

**CASIO 5678****Käyttöopas****SISÄLLYSLUETTELO**

Varotoimet	1
Ennen aloittamista	4
Kellonajan säätö	15
Maa-ilman aika	19
Hälytys	21
Digitaalikompassi	23
Korkeusmittaus	26
Barometrisen paineen mittaus	30
Lämpötilamittaus	33
Korkeustallenteiden katselu	35
Sekuntikello	37
Ajastin	38
Osoittimien kohdistuksen säätö	39
Muut asetukset	39
Vianetsintä	42

**VAROTOIMET****KÄYTTÖÄ KOSKEVAT VAROTOIMET****Vedenpitävyys**

- Alla olevat tiedot koskevat kelloja, joiden takakuoressa on WATER RESIST tai WATER RESISTANT merkintä.

**Vedenpitävyys päivittäiskäytössä**

Merkintä etu- tai taka-kuoressa	Ei BAR
---------------------------------	--------

Esimerkki päivittäiskäytöstä

Käsien pesu, sade	KYLLÄ
Veteen liittyvä työ, uinti	EI
Purjelautailu	EI
Snorklaus	EI

**Parannettu vedenpitävyys päivittäiskäytössä  
5 ilmakehää**

Merkintä etu- tai taka-kuoressa	5 BAR
---------------------------------	-------

Esimerkki päivittäiskäytöstä

Käsien pesu, sade	KYLLÄ
Veteen liittyvä työ, uinti	KYLLÄ
Purjelautailu	EI
Snorklaus	EI

**10 ilmakehää**

Merkintä etu- tai taka-kuoressa	10 BAR
---------------------------------	--------

Esimerkki päivittäiskäytöstä

Käsien pesu, sade	KYLLÄ
Veteen liittyvä työ, uinti	KYLLÄ
Purjelautailu	KYLLÄ
Snorklaus	KYLLÄ

**20 ilmakehää**

Merkintä etu- tai takakuoressa	20 BAR
--------------------------------	--------

**Esimerkki päivittäiskäytöstä**

Käsien pesu, sade	KYLLÄ
Veteen liittyvä työ,uinti	KYLLÄ
Purjelautailu	KYLLÄ
Snorklaus	KYLLÄ

- Älä käytä kelloa laitesukellukseen tai muun tyyppiseen sukellukseen, joka vaatii paineilmasäiliöiden käyttöä.
- Kellot joissa ei ole WATER RESIST tai WATER RESISTANT merkintää eivät ole suojattuja hien vaikutukselta. Vältä tällaisten kellojen käyttöä olosuhteissa, joissa ne joutuvat alltiiksi suurelle määrälle hikeä tai kosteutta tai roiskevedelle.
- Huomioi alla esitetyt varoimet, vaikka kello olisi vedenpitävä. Tällaiset käyttöolosuhteet huonontavat vedenpitävyyttä ja voivat aiheuttaa veden tiivistymisen lasin sisäpinnalle.
  - Älä käytä nuppia tai painikkeita kellon ollessa veden alla tai märkä.
  - Vältä kellon pitämistä ollessasi kylvyssä.
- Älä käytä kellon lämmitetyssä uima-altaassa, saunassa tai muussa korkean kosteuden tai lämpötilan omaavassa paikassa.
- Älä pidä kelloa pestessäsi käsiäsi tai kasvojasi, tehdessäsi kotitöitä tai muita tehtäviä, joihin liittyy saippua tai liuotainaineet.
- Jos kello on ollut kosketuksessa meriveteen, huuhtelee suola kellosta raikkaalla vedellä ja kuivaa hyvin.
- Hyvän vedenpitävyyden säilyttämiseksi, toimita kello säännöllisesti valtuutetulle kellosepälle tiivisteiden tarkistamiseksi (noin kahden kolmen vuoden välein).
- Kelloseppä tarkistaa kellon vedenpitävyyden aina, kun vaihdatat siihen uuden pariston. Pariston vaihto on aina tehtävä valtuutetun Casio-kellosepän toimesta. Pariston vaihto vaatii erikoistyökaluja.
- Joissakin kelloissa on muodikkaat nahkaremmit. Vältä uimista, pesemistä tai muita aktiviteetteja, joissa nahkaremmit joutuvat suoraan kosketukseen veden kanssa.
- Kellon lasin sisäpinnalle voi muodostua kosteutta, jos lämpötila putoaa äkillisesti. Mitään syytä huoleen ei ole, jos kosteus häviää suhteellisen nopeasti. Tällaiset äkilliset lämpötilamuutokset saattavat syntyä astuessasi ilmastoituun huoneeseen kuumana kesäpäivänä ja talvella kellon joutuessa kosketukseen lumen kanssa.. Jos lasin sisäpinta ei kirkastu, toimita kello valtuutetulle Casio-kellosepälle tarkistusta varten.
- Kellon vedenpitävyys on testattu International Organization for Standardization sääntöjen mukaisesti.

**Ranneke (nahkaremmi)**

- Liian tiukka ranneke aiheuttaa hikoilua ja estää ilman kulkemisen rannekkeen alta, mikä saattaa aiheuttaa ihoärsytystä. Älä kiristä ranneketta liian tiukkaan. Jätä rannekkeen ja ranteen väliin riittävästi tilaa, jotta väliin mahtuu yksi sormi.
- Kuluminen, ruoste ja muut olosuhteet voivat aiheuttaa rannekkeen murtumisen ja rannekenastat saattavat irrota, jolloin kello putoaa ja saattaa hävitä. Seurauksena voi olla myös loukkaantuminen. Hoida ranneketta hyvin ja pidä se aina puhtaana.
- Lopeta rannekkeen käyttö, jos huomaat muutoksia sen toiminnassa: sen joustavuus on huonontunut, siinä näkyy murtumista, se on löystynyt, nastat irtoavat tmv. Toimita kello valtuutetulle Casio-kellosepälle tarkistusta ja korjausta varten (nämä ovat veloittavia toimenpiteitä).

**Lämpötila**

- Älä koskaan jätä kelloa auton kojelaudalle, lämmityslaitteen läheisyyteen tai muuhun paikkaan, jonka lämpötila voi nousta hyvin korkeaksi. Älä myöskään jätä kelloa paikkaan, jossa se altistuu hyvin matalille lämpötiloille. Äärimmäiset lämpötilat voivat aiheuttaa ajan jätättämistä, edistämistä, käynnin pysähtymistä tmv.
- Kellon jättäminen alueelle, jonka lämpötila ylittää +60°C voi johtaa ongelmiin LCD-näytön toimivuudessa. LCD-näyttö muuttuu vaikealukaiseksi alle 0°C ja yli +40°C lämpötiloissa.

**Isku**

- Kello on suunniteltu kestämaan normaalin päivittäisen käytön ja kevyen urheilun, kuten tenniksen peluu jne. aikana aiheutuvia iskuja. Kellon pudottaminen tai muulla tavalla altistaminen voimakkaalle iskulle, voi kuitenkin aiheuttaa toimintavian. Kelloja, jotka ovat iskunkestävää muotoilua (G-SHOCK, BABY-G, G-MS) voidaan käyttää voimakasta tärinää aiheuttaviin aktiviteetteihin (moottorisaha, motocross, tmv.)

**Magnetismi**

- Magnetismi ei normaalisti vaikuta digitaalikelloihin, mutta erittäin voimakasta magnetismia (sairaalalaitteet tmv.) on kuitenkin syytä välttää sillä se voi aiheuttaa toimintavian ja vahingoittaa kellon elektronisia osia.

**Sähköstaattinen varaus**

- Altistaminen voimakkaalle sähkölataukselle voi siirtää kellon näytön väärään aikaan. Erittäin voimakas sähkövaraus voi vahingoittaa sen elektronisia osia.
- Sähköstaattinen varaus voi tyhjentää näytön hetkellisesti tai aiheuttaa sateenkaarieffektin näyttöön.

### **Kemikaalit**

- Estä kelloa joutumasta kosketuksiin tinnerin, bensiinin, liuotainaineiden, öljyn, rasvan, puhdistusaineiden, liimojen, maalien, lääkkeiden tai kosmetiikan kanssa, jotka sisältävät tällaisia ainesosia. Seurauksena voi olla kellon kuoren, metalli- tai nahkarannekkeen ja muiden osien värjäytyminen tai vahingoittuminen.

### **Säilytys**

- Jos et aio käyttää kelloa pitkään aikaan, pyyhi se puhtaaksi liasta, hiestä ja kosteudesta. Aseta se sitten säilytykseen johonkin viileään, kuivaan paikkaan.

### **Hartsiosat**

- Kellon jättäminen pitkäksi ajaksi kosketukseen muihin esineisiin sen ollessa märkä voi aiheuttaa hartsiosien värin tarttumisen muihin esineisiin tai muiden esineiden värin siirtymisen kellon hartsiosiin. Kuivaa kello hyvin ennen sen laittamista säilytykseen ja varmista ettei se kosketa muihin esineisiin.
- Kellon jättäminen suoraan auringonvaloon pitkäksi ajaksi (ultraviolettisäteet) tai sen puhdistamatta jättäminen voi johtaa värjäytymiseen.
- Tietyissä olosuhteissa syntyvä kitka (voimakas ulkoinen voima, jatkuva hankaus, iskut jne.) voivat vahingoittaa maalattujen osien pintaa.
- Voimakas hankaus voi aiheuttaa värjäytymistä, jos rannekkeessa on painettuja merkintöjä.
- Kellon jättäminen märäksi pitkäksi ajaksi voi aiheuttaa fluoresoivien värien haalistumista. Pyyhi kello kuivaksi mahdollisimman pian, kun se on kostunut.
- Puoliittain läpinäkyvät rannekeosat voivat värjäytyä hiestä, liasta ja altistumisesta korkeille lämpötiloille pitkiksi ajoiksi.
- Kellon päivittäinen käyttö ja pitkäaikainen varastointi voi aiheuttaa hartsiosien huononemista, murtumista tai vääntymistä. Tällaisten vahinkojen laajuus riippuu käytöstä ja varastointiolosuhteista.

### **Nahkahihna**

- Kellon jättäminen kosketukseen muiden esineiden kanssa pitkäksi ajaksi sen ollessa märkä, voi aiheuttaa nahkahihnan värin siirtymisen muihin esineisiin tai muiden esineiden värin siirtymisen nahkahihnaan. Kuivaa kello kunnolla ennen sen laittamista säilytykseen ja estä sitä koskettamasta muihin esineisiin.
- Nahkahihnan jättäminen suoraan auringonvaloon pitkäksi ajaksi (ultraviolettisäteet) tai puhdistamatta sitä voi johtaa hihnan värjäytymiseen.

**Varoitus:** Nahkahihnan hankaaminen tai lika voi aiheuttaa värin siirtymisen ja värjäytymisen.

### **Metalliosat**

- Metalliosien puhdistamatta jättäminen voi johtaa ruosteen muodostumiseen, vaikka osat ovat ruostumatonta terästä tai niiden pinta on eloksoitu. Jos metalliosat altistetaan hielle tai vedelle, pyyhi kello kuivaksi pehmeällä imukykyisellä liinalla ja laita se sitten hyvin tuuletettuun paikkaan kuivumista varten.
- Puhdista metalliosat käyttämällä pehmeää hammasharjaa ja mietoa saippua/vesiliuosta. Huuhtelee sitten hyvin ja pyyhi kello kuivaksi pehmeällä imukykyisellä liinalla. Kääri kellon kuori keittiömuovikelmuun estääksesi sitä joutumasta kosketukseen saippuan tms. kanssa pestessäsi metalliosia.

### **Antibakteerinen, hajujen syntymistä estävä hihna**

- Antibakteerinen ja hajunkestävä hihna suojaa hiestä syntyviltä bakteereilta, mikä lisää mukavuutta ja hygieniää. Pidä hihna puhtaana varmistaaksesi parhaan mahdollisen vaikutuksen. Käytä imukykyistä liinaa pyyhkiäksesi lian, hien ja kosteuden pois hihnasta. Hihna ei suojaa ihottumilta, allergisilta reaktioilta jne.

### **Nestekidenäyttö**

- Nestekidenäytön merkkejä voi olla vaikea lukea, jos katsekukulma on suuri.

### **Tietomuistilla varustettu kello**

- Kaikki tiedot häviävät kellon muistista, jos paristosta loppuu virta, se vaihdetaan tai kelloa korjataan. CASIO Computer Co. Ltd. ei vastaa vahingoista, jotka ovat syntyneet toimintaviasta, kellon korjauksesta, pariston vaihdosta jne. Säilytä kirjoitetut kopiot kellon kaikista tärkeistä tiedoista.

### **Kellon mittausanturit**

- Kellon mittausanturi on tarkkuuinstrumentti. Älä koskaan yritä purkaa sitä. Älä työnnä mitään esineitä anturin aukkoon ja estä lian, pölyn tai muun vieraan materiaalin pääsy kellon sisälle. Jos kello on ollut upoksissa meriveteen, huuhtelee kello huolellisesti raikkaalla vedellä ja kuivaa hyvin.

Huomoi, että CASIO Computer Co., Ltd. ei vastaa vahingoista tai muutoksista, jotka ovat aiheutuneet kellon väärästä käytöstä tai sen toimintaviasta.

## **KUNNOSSAPITO**

### **Kellon hoito**

- Huuhtele kello raikkaalla vedellä, jos se on altistunut merivedelle tai mudalle.
- Metall- tai hartsirannekkeet, joissa on pieniä metalliosia, voidaan puhdistaa miedolla puhdistusaineella ja vedellä. Käytä pehmeää hammasharjaa puhdistamiseen. Kääri kellon kuori keittiömuovikelmuun estääksesi sitä joutumasta kosketukseen saippuan tms. kanssa pestessäsi ranneketta.
- Pese hartsihihnat vedellä ja kuivaa sitten pehmeällä liinalla. Huomioi, että hartsihinnan pinnalle saattaa muodostua joskus tahramaisia kuvioita. Tämä ei vaikuta ihoon tai vaatekukseen. Poista tahrat pyyhkimällä niitä liinalla.
- Poista vesi ja hiki nahkahihnasta pyyhkimällä sitä pehmeällä liinalla.
- Painikkeiden painamatta jättäminen saattaa johtaa käyttöongelmiin myöhemmin. Kierrä nuppia, pyöritettävää kehys-rengasta ja paina painikkeita säännöllisin välein säilyttääksesi niiden toimivuuden.

### **VAROITUS!**

#### **Ruoste**

- Kelloon käytetyn teräksen ruostumattomuudesta huolimatta, sen pinnalle saattaa muodostua ruostetta, jos sitä ei puhdisteta likaantumisen jälkeen.
  - Kellon pinnassa oleva lika voi estää hapen pääsyn kosketukseen metallin kanssa, mikä saattaa aiheuttaa metallipinnan hapettumisen ja ruostumisen.
- Ruoste voi aiheuttaa teräviä kulmia metalliosiin ja irrottaa nastat rannekkeista. Toimita kello tällaisessa tapauksessa valtuutetulle Casio-kellosepälle tarkistusta varten.
- Vaikka kellon pinta näyttää puhtaalta, voi sen uriin ja koloihin jäänyt hiki ja ruoste liata vaateen hihansuun, aiheuttaa ihoärsytystä ja jopa häiritä kellon toimintaa.

#### **Ennenaikainen kuluminen**

- Kellon jättäminen liikkeeksi tai kosteaksi tai sen varastointi paikkaan, jonka kosteus on korkea, voi aiheuttaa ennen-aikaisen kulumisen, repeytymisen ja murtumisen.

#### **Ihoärsytys**

- Herkän ihotyypin tai huonon fyysisen kunnon omaaville henkilöille voi ilmaantua ihoärsytystä kellon pitämisestä ranteessa. Tällöin nahka- tai hartsirannekkeen säännöllinen puhdistaminen on erityisen tärkeää. Jos huomaat ihottumaa tai muuta ihoärsytystä, ota välittömästi yhteys ihotautilääkäriin.

#### **AKUPARISTON VAIHTO**

- Jätä pariston vaihto valtuutetun Casio-kellosepän tehtäväksi.
- Käytä ainoastaa käyttöopassa mainitun tyyppistä vaihtoparistoa. Muun tyyppisen pariston käyttö voi aiheuttaa toimintavian.
- Ladattava (toissijainen) akku latautuu kun sen aurinkokenno altistetaan valolle, joten se ei vaadi säännöllistä vaihtoa tavallisen pariston tapaan. Pitkäaikainen käyttö tai toimintaolosuhteet voivat kuitenkin huonontaa ladattavan akun tehokkutta. Ota yhteys valtuutettuun CASIO-kelloseppään, jos akun toiminta-aika on mielestäsi lyhentynyt.

## **ENNEN ALOITTAMISTA**

Tämä osio tarjoaa yleiskatsauksen kellosta ja sen toiminnoista.

### **Kellon ominaisuudet**

- Lataaminen aurinkoenergialla  
Aurinko ja keinovalo synntää sähköä ladaten kellon sisäänrakennetun akun.
- Aikasignaalin vastaanotto  
Kello vastaanottaa aikatiedot sisältävän radiosignaalin ja säätää ajan tarkasti tämän mukaan.
- Maailmanaika  
Kellon näyttö pystyy ilmaisemaan kellonajan mistä tahansa 48 aikavyöhykkeestä ympäri maapallon sekä UTC-ajan (Coordinate Universal Time). Voit valita yhteensä viisi kaupunkia maailmanajatilassa.
- Hälytys  
Kello soittaa merkkiäänensä ja/tai värinähälytyksen kellon saavuttaessa asettamasi hälytysajan.
- Digitaalikompassi  
Käytä digitaalikompassia määrittääksesi suunnan pohjoiseen ja tarkistaaksesi suuntiman määränpään.
- Korkeusmittaus  
Käytä korkeusmittaustoimintaa nykyisen sijaintipisteen korkeuden mittaamiseksi yhdessä päiväyksen ja kellonaikamittauksen kanssa.
- Barometrisen paineen mittaus  
Voit valita barometrisen paineen muuttumisnäytön, jolloin on helppo tarkastella ilmanpaineessa tapahtuvia muutoksia.
- Lämpötilan mittaus  
Kelloa voi käyttää myös ilman lämpötilan mittaamiseen.

(45)

- Korkeustallenteiden tarkastelu  
Voit halutessasi tarkastella tai pyyhkiä kelloon taltioituja korkeustallenteita.
- Sekuntikello  
Sekuntikellolla voi mitata aikaa 1/100-sekunnin tarkkuudella 24 tuntiin asti.
- Ajastin  
Lähtölaskenta käynnistyy asettamastasi käynnistysajasta. Kello soittaa merkkiäänä ajastimen nollautuessa.

