

CASIO 3513

Käyttöopas

Onnittelemme sinua tämän Casio-kellon valinnasta.

Pitkäaikaisen luotettavan toiminnan varmistamiseksi, lue nämä ohjeet huolellisesti ja säilytä niitä varmassa paikassa mahdollista tulevaa tarvetta varten.

SISÄLLYSLUETTELO

Varotoimet	1
Ennen aloittamista	4
Kellonajan säätö	12
Maaailmanaika	14
Hälytys ja tasatuntisignaali	15
Digitaalikompassi	17
Korkeusmittaus	21
Barometrinen paine ja lämpötila	27
Korkeustallenteiden katselu	31
Auringon nousu- ja laskuajat	33
Sekuntikello	34
Ajastin	35
Tekniset tiedot	37
Vianetsintä	39

VAROTOIMET

Vedenpitävyys

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

Vedenpitävyys päivittäiskäytössä

Merkintä etu- tai takakuoressa	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 takakuoressa	5 BAR
--------------------------------	-------

Esimerkki päivittäiskäytöstä

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

10 ilmakehää

Merkintä etu- tai takakuoressa	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 alttiiksi suurelle määrälle hikeä tai kosteutta tai roiskevedelle.
- Huomioi alla esitetyt varotoimet, 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 saippuaa tai liuotainaineita.
- Jos kello on ollut kosketuksessa meriveteen, huuhtelee suola kellosta raikkaalla vedellä ja kuivaa hyvin.
- Hyvän vedenpitävyyden säilyttämiseksi, toimita kello säännöllisesti valtuutetulle kelloseppälle tiivisteiden tarkistamiseksi (noin kahden kolmen vuoden välein).
- Kelloseppä tarkistaa kellon vedenpitävyyden aina, kun vaihdatat siihen uuden pariston. Pariston vaihto on aina tehtävä valtuutetun Casio-kelloseppän toimesta. Pariston vaihto vaatii erikoistyökaluja.
- Joissakin kelloissa on muodikkaat nahkaremmat. Vältä uimista, pesemistä tai muita aktiviteetteja, joissa nahkaremmat 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 ilmastoituneeseen huoneeseen kuumana kesäpäivänä ja talvella kellon joutuessa kosketukseen lumen kanssa.. Jos lasin sisäpinta ei kirkastu, toimita kello valtuutetulle Casio-kelloseppälle 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-kelloseppälle 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 jättämistä, 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 kestäämään normaalin päivittäisen käytön ja kevyen urheilun, kuten tenniksen peluun 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 tarinää 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 maa-lattujen 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.

Kellot, joissa on datamuisti

- Kellon datamuisti pyyhkiytyy, jos akusta loppuu virta, paristo on vaihdettava uuteen tai kello vietävä korjattavaksi.

Huom! CASIO Computer Co., Ltd. ei vastaa vahingoista, jotka ovat syntyneet kellon käytöstä tai sen toimintaviasta johtuen. Säilytä kirjoitetut kopiot kaikista tärkeistä tiedoista, jossain erillisessä paikassa.

Kellon mittaasanturi

- Kellon mittaasanturi on tarkkuusinstrumentti. Älä koskaan yritä irrottaa sitä tai työntämästä mitään anturin aukkoon. Estä lian, pölyn tai muun vieraan materiaalin pääsy anturiin. Jos kello on ollut suolavedessä, huuhtelee se huolellisesti raikkaalla vedellä.

KUNNOSSAPITO

Kellon hoito

- Huuhtelee 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 hartsihihnät vedellä ja kuivaa sitten pehmeällä liinalla. Huomioi, että hartsihihnan pinnalle saattaa muodostua joskus tahramaisia kuvioita. Tämä ei vaikuta ihoon tai vaatetukseen. 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 vaatteiden hihansuun, aiheuttaa ihoärsytystä ja jopa häiritä kellon toimintaa.

Ennenaikainen kuluminen

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

Ihoärsytys

- Herkän ihotyyppin 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.

Akkupariston vaihto

- Jätä pariston vaihto valtuutetun Casio-kellosepän tehtäväksi.
- Käytä ainoastaan käyttöopaassa 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.
- Maailmanaika
Kellon näyttö pystyy ilmaisemaan kellonajan mistä tahansa 48 kaupungista (31 aikavyöhykettä) ympäri maapallon sekä UTC-ajan (Coordinate Universal Time).
- Hälytys ja tasatuntisignaali
Kello soittaa hälytysääne kellon saavuttaessa asettamasi hälytysajan.
- Digitaalikompassi
Käytä kompassitoimintoa määrittääksesi suunnan pohjoiseen ja tarkistaaksesi suuntimalukeman määränpäähän.
- Korkeusmittaus
Voit mitata korkeuslukeman nykyisessä sijaintipaikassasi ja tallentaa tämän yhdessä mittauspäiväyksen ja kellonajan kanssa. Voit myös mitata kahden eri pisteen välisen korkeuseron.
- Barometrisen paineen ja lämpötilan mittaus
Voit ilmaista näytössä nykyisen ilmanpaineen kehityssuunnan, jolloin kello hälyttää merkittävistä muutoksista barometrisessä paineessa.
- Korkeustallenteiden katselu
Voit katsella tai pyyhkiä muistista mittaamiasi korkeustallenteita
- Auringon nousu- ja laskuajat
Voit halutessasi etsiä jotain tiettyä päiväystä ja sijaintia koskevat auringon nousu- ja laskuajat.
- Sekuntikello
Sekuntikellolla voi mitata kokonaisaikaa 999 tuntiin, 59 minuuttiin, 59.9 sekuntiin asti 1/10-sekunnin tarkkuudella.
- Ajastin
Lähtölaskenta käynnistyy asettamastasi käynnistysajasta. Kello soittaa hälytysäänän ajastimen nollautuessa.

Huom!

- Tämän käyttöoppaan piirrokset ovat tarkoitettu toimintojen selitysten helpottamiseksi. Piirrokset saattavat kuitenkin poiketa hieman kyseessä olevan kellon mallista.

KELLON PAINIKKEET



A-painike

Voit valita korkeusmittaustoiminnon painamalla **A**-painiketta kellonaika-tilassa.

B-painike

Kello asettuu ilmanpaineen/lämpötilan mitaukselle painamalla painiketta kellonaika-tilassa.

C-painike

Kello asettuu kompassitoimintoon painamalla **C**-painiketta kellonaika-tilassa.

D-painike

Käytä **D**-painiketta toimintojen väliseen selailuun. Voit palaa kellonaika-tilaan mistä tahansa toimintatilasta pitämällä **D**-painiketta alaspainettuna vähintään kaksi sekuntia.

Määrittäessäsi asetuksia voit palata edelliseen ruutuun painamalla tätä painiketta.

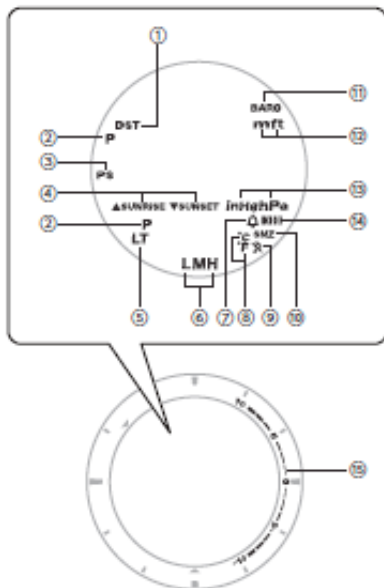
E-painike

Voit selata näyttöjen välillä painamalla tätä painiketta kellonaika-tilassa.

L-painike

Painike sytyttää näyttötaulun taustavalon.

ILMAISIMET



1. Syttyy kellon näyttäessä kesäaikaa.
2. Syttyy kellon näyttäessä iltapäiväaikoja p.m. 12-tuntista aikaformaattia käytettäessä.
3. Ilmaisin syttyy kellon ollessa virransäästötilassa.
4. Ilmaisin syttyy, kun auringon nousu-/laskuaikatoiminto aktivoidaan.
5. Syttyy, kun automaattivalo aktivoidaan.
6. Näyttää nykyisen lataustason.
7. Syttyy, kun tasatuntisignaali aktivoidaan.
8. Näyttää käytössä olevan lämpötilayksikön.
9. Ilmaisin syttyy, kun painikkeiden toimintaäänä katkaistaan.
10. Ilmaisin syttyy, kun torkkuhälytys aktivoidaan.
11. Ilmaisin syttyy, kun barometrisen paineen muuttumisilmaisin aktivoidaan.
12. Näyttää käytössä olevan korkeusyksikön.
13. Näyttää barometrisen paineen mittaussyksikön.

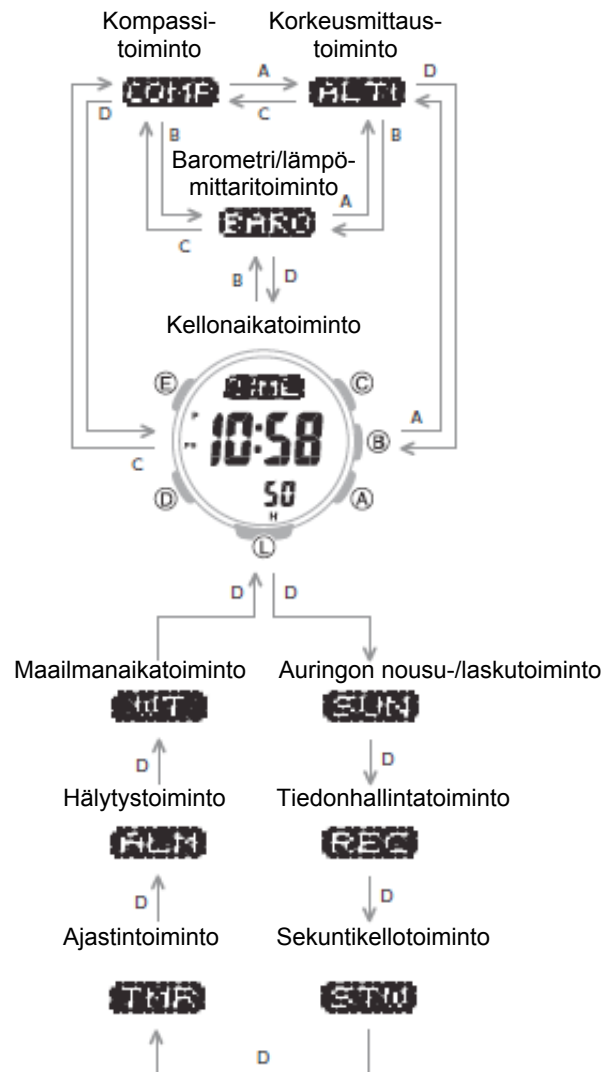
14. ilmaisin syttyy, kun hälytys kytketään päälle.

15. Graafinen näyttö (korkeus/barometrisen painedifferentiaali)

TOIMINTOJEN VÄLINEN NAVIGOINTI

Kellossa on alla olevan piirroksen esittämät toiminnot.

- Voit palata kellonaikatoimintoon mistä tahansa toimintatilasta pitämällä D-painiketta alaspainettuna vähintään kaksi sekuntia.



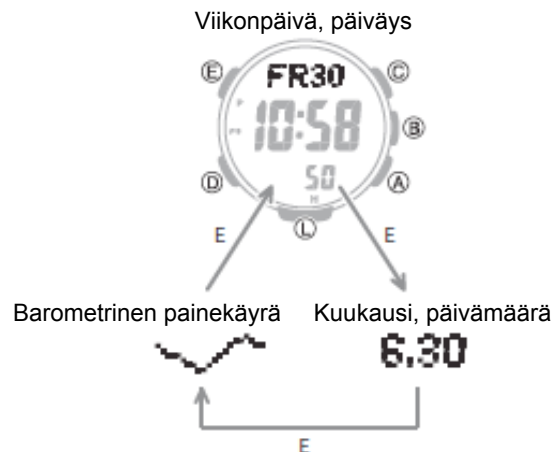
Käytä yllä olevan piirroksen esittämiä painikkeita toimintojen väliseen navigointiin.

KELLON TOIMINNOT

Kellonaikatoiminto

Kellonaikatoimintoa voi käyttää ajan ja päiväyksen. Voit valita myös viereisen piirroksen mukaise tiedot näytön yläosaan painamalla E-painiketta.

- Kuukausi, päivämäärä
- Barometrinen painekäyrä



(40)

Korkeusmittaustoiminto

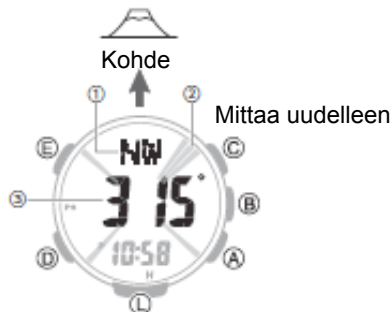
Käytä korkeusmittaustoimintoa mitataksesi nykyistä sijaintiasi koskevan korkeuden. Katso osio "Korkeusmittaus".



1. Korkeuskäyrä/korkeusdifferentiaali
2. Korkeus
3. Kellonaika

Kompassitoiminto

Toimintoa käytetään sunta- ja suuntimakulmalukemien ottamiseen. Katso osio "Digitaalikompassi".



1. Suuntima klo 12:ssa
2. graafinen osoitin näyttää pohjoissuunnan.

Barometri-/lämpötilatoiminto

Käytä tätä toimintoa mitataksesi barometrisen paineen ja lämpötilan nykyisestä sijaintipaikastasi. Katso osio "Barometrisen paineen ja lämpötilan mittaus".

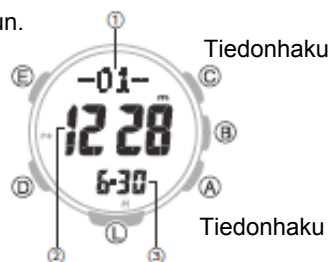


1. Barometrinen painekäyrä.
2. Barometrinen paine.
3. Lämpötila.
4. Barometrinen painedifferentiaalikäyrä.

Tiedonhallintatoiminto

Käytä tätä toimintoa korkeustallenteiden katseluun. Katso osio "Korkeustallenteiden katselu".

