

KÄYTTÖOHJE

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

Sovellukset

Kellon sisäänrakennetut anturit mittavat suunnan, barometrisen paineen, lämpötilan ja korkeuden. Mitatut arvot ilmestyvät kellon näyttöön. Tällaiset ominaisuudet ovat hyödyllisiä harrastaessasi patikointia, vuorikiipeilyä tai muita ulkoilma-aktiiviteetteja.

Varoitus!

- Kellon sisäänrakennettuja mittaustoimintoja ei ole tarkoitettu mittauksiin jotka vaativat ammatillista tai teollista tarkkuutta. Kellon tuottamat mittauservot tulee huomioida ainoastaan suuntaa antavina.
- Harrastaessasi vuorikiipeilyä tai muita aktiviteetteja, joissa ilmansuunnan hukkaaminen voi synnyttää vaarallisen tilanteen, käytä lisäksi myös toista kompassia suuntalukemien varmistamiseen.
- Huomioi, että CASIO COMPUTER CO., LTD. ei vastaa sinun tai kolmannen osapuolen vahingoista tai tietojen häviämisistä, jotka ovat syntyneet tämän tuotteen käytön tai sen toimintavian seurauksena.

Tärkeää!

- Kellon korkeusmittaustoiminto laskee suhteellisen korkeuden paineanturinsa mittauksiin perustuen.
- Muista määrittää vertailukorkeus välittömästi ennen korkeusmittauksen käynnistämistä. Muussa tapauksessa kellon tuottamat lukemat eivät ole tarkkoja.

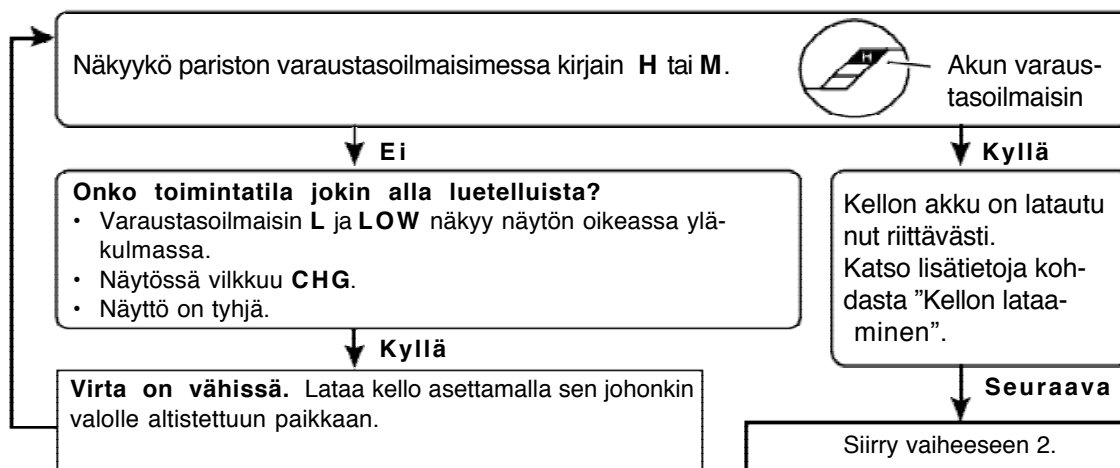
Käyttöohjetta koskeva huomautus



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

ASIAT, JOTKA TULEE TARKISTAA ENNEN KELLON KÄYTTÖÄ

1. Tarkista akkupariston varaustaso.



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

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

Tärkeää!

Kalibrintisignaalin oikea vastaanotto ja maailman aikatoiminnon sekä auringon nousu-/laskutoiminnon tiedot riippuvat oikeista kotikaupunki-, aika- ja päiväysasetuksista. Varmista, että konfiguroit nämä asetukset oikein.

(34)

3. Aseta oikea aika.

Katso lisätietoja kohdasta "Aika- ja päiväysasetusten konfigurointi".

Kello on nyt käyttövalmis.

SISÄLLYSLUETTELO

Käyttöohjetta koskeva huomautus	1
Asiat, jotka tulee tarkistaa ennen kellon käyttöä	1
Kellon lataaminen	2
Radio-ohjattu kellonaika	4
Toimintojen vertailuopas	5
Kellonaika	6
Päiväys- ja aikataallenteiden käyttö	7
Kotikaupunkiasetusten konfigurointi	12
Kellonaika- ja päiväysasetusten manuaalinen konfigurointi	13
Lämpötilan, barometrisen paineen ja korkeuden näyttöyksikön määrittäminen	13
Korkeusmittaustoiminnon käyttö	0
Korkeuden ja lämpötilalukemien samanaikaista mittausta koskevat varotoimenpiteet	15
Suuntalukemien mittaaminen	15
Barometrisen paine- ja suuntalukemien mittaaminen	16
Tallenteiden tarkastelu	17
Kellonajan tarkistus toisesta aikavyöhykkeestä	18
Sekuntikellon käyttö	18
Ajastimen käyttö	0
Hälytyksen käyttö	0
Auringon nousu- ja laskuajat	0
Näytön taustavalo	0
Muut asetukset	0
Vianetsintä	19
Tekniset tiedot	20

KELLON LATAAMINEN

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

Latausopas



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

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



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

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



Varoitus!

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

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

Tärkeää!