#### Tärkeää!

- Kello ei ole erikoistarkoituksia varten tarkoitettu mittausinstrumentti. Mittaustoiminnon lukemat ovat vain vertailua varten.
- Aina, kun käytät kellon digitaalikompassia maastossa kulkemista, vuorilla kiipeilyä tai muiden aktiviteettien harrastamista varten, ota mukaan toinen kompassi lukemien vahvistamiseksi. Jos kellon digitaalikompassin lukemat poikkeavat toisen kompassin lukemista, suorita digitaalikompassin 2-suuntainen kalibrointi mahdollisimman tarkkojen lukemien varmistamiseksi.
  - Kompassilukemat ja kalibrointi ei ole mahdollista, jos kello on jonkin kestopagneetin, metalliesineen, korkeajännitejohtojen tai kotitalouskoneiden (TV, tietokone, älypuhelin, tms.) läheisyydessä.  
Katso osio "Digitaalikompassi".
- Kellon korkeusmittaustoiminto laskee ja ilmaisee suhteellisen korkeuden sen paineanturin tuottamiin barometrisiin painelukemiin perustuen. Tästä syystä, kellon näyttämät korkeusarvot voivat poiketa todellisesta korkeudesta ja/tai merenpinnan tasosta alueella, jossa olet. Suositamme korkeustietojen säännöllistä päivittämistä paikallisten korkeustietojen mukaisesti.  
Katso osio "Korkeusmittaus".

#### Huom!

- Tämän käyttöoppaan piirroksat ovat toimenpiteiden selitysten helpottamiseksi ja ne niissä voi olla pieniä eroja kellosta riippuen.

#### KELLON SÄÄTIMET



1. Toiminto-osoitin
2. Tuntiosoitin
3. Sekuntiosoitin
4. Minuuttiosoitin
5. Viikonpäivä
6. Kuukausi, päivämäärä
7. Nuppi

#### A-painike

Valitse korkeusmittaustoiminto painamalla **A**-painiketta kellonaikatilassa.

#### B-painike

Jokainen painallus vaihtaa kellon toimintatilan. Pidä **B**-painiketta alapainettuna vähintään kaksi sekuntia palataksesi kellonaikatilaan.

#### C-painike

Valitse digitaalikompassi painamalla **C**-painiketta kellonaikatilassa.

#### D-painike

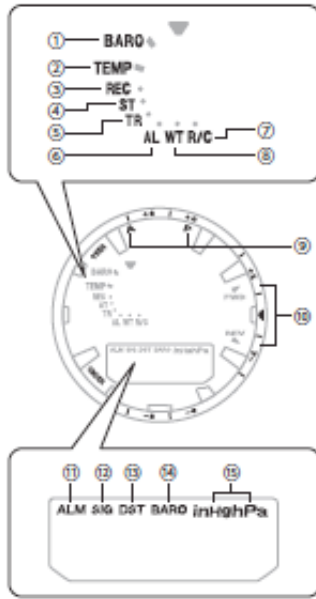
Voit selata asetuksia painamalla **D**-painiketta kellonaikatilassa.

#### L-painike

Painiketta käytetään näytön taustavalon syyttämiseen.

(45)

## KELLON NÄYTTÖTAULU JA ILMAISIMET



1. Toiminto-osoitin osoittaa BARO-asentoa kellon ollessa barometrisen paineen mittaustilassa.
2. Toiminto-osoitin osoittaa TEMP-asentoa kellon ollessa lämpöasteiden mittaustilassa.
3. Toiminto-osoitin osoittaa REC-asentoa kellon ollessa korkeustalenteiden hallintatilassa.
4. Toiminto-osoitin osoittaa ST-asentoa kellon ollessa ajanottotilassa (sekuntikello).
5. Toiminto-osoitin osoittaa TR-asentoa kellon ollessa ajastintilassa.
6. Toiminto-osoitin osoittaa AL-asentoa kellon ollessa hälytystilassa.
7. Toiminto-osoitin osoittaa R/C-asentoa kellon ollessa vastaanotto-tilassa.
8. Toiminto-osoitin osoittaa WT-asentoa kellon ollessa maailman-aikatilassa.
9. 12-tuntista aikaformaattia käytettäessä sekuntiosoitin osoittaa A-asentoa aamupäiväaikoja (a.m.) ja P-asentoa iltapäiväaikoja (p.m.) varten.

10. Sekuntiosoitin näyttää korkeus-/barometrisen painedifferentiaalin.

11. Ilmaisinsyöttö, kun hälytys aktivoidaan.

12. Ilmaisinsyöttö, kun tasatuntisignaali aktivoidaan.

13. Ilmaisimessa on valo kellon näyttäessä kesäaikaa.

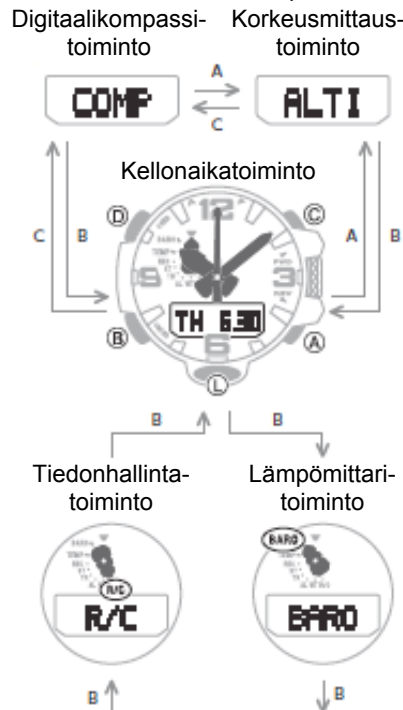
14. Sytty, kun barometrisen paineen muuttumisilmaisinsyöttö aktivoidaan.

15. Näyttää barometrisen paineen mittausyksikön.

## TOIMINTOJEN VÄLINEN NAVIGOINTI

Kello on varustettu alla esitetyillä toiminnoilla.

- Voit palata kellonaikatailaan mistä tahansa muusta toimintatilasta painamalla **B**-painiketta vähintään kaksi sekuntia.



(45)



Käytä yllä olevissa piirroksissa esitettyjä painikkeita toimintojen väliseen navigointiin.

### TOIMINTATILOJEN YLEISKATSAUS

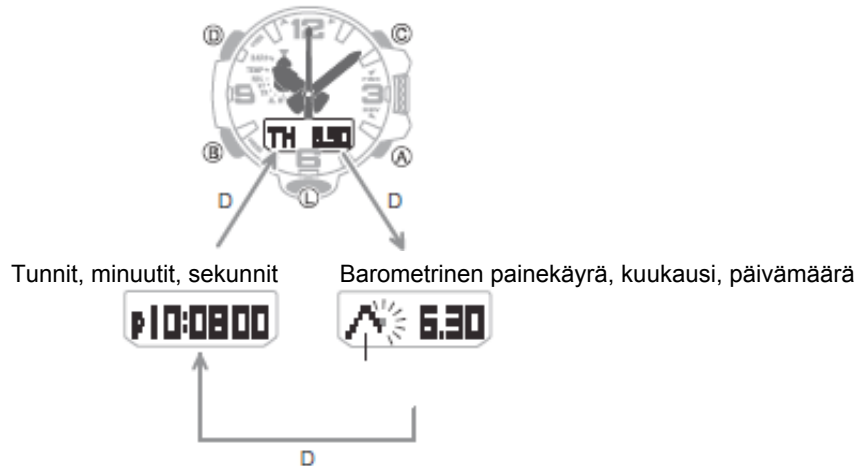
#### Kellonaikatoiminto

Kellonaikatilassa näyttö ilmaisee kuluvan viikonpäivän, kuukauden ja päivämäärän.

Voit myös käyttää D-painiketta selataksesi näytön sisältöä alla esitetyllä tavalla.

- Barometrinen painekäyrä, kuukausi ja päivämäärä
- Tunnit, minuutit, sekunnit

Viikonpäivä, kuukausi, päivämäärä



#### Korkeusmittaustoiminto

Käytä korkeusmittaustoimintoa mitataksesi nykyistä sijaintiasi vastaavan korkeuslukeman.

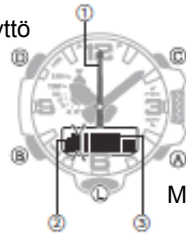
- Katso osio "Korkeusmittaus"

(45)

### Korkeusmittaustoiminto

Käytä tätä toimintoa mitataksesi korkeuslukemia nykyisessä sijaintipaikassasi.  
Katso osio "Korkeusmittaus"

Navigointinäyttö

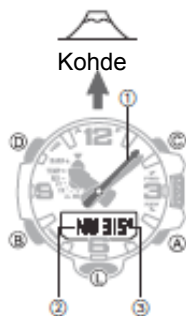


Mittaa uudelleen

1. Korkeusdifferentiaali/kellonajan sekunnit
2. Korkeuskäyrä
3. Korkeus

### Digitaalikompassitoiminto

Käytä tätä toimintoa suuntien ja suuntimakulmien mittaamiseksi.  
Katso osio "Digitaalikompassi"

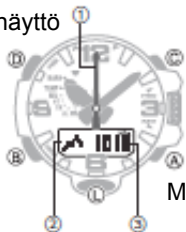


1. Pohjoisen ilmaisu
2. Suuntima klo 12
3. Suuntimakulma klo 12

### Barometritoiminto

Käytä tätä toimintoa ottaaksesi barometrisiä painelukemia nykyisessä sijaintipaikassasi.  
Katso osio "Barometrisen paineen mittaus"

Navigointinäyttö

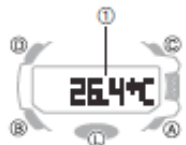


Mittaa uudelleen

1. Barometrinen painedifferentiaali/kellonajan sekunnit
2. Barometrinen painekäyrrä
3. Barometrinen paine

### Lämpömittaritoiminto

Käytä tätä toimintoa mitataksesi lämpötilalukemia nykyisessä sijaintipaikassasi.  
Katso osio "Lämpötilan mittaus"



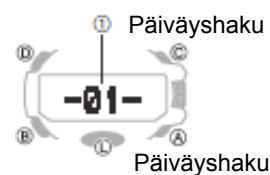
Mittaa uudelleen

1. Lämpötila

### Korkeudenhallintatoiminto

Tätä toimintoa käytetään korkeustallenteiden katselua varten.

1. Näyttöön ilmestyy viimeksi käytetyn korkeustallenteen numero.



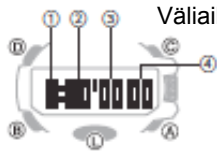
Päiväyshaku



(45)

### Sekuntikellotoiminto

Käytä sekuntikellotoimintoa kokonaisajan mittaamiseksi.  
Katso osio "Sekuntikello"



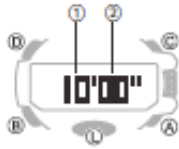
Väliaika/nollaus

Käynnistys/pysäytys

1. Sekuntikellon tunnit
2. Sekuntikellon minuutit
3. Sekuntikellon sekunnit
4. Sekuntikellon 1/100-sekunnit

### Ajastintoiminto

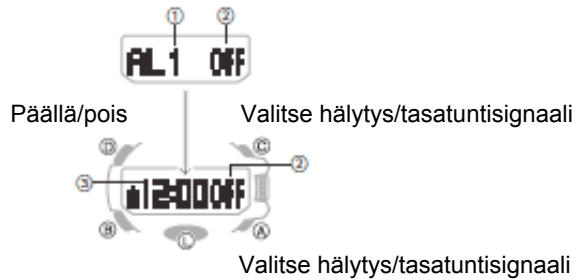
Käytä tätä toimintoa käynnistääksesi lähtölaskennan asetetusta ajasta alaspäin.  
Katso osio "Ajastin"



1. Ajastimen minuutit
2. Ajastimen sekunnit

### Hälytystoiminto

Kello piippaa hälytysajan koittaessa.  
Katso osio "Hälytys"

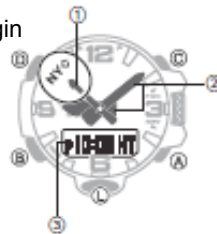


1. Hälytysnumero
2. Hälytyksen tai tasatuntisignaalin toimintatila
3. Hälytystunnit/minuutit

### Maaailman aikatoiminto

Toiminto mahdollistaa kellonajan tarkistamisen 29 kaupungista sekä UTC (Coordinated Universal Time) ajan.  
Katso osio "Maailman aika"

Näyttää nykyisen kaupungin



1. Kaupunkikoodit (maailman aikakoodit)
2. Maailman aikakaupungin kellonaika
3. Kotikaupunkiaika

### Vastaanottotoiminto

Tässä toimintatilassa on mahdollista vastaanottaa aikaisignaali manuaalisesti.  
Katso osio "Kellonajan säätö käyttämällä aikaisignaalivastaanottoa."

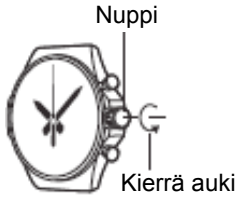


1. Vastaanottotason ilmaisin

(45)

## NUPIN KÄYTTÖ

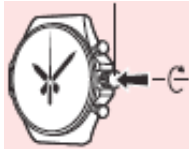
Kellossa on kierrettävä ruuvityyppinen nuppi. Avaa nupin lukitus kiertämällä sitä itseäsi kohti (vasemmalle).



### Tärkeää!

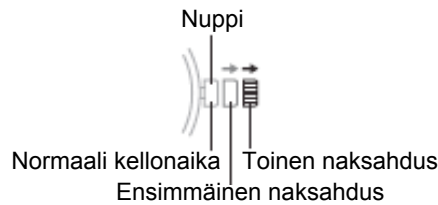
- Estääksesi vedenpitädyden huononemisen ja/tai iskusta johtuvan vahingoittumisen, muista lukita nuppi kiertämällä sitä itsestäsi pois päin samalla, kun työntät sitä sisään.

Kierrä kiinni



- Älä käytä tarpeetonta voimaa työntäessäsi nupin takaisin sisään.

## Pikasiirto eteenpäin/Pikahaku taaksepäin



Osoittimien pikasiirto käynnistyy vetämällä nupin ulos ensimmäiseen tai toiseen naksahduskohtaan asti ja kiertämällä sitä nopeasti jompaan kumpaan suuntaan. Voit lisätä pikasiirron nopeutta kiertämällä nuppia nopeasti uudelleen pikasiirron aikana.

### Pikasiirto eteen-/taaksepäin pysäyttäminen

Kierrä nuppia käynnissä olevaa pikasiirtoa vastakkaiseen suuntaan tai paina mitä tahansa painiketta.

### Huom!

- Jos et suorita mitään toimenpidettä n. kahteen minuuttiin vedettyäsi nupin ulos, nupin toiminnot peruuntuvat automaattisesti. Työnnä tällaisessa tapauksessa nuppi takaisin sisään ja vedä se sitten ulos uudelleen.

## OSOITTIMIEN SIVUUNSIIRTO

Osoittimet voidaan siirtää sivuun näytön ilmaisemien tetojen tarkastelun helpottamiseksi.

1. Paina **B**-painiketta samalla, kun pidät **L**-painiketta alaspainettuna.  
Toimenpide siirtää analogiset osoittimet sivuun helpottaen näytön tietojen lukemista.



2. Osoittimet palautuvat normaaleihin kellonaika-asentoihin painamalla **A**, **B**, **C** tai **D**-painiketta.

### Huom!

- Jos jätät kellon sen osoittimien ollessa sivuun siirrettyssä asennossa etkä suorita mitään toimenpidettä n. 10 sekuntiin, osoittimet siirtyvät automaattisesti jatkamaan normaalia kellonaikaa.

(45)

## KELLON LATAAMINEN

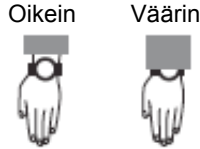
Kellon virtalähteenä toimii ladattava (toisijainen) akku, joka latautuu aurinkokennon tuottamalla sähkövirralla. Aurinkokennon on integroitu kellotauluun ja se synnyttää virtaa aina, kun kellon näyttötaulu on alttiina kirkkaalle valolle.

### Kellon lataaminen

Jos et pidä kelloa ranteessa, laita se johonkin kirkkaasti valaistuun paikkaan lataamista varten.



Pitäessäsi kelloa ranteessa, varmista, ettei sen näyttötaulu on esim. vaatetuksen hihansuun peitossa. Energian tuotto pienenee voimakkaasti, jos kellon näyttötaulu on vain osittainkin peitetty.



### Tärkeää!

- Valon voimakasta ja muista olosuhteista riippuen kello saattaa kuumentua voimakkaasti, kun se altistetaan valolle latausta varten. Vältä kellon lataamista alla kuvatuissa olosuhteissa.
  - Auringonvaloon pysäköidyn soneuvon kojelaudalle
  - Lähelle hehkulamppua tai muuta kuumuutta synnyttävää lähdettä.
  - Suoraan auringonpaisteeseen tai muuhun kuumaan paikkaan pitkäksi ajaksi.
- Näyttöpaneeli saattaa muuttua tyhjäksi (tai valkoiseksi LCD-näytön tyypistä riippuen) erittäin korkeassa lämpötilassa. Tämä on kuitenkin väliaikaista ja näyttö palautuu normaaliksi lämpötilan laskiessa.

### Lataustason tarkistaminen

Näytössä oleva ilmaisin näyttää lataustason kellon ollessa kellonaikatilassa.



- Näyttö ilmaisee lataustasot 4 ja 5, vaikka kello ei olisikaan kellonaikatilassa.

#### Lataustaso 1: Hyvä

Kaikkia toimintoja voi käyttää.



#### Lataustaso 2: Hyvä

Kaikkia toimintoja voi käyttää.



#### Lataustaso 3: Matala

Alla esitetyt toiminnot eivät ole käytettävissä. Sekuntiosoitin alkaa myös siirtyä kahden-sekunnin askelin

- Aikaisignaalin vastaanotto
- Kompassi-, barometriset paine- ja lämpötilamittaukset
- Näytön valaistus
- Summeriäänet (hälytys, jne.)



#### Lataustaso 4: Matala

Lataustaso on alle 3 ja kaikki toiminnot ovat poissa käytöstä. Tämän lisäksi myös kaikki osoittimet pysähtyvät.



(45)

### Lataustaso 5: Akku on tyhjä

Kaikki osoittimet ovat pysähtyneet ja digitaalinäyttö on tyhjä. Taltioidut tiedot pyyhkiytyvät ja kello palaa tehtaan perusasetuksille.

#### Tärkeää!

- Jos akun virta laskee matalaksi tai loppuu kokonaan, altista kellon näyttö (aurinkonenno) valolle mahdollisimman nopeasti.