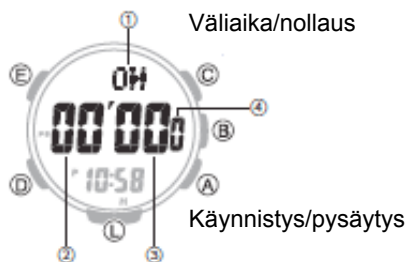
1. Tallennenumero
2. Korkeus
3. Tallennuspäiväys



Sekuntikellotoiminto

Käytä tätä toimintoa kokonaisajan mittaamiseksi.
Katso osio "Sekuntikello".

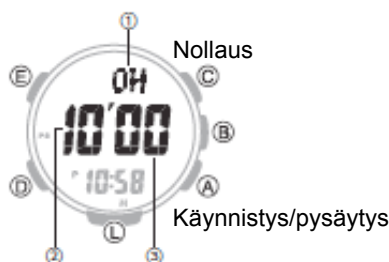
1. Sekuntikellon tunnit
2. Sekuntikellon minuutit
3. Sekuntikellon sekunnit
4. Sekuntikellon 1/10-sekunnit



Ajastintoiminto

Käytä ajastinta haluamasi lähtölaskenta-ajan asettamiseen.

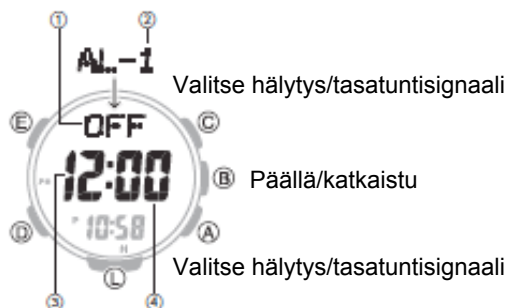
1. Ajastimen tunnit
2. Ajastimen minuutit
3. Ajastimen sekunnit



Hälytystoiminto

Kellosta kuuluu piippaus asetetun hälytysajan koittaessa.
Katso osio "Hälytys ja tasatuntisignaali".

1. Hälytyksen tai tasatuntisignaalin tila
2. Hälytysnumero
3. Hälytysajan tunnit
4. Hälytysajan minuutit



Maaailmanaikatoiminto

Voit tarkistaa kellonajan mistä tahansa 48 kaupungista (31 aikavyöhykettä) ympäri maailman sekä UTC-yleisajan (Coordinated Universal Time).
Katso osio "Maaailmanaika".

1. Kaupunkikoodit (maaailmanaikakoodit)
2. Maaailmanaikakaupungin kellonaika
3. Kotikaupungin aika



KELLON LATAAMINEN

Latausopas

Jätä kello johonkin valolle alttiina olevaan paikkaan aina, kun et käytä sitä.

- Paras latausteho saavutetaan valon ollessa mahdollisimman voimakas.



Kyllä



Ei



Varmista ettei kellon näyttö (aurinkokenno) ole hihansuun peitossa pitäessäsi sitä ranteessa.
Latauksen teho huononee, jos sen näyttötaulu on vain osittainkin hihansuun peittämä.

Varoitus!

Kellon jättäminen kirkkaaseen valoon lataamista varten voi aiheuttaa voimakkaan kuumenemisen.

Käsittele kelloa varovasti välttääksesi palovamman. Kello voi kuumeta erityisen voimakkaasti ollessaan pitkiä aikoja alla luetelluissa olosuhteissa.

- Suoraan auringonvaloon pysäköidyn auton kojelaudalla.
- Liian lähellä hehkulamppua.
- Suorassa auringonvalossa tai muussa kuumassa paikassa pitkän ajan.
- Näyttö voi muuttua mustaksi (tai valkoiseksi LCD-näytön tyypistä riippuen). Näyttö kuitenkin palautuu normaaliksi lämpötilan laskiessa.

Lataustason tarkistus

Näyttöön syttyä ilmaisin, joka näyttää kellon nykyisen lataustason.

Lataustaso 1: Hyvä

Kaikki toiminnot ovat käytettävissä.

LMH



Lataustaso 2: Hyvä

Kaikki toiminnot ovat käytettävissä.

LMH

Lataustaso 3: Low

(L) ja (LOW) vilkkuu näytössä. Alla luetellut toiminnot kytkeytyvät pois käytöstä.

- Kompassi, korkeusmittaus, ilmanpaine-/lämpötilamittaus.
- Näyttötaulun taustavalo
- Merkkiäänet (hälytys, jne.)



Lataustaso 4: Low

Latauksen laskiessa alle tason 3, **CHG**-ilmaisim alkua vilkkua näytössä ja kaikki toiminnot kytkeytyvät pois käytöstä.



Lataustaso 5: Akkuperä on tyhjä

Digitaalinen näyttö muuttuu tyhjäksi, jos akusta loppuu virta kokonaan. Taltioitiedot pyyhkiytyvät ja kello palaa tehtaan perusasetuksille.

Tärkeää!

Altista kellon näyttö (aurinkokenno) valolle mahdollisimman pian.

Huom!

- Kun H, M ja L-ilmalämpimet vilkkuvat näytössä se tarkoittaa, että kaikki toiminnot ovat pois käytöstä hetkellisestä akkutehon loppumisesta johtuen.

Latausaikaopas

Alla oleva taulukko näyttää likimääräiset latausajat.

1 päivän toimintaa varten vaaditut latausajat

Valon taso (Lux)	Keskim. lataus- aika
50,000	5 min.
10,000	24 min.
5,000	48 min.
500	8 tuntia

(40)

Seuraavan lataustason saavuttamiseksi vaaditut ajat

- Aurinkoinen päivä ulkosalla (50,000 luxia)

Tyhjä akku ---> keskisuuri varaus	2 tuntia
Keskisuuri lataus ---> suuri varaus	15 tuntia
Suuri lataus ---> täysi varaus	4 tuntia

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

Tyhjä akku ---> keskisuuri varaus	6 tuntia
Keskisuuri lataus ---> suuri varaus	73 tuntia
Suuri lataus ---> täysi varaus	20 tuntia

- Pilvinen päivä, lähellä ikkunaa (5000 luxia)

Tyhjä akku ---> keskisuuri varaus	11 tuntia
Keskisuuri lataus ---> suuri varaus	148 tuntia
Suuri lataus ---> täysi varaus	40 tuntia

- Sisällä loistevalossa (500 luxia)

Tyhjä akku ---> keskisuuri varaus	147 tuntia
Keskisuuri lataus ---> suuri varaus	-
Suuri lataus ---> täysi varaus	-

Huom!

- Todelliset latausajat riippuvat latausympäristöstä.

Virransäästötoiminto

Kellon jättäminen johonkin hämärään 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 klo 12-asentoon ja kello asettuu virransäästötilaan tasolle 2.

Taso 1:

Digitaalinen näyttö tyhjenee säästääkseen virtaa.

Taso 2:

Digitaalinen näyttö tyhjenee säästääkseen virtaa. Kaikki toiminnot kytkeytyvät pois päältä.

Palautuminen virransäästötilasta

Peruuta virransäästöä suorittamalla jonkin alla esitetyistä toimenpiteistä.

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

Huom!

- Kello ei asetu virransäästötilaan alla luetelluissa tapauksissa.
 - Kellon ollessa ajanottotilassa.
 - Kellon ollessa ajastintilassa.
 - Barometrisen paineen muuttumisilmaisimen näkyessä näytössä.
- Voit aktivoida tai peruuttaa virransäästötilan mielesi mukaisesti.
Katso osio "Virransäästöasetusten määrittäminen".
- Huomioi, että kello saattaa asettua virransäästötilaan, jos sen näyttötaulu on hihansuun peittämä kellon ollessa ranteessa.

KELLOTAULUN LUKEMINEN HÄMÄRÄSSÄ

Kellon näyttöön voi sytyttää taustavälön helpottamaan tietojen lukemista hämärässä.

Taustavälön sytytys manuaalisesti

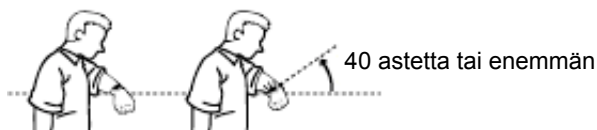
Taustavälö syttyy L-painiketta painamalla.



- Taustavälö sammuu automaattisesti kun jokin hälytys alkaa soimaan.
- Taustavälö ei syty, jos mittausanturi suorittaa jotain mittausta.

Taustavälön sytyttäminen, kun automaattivälö on aktivoituna

Kun automaattinen valotoiminto aktivoidaan, näytön taustavälö syttyy automaattisesti, jos kelloa käännetään 40 astetta tai enemmän. Katso alla oleva piirros.



Tärkeää!

- Automaattinen valokytkin ei toimi kunnolla, jos kellon kulma vaakatasosta on 15 astetta tai enemmän kuten piirros alla esittää.



- Sähköstaattinen lataus tai magnetismi voi aiheuttaa häiriöitä automaattivalon toiminnassa.
- Kelloa siirrettäessä kuuluu hiljainen ääni, joka johtuu automaattisen valokytkimen toiminnasta. Tämä ei ole mikään vika.

Huom!

- Automaattinen valokytkin kytkeytyy pois toiminnasta alla luetelluissa tilanteissa.
 - Hälytys, ajastimen summewri tai jokin muu piippaus soi.
 - Kello on kompassitilassa.
 - Kello laskee auringon nousu-/laskuaikoja.

Automaattisen valoasetuksen määrittäminen

1. Valitse kellonaikatoiminto.
Katso osio "toimintojen välinen navigointi".
2. Pidä L-painiketta alaspainettuna vähintään kolme sekuntia kytkeäksesi automaattivalon päälle tai pois.
 - LT-ilmaisimien syttyä, kun automaattivälö aktivoidaan.



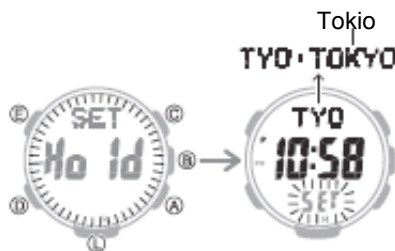
Huom!

- Automaattivälö ei toimi CHG-ilmaisimen näkyessä näytössä.

Taustavälön kestoajan määrittäminen

Voit valita taustavälön kestoajaksi joko 1.5 sekuntia tai kolme sekuntia.

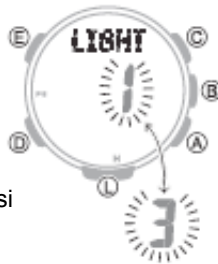
1. Valitse kellonaikatoiminto.
Katso osio "Toimintojen välinen navigointi".
2. Pidä E-painiketta alaspainettuna vähintään kaksi sekuntia. Vapauta painike, kun nykyisen kotikaupungin nimi ilmestyy näyttöön.



(40)

3. Paina **D**-painiketta 10 kertaa.
Näyttöön syttyy **LIGHT**-ilmaisain ja vilkkuva numero **1** tai **2**.
4. Paina **A**-painiketta ja valitse valaistuksen kesto aika.

- (1): Taustavalo palaa 1.5 sekuntia
(3): Taustavalo palaa 3 sekuntia



5. Sulje asetusruutu painamalla **E**-painiketta kaksi kertaa.

KELLONAJAN SÄÄTÖ

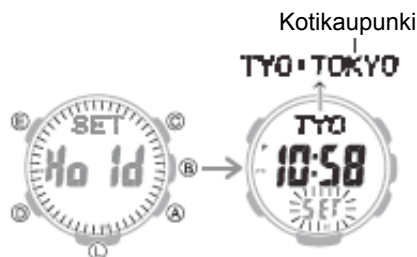
Suorita tässä osiossa selitetyt toimenpiteet aika- ja päiväysasetusten säätöä varten.



Kotikaupungin asetus

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

1. Valitse kellonaikatoiminto.
Katso osio "Toimintojen välinen navigointi".
2. Pidä **E**-painiketta alaspainettuna vähintään kaksi sekuntia. Vapauta painike, kun nykyisen kotikaupungin nimi ilmestyy näyttöön.



3. Käytä **A** ja **C**-painikkeita kotikaupunkiasetuksen muuttamiseksi.
 - Asetukset vaihtuvat nopeasti pitämällä **A** tai **C**-painiketta yhtäjaksoisesti alaspainettuna.
4. Paina **D**-painiketta.
5. Käytä **D**-painiketta kesäaika-asetuksen valintaan.
 - OFF
Kello näyttää jatkuvasti talviaikaa.
 - ON
Kello näyttää jatkuvasti kesäaikaa.
6. Viimeistele asetustoimenpiteet painamalla **E**-painiketta kaksi kertaa.

Huom!

- Määrittäessäsi asetusta, kello sulkee asetustoimenpiteet automaattisesti n. kolmen minuutin kuluttua, jos et suorita mitään toimenpidettä.

Kellonajan/päiväyksen asetus

Suorita seuraavat toimenpiteet säätääksesi aika- ja päiväysasetukset.

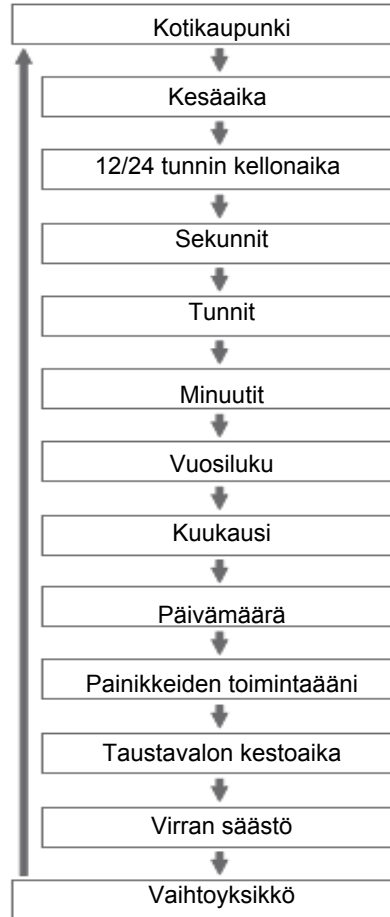
Tärkeää!