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

(34)

Varaustasot

Voit tarkistaa akkuperaston varaustason tarkkailemalla näytön paristotehoilmaisinta.



Akkutehon ilmaisin

Taso	Akkutehon ilmaisin	Toimintatila
1 (H)		Kaikki toiminnot ovat mahdollisia.
2 (M)		Kaikki toiminnot ovat mahdollisia.

Taso	Akkutehon ilmaisin	Toimintatila
3 (L)		Auto- ja manuaalivastaaotto, tausta- valo, piippaussummeri ja mittausanturit ovat poissa käytöstä.
4 (CHG)		Kaikki toiminnot ja näytön ilmaisimet paitsi CHG (lataus) ovat poissa käy- töstä.
5	---	Kaikki toiminnot ovat poissa käytöstä.

- Vilkkuva **LOW**-ilmaisoin tasolla 3 (L) kertoo, että akun varaus on hyvin matala ja kello on altistettava kirkkaalle valolle mahdollisimman pian.
- Kaikki näytön ilmaisimet syttyvät uudelleen heti, kun akku on latautunut tasolta 5 tasolle 2 (M).
- Kellon jättäminen alttiiksi suoralle auringonpaisteelle tai muulle erittäin voimakkaalle valolähteelle voi saada akun teho-
tasoilmaisimen näyttämään hetkellisesti akun todellista varaustasoa korkeampia lukemia. Akun todellinen varaustaso-
näyttö palautuu muutamassa minuutissa.

Virran palautumistila

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

Latausajat

Valotustaso (kirkkaus)	Päivitt. toiminta *1	Tason muutos *2				
		Taso 5	Taso 4	Taso 3	Taso 2	Taso 1
Ulkona auringonvalossa (50 000 luxia)	5 min.					
Auringonvalo ikkunan läpi (10 000 luxia)	24 min.	2 tuntia			16 tuntia	5 tuntia
Päivänvalo ikkunan läpi pilvisenä päivänä (5000 luxia)	48 min.	7 tuntia			79 tuntia	22 tuntia
Loistevalo sisätiloissa (500 luxia)	8 tuntia	12 tuntia			160 tuntia	43 tuntia
		175 tuntia			---	---

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

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

(34)

Virransäästö

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

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

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

- Kello ei asetu unitilaan 6:00 AM - 9:59 PM välisenä aikana. Jos kello on jo unitilassa, kun 6:00 AM koittaa, se pysyy edelleen unitilassa.
- Virransäästötila on mahdollista ainoastaan kellonaikatilassa viikonpäiväruudun ollessa näytössä tai maailmanaikatilassa.

Palautuminen unitilasta

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

RADIO-OHJATTU KELLONAIKA

Kello vastaanottaa aikakalibrointisignaalin ja päivittää aika-asetuksen tämän mukaisesti. Jos kelloa käytetään aikakalibrointi-signaalin ulkopuolisella alueella, asetukset on kuitenkin säädettävä manuaalisesti. Katso kohta "Kellonaika- ja päiväysasetusten konfigurointi manuaalisesti" lisätietoja varten.

Tämä osa selittää, kuinka kello päivittää aika-asetukset, kun kotikaupungiksi valittu aikakalibrointisignaalia tukeva kaupunkikoodi sijaitsee Japanissa, Pohjois-Amerikassa, Euroopassa tai Kiinassa.

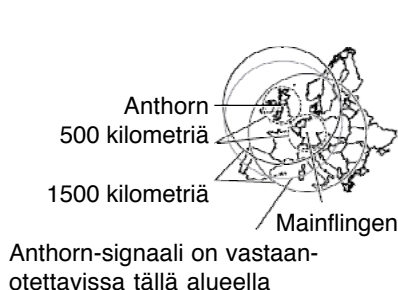
Jos kotikaupunkikoodi on jokin seuraavista:	Kello pystyy vastaanottamaan signaalin alla mainituista lähettimistä:
LIS, LON, MAD, PAR, ROM, BER, STO, ATH, MOW	Anthorn (Englanti), Mainflingen (Saksa)
HKG, BJS	Shangqiu City (Kiina)
TPE, SEL, TYO	Fukushima (Japani), Fukuoka/Saga (Japani)
HNL, ANC, YVR, LAX, YEA, DEN, MEX, CHI, NYC, YHZ, YYT	Fort Collins, Colorado (Yhdysvallat)

Tärkeää!

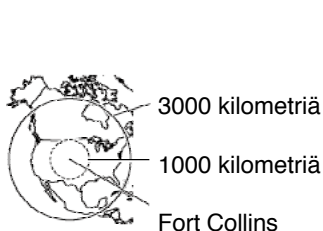
- Alueet **MOW**, **HNL** ja **ANC** sijaitsevat varsin kaukana kalibrointisignaalin lähettimistä, joten tietyt olosuhteet voivat aiheuttaa vastaanotto-ongelmia.
- Ainoastaan kellonaika ja päiväys säätävät kalibrointisignaalin mukaisesti, jos kotikaupungiksi valitaan **HKG** tai **BJS**. Sinun on tarvittaessa vaihdettava manuaalisesti talviajasta kesäaikaan (DST). Katso kohta "Kotikaupunki- ja kesäaika-asetusten konfigurointi" lisätietoja varten.