#### Huom!

- Mikäli näytössä alkaa vilkkua **RECOVER**, se tarkoittaa, että kaikki toiminnot ovat poissa käytöstä hetkellisestä virrankulutuksesta johtuen.
- Näyttöön syttyy **CHARGE**-ilmaisin, kun kello altistetaan valolle akun tyhjenemisen jälkeen. Tämä ilmaisee, että lataus on käynnistynyt.

### Latausopas

Alla oleva taulukko näyttää kellon keskimääräiset latausajat.

#### Latausaika joka vaaditaan 1-päivän käyttöä varten

Valomäärä (Luxia)	Likimääräinen latausaika
50,000	8 minuuttia
10,000	30 minuuttia
5,000	48 minuuttia
500	8 tuntia

#### Seuraavan varaustason saavuttamiseksi tarvittava latausaika

- Aurinkoinen päivä ulkosalla (50,000 luxia)

Tyhjä akku ---> keskisuuri varaus	3 tuntia
Keskisuuri lataus ---> suuri varaus	22 tuntia
Suuri lataus ---> täysi varaus	6 tuntia

- Aurinkoinen päivä, lähellä ikkunaa (10,000 luxia)

Tyhjä akku ---> keskisuuri varaus	7 tuntia
Keskisuuri lataus ---> suuri varaus	84 tuntia
Suuri lataus ---> täysi varaus	23 tuntia

- Pilvinen päivä, lähellä ikkunaa (5000 luxia)

Tyhjä akku ---> keskisuuri varaus	10 tuntia
Keskisuuri lataus ---> suuri varaus	136 tuntia
Suuri lataus ---> täysi varaus	37 tuntia

- Sisällä loistevalossa (500 luxia)

Tyhjä akku ---> keskisuuri varaus	119 tuntia
Keskisuuri lataus ---> suuri varaus	-
Suuri lataus ---> täysi varaus	-

#### Huom!

- Todelliset latausajat riippuvat latausympäristöstä.

(45)

### **Virransäästötoiminto**

Kellon jättäminen johonkin hämäärään paikkaan n. tunniksi 10 p.m ja 6 a.m. välisenä aikana aiheuttaa sekuntiosoittimen pysähtymisen ja kello asettuu virransäästötilaan tasolle 1. Jos kello jätetään tällaiseen tilaan kuudeksi tai seitsemäksi päiväksi, kaikki osoittimet pysähtyvät ja kello asettuu virransäästötilaan tasolle 2.

Taso 1:

Sekuntiosoitin pysähtyy klo 12-asentoon ja näyttö muuttuu tyhjäksi säästääkseen virtaa.

Taso 2:

Sekuntiosoitin pysähtyy klo 12-asentoon ja näyttö muuttuu tyhjäksi säästääkseen virtaa. Kaikki toiminnot kytkeytyvät pois käytöstä.

### **Palautuminen virransäästötilasta**

Suorita jokin alla esitetyistä toimenpiteistä.

- Paina mitä tahansa painiketta.
- Siirrä kello johonkin hyvin valaistuun paikkaan.
- Aktivoi automaattivalo kääntämällä kellon kasvojesi kohti.

### **Huom!**

- Kello ei asetus virransäästötilaan alla luetelluissa tapauksissa.
  - Kellon ollessa ajanottotilassa
  - Kellon ollessa ajastintilassa
  - Barometrisen paineen muuttumisilmaisimen näkyessä
- Virransäästötila voidaan haluttaessa aktivoida tai peruuttaa.  
Katso osio "Virransäästöasetusten määrittäminen"
- Huomioi, että kello saattaa asettua virransäästötilaan, jos sen näyttötaulu on hihansuun peittämä kellon ollessa ranteessa.

### **KELLON NÄYTÖN KATSELU PIMEÄSSÄ**

Kellossa on valo, jonka voi sytyttää helpottaakseen tietojen lukemista hämärässä.

### **Taustavalon sytyttäminen manuaalisesti**

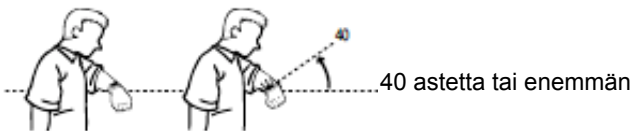
Taustavalon sytyttämiseksi paina L-painiketta.

- Taustavalon sammuu automaattisesti, jos jokin hälytys alkaa soimaan tai kellon nuppia kierretään.
- Taustavalon ei syty, jos signaalivastaanotto tai osoittimien siirto on käynnissä. Taustavalon ei syty myöskään anturin mitattaessa jotain lukemaa.



### **Kellotaulun valaiseminen automaattivalon ollessa käytössä**

Kun automaattinen valotoiminto aktivoidaan, näyttö taustavalon sytyttää automaattisesti aina, kun kelloa kallistetaan 40 asteen kulmaan tai enemmän.



### **Tärkeää!**

- Taustavalon ei syty, jos käännät kellon näyttöä enemmän kuin 15 astetta vaakatason yli tai sen alle. Varmista, että kämmenen ulkopuoli on vaakatasossa horisonttiin nähden.
- Staattinen sähkö tai magneettinen voima voi häiritä automaattisen valokytkimen toimintaa. Jos taustavalon ei syty, siirrä kello takaisin aloitusasentoon (vaakatasoon) ja kallista sitä sitten kasvojesi kohti uudelleen. Ellei tämä toimi, laske käsivartesi alas sivulle ja nosta se sitten ylös uudelleen.
- Kellosta kuuluu hiljainen napsahdus, kun sitä heilutetaan edestakaisin. Tämä johtuu automaattisen valokytkimen mekaniikasta. Kyseessä ei ole mikään vika.

### **Huom!**

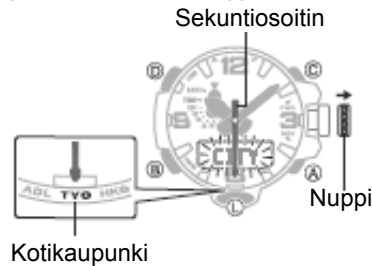
- Automaattivalon kytkeytyy pois päältä alla luetelluissa tilanteissa.
  - Hälytys, ajastimen sumneri tai jokin muu piippaus alkaa soimaan
  - Osoittimien siirto on käynnissä
  - Kello on kompassitilassa
  - Aikaisignaali vastaanoton ollessa käynnissä.

(45)

### Automaattisen valoasetuksen määrittäminen

Automaattinen valo voidaan haluttaessa aktivoida tai peruuttaa.

1. Valitse kellonaikatoiminto.  
Katso osio "Toimintojen välinen navigointi".
2. Vedä nuppi ulos.  
Näyttöön ilmestyy vilkkuva **CITY**-ilmaisain ja sekuntiosoitin siirtyy osoittamaan nykyistä kotikaupunkia.



3. Paina **B**-painiketta kolme kertaa.  
Näyttöön syttyy **AUTOM** ja ON- tai OFF-asetus vilkkuu.



4. Kierrä nuppia automaattivalon aktivoimiseksi tai peruuttamiseksi.
5. Saata asetustoimenpiteet päätökseen työntämällä nupin sisään.

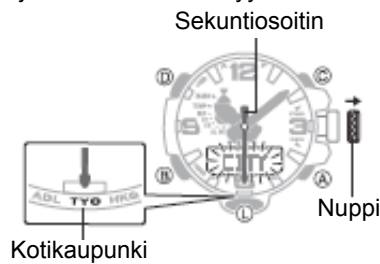
### Huom!

- Jos et suorita mitään toimenpidettä n. kahteen minuuttiin vedettyäsi nupin ulos, nupin toiminnot peruuntuvat automaattisesti. Työnnä tällaisessa tapauksessa nuppi sisään ja vedä se sitten ulos uudelleen.

### Taustavalon kestoajan määrittäminen

Voit valita taustavalon kestoajaksi joko 1.5 sekuntia tai kolme sekuntia.

1. Valitse kellonaikatoiminto.  
Katso osio "Toimintojen välinen navigointi".
2. Vedä nuppi ulos.  
Näyttöön ilmestyy vilkkuva **CITY**-ilmaisain ja sekuntiosoitin siirtyy osoittamaan nykyistä kotikaupunkia.



3. Paina **B**-painiketta neljä kertaa.  
Näyttöön syttyy **LIGHT** ja numero **1** tai **3** vilkkuu.
4. Valitse taustavalon kestoaika kiertämällä nuppia.  
**1:** Taustavalo palaa 1.5 sekuntia  
**3:** Taustavalo palaa 3 sekuntia



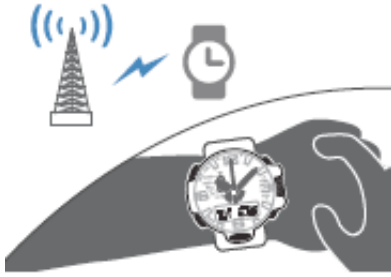
### Huom!

- Jos et suorita mitään toimenpidettä n. kahteen minuuttiin vedettyäsi nupin ulos, nupin toiminnot peruuntuvat automaattisesti. Työnnä tällaisessa tapauksessa nuppi sisään ja vedä se sitten ulos uudelleen.

(45)

## **KELLONAJAN SÄÄTÖ**

Kello pystyy vastaanottamaan aikakalibrointisignaaleja ja säätämään päiväys- ja aika-asetuksen tämän mukaisesti.



### **KELLONAJAN SÄÄTÖ AIKASIGNAALIA KÄYTTÄEN**

#### **Yleiskatsaus**

Kellon aika- ja päiväysasetukset voidaan määrittää vastaanotetun aikakalibrointisignaalin mukaan.

#### **Tärkeää!**

- Jotta kello voi säätää nykyisen aika-asetuksen kalibrointisignaalin vastaanoton mukaan, sinun on määritettävä alue, jossa kelloa käytetään.  
Katso osio "Kotikaupungin asettaminen"

#### **Huom!**

- Säädä aika- ja päiväysasetus manuaalisesti, jos olet alueella, jossa aikakalibrointisignaalin vastaanotto ei ole mahdollista.  
Katso osio "Kellon toimintojen käyttö aika-asetuksen säätämiseen"

#### **Sopiva signaalin vastaanottoaika**

Aikakalibrointisignaalin vastaanotto toimii yleensä hyvin lähellä ikkunaa.

- Aseta kello siten, että sen 12-asento osoittaa kohti ikkunaa.
- Pidä metalliesineet poissa kellon lähetyksiltä.
- Älä liikuta kellon vastaanoton aikana,
- Älä suorita mitään toimenpidettä kellolla.

klo 12-asento



#### **Huom!**

Seuraavat olosuhteet voivat aiheuttaa ongelmia aikakalibrointisignaalin vastaanotossa.

- Rakennuksen sisällä tai rakennusten välissä
- Ajoneuvon sisällä
- Kotitalouslaitteiden, konttorikoneiden tai älypuhelimien läheisyydessä.
- Rakennustyömaan, lentokentän tai muiden sähköhäiriöitä aiheuttavien lähteiden läheisyydessä.
- Lähellä korkeajännitejohtoja
- Suurien vuorien välissä tai niiden takana.

#### **Aikakalibrointisignaalin vastaanottoalueet**

- **Japani (JJY)**  
Japanin aikakalibrointisignaalin lähettimet (radioasemat) sijaintipaikat ovat Otakadoya (Fukushima) ja Hagane (Fukuoka/Saga).  
Japanin lähetyssignaalin vastaanottoalue on n. 1000 km kummastakin lähetyssasemasta.
- **Kiina (BPC)**  
Kiinan aikasignaalia lähettävä asema on Shangiu, Henan Province, China.  
Kiinalaisen aikasignaalin vastaanottoalue on n. 1500 km lähetyssasemasta.
- **Yhdysvallat (WWVB)**  
Yhdysvaltojen aikasignaalia lähettävä asema on Fort Collins, Colorado.  
Yhdysvaltojen aikasignaalin vastaanottoalue on n. 3000 km lähetyssasemasta.
- **Englanti (MSF) ja Saksa (DCF77)**  
Englannin aikasignaalia lähettävä asema on Anthorn, Cumbria.  
Saksan aikasignaalia lähettävä asema on Mainflingen, kaakkoon Frankfurtista.  
Englannin ja Saksan aikasignaalin vastaanottoalue on n. 1500 km kummastakin lähetyssasemasta.

#### **Huom!**

- Suuret vuoret tai muut geologiset muodostelmat kellon ja signaalilähteen välillä voivat estää vastaanoton, vaikka kello on signaalilähettimen kantoalueen sisällä.
- Aikakalibrointisignaalin vastaanotto ei ole mahdollista, jos kotikaupungiksi valittu kaupunki ei tue signaalivastaanottoa.

(45)

### Aikakalibrointisignaalin automaattivastaanotto

Kalibrointisignaalin vastaanotto tapahtuu keskiyön ja klo 5:00 a.m. välillä. Kun jokin vastaanotoista onnistuu, muut vastaanotot samalta päivältä peruuntuvat.

1. Aseta kello ikkunan lähelle tai johonkin muuhun vastaanotolle sopivaan paikkaan.
  - Näytössä vilkkuu **RC**-ilmaisain aikakalibrointisignaalin vastaanoton ollessa käynnissä.
  - Vastaanoton onnistuttua, aika- ja päiväysasetukset säätyvät automaattisesti ja kello palaa kellonaikatileaan.

### Huom!

- Vastaanotto kestää normaalisti kahdesta minuutista n. 10 minuuttiin, mutta saattaa kestää jopa 20 minuuttia.

### Automaattivastaanoton päällekytkentä ja katkaisu

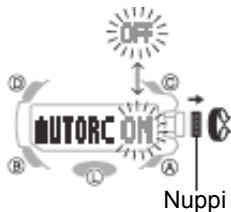
Voit halutessasi kytkeä automaattivastaanoton päälle tai pois käyttämällä "Auto Receive" asetusta.

### Huom!

- Automaattivastaanoton voit kytkeä päälle tai pois tarpeen mukaan kotikaupunkiasetuksen vastatessa aluetta joka tukee aikasignaaliavastaanottoa.

Katso osio "Aikasignaalin vastaanottoalueet".

1. Valitse kellonaikatoiminto.  
Katso osio "Toimintojen välinen navigointi".
2. Vedä nuppi ulos.  
Näyttöön syttyy **AUTORC** ja **ON** tai **OFF**-ilmaisain vilkkuu.



3. Kierrä nuppia kytkeäksesi automaattivastaanoton päälle tai pois.
4. Saata asetustoimenpiteet päätökseen työntämällä nupin sisään.

### Huom!

- Kello katkaisee asetustoimenpiteet automaattisesti n. kolmen minuutin kuluttua ja palaa kellonaikatileaan, jos se ei tunnista mitään toimenpidettä määrittäessäsi automaattivastaanoton päällä/poisasetuksia,
- Nupin toiminnot peruuntuvat automaattisesti, jos et suorita mitään toimenpidettä n. kahteen minuuttiin npin ollessa ulosvedetty. Työnnä nuppi tällaisessa tapauksessa sisään ja vedä se sitten ulos uudelleen.

### Aikakalibrointisignaalin manuaalivastaanotto

1. Aseta kello lähelle ikkunaa tai aikasignaalin vastaanotolle sopivaan muuhun paikkaan.
2. Valitse kellonaikatoiminto.  
Katso osio "Toimintojen välinen navigointi".
3. Pidä **A**-painiketta alapainettuna vähintään kaksi sekuntia, kunnes näyttöön ilmestyy **RC !**.  
Tämä ilmaisee, että vastaanotto on käynnistynyt. Vastaanoton päätyttyä kellon aika- ja päiväysasetukset säätyvät vastaanotettujen tietojen mukaisesti.



Vastaanottotason ilmaisin

- Vastaanottotason ilmaisin (L1, L2, L3) näyttää signaalin voimakkuustason vastaanoton ollessa käynnissä.

### Huom!

- Vastaanotto kestää n. kahdesta minuutista n. 10 minuuttiin, mutta saattaa joskus kestää jopa 20 minuuttia.
- Aikakalibrointisignaalin vastaanotto toimii premiin yöllä kuin päiväsaikaan.

### Vastaanottotason ilmaisin

Näyttö ilmaisee nykyisen toimintatilan vastaanoton ollessa käynnissä. Katso alla. Käytä tasoilmaisinta apuna löytääksesi sijainnin, jossa signaalivastaanotto toimii vakaasti.



Signaalivoimakkuusilmaisin





### Viimeisen ajansäätötuloksen tarkistaminen

1. Valitse kellonaikatoiminto.  
Katso osio "Toimintojen välinen navigointi".  
Näyttö ilmaisee päiväyksen ja ajan viimeisestä onnistuneesta vastaanotosta.

Viimeisin vastaanottoaika



Viimeisin vastaanottopäiväys

### Signaalivastaanottoa koskevat varoitusmerkit

- Kellon käyntitarkkuus on  $\pm 15$  sekuntia/kuukausi, jos se ei jostain syystä pysty säätämään aikaa kalibrointisignaalia käyttämällä.
- Huomioi, että sisäinen koodinpurku, jonka kello suorittaa signaalivastaanoton jälkeen saattaa siirtää aika-asetusta hieman (alle 1 sekunti).
- Kalibrointisignaalin vastaanotto ei ole mahdollista alla lueteluissa tapauksissa.
  - Akkutehon ollessa matala.
  - Kellon ollessa jossain muussa kuin kellonaikatilassa.
  - Kellon ollessa virransäästötilassa tasolla 2.
  - Kompassi-, barometrisen paineen, lämpötila- tai korkeusmittauksen ollessa käynnissä.
  - Barometrisen paineen muuttumisilmaisimen ollessa aktivoitu.
  - Ajastimen lähtölaskennan ollessa käynnissä.
  - Jos kotikaupunkiasetus ei mahdollista aikasignaalin vastaanottoa.
  - Kellon ollessa aikasignaalin vastaanottoalueen ulkopuolella.
- Aika- ja päiväysasetukset säätävät automaattisesti, kun vastaanotto on onnistunut. Kesäaika ei vaihdu oikealla tavalla, kun kesäajan alkamis- ja päättymispäiväys on viranomaisten muuttamat.
- Heinäkuusta 2021 lähtien Kiina ei enää huomioi kesäaikaa. Jos Kiina joskus tulevaisuudessa alkaa huomioimaan kesäaikaan siirtymisen, kellon ilmaisema aika Kiinaa varten ei ole oikea.

### AIKA-ASETUKSEN SÄÄTÄMINEN KELLON TOIMINTOJA KÄYTTÄEN

Jos aikasignaalin vastaanotto ei jostain syystä ole mahdollista voit säätää päiväys-, aika- ja kotikaupunkiasetukset manuaalisesti kellon painikkeita käyttäen.

#### Kotikaupungin asetus

Suorita toimenpiteet tästä osiosta valitaksesi kotikaupungiksesi haluamasi kaupungin. Jos olet alueella joka huomioi kesäajan, voit määrittää myös kesäaika-asetuksen.