- Muista määrittää kotikaupunkiasetus ennen kellonajan ja päiväyksen asettamista.
Katso osio "Kotikaupungin valinta".



(40)

1. Valitse kellonaikatoiminto.
Katso osio "Toimintojen välinen navigointi".
2. Pidä **E**-painiketta alaspainettuna vähintään kaksi sekuntia. Vapauta painike kun nykyisen kotikaupungin nimi ilmestyy näyttöön.
3. Käytä **D**-painiketta muutettevaksi haluamasi asetuksen valintaan.
 - Voit selata asetuksia alla esitettyssä järjestyksessä painamalla **D**-painiketta toistuvasti.



4. Määritä päiväys- ja aika-asetukset.
 - Paina **A**-painiketta nollataksesi sekunnit. Minuuttiluku kasvaa 1 minuutilla, jos laskenta on 30 - 59 sekunnin välillä alueella.
 - Muiden asetusten muuttamiseksi, käytä **A** ja **C**-painikkeita asetuksen vilkkuesssa. Voit vaihtaa asetuksia nopeasti pitämällä **A** tai **C**-painiketta yhtäjaksoisesti alaspainettuna.
5. Toista vaiheet 3 ja 4 valitaksesi aika- ja päiväysasetukset.
6. Viimeistele asetustoimenpiteet painamalla **E**-painiketta kaksi kertaa.

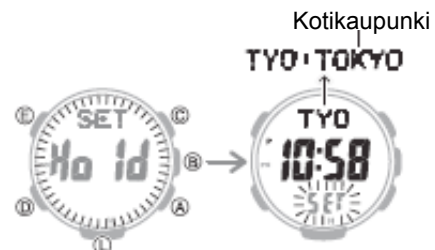
Huom!

- Määrittäessäsi asetusta, kello sulkee asetustoimenpiteet automaattisesti, jos et suorita mitään toimenpidettä n. kolmen minuutin sisällä.

12 tunnin ja 24 tunnin kellonajan vaihto

Voit valita kellonajan näyttöformaatiksi joko 12 tuntia tai 24 tuntia.

1. Valitse kellonaikatoiminto.
Katso osio "Toimintojen välinen navigointi".
2. Pidä **E**-painiketta alaspainettuna vähintään kaksi sekuntia. Vapauta painike kun nykyisen kotikaupungin nimi ilmestyy näyttöön.



(40)

3. Paina **D**-painiketta kaksi kertaa.
Näyttöön ilmestyy vilkkuva **12H** tai **24H**.



4. Paina **A**-painiketta ja valitse asetukseksi **12H** (12-tuntinen aika) tai **24H** (24-tuntinen aika).



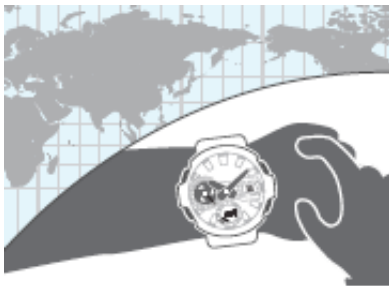
5. Viimeistele asetustoimenpiteet painamalla **E**-painiketta kaksi kertaa.

Huom!

- Määrittäessäsi asetusta, kello sulkee asetustoimenpiteet automaattisesti, jos et suorita mitään toimenpidettä n. kolmen minuutin sisällä.

MAAILMANAIKA

Maaailmanaika mahdollistaa kellonajan tarkistamisen mistä tahansa 48 kaupungista (31 aikavyöhykettä) ympäri maapallon ja UTC (Coordinated universal Time) -ajan.



1. Valitse maailmanaikatoiminto.
Katso osio "Toimintojen välinen navigointi".
Näyttöön syttyä ensin **WT** ja nykyisen maailmanaikakaupungin nimi ilmestyy näkyviin n. sekunnin kuluttua.



MAAILMANAIKAKAUPUNGIN MÄÄRITYS

Suorita tämän osion toimenpiteet valitaksesi haluamasi maailmanaikakaupungin. Jos olet alueella, joka huomioi kesäaikaan vaihtamisen, voit myös aktivoida kesä-/talviaikaan vaihtumisen.

1. Valitse maailmanaikatoiminto.
Katso osio "Toimintojen välinen navigointi".

(40)

2. Käytä **A** ja **C**-painikkeita haluamasi maailmanajakaupungin valintaa varten.
Voit vaihtaa asetuksia nopeasti pitämällä **A** tai **C**-painiketta yhtäjaksoisesti alaspainettuna.



3. Pidä **E**-painiketta alaspainettuna vähintään kaksi sekuntia vaihtaaksesi kesäaika-asetuksen. Näyttöön ilmestyy vilkkuva (DST) (Hold)(On) tai (DST) (Hold)(OFF). Tämän jälkeen asetus vaihtuu.
- Näytössä vilkkuva (DST) (Hold)(On) ilmaisee kellon käyttävän kesäaikaa.
 - Näytössä vilkkuva (DST) (Hold)(OFF) ilmaisee kellon käyttävän talviaikaa.
 - (DST) -ilmaisimien syttyä, kun kesäaika on valittu.



Huom!

- Jos kaupungiksi valitaan UTC, kesäaika-asetusta ei voi muuttaa tai tarkistaa.
- Määrittämäsi kesäaika-asetus koskee vain valittuna olevaa kaupunkia. Se ei vaikuta muihin kaupunkeihin.

HÄLYTYS JA TASATUNTISIGNAALI

Kellosta kuuluu piippaus, kun asetettu hälytysaika on saavutettu. Voit asettaa yhteensä neljä viisi päivittäishälytystä, joista yksi on varustettu torkkutoiminnolla. Tasatuntisignaali aiheuttaa kellon piippaamisen aina tasatunnein.

- Torkkuhälytys käynnistyy jopa seritsemän kertaa, viiden minuutin välein.
 - Hälytys on mykistetty alla luetelluissa tapauksissa.
 - Kun pariston virta on matala
 - Kellon ollessa virransäästötilassa tasolla 2.
- Katso osio "Virransäästötoiminto".



HÄLYTYSASETUSTEN MÄÄRITYS

1. Valitse hälytystoiminto.
Katso osio "Toimintojen välinen navigointi".
2. Paina **A** ja **C**-painikkeita selataksesi hälytysnumeroita **AL1 - AL4** tai **SNZ**, kunnes näyttöön ilmestyy määritettäväksi haluamasi hälytys.

Hälytysasetusten määrittäminen

1. Valitse hälytystoiminto.
Katso osio "Toimintojen välinen navigointi".
2. Paina **D**-painiketta selataksesi hälytysnumeroita **AL1 - AL4**, kunnes näyttöön ilmestyy määritettäväksi haluamasi hälytys.



(40)

3. Pidä **E**-painiketta alaspainettuna vähintään kaksi sekuntia. Vapauta painike kun tuntinumerot alkavat vilkkua.
- **||||** ilmaisim (hälytys) syttyy, kun jokin hälytys kytketään päälle.



Hälytystunnit

4. Käytä **A** ja **C**-painikkeita tuntiasetuksen muuttamiseksi.
- Asetukset selautuvat nopeasti pitämällä **A** tai **C**-painiketta yhtäjaksoisesti alaspainettuna.
 - Näyttöön syttyy **P** (p.m.), jos käytät 12 tunnin kellonaikaformaattia.



5. Paina **D**-painiketta.
Minuuttinumerot alkavat vilkkua.



Hälytysajan minuutit

6. Käytä **A** ja **C**-painikkeita minuuttiasetuksen muuttamiseksi.
7. Viimeistelee asetustoimenpiteet painamalla **E**-painiketta.

Huom!

- Jos et suorita mitään toimenpidettä n. kolmen minuuttiin kellon ollessa hälytystilassa, kello palaa kellonaikatoimintoon automaattisesti.

Hälytyksen katkaisu

Hälytys katkeaa painamalla mitä tahansa painiketta piippaussummerin soidessa.

Torkkuhälytys kertaantuu yhteensä seitsemän kertaa, viiden minuutin välein. Torkkuhälytys katkeaa sammuttamalla **SNZ**-ilmaisimen näytössä.

TASATUNTISIGNAALIN MÄÄRITYS

1. Valitse hälytystoiminto.
Katso osio "Toimintojen välinen navigointi".
2. Paina **A** ja **C**-painikkeita ja valitse tasatuntisignaalin ruutu (**SIG**).



3. Paina **B**-painiketta kytkeäksesi tasatuntisignaalin päälle tai pois.
- Tasatuntisignaalin ilmaisim (**🔔**) näkyy näytössä, kun tasatuntisignaali aktivoidaan.



HÄLYTYKSEN TAI TASATUNTISIGNAALIN KATKAISU

Voit katkaista hälytyksen tai tasatuntisignaalin toiminnan suorittamalla alla esitetyt vaiheet.

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

Huom!

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

Huom!

- Ilmaisimet näkyvät näytössä, jos jokin hälytys tai tasatuntisignaali on aktivoitu.
- Ilmaisimet eivät syty, jos kaikki hälytykset on katkaistu ja/tai tasatuntisignaali on peruutettu.



1. Valitse hälytystoiminto.
Katso osio "Toimintojen välinen navigointi".
2. Paina **A** ja **C**-painikkeita selataksesi hälytysnumeroita **AL1 - AL4**, **SNZ** ja (**🔔**), kunnes näyttöön ilmestyy määritettäväksi haluamasi hälytys.

Hälytysnumero tai tasatuntisignaali



3. Katkaise näytössä näkyvä hälytys tai tasatuntisignaali painamalla **B**-painiketta.
 - Jokainen painallus kytkee asianomaisen toiminnon joko päälle tai pois.
 - Kaikkien hälytysten katkaisu sammuttaa **🔔** ilmaisimen näytöstä. Tasatuntisignaalin katkaisu sammuttaa **🔔** symbolin näytössä.



Huom!

- Jos **🔔** ilmaisin edelleen näkyy näytössä, vaikka olet katkaissut jonkin hälytyksen, se tarkoittaa, että vähintään yksi muista hälytyksistä on vielä aktivoituna. Katkaise kaikki hälytykset suorittamalla vaiheet 2 ja 3, kunnes **🔔** ilmaisin häviää näytöstä.

DIGITAALIKOMPASSI

Käytä digitaalikompassia määrittääksesi suunnan pohjoiseen ja tarkisttksesi suuntiman määränpään.



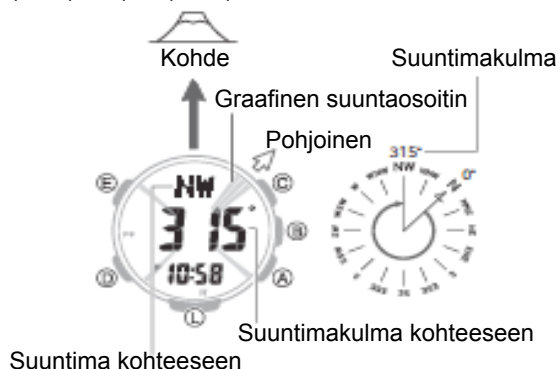
Huom!

- Tarkista alla olevasta linkistä varmistaaksesi oikeat suuntalukemat
Katso osio "Kompasilukemien kalibrointi".
Katso osio "Digitaalikompassin lukemia koskevat varotoimet".

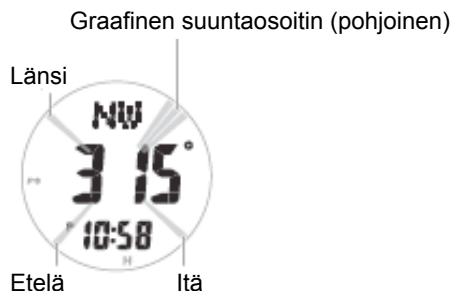
1. Valitse kompassitoiminto.
Katso osio "Toimintojen välinen navigointi".
 - Kompassitoiminnon valinta käynnistää lukemien mittaamisen kompassilla.
2. Pidä kello vaaka-asennossa ja suuntaa sen klo 12-asento haluamasi kohteen suuntaan.
Digitaalinäyttö ilmaisee yhden 16 ilmansuunnasta ja suuntimakulman.
 - Paina **C**-painiketta, kun haluat käynnistää uuden mittauksen.

Suuntimalukemien tulkinta

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



- Graafinen suuntaosoitin ilmaisee pohjoisen, etelän, idän ja lännen. Pohjoisen näytävä graafinen suuntaosoitin koostuu kolmesta linjasta.



Huom!

- Normaalisti kompassitoiminto ilmaisee magneettisen pohjoisen. Voit määrittää asetuksen ilmaisemaan myös todellisen pohjoisen.
Katso osio "Todellisen pohjoisen näyttöasetukset (magneettisen poikkeaman kalibrointi)"
Katso osio "Magneettinen pohjoinen ja todellinen pohjoinen".
- Peruslukeman ilmestyttyä näyttöön, kello jatkaa mittaamista sekunnin välein seuraavat 60 sekuntia.
Mittauksen päätyttyä, graafinen suuntaosoitin häviää näytöstä näkyviin ilmestyy (- - -), joka tarkoittaa suuntimaa kohteeseesi ja on suuntimakulma.