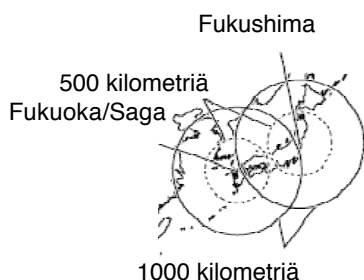
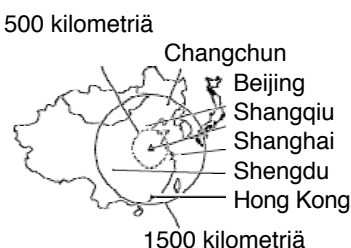
Likimääräiset vastaanottoalueet

Signaalit Englannista ja Saksasta



Signaali Pohjois-Amerikasta

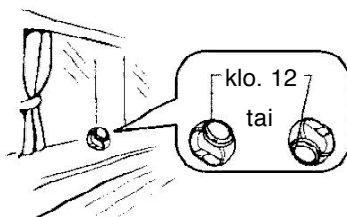


Signaali Japanista**Signaali Kiinasta**

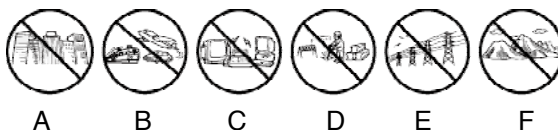
- Signaalin vastaanotto voi osoittautua mahdottomaksi, vaikka kello on lähettimen peittoalueen sisällä. Tähän vaikuttavat maantieteelliset ääriviivat, rakenteet, sää, aika vuodesta, kellonaika, radiohäiriöt jne. Signaali alkaa heiketä etäisyyden saavuttaessa 500 km, mikä tarkoittaa, että yllä listattujen olosuhteiden vaikutus kasvaa.
- Signaalin vastaanotto ei ole mahdollista alla mainituilla etäisyyksillä tiettyinä vuoden tai päivän aikoina. Radiohäiriöt voivat myös aiheuttaa ongelmia vastaanotossa.
 - Lähettimet Mainflingen (Saksa) tai Anthorn (Englanti): 500 kilometriä.
 - Lähetin Fort Collins (Yhdysvallat): 1000 kilometriä.
 - Lähettimet Fukushima tai Fukuoka/Saga (Japani): 500 kilometriä.
 - Lähetin Shangqiu (Kiina): 500 kilometriä.
- Joulukuusta 2012 lähtien, Kiina ei käytä kesäaika-asetusta (DST). Jos Kiina palaa joskus takaisin DST-järjestelmään, jotkut tämän kellon toiminnoista eivät enää toimi oikein.

Valmistautuminen vastaanottoon

1. Varmista, että kello on kellonaikatilassa. Valitse muussa tapauksessa kellonaikatila pitämällä **C**-painiketta alaspainetuna vähintään kaksi sekuntia.
2. Aseta kello paikkaan, jossa signaalin vastaanotto on hyvä. Suuntaa kello siten, että sen 12-asento osoittaa kohti ikkuna alla olevan piirroksen osoittamalla tavalla. Varmista ettei lähellä ole mitään metalliesineitä.



- Signaalin vastaanotto toimii normaalisti paremmin yöllä.
- Vastaanotto kestää kahdesta seitsemään minuuttiin, mutta joissakin tapauksissa se voi kestää jopa 14 minuuttia. Älä koske kellon painikkeisiin tai siirrä kelloa vastaanoton aikana.
- Signaalin vastaanotto voi olla vaikeaa tai jopa mahdotonta alla listatuissa olosuhteissa.



- A: Suuren rakennuksen sisällä tai rakennusten välissä.
 B: Ajoneuvon sisällä
 C: Lähellä kotitalouslaitteita/konttorikoneita tai kännykkäpuhelimia
 D: Lähellä rakennustyömaata, lentokenttää tai muuta sähköhäiriöitä aiheuttavaa lähdettä
 E: Lähellä voimalinjoja
 F: Vuoristossa tai suurten vuorten takana.
3. Seuraava toimenpide määräytyy sen mukaan käytätkö automaatti- tai manuaalivastaanottoa.
 - Automaattivastaanotto: Jätä kello yöksi paikkaan, jonka olet valinnut vaiheessa 2. Katso lisätietoja varten kohta "Automaattivastaanotto".
 - Manuaalivastaanotto: Suorita toimenpiteet kohdasta "Manuaalivastaanoton käynnistys".

Automaattivastaanotto

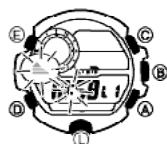
- ## Manuaalivastaanoton käynnistys

Vastaanotto on onnistunut



- Huom!**

- ## Signaalitasoilmaisin



Heikko (epävakaa) $\longleftrightarrow$ Voimakas (vakaa)

- Vakaan vastaanoton saavuttaminen voi viedä aikaa n. 10 minuuttia, vaikka vastaanotto-olosuhteet ovat optimoidut.
- Huomioi, että sää, kellonaika, ympäristö ja muut tekijät voivat vaikuttaa vastaanottoon.

A diagram of a digital watch face with several labeled parts: (A) points to the bottom of the watch case, (B) points to the right side of the watch case, (C) points to the top right of the watch case, (D) points to the bottom left of the watch case, and (E) points to the top left of the watch case. The watch face itself displays 'FRI 6-30' and '11:07'.