1. Valitse kellonaikatoiminto.  
Katso osio "Toimintojen välinen navigointi".
2. Vedä nuppi ulos.  
Näyttöön ilmestyy vilkkuva **CITY**-ilmaisain ja sekuntiosoitin siirtyy osoittamaan nykyistä kotikaupunkia.

Sekuntiosoitin



Kotikaupunki

3. Kierrä nuppia, kunnes sekuntiosoitin osoittaa kaupunkia, jonka haluat asettaa kotikaupungiksesi.
5. Paina **B**-painiketta.
5. Kierrä nuppia ja valitse kesäaika-asetus.  
Voit valita alla esitetystä asetuksista kiertämällä nuppia.
  - AUTO  
Kello vaihtaa talvi- tai kesäaikaan automaattisesti.
  - OFF  
Kello näyttää jatkuvasti talviaikaa.
  - ON  
Kello näyttää jatkuvasti kesäaikaa.
6. Viimeistele asetus työntämällä nupin sisään.



(45)

### Huom!

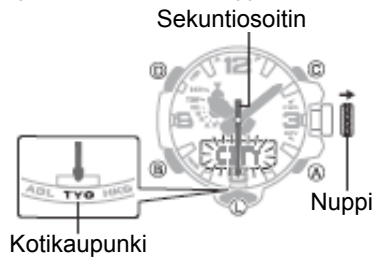
- Nupin toiminnot peruuntuvat automaattisesti, jos et suorita mitään toimenpidettä n. kahteen minuuttiin npin ollessa ulosvedetty. Työnnä nuppi tällaisessa tapauksessa sisään ja vedä se sitten ulos uudelleen.
- AUTO-kesäaika-asetus toimii, kun kellon kotikaupunki sijaitsee alueella, jossa aikasignaalin vastaanotto on mahdollista.

### Kellonajan/päiväyksen asetus

Suorita alla esitetyt toimenpiteet säätääksesi ajan ja päiväyksen, jos käytät kelloa alueella, jossa signaalivastaanotto ei ole mahdollista.

### Tärkeää!

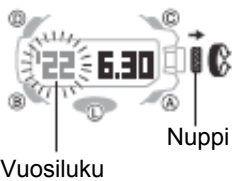
- Suositamme aika- ja päiväysasetusten säätämistä aikasignaalia käyttäen, jos olet alueella, jossa signaalivastaanotto on mahdollista.
  - Määritä kotikaupunkiasetus ennen aika- ja päiväysasetusten muuttamista.
1. Valitse kellonaikatoiminto.  
Katso osio "Toimintojen välinen navigointi".
  2. Vedä nuppi ulos.  
Näyttöön ilmestyy vilkkuva **CITY**-ilmaisin ja sekuntiosoitin siirtyy osoittamaan nykyistä kotikaupunkia.



3. Paina **D**-painiketta.  
**hour-MIN**-ilmaisin alkaa vilkkua näytössä.
  - Voit tarkistaa sekuntiosoittimen asennosta, onko kyseessä a.m. (**A**) tai p.m. (**P**)-aika.



4. Kierrä nuppia säätääksesi minuuttiasetuksen.
5. Paina **B**-painiketta.
6. Kierrä nuppia säätääksesi tuntiasetuksen.  
Nykyinen vuosiasetus alkaa vilkkua näytössä.
7. Paina **B**-painiketta.
8. Kierrä nuppia vaihtaaksesi vuosiasetuksen.



9. Paina **B**-painiketta.  
Kuukausi ja päivämäärä alkavat vilkkua näytössä.
10. Kierrä nuppia säätääksesi kuukausi- ja päivämääräasetuksen.



11. Asetustoimenpiteiden päättämiseksi, työnnä nuppi sisään aikasignaalin mukaan.

(45)

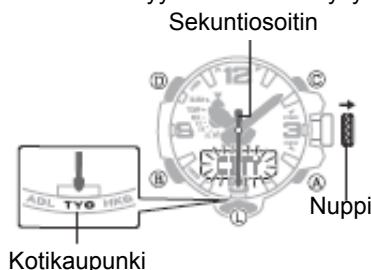
### Huom!

- Nupin toiminnot peruuntuvat automaattisesti, jos et suorita mitään toimenpidettä n. kahteen minuuttiin n. pin ollessa ulosvedetty. Työnnä nuppi tällaisessa tapauksessa sisään ja vedä se sitten ulos uudelleen.

### 12-tuntisen ja 24-tuntisen kellonajan vaihto

Voit valita kellonajan näyttöformaatiksi joko 12 tuntia tai 24 tuntia.

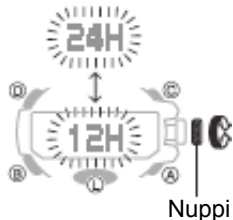
- Valitse kellonaikaoiminto.  
Katso osio "Toimintojen välinen navigointi".
- Näyttöön ilmestyy vilkkuva **CITY** ja sekuntiosoitin siirtyy osoittamaan nykyistä kotikaupunkia.



- Paina **B**-painiketta viisi kertaa.  
Näyttöön ilmestyy vilkkuva **12H** tai **24H**.



- Kierrä nuppia ja valita aikaformaatiksi **12H** tai **24H**.



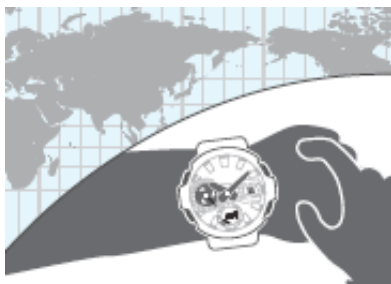
- Saata asetustoimet päätökseen työntämällä nupin sisään.

### Huom!

- Nupin toiminnot peruutuvat automaattisesti, jos et suorita mitään toimenpidettä n. kahteen minuuttiin vedettyäsi nupin ulos. Työnnä nuppi tällaisessa tapauksessa sisään ja vedä se sitten ulos uudelleen.

### MAAILMANAIKA

Maaailman aika mahdollistaa kellonajan tarkistamisen mistä tahansa 29 kaupungista ympäri maapallon ja UTC (Coordinated universal Time) -ajan.

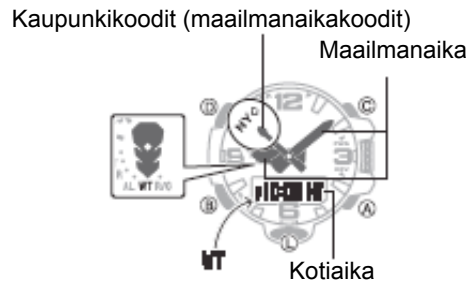


### MAAILMANAJAN TARKISTAMINEN

- Valitse maailman aikatoiminto.  
Katso osio "Toimintojen välinen navigointi".  
Näyttöön ilmestyy **WT** n. sekunniksi, jonka jälkeen tunti- ja minuuttiosoitimet ilmaisevat kellonajan maailman aikakaupungista. Sekuntiosoitin osoittaa tällöin maailman aikakaupungin kaupunkikoodia.
  - Digitaalinäyttö näyttää ajan maailman aikakaupungista.
  - Paina **A**-painiketta tarkistaaksesi, onko kyseessä a.m. (**A**) tai p.m. (**P**) aika. Sekuntiosoitin siirtyy joko **A** tai **P**-asentoon ja palaa sitten näyttämään sekunnit.

(45)

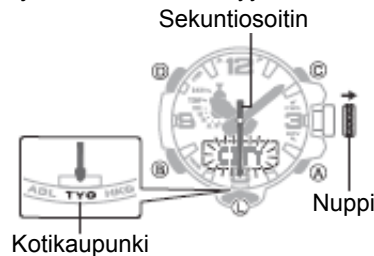
- Paina **D**-painiketta siirtääksesi sekuntiosoitimen valitulle kaupungille. Sekuntiosoitin palaa kolmen sekunnin kuluttua takaisin sekuntien näytölle.



### MAAILMANAIKAKAUPUNGIN MÄÄRITYS

Voit valita maailmanaikakaupungin suorittamalla alla esitetyt toimenpiteet. Jos olet alueella, joka huomioi kesäajan, voit myös aktivoida tai peruuttaa kesäajan vaihtumisen.

1. Valitse maailmanaikaominto.  
Katso osio "Toimintojen välinen navigointi".
2. Vedä nappi ulos.  
Näyttöön ilmestyy vilkkuva **CITY**-ilmais ja sekuntiosoitin siirtyy osoittamaan nykyistä kotikaupunkia.



3. Kierrä nappia siirtääksesi sekuntiosoitimen kaupungille, jonka haluat valita maailmanaikakaupungiksi. Näyttötauluun ilmestyy valitsemasi kaupunkia koskeva aika.
4. Paina **B**-painiketta.  
**ON** tai **OFF**-ilmais alkaa vilkkua näytössä.



5. Kierrä nappia ja valitse kesäaika-asetus.
  - OFF  
Kello näyttää jatkuvasti talviaikaa.
  - ON  
Kello näyttää jatkuvasti kesäaikaa.
6. Viimeistele asetustoimenpiteet työntämällä nupin sisään.

### Huom!

- Määrittäessäsi asetusta kello sulkee asetustoimenpiteet automaattisesti n. kolmen minuutin kuluttua, jos et suorita mitään toimenpidettä.
- Maailman aika-asetusta ei voi muuttaa tai tarkistaa, jos kaupungiksi on valittu UTC.

### UTC (Coordinated Universal Time) -ajan määrittäminen maailmanaikakaupungiksi

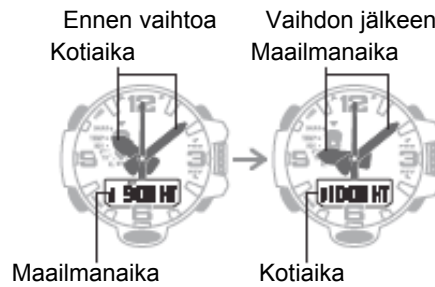
Voit valita UTC (Coordinated Universal Time) -ajan maailmanaikakaupungiksi asettamalla kellon maailmanaikatilaan ja pitämällä **A**-painiketta alas painettuna vähintään kolme sekuntia.



(45)

### KOTIAJAN JA MAAILMANAJAN VAIHTAMINEN

Pitä **D**-painiketta alapainettuna vähintään kolme sekuntia maailmanaikatilassa, kunnes **CITYES**-ilmaisimien alku vilkkua ja kotikaupungin aika vaihtuu maailmanaikaan.



### HÄLYTYS

Kellosta kuuluu piippaus, kun se saavuttaa asetetun hälytysajan. Voit asettaa yhteensä viisi eri hälytystä. Tasatuntisignaali aiheuttaa kellon piippaamisen aina tasatunnein.

- Piippaussumeri ei soi, jos akun (pariston) virta on matala



### HÄLYTYSASETUSTEN MÄÄRITTÄMINEN

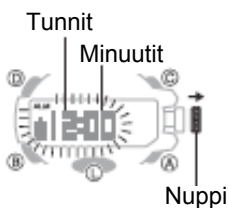
1. Valitse hälytystoiminto.  
Katso osio "Toimintojen välinen navigointi".
2. Käytä **A** ja **C**-painikkeita valitaksesi hälytysnumeron (**AL1 - AL5**), jonka asetuksen haluat vaihtaa.

Hälytysnumero



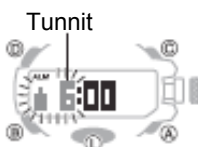
Hälytysaika

3. Vedä nuppi ulos.  
Tunti- ja minuuttinumerot alkavat vilkkua.



4. Kierrä nuppia minuuttiasetuksen muuttamiseksi.  
• Tuntinumerot vaihtuvat tahdistuksessa minuutti- ja sekuntinumeroiden vaihtumisen kanssa.

5. Paina **B**-painiketta.  
Tuntinumerot alkavat vilkkua.



(45)

6. Kierrä nuppia tuntiasetuksen muuttamiseksi.
  - Jos käytät 12-tuntista kellonaikaformaattia näyttöön syttyy **A** (a.m.) tai **P** (p.m.) aikoja varten.



7. Viimeistele asetustoimenpiteet työntämällä nupin sisään.

#### Huom!

- Jos et suorita mitään toimenpidettä n. kolmeen minuuttiin kellon ollessa hälytystilassa, kello palaa kellonaikatoimintoon automaattisesti.
- Nupin toiminnot peruuntuvat automaattisesti, jos et suorita mitään toimenpidettä n. kahteen minuuttiin nupin ollessa ulosvedetty. Työnnä nappi tällaisessa tapauksessa sisään ja vedä se sitten ulos uudelleen.

#### Hälytyksen katkaiseminen

Hälytyksen käynnistyttyä voit katkaista sen painamalla mitä tahansa painiketta.

#### Huom!

- Summeri soi 10 sekuntia hälytysajan koittaessa.

#### TASATUNTISIGNAALIN AKTIVOIMINEN

1. Valitse hälytystoiminto.  
Katso osio "Toimintojen välinen navigointi".
2. Käytä **A** ja **C**-painikkeita valitaksesi tasatuntisignaali-ruudun (SIG).



3. Paina **D**-painiketta kytkeäksesi tasatuntisignaali päälle (**on**) tai pois (**off**).
  - **SIG**-ilmaisain näkyy näyttötaulussa aina, kun tasatuntisignaali on aktivoitu.



#### HÄLYTYKSEN TAI TASATUNTISIGNAALIN KATKAISU

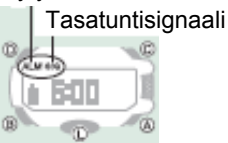
Suorita alla esitety toimenpiteet katkaistaksesi ja estääksesi hälytyksen tai tasatuntisignaalin soimisen.

- Kytke hälytys tai tasatuntisignaali takaisin päälle, kun haluat jälleen käyttää sitä.

#### Huom!

- Hälytystä tai tasatuntisignaalia vastaava ilmaisain syttyy kun asianomainen toiminto aktivoidaan.
- Ilmasisimet eivät syty, jos kaikki hälytykset ja/tai tasatuntisignaali ovat katkaistu.

Hälytys



1. Valitse hälytystoiminto.  
Katso osio "Toimintojen välinen navigointi".
2. Käytä **A** ja **C**-painikkeita valitaksesi hälytysnumeron (**AL1 - AL5**) ja tasatuntisignaali-ruudun (**SIG**), kunnes näyttöön ilmestyy ruutu, jonka asetuksen haluat vaihtaa.

Hälytysnumero tai tasatuntisignaali



(45)

3. Paina **D**-painiketta katkaistaksesi näytön ilmaiseman hälytyksen tai tasatuntisignaali.
- **A**-painikkeen jokainen painallus kytkee asetuksen vuorotellen päälle (ON) ja pois (OFF).
  - Hälytysten katkaiseminen sammuttaa **ALM**-ilmaisimen näytöstä ja tasatuntisignaalin peruuttaminen sammuttaa **SIG**-ilmaisimen näyttötaulussa.



#### Huom!

- Jos **ALM**-ilmaisim (hälytys) edelleen näkyy näytössä se tarkoittaa, että jokin toinen hälytys on edelleen päällekytkettynä. Kaikki hälytykset katkeaa suorittamalla vaiheet 2 ja 3, kunnes **ALM**-ilmaisim häviää näytöstä.

### DIGITAALIKOMPASSI

Käytä digitaalikompassia määrittääksesi suunnan pohjoiseen ja tarkistaaksesi suuntiman määränpään.



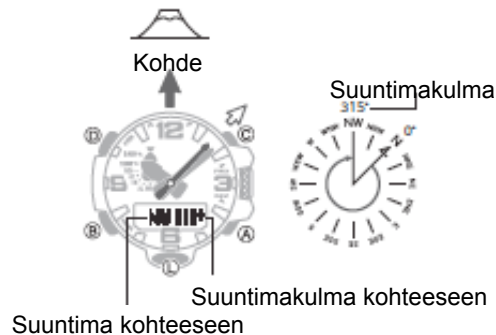
#### Tärkeää!

- Tarkista alla oleva linkki varmistuaksesi, että kompassilukemat ovat oikein.  
Katso osio "Kompassilukemien kalibrointi"  
Katso osio "Digitaalikompassia koskevat varotoimet"

### KOMPASSILUKEMAN MITTAUS

1. Valitse kompassitoiminto.  
Katso osio "Toimintojen välinen navigointi"
2. Suuntaa kellon 12-asento haluamasi kohteen suuntaan.
3. Pidä kello vaakatasossa ja paina **C**-painiketta.  
Näyttötauluun ilmestyy **COMP** ja digitaalikompassi käynnistää mittauksen.
  - Sekuntiosoitin osoittaa North-asentoa (pohjoinen). Digitaalinäyttö ilmaisee yhden 16 ilmansuunnasta tai suuntimukulman.
  - Paina **C**-painiketta käynnistääksesi kompassimittauksen uudelleen.

### Suuntimalukemien tulkinta



Ilmansuunnat: N (pohjoinen), E (itä), W (länsi), S (etelä)

#### Huom!

- Kompassitoiminto ilmaisee normaalisti magneettisen pohjoisen. Voit konfiguroida asetukset myös ilmaisemaan todellisen pohjoisen.  
Katso osio "Magneettisen poikkeaman kalibrointi"  
Katso osio "Magneettinen pohjoinen ja todellinen pohjoinen"
- Ilmaistuaan peruslukeman, kello jatkaa lukemien mittaamista n. sekunnin välein seuraavien 60 sekunnin aikana. Kello palaa kellonaikatilaa automaattisesti n. 60 sekunnin kuluttua painettuasi **C**-painiketta.
- Automaattivalo ei syty näyttöön kompassimittauksen ollessa käynnissä.
- Jos hälytys tai jokin muu sumneri on käynnissä tai sytytät taustavalon painamalla **L**-painiketta kompassimittauksen ollessa käynnissä, kompassimittaus keskeytyy hetkellisesti. Kompassimittaus jatkuu, kun sumneriäni katkeaa tai taustavalo sammuu.
- Jos et suorita mitään toimenpidettä n. minuuttiin kellon ollessa digitaalikompassin mittaustilassa, kello palaa kellonaikatoimintoon atomaattisesti.

### Kartan asettaminen todellisen ympäristö mukaan

Kartan asettaminen tarkoittaa sen suuntaamista siten, että kartassa ilmoitetut suunnat kohdistuvat sijaintipaikan todellisten suuntien mukaan. Karttaan tehtyjen merkintöjen ja todellisten maantieteellisten muotojen välinen suhde on tällöin helpompi ymmärtää. Aseta kartta suuntaamalla karttaan merkitty pohjoinen kellon ilmaiseman pohjoisen mukaan, jolloin nykyisen sijaintipaikan ja määränpään määrittäminen on helpompaa.