- Jos ilmansuunnat (pohjoinen, etelä, itä, länsi) eivät ilmesty ruutuun painaessasi **C**-painiketta, näyttö saattaa ilmaista muistiin taltioitua suuntiman neljän ilmansuunnan sijasta.
Pyyhi taltioitu suuntima painamalla **E**-painiketta.
Katso osio "Suuntiman taltiointi kohteeseen (suuntimamuisti)".
- Automaattivalo ei toimi kompassin ottaessa suuntalukemaa.
- Jos jokin hälytys käynnistyy, sumeri soi tai kytket taustavalon päälle painamalla **L**-painiketta, kun mittaus on käynnissä kompassilla, kompassimittaus keskeytyy hetkellisesti. Kompassi jatkaa mittausta, kun sumeriääni katkeaa tai taustavallo sammuu.
- Jos et suorita mitään toimenpidettä n. kolmen minuuttiin kompassin mittaustilassa, kello palaa kellonaikatoimintoon automaattisesti.

Kartan kohdistaminen todellisen ympäristön kanssa

Kartan kohdistaminen tarkoittaa, että kartalla ilmoitetut suunnat kohdistetaan sijaintisi todellisten ilmansuuntien mukaan. Asetettua kartan sinun on helpompi ymmärtää kartalle tehtyjen merkintöjen ja todellisten maantieteellisten ääriviivojen välisen suhteen.

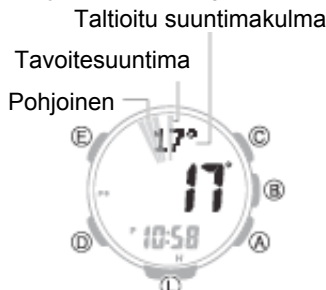
- Huomaa, että tarvitset kartanlukutaitoa ja kokemusta määrittääksesi nykyisen sijaintisi ja määränpäsi kartalta.

SUUNTIMAN TALTIOINTI KOHTEESEEN

Voit halutessasi taltioida suuntiman määränpäähän. Käyttämällä taltioitua suuntaa on mahdollista edetä kohti tavoitetta tilanteessa, jossa näkyvyys on heikko.

2. Pidä kello vaaka-asennossa ja suuntaa sen klo 12-asento tallennettavaksi haluamasi kohteen suuntaan.
3. Paina **E**-painiketta.

Kellon 12-asento taltioituu tavoitesuunnaksi, jonka ilmaisee graafinen suuntaosoitin.



- Paina **E**-painiketta pyyhkiäksesi tallennetun suuntiman.

KOMPASSILUKEMIEN KALIBROINTI

Suorita 2-pisteen kalibrointi aina, kun huomaat, että kellon lompassilukemat poikkeavat toisen kompassin lukemista, tai ennenkuin lähdet vaeltamaan tai kipeämään jollekin vuorelle.

- Huomioi, että tarkat kompassilukemat ja/tai kalibrointi ei ole mahdollista alueella, jossa ilmenee voimakasta magnetismia.

Katso osio "Digitaalikompassin lukemista koskevat varotoimet".

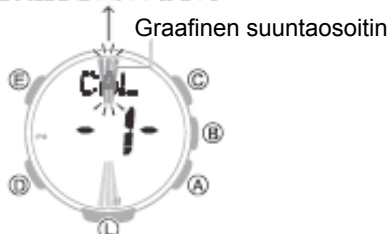
2-pisteen kalibrointi

1. Valitse kompassitoiminto.

Katso osio "Toimintojen välinen navigointi".

2. Pidä **E**-painiketta alaspainettuna vähintään kaksi sekuntia, kunnes graafinen suuntaosoitin vilkkuu klo 12-asennossa. Vapata painike, kun näyttöön ilmestyy CALIBRATION (-1-)

CALIBRATION



3. Pidä kello vaaka-asennossa ja paina **C**-painiketta.

Toimenpide käynnistää ensimmäisen pisteen kalibroinnin ja näyttöön ilmestyy (- - -). Tämän jälkeen näyttöön ilmestyy (Turn 180°), jos kalibrointi onnistuu ja kolmiviivainen graafinen suuntaosoitin vilkkuu klo 6-asennossa. Sekunnin kuluttua näyttöön ilmestyy CALIBRATION (-2-).

CALIBRATION



4. Käännä kelloa 180 astetta niin tarkasti kuin pystyt.



(40)

5. Paina **C**-painiketta.

- Tämä käynnistää toisen pisteen kalibroinnin ja näyttöön ilmestyy (- -).
- Kalibroinnin onnistuessa näyttöön ilmestyy **OK** ja kello palaa digitaalikompassiruutuun.

Huom!

- Näyttöön syttyy ERR (-1-), jos kalibrointi jostain syystä epäonnistuu. Aloita tällaisessa tapausessa yllä esitetyt toimenpiteet uudelleen alkaen vaiheesta 3.

TODELLISTEN POHJOISEN LUKEMIEN KALIBROINTI (MAGNEETTISEN POIKKEAMAN KALIBROINTI)

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

Katso osio "Magneettinen pohjoinen ja todellinen pohjoinen".

- Magneettisen poikkeamakulman arvon voi asettaa vain 1° (aste) yksiköissä. Käytä kulma-arvoa, joka on lähimpänä asetettavaksi haluamasi kulmaa.

Esimerkki: Jos poikkeamakulma-arvo on 7.4°, valitse 7°

Esimerkki: Jos poikkeamakulma-arvo on 7°40' (7 astetta, 40 minuuttia), valitse 8°

Huom!

- Magneettiset poikkeamakulmat (itä tai länsi) ja kulma-astearvot löytyvät maantieteellisistä kartoista, vuorikiipeilykartoista ja muista oppaista, jotka sisältävät ääri viivoja.
1. Valitse kompassitoiminto.
Katso osio "Toimintojen välinen navigointi".
 2. Pidä **E**-painiketta alaspainettuna vähintään kaksi sekuntia, kunnes graafinen suuntaosoitin vilkkuu klo 12-asennossa. Vapata painike, kun näyttöön ilmestyy CALIBRATION (-1-).

CALIBRATION



3. Paina **D**-painiketta.

Näyttöön ilmestyy DEC (0°).



4. Käytä **A** (itä) ja **C** (länsi) -painikkeitä magneettisen poikkeamasuunnan ja kulman vaihtamiseen.

- Asetukset selautuvat nopeasti pitämällä **A** tai **C**-painiketta yhtäjaksoisesti alaspainettuna.

Asetusalue: 90° länteen - 90° itään

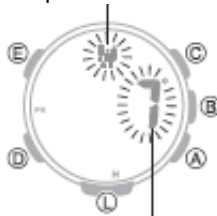
OFF: Magneettinen pohjoinen

E: Itäinen poikkeama (magneettinen pohjoinen on itään todellisesta pohjoisesta).

W: Läntinen poikkeama (magneettinen pohjoinen on länteen todellisesta pohjoisesta).

- Voit palauttaa asetukset OFF-tilaan painamalla **A** ja **C**-painiketta samanaikaisesti.

Magneettinen poikkeamasuunta



Magneettinen poikkeamakulma

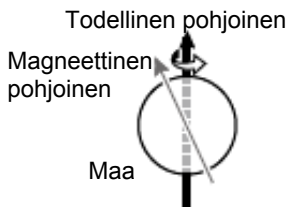
Magneettinen pohjoinen ja todellinen pohjoinen

Käytettävissä on kaksi pohjoisen ilmaisevaa tyyppiä: magneettinen pohjoinen ja todellinen pohjoinen.

Magneettinen pohjoinen: pohjoisen ilmaisee kompassin neula.

Todellinen pohjoinen: pohjoinen on suunta pohjoisnapaan.

Magneettinen pohjoinen ja todellinen pohjoinen eivät ole samat, kuten alla oleva piirros osoittaa.



Huom!

- Kaupallisissa kartoissa ilmaistava pohjoinen on normaalisti todellinen pohjoinen.

Sijainti

- 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 tällaisten rakenteiden metallirunko kerää laitteiden synnyttämää magnetismia.
- Tarkat lukemat ovat mahdottomia myös ollessasi junassa, laivassa, lentokoneessa, tmv.

KORKEUSMITTAUS

Kellossa on sisäänrakennettu paineanturi, joka mittaa ja ilmaisee tulokset ilmanpaineeseen perustuen.



- Kellon ilmaisemat korkeuslukemat ovat suhteellisia arvoja, jotka perustuvat sisäänrakennetun paineanturin mittauksiin. Tämä tarkoittaa, että säästä johtuvat ilmanpainemuutokset voivat aiheuttaa eriliset tulokset samasta paikasta mittattuna. Huomioi myös, että kellon ilmaisema arvo voi poiketa sijaintiasi koskevasta todellisesta korkeudesta ja/tai merenpinnan tasosta. Jos käytät kellon korkeusmittaria, suositamme sen lukemien kalibroimista säännöllisesti paikallisten korkeusilmoitusten mukaisesti. Katso osio "Korkeuslukemien kalibrointi". Katso osio "Korkeusmittausta koskevat varotoimet".

NYKYISEN KORKEUDEN TARKISTUS

- Valitse korkeusmittaustoiminto.

Katso osio "Toimintojen välinen navigointi".

- Voit valita jomman kumman kahdesta korkeusmittausruudusta.



Korkeusmittaustoiminnon valinta käynnistää korkeusmittauksen ja näyttö ilmaisee sijaintiasi vastaavan korkeuden.

- Kello ottaa korkeustallenteita sekunnin välein ensimmäisten kolmen minuuttien aikana ja tämän jälkeen kellon mittausintervalliasetuksen mukaan. Katso osio "Automaattisen mittausintervallin asetus".
- Paina **A**-painiketta käynnistääksesi mittauksen uudelleen.
- Paina **D**-painiketta palataksesi kellonaikatoimintoon.

(40)

Huom!

- Mittausalue: -700 – 10 000 metriä (-2300 jalkaa – 32 800 jalkaa)
(Mittausyksikkö: 1 metri (5 jalkaa)
Huomioi, että kellon kalibroiminen aiheuttaa muutoksen mittausalueessa.
- Näyttöön ilmestyy (- - -) mitatun arvon tilalle, jos mittaus on sallitun alueen ulkopuolella.

Korkeuskäyräruutu



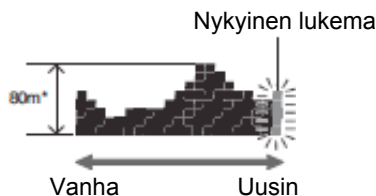
Korkeusdifferentiaaliruutu

- Nykyistä sijaintia vastaava korkeus.
- Korkeuskäyrä.
- Vertailukorkeuden ja nykyisen korkeuden välinen ero.



Korkeuskäyrien tulkinta

* 1 neliö (■) on 10 m.



KORKEUSLUKEMIEN KALIBROINTI

Minimoidaksesi paikallisesti ilmoitettujen ja kellolla mitattujen välisen eron, päivitä vertailukorkeusarvo (offset) aina ennenkuin aloitat jonkin vaelluksen tai muun aktiviteetin, jossa joudut mittamaan korkeuslukemia.

Voit myös varmistaa tarkatmittaukset tarkistamalla korkeusilmoitukset paikallisesta kartasta tai muusta lähteestä ja kalibroimalla kellon säännöllisesti uusimmilla tiedoilla vuorikiipeilyn aikana.

Huom!

- Voit löytää nykyistä sijaintiasi vastaavan korkeuden merkkitauluista, kartoista, Internetistä jne.
 - Todellisen korkeuden ja kellon lukemien väliset erot voivat johtua alla luetelluista tekijöistä.
 - Muutokset barometrisessä paineessa.
 - Muutokset lämpötilassa, johtuen muutoksista barometrisessä paineessa ja korkeudessa.
 - Korkeuslukemia voi kyllä mitata ilman kalibrointia, mutta lukemat voivat olla hyvin erilaiset merkkitaulujen ym. lähteiden ilmoittamista.
- Valitse korkeusmittaustoiminto.
Katso osio "Toimintojen välinen navigointi".
 - Pidä **E**-painiketta alaspainettuna vähintään kaksi sekuntia. Vapauta painike, kun näyttöön ilmestyy **ALTI**.
Toimenpide ilmaisee nykyisen korkeuden ja asettaa kellon korkeudenvaihtotilaan.



- Käytä **A** (itä) ja **C** (länsi) -painikkeita vaihtaaksesi korkeusarvon jostain muusta lähteestä saatuun korkeusarvoon.
Asetusalue: -10 000 metriä – 10 000 metriä (-2300 jalkaa – 32 800 jalkaa)
(Asetusyksikkö: 1 metri (5 jalkaa)
 - Asetukset selautuvat nopeasti pitämällä **A** tai **C**-painiketta yhtäjaksoisesti alaspainettuna.
 - Voit palauttaa asetukset tehtaan perusarvoille painamalla **A** ja **C**-painiketta samanaikaisesti.
Näyttöön ilmestyy OFF.
- Viimeistele asetustoimenpiteet painamalla **E**-painiketta.

Huom!

- Jos et suorita mitään toimenpidettä n. kolmen minuuttiin määrittäessäsi asetuksia, kello sulkee asetustoiminnon automaattisesti.

VERTAILUKORKEUDEN ASETUS JA KORKEUSEROLUKEMIEN MITTAUS

Suorita alla esitetyt toimenpiteet valitaksesi näyttöön vertailukorkeuden ja jonkin toisen korkeuden välisen korkeuseron. Tämä helpottaa kahden eri pisteen välisen korkeuseron ilmaisemisen kiipeilyn tai vaelluksen aikana.

Valitse korkeusdifferentiaaliruutun.

Katso osio "Näytetyn informaation vaihtaminen".

- Käytä kartalla olevia ääri viivoja määrittääksesi nykyisen sijaintisi ja määränpään välisen korkeuseron.
- Mittaa korkeuslukema nykyisessä sijaintipaikassasi.
Katso osio "Nykyisen korkeuden tarkistus".
- Käytä **E**-painiketta asettaaksesi nykyisen sijaintisi vertailukorkeudeksi.
Korkeusdifferentiaali on nyt ± 0 m (± 0 jalkaa)

Korkeusdifferentiaali-ilmais



Nykyisen sijaintipisteen korkeus

- Kulje määränpäätäsi kohti vertailemalla samalla kartan näyttämää korkeutta kellon ilmaisemaan korkeusdifferentiaaliin.

