin tarkkuus:

	Olosuhteet (korkeus)	Korkeusmittari	Barometri
Kiinteä lämpötila	0 - 6000 m 0 - 19680 jalkaa	± (korkeusero x 2% + 15 m) m ± (korkeusero x 2% + 50 jalkaa) ft	± (paine-ero x 2% + 2 hPa) hPa ± (paine-ero x 2% + (paine-ero x 2% + 0.059 inHg) inHg
	6000 – 10000 m 19680 – 32800 ft	± (korkeusero x 2% + 25 m) m ± (korkeusero x 2% + 90 jalkaa) ft	
Säädettävän lämpötilan vaikutus	0 – 6000 m 0 – 19680 jalkaa	± 50 m/10°C välein ± 170 jalkaa 50°F välein	± 5 hPa 10°C välein ± 148 inHg 50°F välein
	6000 – 10000 m 19680 – 32800 ft	± 70 m 10°C välein ± 230 jalkaa 50°F välein	

- Arvot taataan -10°C – 40°C (14°F – 104°F) välisellä lämpötila-alueella.
- Tarkkuus huononee, jos kello joutuu alttiiksi voimakkaalle iskulle tai suurille lämpötilavaihteluille.

Perkko Oy, 09-4780500. C.A.

(14)

Lämpötila-anturin tarkkuus:

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

Maailman aika: 48 kaupunkia (31 aikavyöhykettä)

Muuta: Kesäaika/talviaika

Sekuntikello

Mittausyksikkö: 1/100 sekunnit

Mittauskapasiteetti: 23:59' 59.99"

Mittaustoiminnot: Kokonaisaika, väliaika, kaksi loppuaikaa

Ajastin

Mittausyksikkö: 1 sekunti

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

Hälytykset: 5 päivittäishälytystä, tasatuntisignaali

Taustavalo: EL (elektroluminenssipaneeli), taustavalon kesto aika valittavissa (n. 1 sekunti tai 3 sekuntia)

Muuta: Matalan lämpötilan kestävyys (-10°C/14°F), painikkeiden toimintaäänien päällekytkentä/katkaisu

Paristo: Yksi litiumparisto (tyyppi: CR2016)

Toiminta-aika n. 3 vuotta alla luetelluissa olosuhteissa:

- 1 taustavalon käyttö (1.5 sek.)/päivä
- 10 sekuntia hälytystä/päivä
- 10 tuntia korkeumittausta, kerran kuukaudessa

Taustavalon toistuva käyttö kuluttaa pariston nopeasti loppuun.

KAUPUNKIKOODITAUUKKO

City Code	City	UTC Offset/ GMT Differential
PPG	Pago Pago	-11
HNL	Honolulu	-10
ANC	Anchorage	-9
YVR	Vancouver	-8
LAX	Los Angeles	-7
YEA	Edmonton	-7
DEN	Denver	-7
MEX	Mexico City	-6
CHI	Chicago	-6
NYC	New York	-5

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
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	-4
YYT	St. Johns	-3.5
RIO	Rio De Janeiro	-3
FEN	Fernando de Noronha	-2
RAI	Praia	-1
UTC		0
LIS	Lisbon	0
LON	London	0

Tekstien selitykset

City Code = kaupunkikoodi

City = kaupunki

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

- Taulukko ilmaisee kellon sisältämät kaupunkikoodit (joulukuun 1014)
- Globaalisia aikoja (GMT-differentiaali ja UTC-offset) ja kesäaikaa koskevat säännöt ovat jokaisen maan itse määrittämiä.