- Huomioi kuitenkin, että nykyisen sijainnin määrittämiseksi tarvitaan kartanlukutaitoa ja jonkin verran kokemusta.

### KOMPASSIN KALIBROINTI

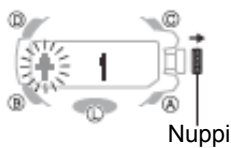
#### Kompassilukemien kalibrointitoimenpiteet

Suorita 2-pisteen kalibrointi aina kun huomaat, että kellon kompassilukemat poikkeavat toisen kompassin ennen kuin aloitat vuorikiipeilyn tai lähdet patikomaan.

- Huomioi, että tarkat kompassilukemat ja/tai kalibrointi ei ole mahdollista alueella, jossa on voimakas magnetismi. Katso osio "Digitaalikompassin lukemia koskevat varotoimet"

#### 2-pisteen kalibrointi

1. Valitse kompassitoiminto.  
Katso osio "Toimintojen välinen navigointi"
2. Vedä nuppi ulos.  
Näyttöön ilmestyy (↑ 1)



3. Pidä kelloa vaakatasossa ja paina C-painiketta.  
Toimenpide käynnistää ensimmäisen pisteen kalibroinnin ja näyttöön ilmestyy (↑ WAIT). Kun kalibrointi on onnistunut, näyttö vaihtuu järjestyksessä (OK) ---> (Turn 180°) ---> (↓ 2)
4. Käännä kelloa 180° mahdollisimman tarkasti.



5. Paina C-painiketta.
  - Tämä käynnistää toisen pisteen kalibroinnin ja näyttöön ilmestyy (↓ WAIT).
  - Kun kalibrointi on onnistunut, näyttöön ilmestyy OK ja kello palaa digitaalikompassiruutuun.
6. Viimeistele kalibrointi työntämällä nupin sisään.

#### Huom!

- Nupin toiminnot peruuntuvat automaattisesti, jos et suorita mitään toimenpidettä n. kahteen minuuttiin nupin ollessa ulosvedetty. Työnnä nuppi tällaisessa tapauksessa sisään ja vedä se sitten ulos uudelleen.
- Näyttötauluun ilmestyy ERR, jos kalibrointi epäonnistuu jostain syystä. Käynnistä tällaisessa tapauksessa toimenpiteet uudelleen yllä esiteystä vaiheesta 2.

#### Valmistautuminen todellisen pohjoisen mittaamiseksi (magneettisen poikkeaman kalibrointi)

Jos haluat ilmaista todellisen pohjoisen magneettisen pohjoisen sijasta, sinun on määritettävä nykyisen sijainnin magneettinen poikkeamasuunta (itä tai länsi) sekä poikkeamakulma.

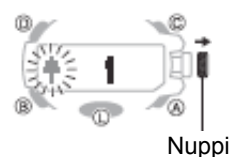
Katso osio "Magneettinen pohjoinen ja todellinen pohjoinen"

- Huomioi, että magneettisen poikkeamakulman arvoksi voi syöttää vain kokonaisia astelukuja, joten sinun on valittava lähimpänä asetettavaksi haluamaasi arvoa oleva kulma.  
Esimerkki: Jos kartta näyttää poikkeamakulmaksi 7.4°, aseta arvoksi 7°.  
Jos kulma on 7.4° / aastetta, 40 minuuttia), aseta arvoksi 8°.

#### Huom!

- Tiettyjä sijainteja koskevat magneettiset poikkeamakulma-arvot (itä tai länsi) ja asteluvut voi löytää maantieteellisistä kartoista, vuorikiipeilykartoista ja muista kartoista, jotka sisältävät korkeuskäyriä.

1. Valitse kompassitoiminto.  
Katso osio "Toimintojen välinen navigointi"
2. Vedä nuppi ulos.  
Näyttöön ilmestyy (↑ 1)





(45)

3. Paina **B**-painiketta.

Näyttöön ilmestyy **DEC** ja nykyinen magneettinen poikkeama-asetus



4. Kierrä nuppia valitaksesi haluamasi magneettisen poikkeman suunta- ja kulma-arvon.

- Asetusalue: 90° läntistä - 90° itäistä

**OFF:** Magneettinen pohjoinen

**E:** Itäinen poikkeama (magneettinen pohjoinen sijaitsee tuodellisen pohjoisen itäpuolella).

**W:** Läntinen poikkeama (magneettinen pohjoinen sijaitsee tuodellisen pohjoisen länsipuolella).

- Paina **A** ja **C**-painikkeita samanaikaisesti, kun haluat palata **OFF**-asetukselle.

Magneettinen poikkeamasuunta



Magneettinen poikkeamakulma

5. Viimeistele asetustoimenpiteet työntämällä nupin sisään.

**Huom!**

- Nupin toiminnot peruuntuvat automaattisesti, jos et suorita mitään toimenpidettä n. kahteen minuuttiin nupin ollessa ulosvedetty. Työnnä nuppi tällaisessa tapauksessa sisään ja vedä se sitten ulos uudelleen.

**Magneettinen pohjoinen ja todellinen pohjoinen**

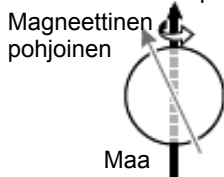
Pohjoinen jakautuu itse asiassa kahteen eri tyyppiin: magneettinen pohjoinen ja todellinen pohjoinen.

Magneettinen pohjoinen: Pohjoisen imaisee kompassin neula.

Todellinen pohjoinen. Tämä on suunta pohjoisnavalle.

Magneettinen pohjoinen ja todellinen pohjoinen ovat eivät ole sama asia, kuten alla olevassa piirroksessa osoitetaan.

Todellinen pohjoinen



Magneettinen pohjoinen

Pohjoissuunta voidaan ilmaista joko magneettisena pohjoisena tai todellisena pohjoisena, jotka eroavat toisistaan.

- Magneettinen pohjoinen on kompassineulan ilmaisema pohjoinen.
- Todellinen pohjoinen, joka sijaitsee maan akselin pohjoisnavalla on normaalisti karttojen näyttämä pohjoinen. Magneettinen pohjoinen ja todellinen pohjoinen eroavat toisistaan, kuten viereinen piirros osoittaa.

**Huom!**

- Kaupallisesti saatavissa kartoissa ilmaistu pohjoinen on normaalisti todellinen pohjoinen.

**DIGITAALIKOMPASSIN LUKEMIA KOSKEVAT VAROTOIMET**

**Sijainti käytön aikana**

- Suuntalukemien ottaminen lähellä voimakasta magneettilähdettä voi aiheuttaa suuria virhelukemia. Vältä tästä syystä suuntalukemien ottoa ollessasi seuraavan tyyppisten kohteiden läheisyydessä: Kiinteät magneetit (magneettiset kaulakorut, jne.), suuret metallimäärät (metalliovet, kaapit jne.) korkeajännitekaapelit, antennijohdot, kotitalouskoneet (TV-vastaanottimet, tietokoneet, pesukoneet, jääkaapit, jne.).
- Tarkat lukemat ovat mahdottomia myös sisätiloissa, erityisesti teräsbetonisissa rakenteissa. Tämä johtuu siitä, että rakenteiden metallirunko vaikuttaa laitteisiin synnyttäen magnetismia.

**Säilytyspaikka**

Kellon altistaminen magnetismille voi vaikuttaa digitaalikompassin lukemien tarkkuuteen. Pidä kello erillään magneettikentän synnyttävistä laitteista, kuten kiinteät magneetit (magneettiset kaulakorut, jne.), kotitalouskoneet (TV-vastaanottimet, älypuhelimet jne.).

## KORKEUSMITTAUS

Kello ottaa korkeuslukemia ja ilmaisee tulokset sisäänrakennetun paineanturin mittauksiin perustuen.



### Tärkeää!

- Kello ottaa korkeuslukemia ja näyttää tulokset, jotka perustuvat sisäänrakennetun paineanturiin mittauksiin. Kello myös tallioi eri tyyppiset korkeustiedot.
- Näytön ilmaisema korkeuslukema on suhteellinen korkeus, joka perustuu muutoksiin barometrisessä paineessa. Tämä tarkoittaa, että samassa paikassa eri aikaan mitatun barometrisen paineen vaihtelut aiheuttavat erilaisia mitaustuloksia. Huomioi myös, että kellon ilmaisema arvo voi erota todellisesta korkeudesta ja/tai sijaintialueitasi varten ilmoitetun meren tasosta.
- Käyttäessäsi kellon korkeusmittaria vuorikiipeilyyn tai muihin aktiviteetteihin, suositamme, että tarkistat nykyisen korkeuden kartasta, paikallisista korkeusnäyttöistä tai muusta lähteestä ja kalibroit korkeusmittarin säännöllisesti uusimmilla tiedoilla.  
Katso osio "Korkeuslukemien kalibrointi"  
Katso osio "Korkeuslukemia koskevat varotoimet"

## NYKYISEN KORKEUDEN TARKISTUS

### 1. Valitse korkeusmittaritoiminto.

Katso osio "Toimintojen välinen navigointi"

Korkeusmittaustoiminnon valinta käynnistää korkeusmittauksen ja näyttöön ilmestyy nykyisessä sijaintipisteessä vallitseva korkeusarvo.

Korkeuskäyrä



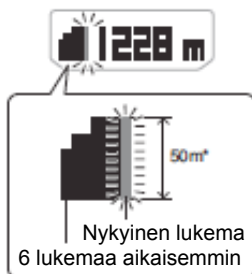
Korkeus

- Kello mittaa korkeuslukeman sekunnin välein ensimmäisten kolmen minuutin aikana. Tämän jälkeen mittaus tapahtuu kellon asetetun automaattisen mitausintervallin mukaan.
- Katso lisätietoja osiosta "Automaattisen mitausintervallin asetus"
- Paina **A**-painiketta käynnistääksesi mittauksen uudelleen.
- Paina **B**-painiketta palataksesi kellonaikatilaan.

### Huom!

- Jos tunti- ja minuuttiosoitimet ovat digitaalinäytön päällä haitaten näkyvyyttä mitatessasi korkeutta, osoittimet siirtyvät väliaikaisesti klo 4 tai klo 8-asentoon helpottaen mitauslukemien tarkistamista. Osoittimet siirtyvät takaisin normaaleihin asentoihin n. kolmen sekunnin kuluttua.
- Valitessasi korkeusmittaustoiminnon, sekuntiosoitin näyttää joko kellonajan sekunnit tai korkeusmittauksen eron (minkä näyttö on viimeksi ilmaissut kellon ollessa korkeusmittaustilassa). Voit vaihtaa kahden sekuntiosoitimen toimintoja painamalla **D**-painiketta.
- Korkeusmittausalue on -700 - 10 000 metriä (-2300 - 32 800 jalkaa).  
Mittausyksikkö: 1 metri (5 jalkaa). Huomioi, että korkeuslukemien kalibrointi aiheuttaa muutoksia mittausalueeseen.
- Näytön ilmaiseman korkeusarvon tilalle ilmestyy - - - , jos mitattu korkeuslukema on sallitun alueen ulkopuolella.

### Korkeuskäyräsisällön tulkinta



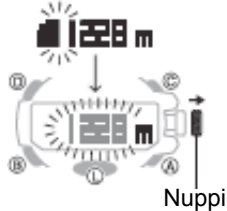
\* 1 neliö (■) on 10 m

## KORKEUSLUKEMIEN KALIBROINTI

Minimoidaksesi paikallisten ilmoitettujen ja mitattujen arvojen välisen eron, sinun tulee päivittää vertailukorkeus ennen vaelluksen tai muun aktiviteetin aloittamista, jossa tarkoitus on tehdä korkeusmittauksia. Nykyisen sijaintisi korkeus löytyy merkkikilvistä, kartoista, Internetistä jne. Kiipeillessäsi vuorilla on erityisen tärkeää tarkistaa nykyinen korkeus ja kalibroida kellon lukemat säännöllisesti uusimmilla tiedoilla.

(45)

- Nykyistä sijaintia vastaava korkeus voi löytyä ilmoitustauluista kartoista, Internetistä jne.
  - Todellisen korkeuden ja kellon lukemien väliset erot voivat johtua alla olevista tekijöistä.
    - Muutokset barometrisessä paineessa.
    - Muutokset lämpötilassa johtuen barometrisen paineen ja korkeuden muuttumisesta.
  - Vaikka korkeuslukemia voi mitata ilman kalibrointia, tuloksena voi olla hyvin erilaiset lukemat kuin korkeusilmoitusten ym. näyttämät.
1. Valitse korkeustoiminto.  
Katso osio "Toimintojen välinen navigointi"
  2. Vedä nuppi ulos.  
Näyttöön ilmestyy nykyinen korkeus ja kello asettuu korkeuden offset-tilaan.



3. Kierrä nuppia kalibroidaksesi näytön ilmaiseman korkeuden paikallisrvoa vastaavaksi.  
Asetusalue: -3000 – 10000 metriä  
Asetusyksikkö: 1 metri
  - Paina **A** ja **C**-painikkeita samanaikaisesti palataksesi tehtaan asettamille perusarvoille.
4. Viimeistele asetustoimenpiteet työntämällä nupin sisään.

#### Huom!

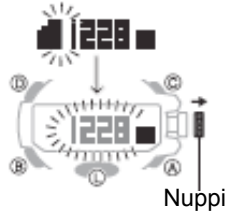
- Nupin toiminnot peruuntuvat automaattisesti, jos et suorita mitään toimenpidettä n. kahteen minuuttiin nupin ollessa ulosvedetty. Työnnä nuppi tällaisessa tapauksessa sisään ja vedä se sitten ulos uudelleen.

#### KORKEUSDIFFERENTIAALIN TARKISTAMINEN VERTAILUPISTEESTÄ

Asetettuasi vertailukorkeuden, kellon sekuntiosoitin ilmaisee nykyisen korkeuden ja vertailukorkeuden välisen eron. Tämä helpottaa kahden pisteen välisen korkeuseron mittaamista kiipeilyn tai vaeltamisen aikana.

#### Korkeusdifferentiaalinen mittausalueen asettaminen

1. Valitse korkeusmittaustoiminto.  
Katso osio "Toimintojen välinen navigointi."
2. Vedä nuppi ulos.  
Näyttöön ilmestyy nykyistä korkeutta vastaava arvo.



3. Paina **B**-painiketta kaksi kertaa.  
Näyttötauluun ilmestyy korkeusdifferentiaalinen mittausalue.



4. Kierrä nuppia ja valitse joko (100m) tai (1000m)  
100m: ±100 metriä 5-metrin yksiköissä  
1000m: +1000 metriä 50-metrin yksiköissä
5. Viimeistele asetustoimenpiteet työntämällä nupin sisään.

#### Huom!

- Nupin toiminnot peruuntuvat automaattisesti, jos et suorita mitään toimenpidettä n. kahteen minuuttiin nupin ollessa ulosvedetty. Työnnä nuppi tällaisessa tapauksessa sisään ja vedä se sitten ulos uudelleen.

(45)

### Korkeuden mittaaminen

1. Käytä karttaan merkittyjä korkeuskäyriä määrittääksesi nykyisen sijaintisi ja määränpään välisen korkeuseron.
2. Mittaa korkeuslukema nykyisessä sijaintipaikassasi.  
Katso osio "Nykyisen korkeuden tarkistaminen"
3. Pidä **D**-painiketta alapainettuna vähintään kaksi sekuntia asettaaksesi nykyisen sijaintisi vertailukorkeudeksi.  
Näyttöön ilmestyy **DIFF RESET** ---> **RESET** ja sitten nykyinen korkeus.
  - Sekuntioitin (korkeusdifferentiaali-ilmais) näyttää vertailukorkeuden ja nykyisen korkeuslukeman välisen eron. Sekuntioittimen tulee tällöin olla  $\pm 0$  m asennossa.

Korkeusdifferentiaali-ilmais

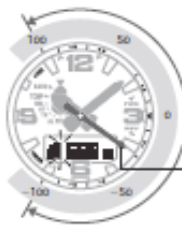


Nykyistä sijaintia vastaava korkeusarvo

4. Vertaillessasi kartasta löytyvän korkeuden ja kellon sekuntioittimen ilmaiseman korkeuden välistä eroa, se tarkoittaa, että olet lähellä määränpäättäsi.

Esimerkki: -30m korkeusdifferentiaali

Yksikkö: m



Alue  $\pm 100$ m

Korkeusdifferentiaali-ilmais

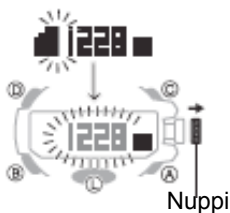
### Huom!

- Voit vaihtaa kahden sekuntioittimen väliset toiminnot painamalla **D**-painiketta.  
Katso osio "Nykyisen korkeuden tarkistaminen"
- Jos korkeusdifferentiaali on määritetyn alueen ulkopuolella, sekuntioitin näyttää joko **OVER** tai **UNDER**.  
Eli kumpikaan mainituista ilmaisimista syty käyttäessäsi  $\pm 100$ m mittausaluetta, vaihda mittausalueen asetuksi  $\pm 1000$ m.
- Sekuntioitin siirtyy klo 9-asentoon, jos jokin lukema on sallitun mittausalueen ulkopuolella (-700m – 10000m), tai tapahtuu jokin luentavirhe.

### AUTOMAATTISEN MITTAUSINTERVALLIN ASETTAMINEN

Voit valita automaattisen mittausintervallin asetukseksi joko viisi sekuntia tai kaksi minuuttia.

1. Valitse korkeusmittaustoiminto.  
Katso osio "Toimintojen välinen navigointi."
2. Vedä nuppi ulos.  
Näyttöön ilmestyy nykyistä korkeutta vastaava arvo.



3. Paina **B**-painiketta.  
Automaattinen mittausintervalli ilmestyy näyttöön.



4. Kierrä nuppia ja valitse mittausintervalliksi 0'05 tai 2'00.
  - 0'05: Kello mittaa lukemia sekunnin välein ensimmäisten kolmen minuutin aikana ja tämän jälkeen viiden sekunnin välein seuraavan tunnin ajan.
  - 2'00: Kello mittaa lukemia sekunnin välein ensimmäisten kolmen minuutin aikana ja tämän jälkeen kahden sekunnin välein seuraavien 12 tunnin ajan.

5. Viimeistele asetustoimenpiteet työntämällä nupin sisään

(45)

### Huom!

- Nupin toiminnot peruuntuvat automaattisesti, jos et suorita mitään toimenpidettä n. kahteen minuuttiin nupin ollessa ulosvedetty. Työnä nuppi tällaisessa tapauksessa sisään ja vedä se sitten ulos uudelleen.
- Kello palaa kellonaikatoimintoon automaattisesti, jos et suorita mitään toimenpidettä korkeusmittauksessa n. tuntiin, kun mittausintervalliksi on valittu (0'05) tai 12 tuntiin, kun mittausintervalliksi on valittu (2'00).