Korkeusdifferentiaali-ilmais



Nykyisen sijaintipisteen korkeus

- Kun kartasta löytämäsi korkeusdifferentiaali on sama kuin kellon ilmaisema, se tarkoittaa, että olet lähempänä määränpäätä.

Huom!

- Kellon näyttöön ilmestyy (- - -), jos korkeusdifferentiaali on mittausalueen (± 3000 m) ulkopuolella.

MITTAUSVÄLIN ASETTAMINEN TIETOJEN AUTOMAATTITALLENNUKSELLE JA NOUSUTIETODATALLE

Voit valita mittausväliksi joko viisi sekuntia tai kaksi minuuttia.

- Valitse korkeusmittaustoiminto.
Katso osio "Toimintojen välinen navigointi".
- Pidä **E**-painiketta alaspainettuna vähintään kaksi sekuntia. Vapauta painike, kun näyttöön ilmestyy **ALTI**. Toimenpide ilmaisee nykyisen sijaintipisteen korkeuden.



- Paina **D**-painiketta.
Automaattinen mittausväli ilmestyy näyttöön.



(40)

4. Paina **A**-painiketta ja valitse automaattiseksi mittausväliksi joko (0'05) tai (2'00).
0'05: Kello mittaa lukemia sekunnin välein ensimmäiset kolme sekuntia ja sitten viiden sekunnin välein seuraavan tunnin aikana.
2'00: Kello mittaa lukemia sekunnin välein ensimmäiset kolme sekuntia ja sen jälkeen kahden minuutin välein seuraavat 12 tuntia.
5. Viimeistele asetustoimenpiteet painamalla **E**-painiketta.

Huom!

- Jos et suorita mitään toimenpidettä n. kolmen minuuttiin määrittäessäsi asetuksia, kello sulkee asetustoiminnon automaattisesti.
- Kello palaa kellonaikatilaan automaattisesti, jos et suorita mitään toimenpidettä korkeusmittaustilassa n. tuntiin, lun mittausväliksi on valittu (0'05), tai 12 tuntiin mittausvälin ollessa (2+00).

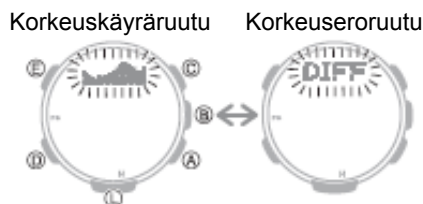
NÄYTÖSSÄ ILMAISTUJEN TIETOJEN VAIHTO

Suorita alla esitetyt toimenpiteet korkeusmittaustilassa valitaksesi korkeuskäyräruudun tai korkeusdifferentiaaliruudun.

1. Valitse korkeusmittaustoiminto.
Katso osio "Toimintojen välinen navigointi"
2. Pidä **E**-painiketta alaspainettuna vähintään kaksi sekuntia. Vapauta painike, kun näyttöön ilmestyy **ALTI**.
Toimenpide ilmaisee nykyisen sijaintipisteen korkeuden.



3. Paina **D**-painiketta kaksi kertaa.
Kun DISP-ilmaisimella on ilmestynyt näkyviin, korkeuskäyrä tai DIFF (korkeusero) alkaa vilkkua näytössä.
4. Käytä **A**-painiketta ruutujen väliseen vaihtoon.



5. Viimeistele asetustoimenpiteet painamalla **E**-painiketta.

Huom!

- Jos et suorita mitään toimenpidettä n. kolmen minuuttiin määrittäessäsi asetuksia, kello sulkee asetustoiminnon automaattisesti.

KORKEUSLUKEMIEN TALLENNUS

Suorita alla esitetyt toimenpiteet tallentaaksesi kellon mittaamat korkeustiedot.

Korkeustietoja löytyy kolme eri tyyppiä:

Manuaalisesti tallennettavat tiedot, automaattisesti tallennettavat tiedot tai tallenteiden pyyhintä.

- Käytä tiedonhallintatoimintoa tallennettujen tietojen katselua tai pyyhintää varten.
Katso osio "Korkeustallenteiden katselu".
- 1. Valitse korkeusmittaustoiminto.
Katso osio "Toimintojen välinen navigointi"
- 2. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna vähintään kaksi sekuntia, kunnes **REC**-ilmaisimella lakkaa vilkkumasta.
Toimenpide tallentaa nykyisen korkeuden, päiväyksen ja kellonajan.
 - Pitämällä **A**-painiketta edelleen alaspainettuna, nousun tallennus aktivoituu ja peruuntuu vuorotellen.



Huom!

- Uuden korkeustiedon tallentaminen, kun muistissa on jo 30 tallennettua pyyhkii vanhimman tallenteen automaattisesti tehden tilaa uudelle.

Automaattiset tallenteet

Korkeusmittaustoiminnon valinta käynnistää tietojen mittauksen säännöllisin välein. Jokainen automaattitallenne käyttää yhden muistipaikan. Tallenne sisältää päiväyksen (kuukausi, päivämäärä) ja mittauksen kellonajan, yhdessä korkeus-tietojen (suurin/matalin korkeus, kumulatiivinen nousu/lasku)

- Mittausväli on itse valittavissa.

Katso osio "Mittausvälin asettaminen tietojen automaattitallennukselle ja nousutietodatalle".

Huom!

- Automaattinen tallennus päättyy, kun korkeusmittaustoiminto suljetaan. Korkeusmittauksen uudelleen käynnistys aloittaa mittauksen kumulatiivisista arvoista, joissa korkeusmittaus viimeksi suljettiin.

Kiipeilytiedot

Kiipeilytietojen tallennustoimenpiteen käynnistäminen tallentaa korkeustiedot automaattisesti säännöllisin välein, vaikka korkeusmittaustoiminto suljettaisiin. Jokainen tallenne sisältää päiväyksen (kuukausi, päivämäärä) ja mittauksen kellonajan, yhdessä korkeus-tietojen (suurin/matalin korkeus, kumulatiivinen nousu/lasku).

Kellon muistiin mahtuu yhteensä 14 mittautietotallennetta, jotka ovat numeroituja (Mt.1) – (Mt.14)

- Korkeuden mittaus ja tallennus tapahtuu säännöllisin välein yhteensä 12 tuntiin asti, vaikka korkeusmittaustoiminto suljettaisiin.
- Mittausväli on itse valittavissa.

Katso osio "Mittausvälin asettaminen tietojen automaattitallennukselle ja nousutietodatalle".

Huom!

- Nousutietoja voidaan tallentaa yhteensä 14 nousua varten. Tallenteet sisältävät suurimmat ja matalimmat korkeudet sekä kumulatiiviset nousu- ja laskuajat.

Mittauksen käynnistys

- Valitse korkeusmittaustoiminto.

Katso osio "Toimintojen välinen navigointi"

- Pidä **A**-painiketta alaspainettuna vähintään viisi sekuntia. Vapauta painike, kun **Trek**-ilmaisina ja kiipeilygraafiikan lohkot ilmestyvät näyttöön.

Tämä käynnistää korkeustietojen (suurin/matalin korkeus, kumulatiivinen nousu/lasku) tallennuksen.

Vuorikiipeilyn graafiset lohkot

- Vuorikiipeilyn graafiset lohkot vilkkuvat tai kiertävät näytön ulkokehää tallennuksen ollessa käynnissä. Jokainen lohko vastaa 12 minuutin aikaa ja yksi kierros näytön ympäri edustaa 12 tuntia.



Mittauksen katkaisu

- Valitse korkeusmittaustoiminto.

Katso osio "Toimintojen välinen navigointi"

- Pidä **A**-painiketta alaspainettuna vähintään viisi sekuntia. Vapauta painike, kun **Trek END**-ilmaisina ilmestyy näyttöön. Tämä katkaisee korkeustietojen (suurin/matalin korkeus, kumulatiivinen nousu/lasku) tallennuksen.



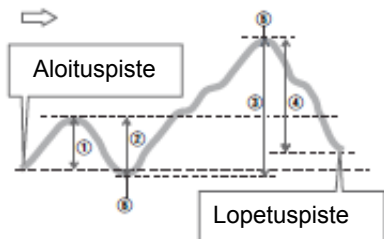
Huom!

- Jos haluat tehdä useamman kuin 15 tallennetta, pyyhi riittävä määrä vanhoja tallenteita tehdäkseen tilaa uusille.

Katso osio "Tietyn tallenteen pyyhintä".

Automaattitallenteiden ja nousutietotallenteiden sisältö

Automaattitallenteet ja nousutietotallenteet sisältävät alla esitetyt tiedot.



Suurin korkeus (MAX): 5
Matalin korkeus (MIN): 6
Kumulatiivinen nousu (ASC): 1 + 3*
Kumulatiivinen lasku (DSC): 2 + 4*

* Kumulatiiviset nousu- ja laskuarvot päivittyvät aina, kun lukemien välinen muutos on vähintään ±15 metriä (±49 jalkaa).

Huom!

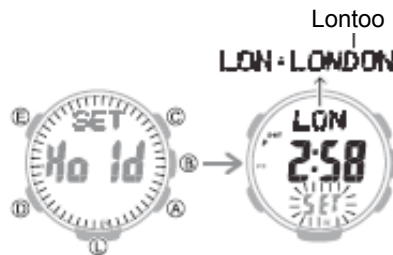
- Jos kyseessä on tietojen automaattitallennus, taltiointi päättyy, kun korkeusmittaustoiminto suljetaan. Korkeusmittauksen uudelleenkäynnistys aloittaa mittauksen kumulatiivisesta arvosta, jossa korkeusmittaus viimeksi suljettiin.
- Nousutietojen automaattitallennus jatkuu sisäisesti, vaikka korkeusmittaustoiminto suljetaan.

KORKEUDEN MITTAYKSIKÖN MÄÄRITYS

Voit valita korkeuden mittayksiköksi joko metriä (m) tai jalkaa (ft).

Tärkeää!

- Jos kotikaupungiksi valitaan **TYO** (Tokio), korkeusyksikkö on metriä (m) eikä sitä voi muuttaa.
1. Valitse kellonaikatoiminto.
Katso osio "Toimintojen välinen navigointi"
 2. Pidä **E**-painiketta alaspainettuna vähintään kaksi sekuntia. Vapauta painike, kun valitun kotikaupungin nimi ilmestyy näytöllä.
Esimerkki: Kotikaupunki on Lontoo



3. Paina **D**-painiketta 12 kertaa.
Näyttöön ilmestyy **UNIT**.



4. Käytä **A**-painiketta korkeusyksikön valintaan.
m: Metriä
ft: Jalkaa



5. Viimeistele asetustoimenpiteet painamalla **E**-painiketta kaksi kertaa.

Huom!

- Jos et suorita mitään toimenpidettä n. kolmen minuuttiin määrittäessäsi asetuksia, kello sulkee asetustoiminnon automaattisesti.

KORKEUSLUKEMIA KOSKEVAT VAROTOIMET

Lämpötilan vaikutus

Huomioi alla esitetty mitatessasi korkeuslukemia, jotta sen lämpötila säilyy vakaana. Lämpötilan muutokset vaikuttavat korkeuslukemiin.

- Jätä kello ranteeseen, jotta sen lämpötila säilyy vakaana.
- Suorita mittaaminen alueella, jossa lämpötila pysyy vakaana.

Korkeuslukemat (suhteellinen korkeus)

- Älä käytä kelloa korkeuden lukemiseen tai painiketoimintoihin ollessasi vapaasulkeltamassa tai riippulitämässä, ohjatessasi gyrokoopteria, liitovarjoa, muuta ilmailuvälinettä tai harrastaessasi jotain 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 lentomiehistön ilmoittamia korkeuslukemia.

BAROMETRINEN PAINE JA LÄMPÖTILA

Kello mahdollistaa barometrisen paineen ja lämpötilan mittaamisen nykyisessä sijaintipaikassasi.



Tärkeää!

- Katso osio "Mitattujen barometristen paine- ja lämpötila-arvojen korjaus".
- Katso osio "Barometrista painetta ja lämpötilan lukemista koskevat varotoimet".

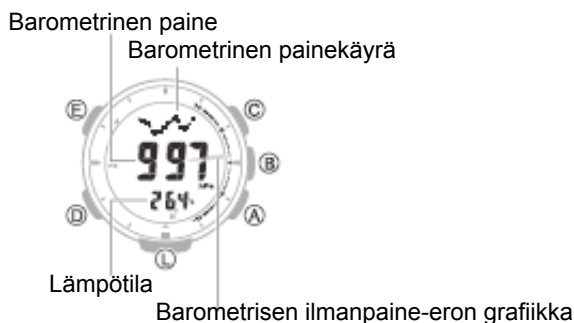
BAROMETRISEN PAINEEN JA LÄMPÖTILAN MITTAUS

1. Valitse barometri/lämpötilatoiminto.

Katso osio "Toimintojen välinen navigointi".

Barometri/lämpötilatoiminnon valinta käynnistää mittauksen ja ilmaisee nykyistä sijaintiasi koskevan ilmanpaineen (myös barometrisen painekäyrän) ja lämpötilan.

- Valittuasi barometri/lämpötilatoiminnon, kello mittaa lukemia n. viiden sekunnin välein ensimmäiset kolme minuuttia. Tämän jälkeen mittaus tapahtuu n. kahden minuutin välein.



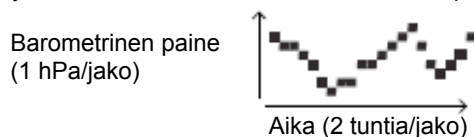
- Paina **B**-painiketta käynnistääksesi mittauksen uudelleen.
- Paina **D**-painiketta, kun haluat palata kellonaikatoimintoon.

Huom!