- Vastaanoton onnistuessa, näyttö ilmaisee onnistuneen vaastanoton ajan ja päiväyksen. Jos näyttöön ilmestyy - : - -, mikään vastaanotoista ei ole onnistunut.
- Paina **D**-painiketta palataksesi kellonaikatilaan.

Automaattivastaanoton aktivointi tai katkaisu

Toimintatila
(päällä/pois)

1. Valitse vastaanottotoiminto.
2. Pidä **E**-painiketta alaspainettuna vähintään kaksi sekuntia. Vapauta **E**-painike, kun **AUTO**-ilmaisim on syttynyt. Tämä on asetusnäyttö.
 - Huomioi, että asetusnäyttö ei ilmesty, jos valittuna oleva kotikaupunki ei tue kalibrointisignaalin vastaanottoa.
3. Paina **A**-painiketta kytkeäksesi automaattivastaanoton päälle (**O n**) tai pois (**OFF**).
4. Sulje asetusnäyttö painamalla **E**-painiketta.

Radio-ohjattuun kellonaikaan liittyvät varotoimet

- Voimakas sähköpulsso voi aiheuttaa virheellisen aika-asetuksen.
- Vaikka signaalin vastaanotto on onnistunut, voi tietyt olosuhteet siirtää aika-asetusta jopa yhdellä sekunnilla.
- Tämä kello on suunniteltu päivittämään päiväysasetuksen automaattisesti tammikuun 1 päivän, 2000 - joulukuun 31 päivän 2009 välisenä aikana. Kello ei päivitä päiväystä signaalivastaanotolla tammikuun 1 päivän, 2100 jälkeen.
- Jos olet alueella, jossa signaalin vastaanotto ei ole mahdollista, kello säilyttää käyntitarkkuuden kohdassa ”Tekniset tiedot” ilmoitettujen arvojen mukaan.
- Vastaanotto kytketty pois käytöstä alla luetelluissa olosuhteissa.
 - Tehon ollessa tasolla 3 (L) tai sen alla.
 - Kellon ollessa tehonpalautumistilassa.
 - Suuntalukemamittauksen, barometrisen paine/lämpötila- tai korkeusmittauksen ollessa käynnissä.
 - Kellon ollessa toimintojen unitilassa.
 - Barometrisen paineen muuttumisilmaisimen näkyessä näytössä.
 - Ajustimen ollessa käynnissä.
- Kalibrointisignaalin vastaanotto peruuntuu, jos jokin hälytys käynnistyy.
- Kotikaupunkiasetus vaihtuu oletusasetukselle **TYO** (Tokio) aina, kun akun teho putoaa tasolle 5 tai vaihtaessasi kelloon uuden akun. Muuta otikaupunkiasetus mieleiseksesi tällaisessa tapauksessa.

TOIMINTOJEN VERTAILUOPAS

Kellossa on 11 toimintatilaa. Toiminto joka sinun tulee valita riippuu tehtävästä.

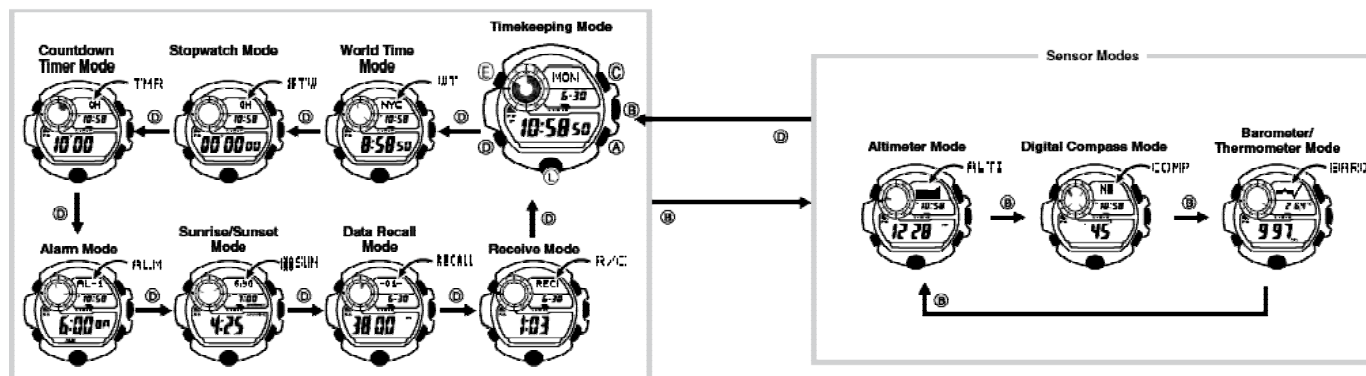
Tehtäksesi tämän:	Valitse tämä:
• Tarkista kotikaupungin päiväysasetus • Konfiguroi kotikaupunki- ja kesäaika (DST) asetukset • Konfiguroi aika- ja päiväysasetukset manuaalisesti • Taltioi nykyinen päiväys ja aika	Kellonaikatoiminto
• Tarkista korkeus nykyisestä sijainnistasi • Määritä kahden sijaintipaikan (vertailupiste ja nykyinen sijaintisi) välinen korkeusero • Taltioi nykyinen korkeuslukema yhdessä päiväyksen ja ajan kanssa	Korkeusmittaustoiminto
• Määritä nykyinen suuntima tai suunta nykyisestä sijainnistasi määrämpään • Taltioi nykyinen suunta-arvo yhdessä päiväyksen ja ajan kanssa	Digitaalinen kompassitoiminto
• Tarkista barometrisen paine ja lämpötila nykyisestä sijainnistasi • Tarkista barometrisen painelukeman käyrä. • Tarkista barometrisen paineen ennustetiedot • Taltioi nykyinen barometrisen paine ja lukemat yhdessä luenta-ajan päiväyksen ja kellonajan kanssa.	Barometri/lämpömittaritoiminto
Tarkista aika yhdestä 49 kaupungista (31 yöhykettä) ympäri maailman	Maailmanaikatoiminto
Käytä sekuntikelloa kokonaisajan mittaamiseen.	Sekuntikellotoiminto
Käytä ajastinta	Ajastintoiminto
Aseta hälytysaika	Hälytystoiminto