### KORKEUSLUKEMIEN TALTIOIMINEN

Suorita alla esitetyt toimenpiteet taltioidaksesi korkeusmittauksen manuaalisesti. Automaattiset mittaukset taltioituvat myös automaattisesti.

- Käytä korkeustallenteiden hallintatoimintoa tallenteiden katselua tai poistamista varten.  
Katso osio "Korkeustallenteiden katselu".

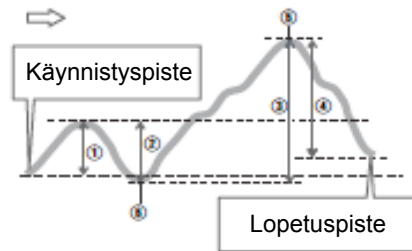
### Kokeustietojen taltioiminen manuaalisesti

1. Valitse korkeusmittaustoiminto.  
Katso osio "Toimintojen välinen navigointi".
2. Pidä **A**-painiketta alapainettuna vähintään kaksi sekuntia, kunnes **REC**-ilmaisain lakaa vilkkumasta näytössä. Toimenpide ilmaisee nykyisen korkeuden, päiväyksen ja kellonajan näytössä.
  - Kellon muistissa on tilaa yhteensä 30 korkeustallenteelle.
  - Uusien korkeustallenteiden luominen, kun muistissa on jo 30 tallennetta pyyhkii automaattisesti vanhimman tallenteen tehden tilaa uudelle.



### Automaattiset korkeustallenteet

Alla selitetyt korkeustiedot tallentuvat automaattisesti kellon ollessa korkeusmittauksessa. Jokaisesta mittauksesta säilyy yksi kohde muistissa.



Suurin korkeus (MAX): 5

Pienin korkeus (MIN): 6

Kokonaisnousu (ASD): 1 + 3\*

Kokonaislasku (DSC): 2 + 4\*

\* Kokonaisnousu- ja kokonaislaskuarvot päivittyvät aina, kun syntyy vähintään ±15 m ero yhdestä lukemasta seuraavaan.

### Huom!

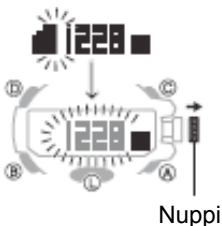
- Automaattitallennus päättyy, kun korkeusmittaustoiminto suljetaan. Korkeusmittaustoiminnon käynnistämien uudelleen, käynnistää kokonaisarvojen mittauksen pisteestä, jossa korkeusmittaustoiminto on viimeksi katkaistu.

### KORKEUSMITTAYKSIKÖN MÄÄRITYS

Voit valita korkeusmittayksiköksi joko metriä (m) tai jalkaa (ft).

### Tärkeää!

- Kun kotikaupungiksi valitaan Tokio (TYO), korkeusmittayksikkö on kiinteä metreinä (m), eikä sitä voi muuttaa.
1. Valitse korkeusmittaustoiminto.  
Katso osio "Toimintojen välinen navigointi".
  2. Näyttö ilmaisee nykyisen korkeuden ja kello vaihtaa korkeus-offset-tilaan.



(45)

3. Paina **B**-painiketta kolme kertaa.  
Näyttöön ilmestyy **UNIT** ja vilkkuva **m** tai **ft**.



4. Kierrä nuppia ja valitse haluamasi korkeusyksikkö.

**m:** Metriä  
**ft:** Jalkaa



5. Viimeistele asetustoimenpiteet työntämällä nupin sisään

#### Huom!

- Nupin toiminnot peruuntuvat automaattisesti, jos et suorita mitään toimenpidettä n. kahteen minuuttiin nupin ollessa ulosvedetty. Työnnä nuppi tällaisessa tapauksessa sisään ja vedä se sitten ulos uudelleen.

#### KORKEUSTIETOJEN LUKEMISTA KOSKEVAT VAROTOIMET

##### Lämpötilan vaikutus korkeuslukemiin

Pidä kellon lämpötila mahdollisimman vakaana mitaessasi korkeuslukemia. Lämpötilan muutokset vaikuttavat mitattuihin lukemiin.

- Suorita mittaus kellon ollessa ranteessa.
- Mittaa lukemia alueella, jonka lämpötila on vakaa.

##### Korkeuslukemat

- Älä käytä kelloa korkeuden lukemiseen tai painiketoimintoihin ollessasi vapaasukeltamassa tai riippuliitännässä, ohjatessasi gyrokoopteria, liitovarjoo, muuta ilmailuvälinettä tai harrastaessasi jotakin muuta aktiviteettia 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 lentomiehistöön ilmoittamia korkeuslukemia.

##### Suhteellinen korkeus

Kello käyttää International Civil Aviation Organization määrittämiä International Standard Atmosphere (ICAO) korkeustietoja. Barometrinen paina yleensä muuttuu matalammaksi korkeuden kasvaessa.

Oikeat mittaustulokset eivät mahdollisia alla luetelluissa olosuhteissa

- Epävakaissa ilmasto-olosuhteissa.
- Lämpötilan muuttuessa äkillisesti.
- Kun kelloon on kohdistunut voimakas isku.

#### **BAROMETRISEN PAINEN MITTAUS**

Käytä barometritoimintoa ottaaksesi barometrisen painelukeman nykyisessä sijaintipisteessäsi sekä seurataksesi barometrisen paineen muutoksia.



#### Tärkeää!

- Tutustu alla mainittuihin osioihin varmistaaksesi mahdollisimman tarkat lukemat.  
Katso osio "Barometristen painelukemien kalibrointi"  
Katso osio "Barometrisiä painelukemia koskevat varotoimet"

#### **NYKYISEN BAROMETRISEN PAINEN TARKISTAMINEN**

1. Valitse barometritoiminto.

Katso osio "Toimintojen välinen navigointi."

Barometritoiminnon valinta käynnistää mittauksen ja näyttää ilmanpaineen sekä barometrisen painekäyrän nykyisessä sijaintipisteessäsi.

- Valittuasi barometritoiminnon, kello mittaa lukemia viiden sekunnin välein ensimmäisten kolmen minuutin aikana. Tämän jälkeen mittaus tahtuu n. kahden minuutin välein.

Barometrinen painekäyrä



Barometrinen paine

(45)

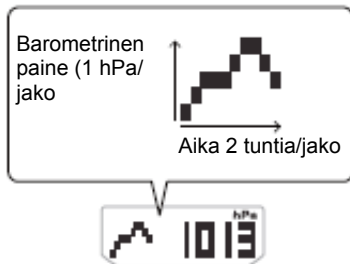
- Paina **A**-ainiketta käynnistääksesi mittauksen uudelleen.
- Pidä **B**-painiketta alapainettuna vähintään kaksi sekuntia palataksesi kellonaikatilaan.

#### Huom!

- Jos tunti- ja minuuttiosoitimet ovat digitaalinäytön edessä suorittaessasi barometristä painemittausta, osoittimet siirtyvät väliaikaisesti klo 4 tai klo 8-asentoon helpottaakseen mittausarvojen lukemista. Osoittimet palaavat normaali-asentoihin n. kolmen sekunnin kuluttua.
- Valitessasi barometritoiminnon, sekuntiosoitin näyttää joko kellonajan sekunnit tai brometrimittausten välisen eron (kumpi oli näkyvissä viimeksi barometritoiminnon ollessa valittu). Voit vaihtaa kahden sekuntiosoitimen toiminnot painamalla **D**-painiketta.
- Kello palaa automaattisesti kellonaikatoimintoon barometritilasta, jos et suorita mitään toimenpidettä n. tuntiin.
- Mittausalue on 260 hPa - 1.100 hPa (7.65 inHg - 32.45 inHg)(1 hPa tai 0.05 inHg yksiköissä). Näyttöön ilmestyy (---), jos mitattu arvo on sallitun alueen ulkopuolella.

#### BAROMETRISTEN PAINEMUUTOSTEN TARKISTUS

Kello ilmaisee 20 tuntisen kahden tunnin välein mitatun barometrisen painekäyrän. Käyrän oikealla puolella näkyvä musta palkki (■) ilmaisee uusimman barometrisen painelukeman.



#### Tulevan sään ennustaminen

Käyrän trendi	Ilmaisee seuraavaa
	Nouseva barometrisen paine, mikä ilmaisee tulevan sään paranemista.
	Laskeva barometrisen paine, mikä ilmaisee tulevan sään huononemista.

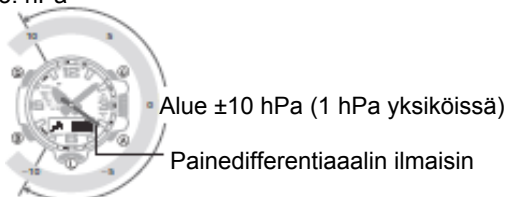
#### Huom!

- Suuret muutokset barometrisessä paineessa ja/tai lämpötilassa voi aiheuttaa tietojen siirtymisen käyrässä näkyvän alueen ulkopuolelle. Tiedot kuitenkin säilyvät kellon muistissa, vaikka ne eivät ole näkyvissä.
- Barometrisen painekäyrä ei ilmesty näyttöön barometrisen paineen muuttumisilmaisimen ollessa näkyvissä. Katso osio "Äkillisen barometrisen paineen muuttumisilmaisim"

#### KAHDEN BAROMETRISTEN PAINELUKEMAN VÄLISEN MUUTOKSEN TARISTAMINEN

Suorittaessasi alla esitetyt toimenpiteet barometritilassa, sekuntiosoitin näyttää nykyisen barometrisen painemittauksen ja viimeisimmän automaattisen mittausarvon välisen eron (mitattu kahden tunnin välein).

1. Valitse barometritoiminto.  
Katso osio "Toimintojen välinen navigointi."
2. Paina **D**-painiketta.  
Sekuntiosoitin ilmaisee barometrisen painedifferentiaalin (painedifferentiaalin ilmaisim).  
Esimerkki: -3 hPa barometrisen painedifferentiaali (n. -0.9 inHg)  
Yksikkö: hPa







**Huom!**

- Voit vaihtaa kahden sekuntiosoitimen toiminnot painamalla **D**-painiketta. Katso osio "Nykyisen barimetrinen paineen tarkistaminen"
- Sekuntiosoitin osoittaa **OVER**-asentoa, jos nykyinen barometrinen painedifferentiaali on suurempi kuin +10hPa (0.3 inHg) tai **UNDER**-asentoa, jos painedifferentiaali on pienempi kuin +10hPa (-0.3 inHg).
- Sekuntiosoitin siirtyy klo 9-asentoon, jos lukema on sallitun alueen 260 hPa - 1.100 hPa (7.64 inHg - 32.45 inHg) ulkopuolella, tai ilmenee jokin mittausvirhe.

**ÄKILLISEN BAROMETRISEN PAINEN MUUTTUMISNÄYTÖT**

Joka kerta, kun kello tunnistaa merkittävän muutoksen ilmanpaineen lukemissa (äkillisestä nousemisesta ta laskeutumisesta johtuen), siitä kuuluu merkiksi summerpiippaus. Näyttöön ilmestyy myös vilkkuva nuoli, jos kello on barometritilassa tai kellonaikatilassa barometrisen painekäyrän näkyessä näytössä. Näyttöön ilmestyyvä nuoli osoittaa ilmanpaine muutoksen suunnan.

Ilmaisim	Tarkoitus
	Äkillinen ilmanpaineen lasku
	Äkillinen ilmanpaineen nousu
	Ilmanpaineen nousu vaihtuu laskuun
	Ilmanpaineen lasku vaihtuu nousuun

**Tärkeää!**

- Varmistaaksesi barometrisen paineen muuttumisilmaisimen oikean toiminnan, valitse paikka, jossa korkeus on vakio (kuten pieni mökki, leirintäalue tai valtameri).
  - Korkeuden vaihtuminen aiheuttaa muutoksen ilmanpaineessa. Oikeat mittauslukemat ovat tästä syystä mahdottomia. Älä mittaa lukemia ollessasi nousemassa ylöspäin tai laskeutuessasi vuorelta tmv. alaspäin.
1. Valitse barometritoiminto.  
Katso osio "Toimintojen välinen navigointi."
  2. Pidä **D**-painiketta alaspainettuna vähintään kaksi sekuntia.  
Jos tämä aktivoi barometrisen paineen muuttumisilmaisimen, **INFO ON** lakkaa vilkkumasta, jonka jälkeen **BARO** ilmaisim syttyy näyttöön.



3. Voit peruuttaa barometrisen paineen muuttumisilmaisimen pitämällä **D**-painiketta uudelleen alaspainettuna vähintään kaksi sekuntia.

**Huom!**

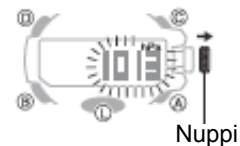
- Jos barometrisen paineen muuttumisilmaisim on aktivoitu, kello mittaa lukemia kahden minuutin välein, vaikka se ei olisikaan barometri/lämpömittaritulassa.
- Barometrisen paineen muuttumisilmaisim barometrisen paineen muuttumisilmaisim kytkeytyy automaattisesti pois päältä 24 tunnin kuluttua.
- Barometrisen paineen muuttumisilmaisinta ei ole mahdollista aktivoida, jos akun virta on vähissä.
- Matala akkuvirta aiheuttaa myös barometrisen paineen muuttumisilmaisimen automaattisen katkeamisen.

**BAROMETRISTEN PAINELUKEMIEN KALIBROINTI**

Kellon paineanturi on säädetty tehtaalla eikä normaalisti tarvitse kalibroimista. Voit kuitenkin kalibroida näytön ilmaise-man arvon, jos huomaat merkittäviä virheitä kellon tuottamissa lukemissa.

**Tärkeää!**

- Kello ei pysty tuottamaan tarkkoja barometrisiä painelukemia, jos olet tehnyt virheen kalibroititoimenpiteiden aikana. Tarkista, että kalibroiintiin käyttämäsi arvo tuottaa oikeat painelukemat.
1. Valitse barometritoiminto.  
Katso osio "Toimintojen välinen navigointi."
  2. Vedä nuppi ulos.  
Nykyinen barometrinen paine ilmestyy näyttöön ja kello asettuu barometrisen paineen offset-tilaan.



Nuppi



(45)

3. Kierrä nuppia vaihtaaksesi arvon.

Asetusalue: 260 - 1.100 hPa

Asetusyksikkö: 1 hPa

- Paina **A** ja **C**-painikkeita samanaikaisesti palauttaaksesi barometrisen paineasetuksen tehtaan asettamille perusarvoille.

4. Viimeistele asetustoimenpiteet työntämällä nupin sisään.

#### Huom!

- Nupin toiminnot peruuntuvat automaattisesti, jos et suorita mitään toimenpidettä n. kahteen minuuttiin vedettyäsi nupin ulos. Työnnä tällaisessa tapauksessa nuppi sisään ja vedä se sitten ulos uudelleen.

#### BAROMETRISEN PAINHEYKSIKÖN MÄÄRITTÄMINEN

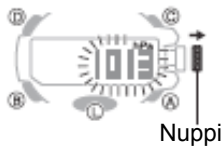
Voit määrittää barometrisen paineen näyttöarvoksi joko hectopascals (hPa) tai inches of mercury (inHg).

1. Valitse barometritoiminto.

Katso osio "Toimintojen välinen navigointi."

2. Vedä nuppi ulos.

Nykyinen barometrinen paine ilmestyy näyttöön.



3. Paina **B**-painiketta.

Näyttöön ilmestyy **UNIT** ja (hPa) tai (inHg) alkaa vilkkua.



4. Kierrä nuppia ja valitse barometrinen paineyksikkö.

**hPa:** Hectopascals

**inHg:** Inches of mercury



5. Viimeistele asetustoimenpiteet työntämällä nupin sisään.

#### Huom!

- Nupin toiminnot peruuntuvat automaattisesti, jos et suorita mitään toimenpidettä n. kahteen minuuttiin vedettyäsi nupin ulos. Työnnä tällaisessa tapauksessa nuppi sisään ja vedä se sitten ulos uudelleen.

#### BAROMETRISTÄ PAINEMITTAUSTA KOSKEVAT VAROTOIMET

- Kellon tuottamaa barometristä painekäyrää voi käyttää tulevien sääolosuhteiden ennustamiseen. Tätä kelloa ei kuitenkaan pidä käyttää virallisten sääennusteiden ja raporttien laatimista varten.

#### LÄMPÖTILAN MITTAAMINEN

Kelloa voi käyttää myös vallitsevan lämpötilan mittaamiseen.



#### Tärkeää!

- Tarkista alla esitetyt tiedot varmistaaksesi, että kello tuottaa oikeat lukemat.  
Katso osio "Lämpötilan mittaamista koskevat varotoimet"

#### VALLITSEVAN LÄMPÖTILAN TARKISTAMINEN

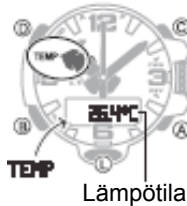
1. Valitse lämpötilatoiminto.

Katso osio "Toimintojen välinen navigointi."

Lämpötilatoiminnon valinta käynnistää lämpötilamittauksen ja ilmaisee tuloksen näytössä.

(45)

- Valittuasi lämpötilamittauksen, kello ottaa lukemia viiden sekunnin välein ensimmäisten kolmen minuutin aikana ja tämän jälkeen n. kahden minuutin välein.
- Paina **A**-painiketta käynnistääksesi mittauksen uudelleen.



#### Huom!

- Jos tunti- ja minuuttiosoitimet ovat digitaalinäytön edessä suorittaessasi lämpötilamittausta, osoittimet siirtyvät väliaikaisesti klo 4 tai klo 8-asentoon helpottaakseen mittausarvojen lukemista. Osoittimet palaavat normaaliasentoihin n. kolmen sekunnin kuluttua.
- Kello palaa automaattisesti kellonaikatoimintoon lämpömittaustilasta, jos et suorita mitään toimenpidettä n. tuntiin.
- Lämpötilan mittausalue on -10.0°C - 60.0°C (0.1°C yksiköissä). Näyttöön ilmestyy (-, -), jos mitattu arvo on sallitun alueen ulkopuolella.
- Pidä **B**-painiketta alaspainettuna vähintään kaksi sekuntia palataksesi kellonaikatoimintoon.

#### LÄMPÖTILALUKEMIEN KALIBROINTI (OFFSET)

Kellon lämpötila-anturi on säädetty tehtaalla eikä normaalisti tarvitse kalibrointia. Voit kuitenkin kalibroida näytön ilmaise-man arvon, jos huomaat merkittäviä virheitä kellon tuottamissa lukemissa.