- Kello palaa automaattisesti kellonaikatilaa, jos et suorita mitään toimenpidettä n. tuntiin ilmanpaineen /lämpötilan mittaustilassa.
- Katso alla esitetyt mittaalueet. Mitatun arvon tilalle ilmestyy (- - -), jos arvo on sallitun alueen ulkopuolella.
Barometrisen paineen mittaus: 260 hPa – 1100 hPa (7.65 inHg – 32.45 inHg).
Lämpötilan mittaus: -10°C – 60°C (14.0°F – 140°F)

BAROMETRISTEN PAINEMUUTOSTEN TARKISTUS

Kello näyttää kahden tunnin välein mitatut ilmanpainelukemat barometrisellä käyrällä viimeisten 42 tunnin ajalta. Neliön muotoiset kohdat käyrällä ilmaisevat uusimman barometrisen painelukeman.



Tulevan sään ennustaminen

Käyrän suunta	Tarkoittaa seuraavaa
	Nouseva barometrinen paine ilmaisee tulevan sään paranemista.
	Laskeva barometrinen paine ilmaisee tulevan sään huononemista.

Huom!

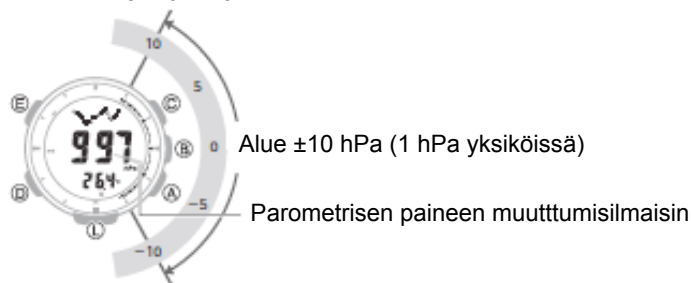
- Suuret muutokset barometrisessä paineessa ja/tai lämpötilassa voi aiheuttaa tietojen siirtymisen käyrässä näkyvän alueen ulkopuolelle. Tiedot kuitenkin säilyvät kellon muistissa, vaikka ne eivät ole näkyvissä.

KAHDEN BAROMETRISEN PAINELUKEMAN VÄLINEN MUUTOKSEN TARKISTUS (BAROMETRINEN PAINEDIFFERENTIAALI)

Kellon näyttö ilmaisee nykyisen mitatun arvon barometri/lämpömittaustilassa ja graafinen muuttumisilmaisain näyttää kahden viimeisimmän mitatun arvon välisen eron kahden tunnin välein.

Esimerkki: Barometrinen painedifferentiaali on -3 hPa (-0.9 inHg)

Yksikkö: hPa

**Huom!**

- Barometrisen paineen muuttumisilmaisain ei ilmesty näyttöön, jos paine-ero ylittää ± 10 hPa tai mitta-arvo on mitta-alueen ulkopuolella.

ÄKILLISET MUUTOKSET BAROMETRISISSÄ PAINEESSA

Kello analysoi viimeisimmät barometriset painelukemat ja käyttää barometrisen paineen muuttumisilmaisinta kertomaan paineessa tapahtuvista muutoksista. Jos kello määrittää, että paineessa on tapahtunut merkittävä muutos, siitä kuuluu piippaus. Näyttöön ilmestyy vilkkuva nuoli, jos kello on ilmanpaine/lämpömittaustilassa. Kellonaikatilassa näyttöön ilmestyy barometrinen painekäyrä.

Barometrisen paineen muuttumisilmaisimen lukeminen

Ilmaisain	Tarkoitus
	Äkillinen lasku ilmanpaineessa
	Äkillinen nousu ilmanpaineessa
	Jatkuva paineen nousu vaihtuu putoavaksi
	Jatkuva paineen lasku vaihtuu nousevaksi

- Valitse barometri/lämpötilatoiminto.
Katso osio "Toimintojen välinen navigointi".
- Pidä **B**-painiketta alaspainettuna vähintään kaksi sekuntia.
Jos barometrisen paineen muuttumisilmaisimen on aktivoitu, näyttöön ilmestyy vilkkuva **INFO Hold On**, jonka jälkeen **BARO**-ilmaisain syttyy.



- Pidä **B**-painiketta uudelleen alaspainettuna vähintään kaksi sekuntia.
INFO Hold Off vilkkuu näytössä ja **BARO**-ilmaisain häviää.

Huom!

- Jos barometrisen paineen muuttumisilmaisimen on aktivoitu, lukemien mittaustapahtuu kahden minuutin välein, vaikka kello ei olisi barometri/lämpömittaustilassa.
- Barometrisen paineen muuttumisilmaisimen kytkeytyy automaattisesti pois päältä 24 tunnin kuluttua aktivoimisesta.
Katso osio "Virransäästötoiminto".
- Barometrisen paineen muuttumisilmaisinta ei voi aktivoida, jos pariston (akun) teho on matala.
- Matala akkuteho aiheuttaa myös barometrisen paineen muuttumisilmaisimen peruuntumisen.

MITATTUJEN BAROMETRISTEN PAINEDIFFERENTIAALI- JA LÄMPÖTILA-ARVOJEN KORJAUS

Kellon sisäänrakennetut paine- ja lämpötila-anturit ovat säädetty jo tehtaalla eivätkä vaadi hienosäätöä. Voit halutessasi kuitenkin korjata näytön ilmaiseman arvon, jos huomaat suuria mittaustulosten virheitä.

Tärkeää!

- Kello ei pysty tuottamaan oikeita ilmanpainelukemia, jos teet jonkin virheen korjaustoinenpiteiden aikana.
Tarkista, että kalibrointiin käyttämäsi arvot tuottavat oikeat paine- ja lämpötilalukemat.

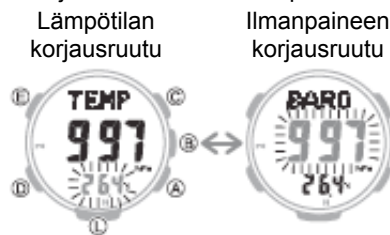
Tärkeää!

- Ennen kuin aloitat lämpötila-anturin säätämisen, poista kello ranteesta ja aseta se alueelle, jossa tarkoituksesi on kohta mitata lämpötila. Anna kellon olla n. 30 minuuttia, jotta lämpötila tasaantuu ympäristön mukaiseksi.
- Valitse barometri/lämpötilatoiminto.
Katso osio "Toimintojen välinen navigointi".
 - Pidä **E**-painiketta alaspainettuna vähintään kaksi sekuntia. Vapauta painike, kun **TEMP**-ilmaisimien syttyy näyttöön. Lämpötilalukema alkaa vilkkua näytössä.



Lämpötila

- Paina **D**-painiketta ja valitse lämpötilan korjaus tai barometrisen paineen korjaus



- Käytä **A** ja **C**-painikkeita arvon muuttamiseen.
Lämpötilan asetusyksikkö: 0.1°C (0.2°F)
Ilmanpaineen asetusyksikkö: 1 hPa (0.05 inHg)
 - Asetukset selautuvat nopeasti pitämällä **A** tai **C**-painiketta yhtäjaksoisesti alaspainettuna.
 - Voit palauttaa barometrisen paineen tehtaan perusarvolle painamalla **A** ja **C**-painiketta samanaikaisesti. Näyttöön ilmestyy OFF.
- Viimeistelet asetustoimenpiteet painamalla **E**-painiketta.

Huom!

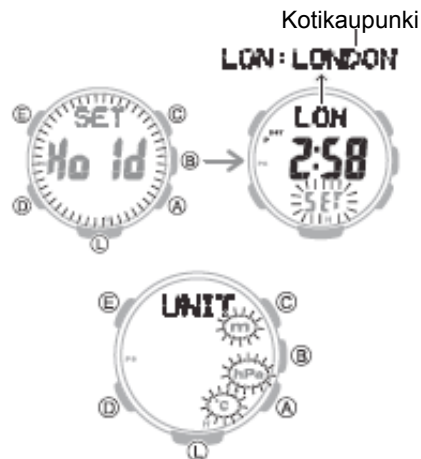
- Viimeistelet asetustoimenpiteet painamalla **E**-painiketta.

BAROMETRISEN PAINEYKSIKÖN MÄÄRITYS

Voit valita ilmanpaineen näyttöyksiköksi joko hectopascals (hPa) tai inches of mercury (inHg).

Tärkeää!

- Jos kotikaupungiksi valitaan **TYO** (Tokio), barometriseksi paineeksi lukittuu hectopascals (hPa) eikä sitä voi muuttaa.
- Valitse kellonaikatoiminto.
Katso osio "Toimintojen välinen navigointi".
 - Pidä **E**-painiketta alaspainettuna vähintään kaksi sekuntia. Vapauta painike, kun valitun kotikapungin nimi ilmestyy näyttöön.
Esimerkki: Kotikapunki on Lontoo



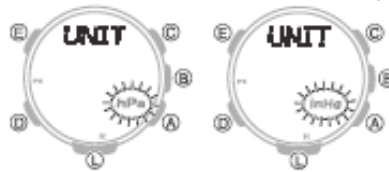
- Psina **D**-painiketta 12 kertaa.
Näyttöön syttyy **UNIT**.

(40)

4. Käytä B-painiketta barometrisen paineyksikön valintaan.

hPa: Hectopascals
inHg: Inches of mercury

Hectopascals Inches of mercury



5. Viimeistele asetustoimenpiteet painamalla E-painiketta.

Huom!

- Jos et suorita mitään toimenpidettä n. kolmen minuuttiin määrittäessäsi asetuksia, kello sulkee asetustoiminnon automaattisesti.

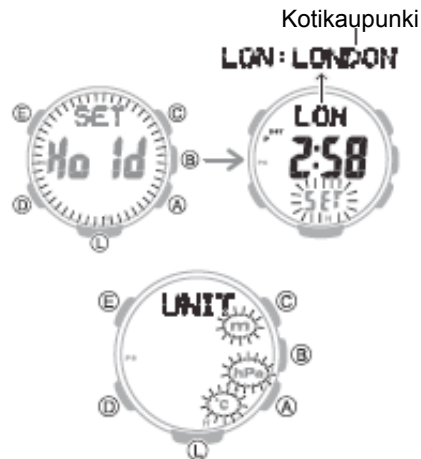
LÄMPÖTILAN MITTAUSYKSIKÖN MÄÄRITYS

Voit valita lämpötilan näyttöyksiköksi joko Celsius (°C) tai Fahrenheit (°F).

Tärkeää!

- Jos kotikaupungiksi valitaan **TYO** (Tokio), lämpötilan mittayksiköksi lukittuu Celsius (°C) eikä sitä voi muuttaa.
- Valitse kellonaikatoiminto.
Katso osio "Toimintojen välinen navigointi".
 - Pidä **E**-painiketta alaspainettuna vähintään kaksi sekuntia. Vapauta painike, kun valitun kotikapungin nimi ilmestyy näyttöön.

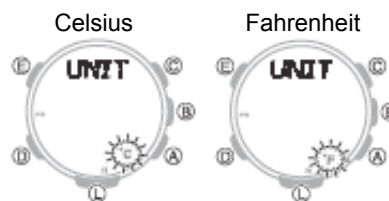
Esimerkki: Kotikaupunki on Lontoo



3. Psina **D**-painiketta 12 kertaa.
Näyttöön syttyy **UNIT**.

4. Käytä **C**-painiketta lämpötilayksikön valintaan.

°C: Celsius
°F: Fahrenheit



5. Viimeistele asetustoimenpiteet painamalla E-painiketta kaksi kertaa.

Huom!

- Jos et suorita mitään toimenpidettä n. kolmen minuuttiin määrittäessäsi asetuksia, kello sulkee asetustoiminnon automaattisesti.

BAROMETRISEN PAINEEN JA LÄMPÖTILAN LUKEMISTA KOSKEVAT VAROTOIMET

Barometrisen paineen lukeminen

- Kellon tuottamaa barometristä painekäyrää voi käyttää tulevan sään ennustamiseen. Tätä kelloa ei kuitenkaan pidä käyttää virallisen sään tulkintaan ja raportointiin tarkoitetun tarkkuusinstrumentin sijasta.
- Äkilliset lämpötilamuutokset voivat vaikuttaa paineanturin lukemiin. Kellon tuottamissa lukemissa saattaa tästä syystä olla joitakin virheitä.

Lämpötilan lukeminen

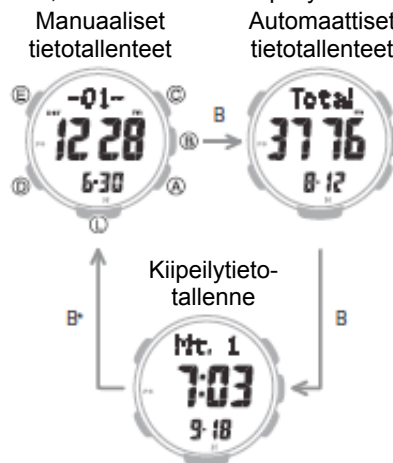
- Kehon lämpö, suora auringonvalo ja kosteus vaikuttavat kaikki mitattaviin lämpötilalukemiin. Mahdollisimman tarkkojen lämpötilalukemien varmistamiseksi, poista kello ranteestasi, pyyhi kosteus kellosta ja aseta se johonkin hyvin tuuletettuun paikkaan suojaan suoralta auringonvalolta. Voit aloittaa lämpötilamittauksen n. 20-30 minuutin kuluttua.

KORKEUSTALLENTEIDEN KATSELU

Käytä tiedonhallintatoimintoa manuaalisten tallenteiden, automaattisten tallenteiden ja korkeusmittausten tietoja. Katso osio "Korkeuslukemien tallennus",

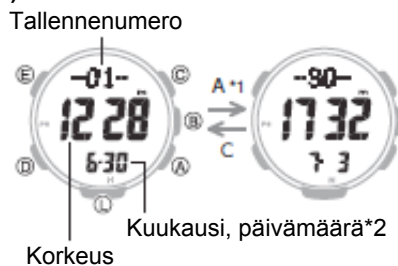
Taltioitujen tietojen katseleminen

- Valitse Tiedonhallintatoiminto.
Katso osio "Toimintojen välinen navigointi"
Näyttöön ilmestyy korkeusmittaustilassa tallennetut tiedot.
- Paina **B**-painiketta valitaksesi manuaaliset, automaattiset tai kiipeilytiedot näyttöön.