(34)

Tehdäksesi tämän:	Valitse tämä:
Tarkista auringon nousu- ja laskuajat tietyltä päiväykseltä	Auringon nousu-/laskutoiminto
Valitse aika, suuntalukema, barometrinen paine/lämpötilalukema ja korkeustiedot	Tiedonhallintatoiminto
- Suorita aikakalibrointisignaalin manuaalinen vastaanotto - Tarkista, onko viimeinen vastaanotto onnistunut - Konfiguroi automaattiset vastaanottoasetukset	Vastaanottotoiminto

Toimintatilan valinta

- Alla oleva piirros näyttää painikkeet, joita tulee painaa toimintatilojen välisessä navigoinnissa.
- Voit palata kellonaikatilaa mistä tahansa toimintatilasta pitämällä **D**-painiketta alaspainettuna n. kaksi sekuntia.
- Valitse sekuntikellotoiminto painamalla **A**-painiketta kellonaikatilassa.
- Kellossa on kolme "anturitilaa": korkeusmittaus- digitaalikompassi- ja barometri/lämpötilamittaustila. Valitse anturitilan näyttö painamalla **B**-painiketta.



Countdown Timer Mode = lähtölaskenta-ajastin
Stopwatch Mode = sekuntikello
World Time Mode = maailmanaika
Timekeeping Mode = kellonaika
Alarm Mode = hälytys
Sunrise/Sunset Mode = auringon nousu-/lasku
Data Recall Mode = tiedonhallinta
Receive Mode = vastaanotto

Sensor Mode = mittausanturi
Altimeter Mode = korkeusmittari
Digital Compass Mode = digitaalikompassi
Barometer/Thermometer Mode = barometri/lämpömittari

Yleistöiminnot

Tässä osassa selitettäviä toimintoja voi käyttää kaikissa toimintatiloissa.

Automaattiset paluuo ominaisuudet

- Kello palaa kellonaikatilaa automaattisesti, jos et suorita mitään painiketoimenpidettä tietyn ajan sisällä.

Toiminnon nimi	Likimääräinen kulunut aika
Auringon nousu/lasku, tiedonhallinta, hälytys, vastaanotto, digitaalikompassi	3 minuuttia
Korkeusmittari	Vähintään 1 tunti Enintään 12 tuntia
Barometri/lämpömittari	1 tunti
Asetusnäyttö (digitaaliasetus vilkkuu)	3 minuuttia

- Jos poistut asetusnäytöstä (numeroiden vilkkuessa näytössä) n. kolmeksi minuutiksi suorittamatta mitään toimenpidettä, kello sulkee asetusnäytön automaattisesti.

Perusnäytöt

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

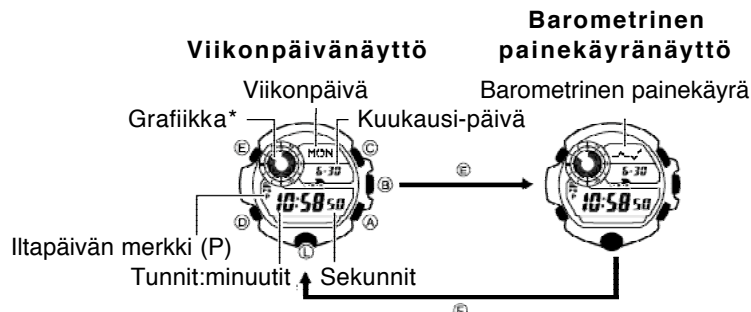
Tietojen selailu

Käytä **A** ja **C**-painikkeita asetusruuduissa selataksesi tietoja näytössä. Useimmissa tapauksissa tietojen selailu nopeutuu pitämällä kyseisiä painikkeita yhtäjaksoisesti alaspainettuna.

KELLONAIKA

Käytä kellonaikatoimintoa (**TIME**) oikean ajan ja päiväyksen asettamista sekä tarkistamista varten.

- Paina **E**-painiketta valitaksesi näytön sisällön alla esitetyllä tavalla.



- * Kellon näyttöön ilmestyy alla olevan esimerkin mukainen grafiikka, kun sekuntikello mittaa aikaa tai on taukotilassa.



PÄIVÄYS-/AIKATALLENTTEIDEN KÄYTTÖ

Suorita alla esiteyt toimenpiteet luodaksesi päiväys-/aikatallenteen nykyisestä päiväyksestä (kuukausi, päivämäärä, vuosi) ja kellonajasta (minuutit, sekunnit). Tallenteet on mahdollista valita myöhemmin tarkistusta varten.