#### Tärkeää!

- Tarkista, että käyttämäsi kalibrointiarvo tuottaa oikeat lämpötilalukemat.
- Irrota kello ranteesta ennen lämpötilalukeman kalibrointia ja jätä se 20 - 30 minuutiksi aluelle, jossa aiot mitata lämpötilan antaaksesi kellon lämpötilan mukautua ympäristön lämpötilaan.

1. Valitse lämpömittaustoiminto.  
Katso osio "Toimintojen välinen navigointi".
2. Vedä nuppi ulos.  
Nykyinen lämpötila ilmestyy näyttöön.



3. Kierrä nuppia kalibroidaksesi lämpötila-arvon.  
Kalibrointiyksikkö: 0.1°C (0.2°F)
  - Paina **A** ja **C**-painikkeita samanaikaisesti palauttaaksesi lämpötilan tehtaan asettamalle perusasetukselle.
4. Viimeistele asetustoimenpiteet työntämällä nupin sisään.

#### Huom!

- Nupin toiminnot peruuntuvat automaattisesti, jos et suorita mitään toimenpidettä n. kahteen minuuttiin vedettyäsi nupin ulos. Työnnä tällaisessa tapauksessa nuppi sisään ja vedä se sitten ulos uudelleen.

#### LÄMPÖTILAN MITTAUSYKSIKÖN MÄÄRITYS

Lämpötilan näyttöyksiköksi voi valita joko Celsius (°C) tai Fahrenheit (°F).

#### Tärkeää!

- Kun kotikaupunkina on TOKYO, lämpötilayksiköksi on lukittu Celsius (°C). Tätä asetusta ei voi muuttaa.

1. Valitse kellonaikatoiminto.  
Katso osio "Toimintojen välinen navigointi"
2. Vedä nuppi ulos.  
Nykyinen lämpötila ilmestyy kellon näyttöön.



3. Paina **B**-painiketta.  
Näyttöön ilmestyy **UNIT** ja (°C) tai (°F) alkaa vilkkua.



(45)

4. Kierrä nuppia ja valitse lämpötilayksikkö.  
°C: Celsius  
°F: Fahrenheit



5. Viimeistele asetustoimenpiteet työntämällä nupin sisään.

**Huom!**

- Nupin toiminnot peruuntuvat automaattisesti, jos et suorita mitään toimenpidettä n. kahteen minuuttiin vedettyäsi nupin ulos. Työnnä tällaisessa tapauksessa nuppi sisään ja vedä se sitten ulos uudelleen.

**LÄMPÖTILALUKEMIA KOSKEVAT VAROTOIMET**

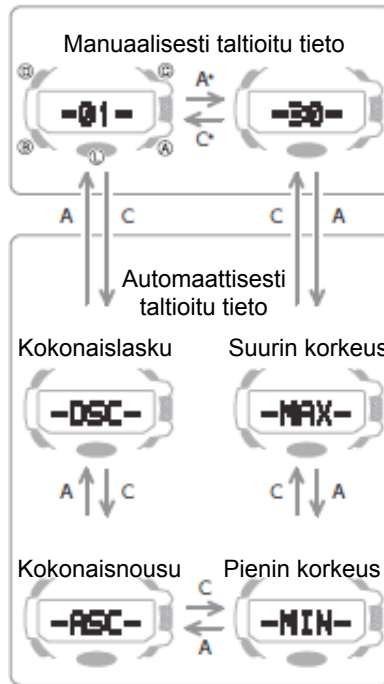
Kehon lämpötila, suora auringonvalo ja kosteus vaikuttavat lämpötilalukemiin. Saavuttaaksesi mahdollisimman tarkan lämpötilalukeman, poista kello ranteesta ja aseta se johonkin hyvin tuuletettuun paikkaan, suojaan suoralta auringonvalolta ja pyyhi kosteus pois sen kuoresta. Kellon kuori tarvitsee n. 20-30 minuuttia saavuttaakseen ympäristön lämpötilan.

**KORKEUSTALLENTEIDEN KATSELU**

Käytä korkeustietojen hallintatoimintoa katsellaksesi manuaalisesti tallennettuja ja automaattisesti tallennettuja tietoja. Katso osio "Korkeuslukemien taltiointi"

**TALTIOITUJEN TIETOJEN KATSELU**

- Valitse korkeustietojen hallintatoiminto.  
Katso osio "Toimintojen välinen navigointi"  
Toimenpide valitsee jonkin korkeusmittaustoiminnolla taltioidun tiedon.
- Käytä **A** ja **C**-painikkeita katseltavaksi haluamiesi tietojen valintaan.
  - Voit selata tietoja nopeasti pitämällä **A** tai **C**-painiketta yhtäjaksoisesti alapainettuna.



- Joka kerta kun painiketta painetaan, selaus siirtyy seuraavan manuaalisen tallenneruudun yläreunaan. Numerointi alkaa numerosta 1 (-01) jatkuen enintään numeroon 30 (-30).

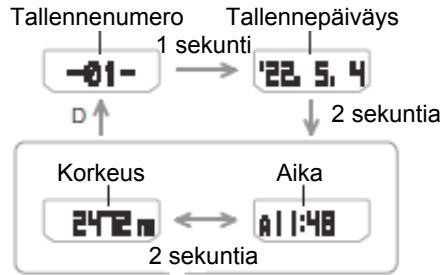
**Huom!**

- Jos muistissa ei ole yhtään tallennetta jäljellä, johtuen virheestä pyyhintätoimenpiteessä tai muusta syystä, näyttöön ilmestyy (- - - -) tai (0).
- Jos kumulatiivinen nousu (ASC) tai kumulatiivinen lasku (DSC) -arvo ylittää 99,999 m (327,995 jalkaa), arvoksi vaihtuu 0, josta laskenta sitten jatkuu.
- Voit palata katselemiesi tietojen päällimmäiseen ruutuun (tallennenumero, DSC, ASC, MAX tai MIN) painamalla **D**-painiketta.
- Jos et suorita mitään toimenpidettä n. kolmeen minuuttiin kellon ollessa korkeustietojen hallintatilassa, kello palaa kellonaikatoimintoon automaattisesti.

(45)

### Manuaalisesti tallioidut tiedot

Valittuasi manuaalisesti tallioitujen tietojen ruudun (01 - 30), voit navigoida tallenteiden välillä alla esitetyllä tavalla.  
Esimerkki: Manuaalinen tallenne 01

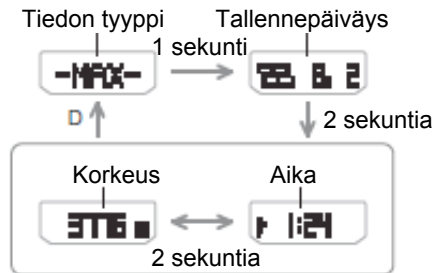


### Automaattisesti tallioidut tiedot

Valittuasi automaattisesti tallennettavat tiedot voit navigoida tallioitujen tietoruutujen välillä alla esitetyllä tavalla.

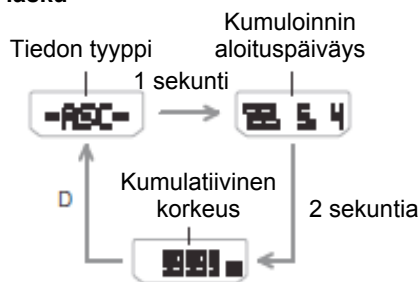
#### Suurin korkeus ja pienin korkeus

Esimerkki: Suurin korkeus



#### Kumulatiivinen nousu ja kumulatiivinen lasku

Esimerkki: Kumulatiivinen nousu



### TIETOJEN PYYHINTÄ

#### Tietyn tallenteen pyyhintä

1. Valitse korkeustietojen hallintatoiminto.  
Katso osio "Toimintojen välinen navigointi"
2. Käytä **A** ja **C**-painikkeita katseltavaksi haluamiesi tallenteiden valintaan ja valitse pyyhittäväksi haluamasi.
3. Pidä **D**-painiketta alaspainettuna n. kaksi sekuntia. Vapauta painike heti, kun **(CLEAR)** lakkaa vilkkumasta. Toimenpide pyyhkii valitsemasi tallenteen.



- Huomioi, että **D**-painikkeen alaspainettuna pitäminen yli viisi sekuntia pyyhkii kaikkitalienteet muistista.



## **SEKUNTIKELLO**

Sekuntikello mittaa aikaa 1/100-sekunnin yksiköissä 23 tuntiin, 59 minuuttiin, 59.99 sekuntiin asti. Sekuntikellolla voi mitata myös väliaikoja.



### **KOKONAISAJAN MITTAUS**

1. Valitse sekuntikellotoiminto.  
Katso osio "Toimintojen välinen navigointi"
2. Mittaa kokonaisaika suorittamalla alla esitetyt toimenpiteet.

ⓐ Käynnistys



ⓐ Pysäytys



ⓐ Käynnistys



ⓐ Pysäytys

Tunnit, minuutit, sekunnit, 1/100-sekunnit



3. Nollaa sekuntikello painamalla C-painiketta.

### **VÄLIAJAN MITTAUS**

1. Valitse sekuntikellotoiminto.  
Katso osio "Toimintojen välinen navigointi"
2. Mittaa väliaika suorittamalla alla esitetyt toimenpiteet.

ⓐ Käynnistys



ⓐ Väliaka



ⓐ Väliajan vapautus



ⓐ Pysäytys

Tunnit, minuutit, sekunnit, 1/100-sekunnit



3. Nollaa sekuntikello painamalla C-painiketta.

### **ENSIMMÄISEN JA TOISEN KILPAILIJAN LOPPUAJAT**

1. Valitse sekuntikellotoiminto.  
Katso osio "Toimintojen välinen navigointi"
2. Mittaa kokonaisaika suorittamalla alla esitetyt toimenpiteet.

ⓐ Käynnistys



ⓐ 1. kilpailijan loppuaika\*



ⓐ 2. kilpailijan loppuaika\*



\* Ilmaisee ensimmäisen kilpailijan loppuajan.

(45)

Tunnit, minuutit, sekunnit, 1/100-sekunnit



3. Paina **C**-painiketta näyttääksesi toisen kilpailijan loppuajan.
4. Nollaa sekuntikello painamalla **C**-painiketta.

### **AJASTIN**

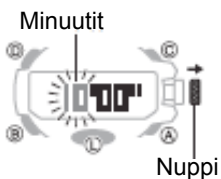
Ajastin suorittaa lähtölaskennan asettamastasi käynnistysajasta alaspäin. Kello piippaa sekunnin välein ajastuksen viimeisten viiden sekunnin aikana.

- Piippausääni on mykistetty kun akkuvirta on matala.



### **KÄYNNISTYSAJAN ASETTAMINEN**

1. Valitse ajastintoiminto.  
Katso osio "Toimintojen välinen navigointi".
2. Vedä nuppi ulos.  
Minuuttinumerot alkavat vilkkua.



3. Kierrä nuppia ja aseta ajastimen käynnistysaika.
4. Viimeistele asetustoimenpiteet työntämällä nupin sisään.

### **Huom!**

- Jos et suorita mitään toimenpidettä n. kahteen minuuttiin vedettyäsi nupin ulos, kello palaa kellonaikatoimintoon automaattisesti. Työnnä tällaisessa tapauksessa nuppi sisään js vedä se sitten ulos uudelleen.

### **AJASTIMEN KÄYTTÄMINEN**

1. Valitse ajastintoiminto.  
Katso osio "Toimintojen välinen navigointi".
2. Käytä ajastinta suorittamalla alla esitetyt toimenpiteet.



- Kello piippaa 10 sekuntia merkiksi ajastimen nollautumisesta
  - Voit palauttaa taukoillassa olevan ajastimen käynnistysaikaan painamalla **C**-painiketta.
3. Ajastimen piippausääni katkeaa painamalla mitä tahansa painiketta.

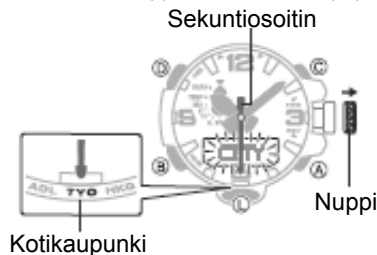
(45)

## OSOITTIMIEN KOHDISTUKSEN SÄÄTÖ

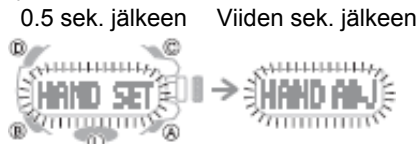
Voimakas magnetismi tai isku voi saada analogiset osoittimet näyttämään eri aikaa kuin digitaalinäytön aika. Säädä tällaisessa tapauksessa analogisten osoittimien kohdistus.

### **OSOITTIMIEN KOHDISTAMINEN**

1. Valitse kellonaikaoiminto.  
Katso osio "Toimintojen välinen navigointi".
2. Vedä nuppi ulos.  
Näyttöön ilmestyy vilkkuva **CITY** ja sekuntiosoitin siirtyy osoittamaan nykyistä kotikaupunkia.



3. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna vähintään viisi sekuntia. Vapauta painike kun **HAND ADJ** alkaa vilkkua. Tämä ilmaisee, että osoittimien kohdistuksen säätö on käynnistynyt.
  - **HAND SET** vilkkuu näytössä n. 0.5 sekuntia **A**-painikkeen alaspainettuna pitämisestä, Jatka painikkeen painamista, kunnes **HAND ADJ** vilkkuu näytössä.



4. Työnnä nuppi takaisin sisään, kun kaikki osoittimet ovat siirtyneet klo 12-asentoon. Osoittimet jatkavat nyt normaalia käyntiä.

### **Huom!**

- Jos et suorita mitään toimenpidettä n. kahteen minuuttiin vedettyäsi nupin ulos, kello palaa kellonaikatoimintoon automaattisesti. Työnnä tällaisessa tapauksessa nuppi sisään js vedä se sitten ulos uudelleen.

### **Tärkeää!**

- Suoritettuasi osoittimien asentojen kohdistuksen, tarkista vielä kellonaikatilassa, että ne ovat oikeissa asnoissa näytöllä. Muussa tapauksessa vaiheet 2 - 4 on suoritettava uudelleen.

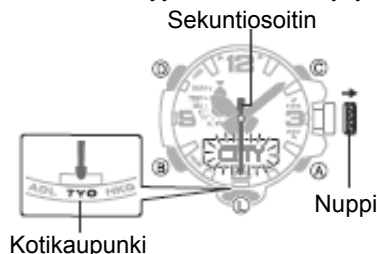
## MUUT ASETUKSET

Tässä osiossa selitetään käyttäjän määritettävissä olevat muut kelloasetukset.

### **PAINIKKEIDEN TOIMINTAÄÄNEN PÄÄLLEKYTKENTÄ**

Alla esitetyillä toimenpiteillä painikkeiden painamisesta syntyvä merkkiääni voidaan haluttaessa kytkeä päälle tai pois.

1. Valitse kellonaikatoiminto.  
Katso osio "Toimintojen välinen navigointi".
2. Vedä nuppi ulos.  
Näyttöön ilmestyy vilkkuva **CITY** ja sekuntiosoitin siirtyy osoittamaan nykyistä kotikaupunkia.



3. Paina **B**-painiketta kaksi kertaa.  
**KEY** tai **MUTE**-ilmaisain alkaa vilkkua näytössä.



(45)

4. Kierrä nuppia ja valitse joko **KEY** tai **MUTE**  
**KEY**: Toimintääni on aktivoitu.  
**MUTE**: Toimintääni on mykistetty.



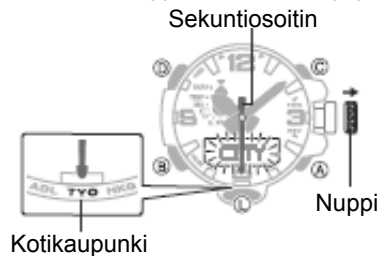
5. Viimeistele asetustoimenpiteet työntämällä nupin sisään.

#### Huom!

- Jos et suorita mitään toimenpidettä n. kahteen minuuttiin vedettyäsi nupin ulos, kello palaa kellonaikatoimintoon automaattisesti. Työnnä tällaisessa tapauksessa nuppi sisään js vedä se sitten ulos uudelleen.
- Huomioi, että hälytyksen ja ajastimen summeri toimii, vikka painikkeiden toimintääni mykistettäisiin.

#### VIRRANSÄÄSTÖASETUSTEN MÄÄRITYS

1. Valitse kellonaikatoiminto.  
Katso osio "Toimintojen välinen navigointi".
2. Vedä nuppi ulos.  
Näyttöön ilmestyy vilkkuva **CITY** ja sekuntiosoitin siirtyy osoittamaan nykyistä kotikaupunkia.



3. Paina **B**-painiketta kuusi kertaa.  
Näyttöön syttyy **P.SAVE**.



4. Kierrä nuppia kytkeäksesi asetuksen päälle tai pois.  
**ON**: Virransäästö on aktivoitu.  
**OFF**: Virransäästö on peruutettu.
5. Viimeistele asetustoimenpiteet työntämällä nupin sisään.

#### Huom!

- Jos et suorita mitään toimenpidettä n. kahteen minuuttiin vedettyäsi nupin ulos, kello palaa kellonaikatoimintoon automaattisesti. Työnnä tällaisessa tapauksessa nuppi sisään js vedä se sitten ulos uudelleen.

#### TEKNISET TIEDOT

##### Tarkkuus normaalissa lämpötilassa:

±15 sekuntia/kuukausi, jos ajansäätö ei ole mahdollista kommunikoimalla puhelimen kanssa.