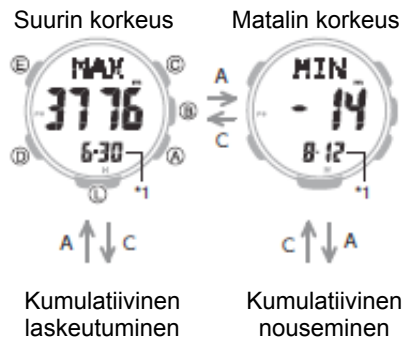
- Paina **B**-painiketta toistuvasti selataksesi kiipeilytietoja alkaen tallenteesta 1 (Mt.1) enintään tallenteeseen 14 (Mt.14) asti.
- Käytä **A** ja **C**-painikkeita katseltavaksi halamasi tiedon valintaan.
 - Voit selata tietoja nopeasti pitämällä **A** tai **C**-painiketta alaspainettuna.

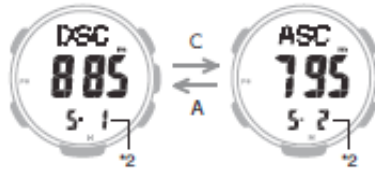
Manuaaliset tietotallenteet (-01-) – (-30-)



- *1 Jokainen painallus selaa manuaalisia tallenteita alkaen numerosta 1 (-01-) enintään numeroon 30 (-30-) asti.
 *2 Päiväys (kuukausi, päivämäärä) vuorottelevat näytössä sekunnin välein.

Automaattiset tellenteet





*1 Tallennuksen päiv'ys (kuukausi, päivämäärä) ja kellonaika vuorottelevat näytössä sekunnin välein.

*2 Päiväys (kuukausi, päivämäärä) ja vuosiluku, jolloin akkumulointi on läynnistynyt vuorottelevat näytössä sekunnin välein.

Kiipeilytietotallenteet (Me.1) – (Mt.14)



*1 Tallennuksen päiv'ys (kuukausi, päivämäärä) ja kellonaika vuorottelevat näytössä sekunnin välein.

*2 Päiväys (kuukausi, päivämäärä) ja vuosiluku, jolloin akkumulointi on läynnistynyt vuorottelevat näytössä sekunnin välein.

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 jatkuu.
- Jos et siprota mitään toimenpidettä n. kolmeen minuuttiin tiedonhallintatilassa, kello palaa kellonaikatoimintoon automaattisesti.

TIETOJEN PYYHINTÄ

Huom!

- Tietojen pyyhintä ei ole mahdollista kiipeilytallennuksen ollessa käynnissä.

Tietyn tallenteen pyyhintä

- Valitse tiedonhallintatoiminto.
Katso osio "Toimintojen välinen navigointi"
- Käytä **B**-painiketta pyyhittäväksi haluamasi tallenteen valintaan.
 - Jos valitset manuaalisesti tallennetun tiedon, **A** ja **C**-painikkeita pyyhittävän tiedon vslintaan.
- Pidä **D**-painiketta alaspainettuna n. kaksi sekuntia. Vapauta painike heti, kun (**Clear**) lakkaa vilkkumasta. Toimenpide pyyhkii valitsemasi tallenteen.



(40)

1. Valitse tiedonhallintatoiminto.
Katso osio "Toimintojen välinen navigointi"
2. Käytä **B**-painiketta pyyhittäväksi haluamasi tallenteen valintaan.
3. Pidä **D**-painiketta alaspainettuna yli viisi sekuntia.
Vapauta painike, kun **Clr ALL**-ilmaisimien lakkaa vilkkumasta.
Tämä pyyhkii kaikki manuaalisesti tehdyt tallenteet.



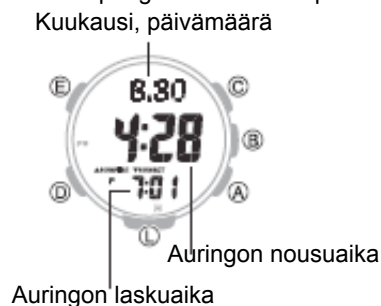
AURINGON NOUSU- JA LASKUAJAT

Suorittamalla toimenpiteet tästä osiosta voit tarkistaa auringon nousu- ja laskuajat tietyltä päiväykseltä (vuosi, kuukausi, päivämäärä) ja sijainnilta.



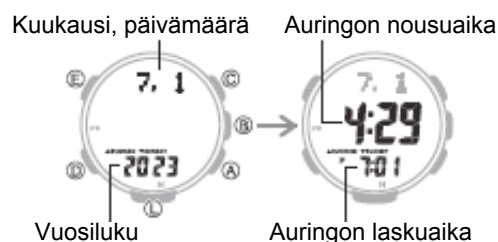
AURINGON NOUSU- JA LASKUAIKOJEN TARKISTUS KULUVALTA PÄIVÄLTÄ

1. Valitse auringon nousu/laskutoiminto.
Katso osio "Toimintojen välinen navigointi"
Tämä ilmaisee auringon nousu- ja laskuajat kotikaupungistasi kuluvalta päivältä.



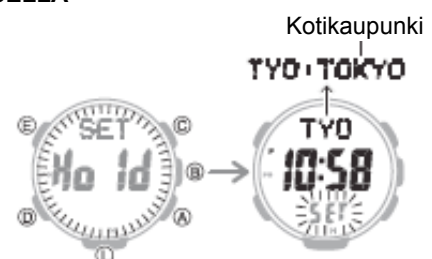
AURINGON NOUSU- JA LASKUAIKOJEN HAKU PÄIVÄMÄÄRÄN MÄÄRITYKSELLÄ

1. Valitse auringon nousu/laskutoiminto.
Katso osio "Toimintojen välinen navigointi"
2. Käytä **A** ja **C**-painikkeita valitun päivämäärän muuttamiseksi.
Toimenpide valitsee auringon nousu- ja laskuajat määrittämältäsi päivämäärältä.
 - Voit selata tietoja nopeasti pitämällä **A** tai **C**-painiketta alaspainettuna.



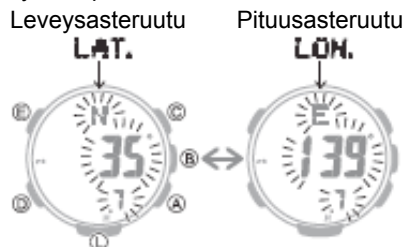
AURINGON NOUSU- JA LASKUAIKOJEN HAKU SIJAINNIN MÄÄRITYKSELLÄ

1. Valitse kellonaikatoiminto.
Katso osio "Toimintojen välinen navigointi".
2. Pidä **E**-painiketta alaspainettuna vähintään kaksi sekuntia.
Vapauta painike, kun valitun kotikaupungin nimi ilmestyy näyttöön.



(40)

- Käytä **A** ja **C**-painikkeita valitaksesi kaupunkinimen sijainnista, jonka auringon nousu-/laskuajat haluat tarkistaa.
 - Voit selata asetuksia nopeasti pitämällä **A** tai **C**-painiketta alaspainettuna.
 - Jos leveys- ja pituusarvojen määrittäminen ei ole tarpeen, paina **E**-painiketta kaksi kertaa ja siirry vaiheeseen 8.
- Paina **E**-painiketta.
Näyttöön ilmestyy leveys- tai pituusasteiden asetusruutu.
- Paina **D**-painiketta vaihtaksesi joko leveys- tai pituusasteiden asetusruutua.



- Käytä **A** ja **C**-painikkeita kulma-arvon määrittämiseksi.
Katso asetusalueet alla.
Leveysaste: 65.0°S (65.0 astetta eteläistä leveyttä) – 65.0°N (65.0 astetta pohjoista pituutta)
Pituusaste: 179.9°W (179.9 astetta läntistä pituutta) – 0.0°E – 180.0° astetta itäistä pituutta
 - Asetusta voi muuttaa 0.1° tarkkuudella.
 - Asetus selautuu nopeasti pitämällä **A** tai **C**-painiketta alaspainettuna.
- Voit palata kellonaikatoimintoon painamalla **E**-painiketta.
- Paina **D**-painiketta.
Toimenpide ilmaisee auringon nousu-/laskuajat määrittämääsi sijaintia koskien.

Tärkeää!

- Jos määrität sijainniksi jonkin muun kuin kotikaupunkisi tarkistaessasi auringon nousu-/laskuaikoja, muista vaihtaa takaisin kotikaupunkiin lopetettua tarkistamista. Muussa tapauksessa kello näyttää väärää aikaa.
Katso osio "Kotikaupungin asetus".

Huom!

- Jos et suorita mitään toimenpidettä n. kolmen minuuttiin määrittäessä asetuksia, asetustoiminto sulkeutuu automaattisesti.

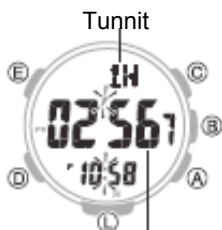
SEKUNTIKELLO

Sekuntikellolla voit mitata aikaa 999 tuntiin, 59 minuuttiin, 59.9 sekuntiin asti 1/10-sekunnin tarkkuudella. Sekuntikellolla voi mitata myös väliaikoja.



KOKONAISAJAN MITTAUS

- Valitse sekuntikellotoiminto.
Katso osio "Toimintojen välinen navigointi"
- Mittaa kokonaisaika suorittamalla viereiset toimenpiteet.



Minuutit, sekunnit, 1/10-sekunnit

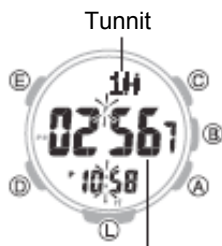
- Nollaa sekuntikello painamalla **C**-painiketta.

- Käynnistys
- Pysäytys
- Käynnistys
- Pysäytys

(40)

VÄLIAJAN MITTAUS

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



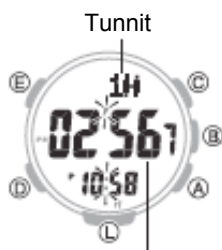
Minuutit, sekunnit, 1/10-sekunnit

3. Nollaa sekuntikello painamalla **C**-painiketta.

ENSIMMÄISEN JA TOISEN KILPAILIJAN LOPPUAJAT

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

* Näyttää 1. kilpailijan loppuajan



Minuutit, sekunnit, 1/10-sekunnit

3. Näytä toisen kilpailijan loppuaika painamalla **C**-painiketta.
4. Nollaa sekuntikello painamalla **C**-painiketta.

AJASTIN

Ajastin käynnistää lähtölaskennan asettamastasi käynnistysajasta.

Piippaussummeri soi ajastimen nollautuessa.

- Summeri ei soi, jos pariston virta on matala.



AJASTIMEN KÄYNNISTYSAJAN ASETUS

Ajastimen käynnistysajan voi asettaa 1 minuutin yksiköissä 24 tuntiin asti.

1. Valitse ajastintoiminto.
Katso osio "Toimintojen välinen navigointi"
2. Pidä **E**-painiketta alaspainettuna vähintään kaksi sekuntia.
Vapauta painike, kun tuntiasetus alkaa vilkkua.



- ➡ Käynnistys
- ➡ Väliaika
- ➡ Väliajan vapautus
- ➡ Pysäytys

- ➡ Käynnistys
- ➡ 1. kilpailijan loppuaika*
- ➡ 2. kilpailijan loppuaika*

(40)

3. Käytä **A** ja **C**-painikkeita ajastimen tuntiasetuksen muuttamiseksi.
 - Asetukset selautuvat nopeasti pitämällä **A** tai **C**-painiketta alaspainettuna.
4. Paina **D**-painiketta.
Minuuttinumerot alkavat vilkkua.



5. Käytä **A** ja **C**-painikkeita ajastimen minuuttiasetuksen muuttamiseksi.
6. Sulje asetusruutu painamalla **D**-painiketta.

Huom!

- Jos et suorita mitään toimenpidettä n. kolmen minuuttiin määrittäessäsi asetuksia, asetustoiminto sulkeutuu automaattisesti.
- Asettamalla käynnistysajaksi "0H00'00", ajastin käynnistää lähtölaskennan 24 tunnin kuluttua.

AJASTIMEN KÄYTTÖ

1. Valitse ajastintoiminto.
Katso osio "Toimintojen välinen navigointi"



2. Suorita viereisettoimenpiteet ajastimen käyttämiseksi.



- Summeri soi 10 sekuntia merkiksi, että ajastin on nollautunut.
 - Paina **C**-painiketta palauttaaksesi taukotilassa olevan ajastimen asetettuun käynnistysaikaan.
3. Voit katkaista summeriään painamalla mitä tahansa painiketta.

MUUT ASETUKSET

Tässä osiossa selitetään muut asetukset, jotka kellon käyttäjä voi itse määrittää.

PAINIKKEIDEN TOIMINTAÄÄNEN AKTIVOINTI

Suorita alla esitetyt toimenpiteet kytkeäksesi painikkeiden painamisesta syntyvän merkkiäänän päälle tai pois.

1. Valitse kellonaikatoiminto.
Katso osio "Toimintojen välinen navigointi"
2. Pidä **E**-painiketta alaspainettuna vähintään kaksi sekuntia. Vapauta painike, kun valitun kotikapungin nimi ilmestyy näyttöön.



3. Paina **D**-painiketta yhdeksän kertaa.
Näyttöön ilmestyy vilkkuva (**key**) tai **MUTE**.

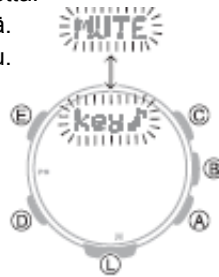


(40)

4. Valitse (**key**) tai **MUTE** painamalla **A**-painiketta.

key : Painikkeiden toimintaaäni on käytössä.