Tärkeää!

- Kellon muistiin mahtuu yhteensä 40 eri tyyppistä tallennetta. Jos suoritat jonkin toimenpiteen, joka luo uuden tallenteen, kun muistissa on jo 40 tallennetta, vanhin tallenne pyyhkiytyy automaattisesti tehdäkseen tilaa uudelle tallenteelle.
1. Pidä **C**-painiketta alaspainettuna kellonaikatilassa, kunnes kello piippaa (n. 0.5 sekuntia).
 - Näyttöön ilmestyy **REC** merkiksi, että nykyisestä päiväyksestä ja ajasta on luotu tallenne. Kello palaa takaisin kellon-aikanäyttöön n. sekunnin kuluttua.
 2. Jos haluat tarkistaa uuden tallenteen, valitse tiedonhallintatoiminto ja käytä **A** ja **B**-painikkeitä selailua varten. Katso lisätietoja kohdasta "Tallenteiden tarkastelu".

KOTIKAUPUNKIASETUSTEN KONFIGUROINTI

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

Kaupunkikoodi CITY

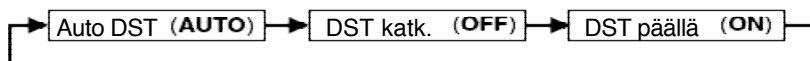


DST-ilmaisin



Kotikaupunki- ja kesäaika-asetusten konfigurointi

1. Pidä **E**-painiketta alaspainettuna vähintään kaksi sekuntia kellonaikatilassa. Näyttöön ilmestyy ensiksi **SET** ja **Hold**, jonka jälkeen **Hold**-ilmaisain sammuu. Vapauta **E**-painike, kun **Hold**-ilmaisain on sammunut.
 - Kello sulkee asetustilan automaattisesti, jos et suorita mitään toimenpidettä n. kolmeen minuuttiin.
 - Kaupunkikodeja koskevia lisätietoja löytyy käyttöoppaan lopussa kohdasta ”Kaupunkikooditaulukko”.
2. Käytä **A** (itä) ja **C** (länsi) painikkeita käytettävissä olevien kaupunkikoodien selaamiseen.
 - Jatka selaamista, kunnes näyttöön ilmestyy koodi, jonka haluat valita kaupunkikoodiksesi.
3. Valitse DST-asetusnäyttö painamalla **D**-painiketta.
4. Käytä **A**-painiketta DST-asetusten selaamiseksi alla esitetyllä tavalla.



(34)

- Automaattinen DST (**AUTO**) asetus on käytettävissä ainoastaan, kun kotikaupungiksi valitaan kaupunkikoodi, joka tukee aikakalibrointisignaalin vastaanottoa. Auto DST-asetuksella DST-asetus vaihtuu automaattisesti aikakalibrointisignaalitietojen mukaan.
 - Huomioi, että talvi- ja kesäajan (DST) välinen vaihtaminen ei ole mahdollista, jos kotikaupungiksi on valittu UTC.
5. Kun kaikki asetukset ovat mieleisesi, sulje asetusnäyttö painamalla **E**-painiketta kaksi kertaa.
- Kesäaika-asetus on käytössä, kun **DST**-ilmaisín syttyy näyttöön.

AIKA- JA PÄIVÄYSASETUSTEN KONFIGUROINTI MANUAALISESTI

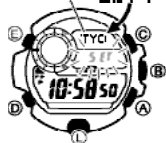
Konfiguroi aika- ja päiväysasetukset manuaalisesti, jos kello ei pysty vastaanottamaan aikakalibrointisignaalia.

Tärkeää!

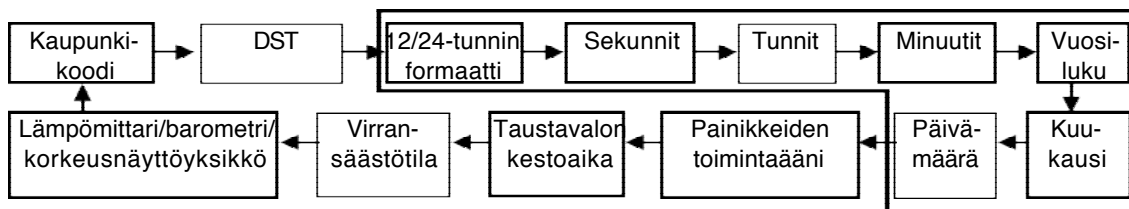
- Muista asettaa kotikaupunki ennen aika- ja päiväysasetuksia.

Kellonaika- ja päiväysasetusten muuttaminen manuaalisesti

Kaupunkikoodi **CITY**



- Pidä **E**-painiketta alaspainettuna vähintään kaksi sekuntia kellonaikatilassa. Näyttöön syttyy ensin **SET** ja **Hold**, jonka jälkeen **Hold**-ilmaisín häviää. Vapauta **E**-painike, kun **Hold**-ilmaisín on hävinnyt.
- Paina **D**-painiketta, että siirtääksesi vilkkuvaa kohdistinta alla esitetystä järjestyksessä muiden asetusten valintaa varten,



3. Kun haluamasi kellonaika-asetus vilkkuu, käytä **A** ja **C**-painikkeita muttaaksesi sitä alla esitetyllä tavalla.

Näyttö	Toiminto	Toimenpide
12H	12-tunnin (12H) ja 24-tunnin (24H) aikaformaatin välinen vaihtaminen	Paina A .
50	Sekuntien nollaus. (Jos sekuntien lasku on 30-59 välisellä alueella, sekunnit kasvavat yhdellä.)	Paina A .
P 10:58	Tuntien tai minuuttien muuttaminen.	Paina A (+) ja B (-).
2013 6-30	Vuosiluvun, kuukauden tai päivämäärän vaihtaminen.	