##### Kellonaika:

Analogi

Tunnit, minuutit (osoitin siirtyy 10 sekunnin askelin)

Digitaali

Tunnit, minuutit, sekunnit, kuukausi, päivämäärä, viikonpäivä

Barometrinen painekäyrä

a.m. (A)/p,m, (P/24-tuntinen aikaformaatti

Täysautomaattinen kalenteri (2000 - 2099)

##### Signaalin vastaanotto:

Automaattivastaanotto, manuaalivastaanotto

Viimeisen vastaanoton päiväys ja aika näyttö

Automaattinen lähettimen valinta (JJY, MSF/DCF77)

Vastaanotettavat kutsumerkit: JJY (40 kHz/60 kHz), WWVB (60 kHz), MSF (60 kHz), DCF77 (77.5 kHz),

BPC (68.5 kHz)

Automaattivastaanoton aktivointi/peruutus



(45)

#### **Digitaalikompassi:**

Mittausalue: 0° – 359°  
Mittausyksiköt: LCD 1°, analoginen 6°  
16-suuntainen näyttö  
Jatkuva suuntimamittaus (1 minuutti)  
Pohjoisen ilmaisuosoitin  
Kompassin kalibrointi (2-pisteen kalibrointi, magneettinen poikkeamakulma)

#### **Korkeusmittari (suhteellinen korkeus)**

Mittausalue: -700 – 10000 m (tai 2300 – 32800 jalkaa) ilman vertailukorkeutta  
Näyttöalue: -3000 – 10000 m (tai -9840 – 32800 jalkaa)  
(Korkeuskalibrointia voi käyttää minkää tahansa korkeuden näyttämiseen 10700 m alueen sisällä)  
Mittauskikkö: 1 m (tai 5 jalkaa)  
Automaattinen mittausintervalli (2 minuuttia, 5 sekuntia)  
Korkeuskalibrointi  
Korkeuskäyrä  
Korkeusdifferentiaalimittaus (-100 – +100 m/-1000 – ±1000 m (tai 325 – +325 jalkaa/3280 – +3280 jalkaa))  
Korkeusmuisti  
Manuaaliset tallenteet  
Yhden painikkeen tallenne (korkeus, päiväys (vuosi, kuukausi, päivämäärä) ja kellonaika.  
Yhteensä 30 tallennetta  
Automaattiset tallennetiedot:  
Yksi suurin korkeus, pienin korkeus, kumulatiivinen nousu, kumulatiivinen lasku

#### **Barometri:**

Mittaus- ja näyttöalue: 260 – 1000 hPa (tai 7.65 – 32.45 inHg)  
Mittausyksikkö: 1 hPa (tai 0.05 inHg)  
Barometrisen paineen säätö  
Barometrinen painekäyrä  
Barometrisen paineen differentiaali-ilmaisoin  
Barometrisen paineen muuttumisilmaisoin

#### **Lämpötila:**

Mittaus- ja näyttöalue: -10.0 – 60.0°C (tai 14.0 – 140.0°F)  
Mittausyksikkö: 0.1°C (0.2°F)  
Lämpötilan korjaus

#### **Anturin tarkkuus:**

Suunta-anturi  
Mittautarkkuus: ±10°  
(Taattu lämpötila-alueen tarkkuus 10°C – 40°C (50° – 104°F))  
Suuntimaosoittimen näyttö: ±2 astetta  
Paineanturi  
Mittautarkkuus: ±3 hPa (0.1 inHg)  
(Korkeusmittauksen tarkkuus: ±75 m (246 jalkaa))  
• Taattu tarkkuuslämpötila-alue -10°C – 40°C (14°F – 104°F)  
• Voimakas isku tai pitkittynyt altistus korkealle lämpötilalle voi vaikuttaa mittautarkkuuteen negatiivisesti  
Lämpötila-anturi  
Mittautarkkuus: ±2°C (3-6°F)  
Taattu tarkkuuslämpötila-alue -10°C – 40°C (14°F – 104°F)

#### **Sekuntikello:**

Mittausyksikkö: 1/100-sekunnit  
Mittausalue: 23 tuntia, 59 minuuttia, 59.99 sekuntia (24-tuntinen aikaformaatti)  
Mittausoiminnot  
Kokonaisaika, kumulatiivinen aika, väliajat, 1. ja 2. kilpailijan loppuajat

#### **Ajastin:**

Asetusyksikkö: 1 minuutti  
Mittausalue: 60 minuuttia  
Lähtölaskentayksikkö: 1 sekunti  
Lähtölaskennan nollautumissummeri 10 sekuntia.

#### **Hälytys:**

Aikahälytykset  
Hälytysten lukumäärä: 5  
Asetusyksiköt: Tunnit, minuutit  
Hälytysäänen kesto aika: 10 sekuntia  
Tasatuntisignaali: Kello piippaa kerran aina tasatunnein

(45)

#### **Maailmanaika:**

Kellonaika 29 kaupungista (29 aikavyöhykettä) UTC (Coordinated Universal Time) -aika  
Kesäaika  
Kaupungin vaihto  
Yhden kosketuksen UTC-näyttö

#### **Muuta:**

Kaksois-LED-valo: (automaattivalo, Super Illuminator, jälkihehku, kesto-aika valittavissa (1.5 sekuntia tai 3 sekuntia), hälytyksen testaus, automaattinen osdoittimien asentojen korjaus, virransäästö, lataustasoisimaisiin (akku), toiminta-äänien aktivointi/katkaisu, osoittimien siirto

#### **Virtalähde:**

Aurinkokenno ja yksi ladattava akku. Likimääräinen toiminta-aika n. 6 kuukautta  
Käyttöolosuhteet:  
Taustavalo 1.5 sekuntia/päivä  
Piippaussummeri 10 sekuntia/päivä  
Digitaalikompassin käyttö 20 kertaa/kuukausi  
Vuorikiipeily 1 kerta/kuukausi  
(korkeuslukemien otto n. 1 tunti, barometrisen paineen muuttumisen mittaus n. 24 tuntia)  
Barometrinenv painekäyrä  
Mittaus 2 tunnin välein  
Aikasignaalin vastaanotto 4 minuuttia/päivä  
Näyttö 18 tuntia/päivä

### **VIANETSINTÄ**

#### **SIGNAALIVASTAANOTTO (AIKAKALIBROINTISIGNAALI)**

**Kysymys 1:** Miksi kello ei vastaanota signaalia.

Onko kellon akku ladattu?

- Signaalivastaanotto ei ole mahdollista, jos akkujännite on matala. Altista kello valolle latausta varten.  
Katso osio "Kellon lataaminen".

Onko kello kellonaikatilassa?

- Kello ei pysty vastaanottamaan aikakalibrointisignaalia ollessaan jossain muussa kuin kellonaikatilassa.  
Palauta kello kellonaikatilaan.  
Katso osio "Toimintojen välinen navigointi".

Vastaako kotikaupunkiasetus nykyistä sijaintiasi?

- Kello ei näytä oikeaa aikaa, jos kotikaupunkiasetus on väärä. Vaihda kotikaupunkiasetus sijaintiasi vastaavaksi.  
Katso osio "Kotikaupungin asettaminen".

Jos kello ei yllä esitettyjen tarkistusten jälkeen edelleenkaan pysty vastaanottamaan kalibrointisignaalia.

Aikakalibrointisignaalin vastaanotto ei ole mahdollista alla luetelluissa tapauksissa.

- Kellon ollessa virransäästötilassa tasolla 2.
- Kellon nupin ollessa ulosvedetty.
- Ajastimen ollessa toiminnassa.

Säädä aika- ja päiväysasetukset manuaalisesti, jos oikea vastaanotto ei jostain syystä ole mahdollista.

**Kysymys 2:** Miksi signaalin vastaanotto epäonnistuu aina?

Onko kello signaalivastaanotolle sopivassa paikassa?

- Tarkista ympäristö ja siirrä kello paikkaan, joka soveltuu paremmin vastaanottoa varten.  
Katso osio "Sopiva signaalin vastaanottoaika".

Oletko koskenut kellon vastaanoton ollessa käynnissä?

- Minimoi kellon liikuttelu äläkä suorita sillä mitään toimenpidettä vastaanoton ollessa käynnissä.

Onko jokin hälytys asetettu soimaan samalle aikajaksolle, kun signaalin vastaanotto tapahtuu?

- Vastaanotto katkeaa, jos hälytys alkaa soimaan signaalivastaanoton ollessa käynnissä. Katkaise hälytys.  
Katso osio "Hälytyksen tai aikasignaalin katkaisu".

Lähekkö alueellasi sijaitseva lähin signaalia?

- Aikakalibrointisignaalin lähetysasema ei ehkä lähetä mitään signaalia.  
Kokeile myöhemmin uudelleen.

**Kysymys 3:** Signaalin vastaanotto on onnistunut, mutta kellon aika ja/tai päiväys on väärä.

Onko kellon näyttämä aika 1 tunnin tai 30 minuuttia väärässä?

- Kello saattaa käyttää väärää yleisaikaa (offset). Korjaa ajanmääritys sen mukaan missä aikavyöhykkeessä käytät kelloa.  
Katso osio "Kotikaupungin asettaminen".

Kellonaika- ja/tai päivämääräasetus on edelleen väärä yllä esitettyjen tarkistusten jälkeen.

- Säädä aika- ja päiväysasetukset manuaalisesti.  
Aika-asetusten säätö kellon säätimiä käyttäen".

## KORKEUSMITTAUS

**Kysymys 1** Kellon tuottamat mittaukset ovat erilaisia samasta paikasta mitattuna. Kellon korkeuslukemat poikkeavat muiden lähteiden ilmoittamista tiedoista. Oikeat lukemat ei ole mahdollisia.

- Suhteellisen korkeuden laskenta perustuu kellon paineanturin mittaamaan barometriseen paineeseen. Tämä tarkoittaa, että barometriset painemuutokset voivat aiheuttaa erilaisia lukemia samasta paikasta mitattuna. Kellon ilmaisema arvo saattaa myös poiketa todellisesta korkeudesta ja/tai meren tasosta, joka on ilmoitettu oleskelualueitasi varten. Käyttäessäsi kelloa esim. vuorikiipeilyssä, suositamme sen säännöllistä kalibroimista paikallisten korkeusilmoitusten mukaan.  
Katso osio "Korkeuslukemien kalibrointi".

**Kysymys 2:** Suhteellisen korkeuden mittauksen jälkeen kellon sekuntiosoitin siirtyy klo 9-asentoon.

- Sekuntiosoitin, siirtyy klo 9-asentoon, jos lukema on sallitun mitta-alueen (-700 – 10000 m) (-2300 – 32800 jalkaa) ulkopuolella.  
Katso osio "Korkeusdifferentiaalinen tarkistaminen vertailupisteestä"

**Kysymys 3:** Näyttöön ilmestyy ERROR mittauksen aikana.

- Anturissa on jokin ongelma. Yritä mittausta jollakin toisella mitta-alueella. Ota yhteys CASIO-kelloseppään, jos näyttöön ilmestyy jatkuvasti ERROR.

## DIGITAALIKOMPASSI

**Kysymys 1:** Miksi koko kellotaulu vilkkuu.

- Kello on tunnistanut magnetismin. Siirry etäälle magneettilähteestä ja yritä mitata lukema uudelleen.
  - Jos ikellotaulu vilkkuu uudelleen se tarkoittaa, että kello itsessään on magnetisoitunut.  
Siirry etäälle magneettilähteestä, suorita 2-pisteen kalibrointi uudelleen ja mittaa uusi lukema.  
Katso osio "Kompassilukemien kalibrointi"

**Kysymys 2:** Näyttöön ilmestyy mittauksen aikana viesti ERROR.

- Anturissa saattaa olla jokin ongelma johtuen lähellä olevasta magneettivoimasta. Siirry etäälle magneettilähteestä ja yritä sitten mitata lukema uudelleen.  
Ota yhteys CASIO-kelloseppään, jos viesti ERROR ilmestyy näyttöön jatkuvasti.

**Kysymys 3:** Näyttöön ilmestyy (ERR) 2-pisteen kalibroinnin jälkeen.

- Näyttöön syttyvä ERR saattaa tarkoittaa, että kellossa on anturivika.
  - Jos näyttöön ilmestyy ERROR n. sekunnin kuluttua kaksisuuntaisen kalibroinnin suorittamisesta, suorita 2-pisteen kalibrointi uudelleen.
  - Ota yhteys CASIO-kelloseppään, jos ERR-ilmaisin syttyy jatkuvasti.

**Kysymys 4:** Kello näyttämät suuntatiedot ovat erilaiset kuin varmennuskompassin näyttämät.

- Siirry etäälle mahdollisesta voimakkaasta magneettilähteestä, suorita 2-pisteen kalibrointi ja mittaa suunta uudelleen.  
Katso osio "Kompassilukemien kalibrointi"  
Katso osio "Digitaalikompassia koskevat varoimet".

**Kysymys 5:** Samasta paikasta suoritettavat mittaukset tuottavat erilaiset tulokset. Lukemia ei voi mitata sisätiloissa.

- Siirry etäälle mahdollisesta voimakkaasta magneettilähteestä, ja mittaa lukema uudelleen.  
Katso osio "Digitaalikompassia koskevat varoimet".

## BAROMETRISEN PAINEEN MITTAUS

**Kysymys 1:** Kellon sekuntiosoitin siirtyy klo 9-asentoon suhteellisen barometrisen painelukeman jälkeen.

- Sekuntiosoitin siirtyy klo 9-asentoon, jos lukema on sallitun barometrisen paineen mitta-alueen (260 hPa – 1100 hPa) tai (7.65 inHg – 32.45 inHg) ulkopuolella.  
Katso osio "Kahden lukeman välisen barometrisen painemuutoksen tarkistus"

**Kysymys 2:** Näyttöön ilmestyy mittauksen jälkeen (ERR). Kokeile mittausta jollakin toisella mitta-alueella.

- Ota yhteys CASIO-kelloseppään, jos ERR-ilmaisin syttyy jatkuvasti.

## LÄMPÖTILAN MITTAUS

**Kysymys 1:** ERR-ilmaisin syttyy mittauksen aikana.

- Näyttöön syttyvä ERR saattaa tarkoittaa, että kellossa on anturivika. Kokeile mittausta jollakin toisella mitta-alueella. Ota yhteys CASIO-kelloseppään, jos ERR-ilmaisin syttyy jatkuvasti.

## MAAILMANAIKA

**Kysymys 1:** Kellon näyttämä aika maailmanaikakaupunkia varten on väärä.

- Tarkista, onko kesäaika (talvi-/kesäaika) -asetus väärä.  
Katso osio "Maailmanaikakaupungin määrittäminen"

(45)

## HÄLYTYS JA TASATUNTISIGNAALI

### Kysymys 1: Hälytys ei soi?

- Onko kello ladattu riittävästi?  
Pidä kello altistettuna valolle, kunnes se on latautunut riittävästi.  
Katso osio "Kellon lataaminen"
- Nuppi on vedetty ulos.  
hälytys ei soi nupin ollessa ulosvedetty. Työnnä nuppi takaisin normaaliasentoon.
- Muu syy kuin yllä.  
Hälytysasetus on ehkä tehty väärin. Määritä hälytysasetukset uudelleen.  
Katso osio "Hälytysasetusten määrittäminen"

### Kysymys 2: Tasatuntisignaali ei soi.

- Onko kello ladattu riittävästi?  
Pidä kello altistettuna valolle, kunnes se on latautunut riittävästi.  
Katso osio "Kellon lataaminen"
- Nuppi on vedetty ulos.  
hälytys ei soi nupin ollessa ulosvedetty. Työnnä nuppi takaisin normaaliasentoon.
- Muu syy kuin yllä.  
Tasatuntisignaalia ei ole aktivoitu. Aktivoi tasatuntisignaali.  
Katso osio "Tasatuntisignaalin aktivoiminen"

## OSOITTIMIEN LIIKE JA KELLOTAULUN NÄYTÖT

### Kysymys 1: En tiedä missä toimintatilaasa kello on?

- Voit määrittää kellon toimintatilan tarkkailemalla sen näyttötaulua. Käytä **B**-painiketta toimintojen väliseen navigointiin.  
Katso osio "Toimintojen välinen navigointi"

### Kysymys 2: Sekuntiosoitin siirtyy kahden sekunnin askelin.

- Akun teho on matala. Pidä kello alttiina valolle, kunnes se on latautunut riittävästi.  
Katso osio "Kellon lataaminen".

### Kysymys 3: Kaikki osoittimet ovat pysähtyneet ja painikkeet eivät toimi.

- Akkuvirta on lopussa. Pidä kello alttiina valolle, kunnes se on latautunut riittävästi.  
Katso osio "Kellon lataaminen".

### Kysymys 4: Osoittimet alkavat äkillisesti liikkua suurella nopeudella.

- Tämä johtuu yhdestä alla mainitusta tilanteesta eikä tarkoita, että kellossa olisi vika. Odota, kunnes kellon osoittimien liike normalisoituu.
  - Kello on palautumassa virransäätötilasta.  
Katso osio "Virransäätö".
  - Kello vastaanottaa kalibrointisignaalia ja säätää kellonaikaa.  
Katso osio "Kellonajan säätö aikaisignaalia käyttäen".

### Kysymys 5: Osoittimet ovat pysähtyneet ja painikkeet eivät toimi.

- Kello on latauksen palautumistilassa. Odota, kunnes palautumisprosessi on valmis (n. 15 minuuttia).  
Kellon palautuminen nopeutuu, kun laitat sen johonkin kirkkaasti valaistuun paikkaan.

### Kysymys 6: Kellon näyttämä aika on tietyn aikamäärän väärässä (yhdeksän tuntia, kolme tuntia ja 15 minuuttia, jne.)

- Kaupunkiasetus on väärin. Valitse oikea asetus.  
Katso osio "Kotikaupungin asettaminen"

### Kysymys 7: Kellon näyttämä aika on yhden tunnin tai 30 minuuttia väärässä.

- Kesäaika-asetus on väärä. Valitse oikea asetus.  
Katso osio "Osoittimien kohdistus"

## NUPIN TOIMINNOT

### Kysymys 1: Mitään ei tapahdu nuppia kierrettäessä.

- Nupin toiminnot peruuntuvat automaattisesti, jos et suorita mitään toimenpidettä. kahteen minuuttiin vedettyäsi nupin ulos (n. 30 minuuttia, jos kyseessä on osoittimien ja päivyrinäytön kohdistus). Työnnä tällaisessa tapauksessa nuppi sisään ja vedä se sitten ulos uudelleen.  
Katso osio "Nupin käyttäminen"

(45)

### **KELLON LATAAMINEN**

**Kysymys 1:** Kello ei toimi, vaikka se altistetaan valolle.

- Kello lakkaa toimimasta aina, kun akku tyhjenee. Pidä kello altistettuna valolle, kunnes se on latautunut riittävästi. Katso osio "Lataustason tarkistaminen"

**Kysymys 2:** RECOVER-ilmaisin vilkkuu näytössä.

- Kello on latauksen palautustilassa. Odota, kunnes palautuminen on valmis (n. 15 minuuttia). Lataus palautuu nopeammin, jos siirrät sen johonkin hyvin valaistuun paikkaan.
- Jos jotain mittaustoimintoa tai muuta paljon virtaa kuluttavaa toimintoa käytetään toistuvasti lyhyen ajan sisällä, akun latauskapasiteetti laskee ja kello siirtyy latauksen palautumistilaan.. Toimintojen käyttö on tällöin tilapäisesti rajoitettua, mutta toiminta palautuu akun virtamäärän normalisoiduttua. Katso osio "Lataustason tarkistaminen"



**Kysymys 3:** Digitaalinäytössä vilkkuu (CHARGE)

- Kellon lataustaso on erittäin matala. Altista kello valolle latausta varten mahdollisimman nopeasti. Katso osio "Lataustason tarkistaminen"

### **MUU ONGELMA**

**Kysymys 1:** En löydä tarvitsemiani tietoja tästä käyttöoppaasta.

- Tutustu alla esitettyyn verkkosivuun:  
<https://world.casio.com/support/>