MUTE: Painikkeiden toimintaaäni on katkaistu.



5. Viimeistele asetustoimenpiteet painamalla **E**-painiketta kaksi kertaa.

- Näyttöön syttyy (🔌), kun painikkeiden toimintaaäni on katkaistu.



Huom!

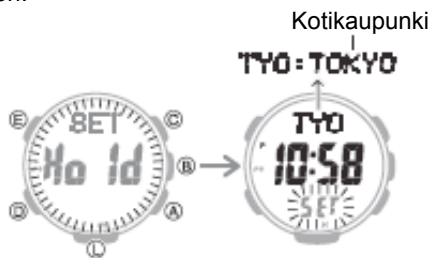
- Jos et suorita mitään toimenpidettä n. kolmen minuuttiin määrittäessäsi asetuksia, asetustoiminto sulkeutuu automaattisesti.
- Huomaa, että, ajastimen merkkisummeri toimii, vaikka painikkeiden merkkiääni mykistetään.

VIRRANSÄÄSTÖASETUSTEN MÄÄRITYS

1. Valitse kellonaikatoiminto.

Katso osio "Toimintojen välinen navigointi"

2. Pidä **E**-painiketta alaspainettuna vähintään kaksi sekuntia. Vapauta painike, kun valitun kotikapungin nimi ilmestyy näyttöön.



Paina **D**-painiketta 11 kertaa.

Näyttöön ilmestyy **POWER SAVING**.



TEKNISET TIEDOT

Tarkkuus

±15 sekuntia/kuukausi.

Perustoiminnot:

Analogiaika

Tunnit, minuutit, sekunnit, kuukausi, päivämäärä, viikonpäivä

Barometrinen painekäyrä

a.m./p.m. (P/24-tuntinen kellonaika)

Täysautomaattinen kalenteri (2000 - 2099)

Digitaalikompassi:

Mittausalue: 0° - 359°

Mittausyksikkö: 1°

Jatkuva suuntiman mittaus (1 minuutti)

Kompassin kalibrointi (2-pisteen kalibrointi, magneettisen poikkeamakulman kalibrointi)

Pohjoinen, etelä, länsi (neljän suunnan graafinen osoitin)

Suuntimamuisti

Korkeusmittaus (suhteellinen korkeus)

Mittausalue: -700 - 10,000 m (tai -2,300 - 32,800 jalkaa)

Näyttöalue -3000 - 120,000 m (tai 9,840 - 32,800 jalkaa)

(Korkeuskalibrointia voidaan käyttää korkeuksien ilmaisemiseen yllä esitetyllä alueella)

Mittausyksikkö: 1 m (tai 5 jalkaa)

Automaattinen mittausintervalli (2 minuutti, 5 sekuntia)

Korkeuskalibrointi

Korkeuskäyrä

Korkeusdifferentiaalinen mittaus (-3000 – +3000 m (tai -9,840 – 9,840 jalkaa)

Vertailukorkeuden asetus

Korkeusmuisti

(Manuaalisesti taltioidut tiedot: Korkeuden, päiväyksen (kuukausi, päivämäärä) ja kellonaika.

Yhteensä 30 tallennetta.

Automaattisesti taltioidut tiedot: Yksi suurimman korkeuden tallenne, yksi matalimman korkeuden tallenne, kumulatiivinen nousu, kumulatiivinen lasku

Kiipeilytiedot

Yhteensä 14 tallennetta (suuvin korkeus, matalin korkeus, kumulatiivinen nousu, kumulatiivinen lasku

Barometri:

Mittausalue: 260 - 1,100 hPa (tai 7.65 - 32,45 inHg)

Näyttöalue: 260 - 1,100 hPa (tai 7.64 - 32.45 inHg)

Mittausyksikkö: 1 hPa (tai 0.05 inHg)

Barometrisen paineen säätö

Barometrinen painekäyrä

Barometrisen paineen differentiaaligrafiikka

Barometrisen paineen muutosilmaisimet

Lämpötila:

Mittausalue: -10.0 °C - 60 °C (tai 14.0 °F - 140.0 °F)

Näyttöalue: -10.0 °C - 60 °C (tai 14.0 °F - 140.0 °F)

Mittausyksikkö: 0.1 °C (tai 0.2 °F)

Lämpötilan korjaus

Anturin tarkkuus:

Suunta-anturi

Mittaustarkkuus: ±10°

(Taattu tarkkuuslämpötila-alue: 10 °C - 40 °C (50 °F - 104 °F)

Suuntimaosoittimen näyttö: ±2 astetta

Paineanturi

Mittaustarkkuus: <+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 pitkä altistus äärimmäisille lämpötiloille heikentää tarkkuusarvoja

Lämpötila-anturi

Mittaustarkkuus: ±2, °C (3.6 °F)

(Tarkka lämpötila-alue: -10 °C - 60 °C (14.0 °F - 140 °F)

Auringon nousu-/laskutoiminnot

Auringon nousu- ja laskuajat

Päivämäärän valinta

Sekuntikello:

Mittausyksikkö:

1/10-sekunnit

Mittausalue: 999 tuntia, 59 minuuttia, 59.9 sekuntia (1000 tuntia)

Mittaustoiminnot: Kokonaisaika, kumulatiivinen aika, väliajat, kaksi loppuaikaa

Ajastin:

Mittaustarkkuus: 1 minuutti

Ajastimen laskenta-alue: 1 sekunnista 24 tuntiin

Laskentayksikkö 1 sekunti

10 sekunnin piippaus ajastimen nollautuessa

Hälytys:

Aikahälytykset
Hälytysten lukumäärä: 5 (yhdellä torkkuhälytyksellä)
Asetusyksiköt: Tunnit, minuutit
Hälytyssignaalin kesto aika: 10 sekuntia
Tasatuntisignaali: Piippaus aina tasatunnein

Maailmanaika:

48 kaupunkia (38 aikavyöhykettä) ja Coordinated Universal Time (UTC)
Kesäaika

Muuta:

Huippukirkas LED-valo (täysautomaattinen valo, jälkihehku, 1.5 sekunnin tai 3 sekunnin taustavaloasetus, virransäästö, akun varaustehoilmaisoin, painikkeiden toimintaaänen päällekytkentä/katkaisu

Virtalähde:

Autinkokenno ja yksi ladattava akku
Akun toiminta-aika: Likimäärin 7 kuukautta
Toimintaolosuhteet:
Taustavalo: 1.5 sekuntia/päivä
Summeri: 10 sekuntia/päivä
Digitaalikompassin käyttö: 20 kertaa/kuukausi
Vuorikiipeily: Kerran/kuukausi
(korkeuslukemat: n. 1 tunti, barometrisen paineen muutosmittaukset:
Keskimäärin 24 tuntia
Barometrinen painekäyrä: Mittaus 2tunnin välein
Näyttö: 18 tuntia/päivä

VIANETSINTÄ

KORKEUDEN MITTAUS

Kysymys 1: Kello tuottaa erilaisia lukemia samasta paikasta mittattuna.
Kellon lukemat poikkeavat muiden korkeuslähdeiden ilmoittamista lukemista.
Oikeita korkeuslukemia ei ole mahdollista saavuttaa.

Suhteellisen korkeuden laskenta perustuu kellon painanturin mittaamiin barometrisiin painemuutoksiin. Tämä tarkoittaa, että samasta paikasta otetut lukemat voivat olla erilaiset. Huomioi myös, että kellon tuottama arvo voi poiketa sijaintiasi varten ilmoitetusta todellisesta korkeudesta ja/tai merenpinnan tasosta. Käyttäessäsi kellon korkeusmittaria vuorikiipeillessäsi, suositamme sen kalibroimista säännöllisesti paikallisia korkeusilmoituksia vastaavaksi. Katso osio "Korkeuslukemien kalibrointi".

Kysymys 2: Näyttöön syttyy **ERR** mittauksen aikana.

Anturissa saattaa olla jokin ongelma. Kokeile jotakin toista mittausta. Jos näyttöön syttyy jatkuvasti **ERR**, ota yhteys CASIO-kelloseppään tai myyjäliikkeeseen.

DIGITAALIKOMPASSI

Kysymys 1: Kello on tunnistanut voimakasta magnetismia. Siirry etäälle magneettilähteestä ja yritä mitata uudelleen. Katso osio "Digitaalikompassia koskevat varoimet".

- Jos näyttö vilkkee edelleen se voi tarkoittaa, että kello on magnetisoitunut. Siirry etäälle voimakkaasta magneettilähteestä, suorita 2-pisteen kalibrointi ja yritä sitten mittausta uudelleen.
Katso osio "Kompassilukemien kalibrointi".

Kysymys 2: **ERR**-ilmaisoin syttyy mittauksen aikana.

Anturissa on jokin ongelma tai läheisyydessä on voimakas magneettilähde. Siirry etäälle magneettilähteestä ja yritä mitata uudelleen. Jos **ERR**-ilmaisoin syttyy näyttöön vielä usean mittausrityksen jälkeen, ota yhteys CASIO-kelloseppään tai myyjäliikkeeseen.

Katso osio "Digitaalikompassia koskevat varoimet".

Kysymys 3: Näyttöön syttyvä **ERR** saattaa tarkoittaa anturiongelmaa.

- Jos **ERR**-ilmaisoin häviää n. sekunnissa, suorita 2-pisteen kalibrointi uudelleen.
- Jos **ERR**-ilmaisoin syttyy näyttöön vielä usean mittausrityksen jälkeen, ota yhteys CASIO-kelloseppään tai myyjäliikkeeseen.

Kysymys 4: Kellon ilmoittamat suuntatiedot poikkeavat varmennuskompassin ilmoittamista tiedoista.

Siirry etäälle voimakkaasta magneettilähteestä, suorita 2-pisteen kalibrointi ja yritä sitten mittausta uudelleen.

Katso osio "Kompassilukemien kalibrointi".

Katso osio "Digitaalikompassia koskevat varoimet".

Kysymys 5: Samasta paikasta mitatut lukemat ovat erilaiset. Lukemia ei voi mitata sisätiloissa.

Siirry etäälle voimakkaasta magneettilähteestä ja yritä sitten mittausta uudelleen.

Katso osio "Digitaalikompassia koskevat varoimet".

BAROMETRISEN PAINEEN MITTAUS

Kysymys 1: Barometrisen painadifferentiaalinen grafiikka ei ilmesty näyttöön ilmanpainemittauksen jälkeen.

Barometrisen painadifferentiaalinen grafiikka ei ilmesty näyttöön, jos lukema on sallitun ilmanpaineen mitta-alueen ulkopuolella (260 hPa - 1,100 hPa (7.65 inHg - 32.45 inHg)). Anturissa voi olla jokin ongelma, jos näyttöön syttyy **ERR**-ilmaisin.

Katso osio "Kahden barometrisen painelukeman välinen tarkistus (barometrinen painadifferentiaali)

Kysymys 2: Näyttöön syttyy **ERR** mittauksen aikana.

Anturissa saattaa olla jokin ongelma. Kokeile jotakin toista mittausta. Jos näyttöön syttyy jatkuvasti **ERR**, ota yhteys CASIO-kelloseppään tai myyjäliikkeeseen.

LÄMPÖTILAN MITTAUS

Kysymys 1: Näyttöön syttyy **ERR** mittauksen aikana. Kokeile jotakin toista mittausta. Jos **ERR**-ilmaisin syttyy jatkuvasti, ota yhteys CASIO-huoltoon tai myyjäliikkeeseen.

MAAILMANAIKA

Kysymys 1: Maailmanaikaa vastaava aika ei ole oikein.

Kesäaika-asetus (talvi-/kesäaika) voi olla väärä.

Katso osio "Maailmanaikakaupungin määrittäminen".

HÄLYTYS JA TASATUNTISIGNAALI

Kysymys 1: Hälytys ei soi.

Onko kellon akku ladattu?

Pidä kello altistettuna valolle, kunnes akku on latautunut riittävästi.

Katso osio "Hälytysasetusten konfigurointi"

Kysymys 2: Tasatuntisignaali ei soi.

Onko kellon akku ladattu?

Pidä kello altistettuna valolle, kunnes akku on latautunut riittävästi.

Katso osio "Kellon lataaminen".

Muu kuin yllä.

Tarkista, onko tasatuntisignaali aktivoitu.

Katso osio "Tasatuntisignaaliasetuksen määrittäminen".

LATAAMINEN

Kysymys 1: Kello ei toimi, vaikka se on altistettuna valolle.

Kello lakkaa toimimasta, kun akku tyjenee. Pidä kello altistettuna valolle, kunnes se on latautunut riittävästi.

Katso osio "Lataustason tarkistus".

Kysymys 2: Näytössä vilkkuu **H**, **M** ja **L**.

Kello on varauksen palautumistilassa. Odota, kunnes toiminto on valmis (n. 15 minuuttia). Kello palautuu nopeammin, kun se laitetaan johonkin korkkaasti valaistuun paikkaan.

- Jos hälytystä, tasatuntisignaalia, taustavaloa ja/tai muita paljon tehoa kuluttavia toimintoja käytetään lyhyen ajan sisällä, akun varaus laskee ja aiheuttaa kellon siirtymisen varauksen palautumistilaan. Toimintojen käytettävyys on tällöin rajallista, mutta täysi toimivuus palautuu akun tehon palaututtua.

Katso osio "Varaustason tarkistus".



Kysymys 3: Näytössä vilkkuu **CHG**.

Akun varaus on hyvin matala. Altista kello valolle lataamista varten.

Katso osio "Varaustason tarkistus".

MUU ONGELMA

Kysymys 1: En löydä tarvitsemiä tietoja tästä käyttöoppaasta.

Vieraile Casio-verkkosivulla: <https://world.casio.com/support/>