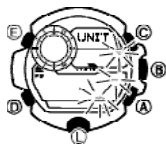
4. Kun kaikki asetukset ovat mieleisesi, sulje asetusnäyttö painamalla **E**-painiketta kaksi kertaa.

Huom!

- Kun kellonaika käyttää 12-tunnin formaattia, näyttöön ilmestyy **P**-kirjain (iltapäivän merkki) keskipäivän - 11:59 välisiä aikoja varten. Keskiyön - 11:59 välisiä aikoja varten ei ole mitään ilmaisinta. 24-tuntisella formaatilla kello näyttää kaikki ajat ilman **P**-ilmaisinta.
- Kellon sisäänrakennettu täysautomaattinen kalenteri huomioi eri pituiset kuukaudet ja karkausvuodet. Asetettuasi päiväyksen, sitä ei tarvitse muuttaa paitsi vaihdettuasi kelloon uuden ladattavan akun tai virran pudottua tasolle 5.
- Viikonpäivä vaihtuu automaattisesti päiväyksen vaihtuessa.

LÄMPÖTILA-, BAROMETRISEN PAINE- JA KORKEUSNÄYTTÖYKSIKÖIDEN MÄÄRITYS

Suorita alla esitety toimenpiteet määrittääksesi barometri-/lämpömittari- ja korkeusmittaritoiminolla käytettävät näyttöyksiköt.



Tärkeää!

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

(34)

Lämpötila., barometrisen paine- ja korkeusnäyttöyksiköiden määrittäminen

1. Pidä **E**-painiketta alaspainettuna vähintään kaksi sekuntia kellonaikatilassa. Näyttöön syttyy ensin **SET** ja **Hold**, jonka jälkeen **Hold**-ilmais in häviää. Vapauta **E**-painike, kun **Hold**-ilmais in on hävinnyt.
2. Paina **D**-painiketta toistuvasti, kuunes näyttöön ilmestyy **UNIT**.
3. Määritä haluamasi yksikkö suorittamalla alla esitetyt toimenpiteet.

Yksikkö	Painike	Asetus
Korkeus	(A)	m (metriä) ja ft (jalkaa)
Barometrisen paine	(B)	hPa (hectopascals) ja inHg (tuumaa elohopeaa)
Lämpötila	(C)	°C (Celsius) ja °F (Fahrenheit)

4. Kun kaikki asetukset ovat mieleisesi, sulje asetusnäyttö painamalla **E**-painiketta kaksi kertaa.

KORKEUSMITTAUSTOIMINNON KÄYTTÖ

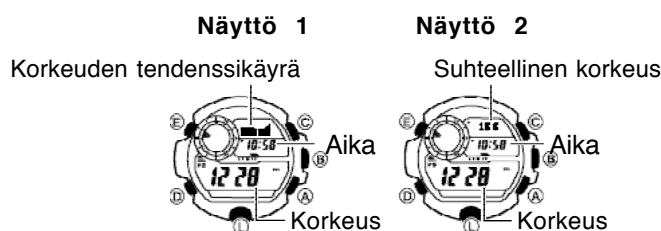
Kello ottaa korkeuslukemia, jonka näytöt perustuvat sisäänrakennetun paineanturin ilmanpainemittauksiin. Kello tekee myös eri tyyppisiä korkeus- ja muita tietotallenteita.

Valmistautuminen

Ennen varsinaista korkeusmittausta sinun tulee valita korkeusnäyttöformaatti ja lukuintervalli.

Korkeusnäyttöformaatin valinta

Voit valita korkeusmittausta varten jomman kahdesta näyttöformaatista.



- Korkeus käyrän sisältö päivittyy joka kerta, kun otat korkeuslukeman.
- Ottaaksesi lukemia nykyisen sijaintisi ja vertailupisteeksi asettamasi korkeuden väliltä, valitse näyttö 2. Katso lisätietoja kohdasta "Korkeusdifferentiaaliarvon käyttö".

Korkeusnäyttöformaatin valinta

1. Valitse korkeusnäyttöformaatti. Katso sivu 8 lisätietoja varten.
2. Käytä **E**-painiketta kahden asetusnäytön väliseen valintaan.

Korkeudenlukuintervallin valinta

Voit valita jomman kumman seuraavista kahdesta automaattisesta lukintervallista.

- 0'05:** Lukeminen tapahtuu sekunnin välein ensimmäiset kolme minuuttia ja tämän jälkeen viiden sekunnin välein seuraavan tunnin aikana.
- 2'00:** Lukeminen tapahtuu sekunnin välein ensimmäiset kolme minuuttia ja tämän jälkeen kahden minuutin välein seuraavat 12 tuntia.

Huom!

- Jos et paina mitään painiketta kellon ollessa korkeusmittaustilassa, kello palaa kellonaikatilaan automaattisesti 12 tunnin kuluttua (korkeuden automaattinen lukuintervalli: **2'00**) tai tunnin kuluttua ((korkeuden automaattinen lukuintervalli: **0'05**).

Korkeuden automaattisen lukuintervallin valinta



1. Pidä **E**-painiketta alaspainettuna korkeusmittaritulassa vähintään kaksi sekuntia. Vapauta **E**-painike, kun **ALTI**-ilmais in on syttynyt.
 - Näyttöön ilmestyy nykyisen korkeuden lukuarvo.
2. Valitse nykyinen korkeuden automaattinen lukintervalliasetus painamalla **D**-painiketta.
 - Näyttöön ilmestyy **0'05** tai **2'00**.

(34)

3. Paina **A**-painiketta ja valitse lukuintervalliksi **0'05** tai **2'00**.

4. Sulje asetusräpyttö painamalla **E**-painiketta.

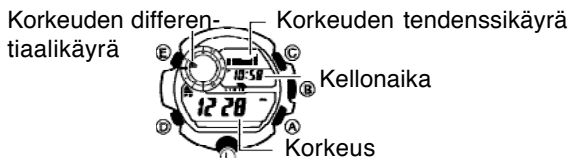
Korkeuslukemien otto

Suorita alla esitetyt toimenpiteet ottaaksesi peruskorkeuslukemia.

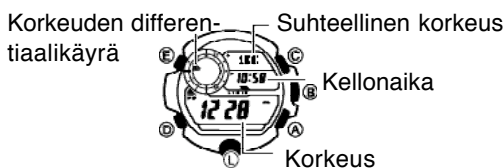
- Katso kohta "Vertailukorkeusarvojen käyttö" saadaksesi lisätietoja tarkempia korkeusmittauslukuja varten.
- Katso kohta "Kuinka korkeusmittari toimii" saadaksesi lisätietoja siitä millä tavalla kello mittaa korkeutta.

Korkeuslukemien mittaustoimenpiteet

Näyttö 1 on valittu



Näyttö 2 on valittu



Valitse korkeusmittaritoiminto

- Kello käynnistää korkeusmittauksen automaattisesti ja tulos ilmestyy näyttöön 1 metrin (5 jalkaa) yksikköinä.
- Kello ottaa lukemia n. sekunnin välein ensimmäiset kolme minuuttia.
- Voit käynnistää lukutoiminnon alusta uudelleen milloin tahansa **C**-painiketta painamalla.

Huom!

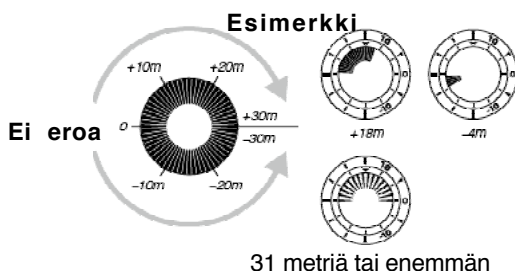
- Lopetettuasi korkeusmittaamisen, paina **D**-painiketta palataksesi kellonaikatilaa ja katkaistaksesi korkeuslukemien ottamisen.
- Kello palaa kellonaikatilaa automaattisesti, jos et suorita mitään toimenpidettä sillä.

Huom!

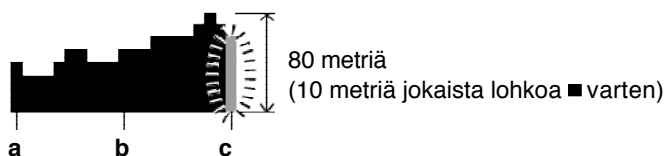
- Korkeuden mitta-alue on -700 ~ 10,000 metriä (-200 ~ 32,800 jalkaa).
- Näytön ilmaiseman korkeuslukeman tilalle ilmestyy - - -, jos korkeuslukema putoaa mitta-alueenulkopuolelle. Korkeuslukema palaa kuitenkin näyttöön heti, kun korkeuslukema asettuu sallitujen rajojen sisälle.
- Korkeusarvot perustuvat normaalisti kellon esiasetettuihin muunto-arvoihin. Voit halutessasi määrittää myös vertailukorkeusarvon. Katso kohta "Vertailukorkeusarvojen käyttö".
- Voit vaihtaa korkeuden näyttöyksikön joko metreiksi (m) tai jaloiksi (ft). Katso kohta "Lämpötila-, barometrisen paine- ja korkeusnäyttöyksiköiden määrittäminen".

Viimeisimmän korkeusmuutoksen tarkistaminen

- Korkeusdifferentiaalikäyrä näyttää näytön ilmaiseman nykyisen korkeuslukeman ja edellisen lukeman väliltä, kellon ottaessa lukemia automaattisesti.



- Korkeuden tendenssikäyrä näyttää muutokset yli 20 viimeisimmän lukeman osalta, lukemien oton tapahtuessa automaattisesti.



- a. 20 lukemaa taaksepäin
- b. 10 lukemaa taaksepäin
- c. Nykyinen lukema

(34)

Kehittyneet korkeusmittaustoimenpiteet

Käytä tämän osan tarjoamia tietoja saavuttaaksesi tarkempia korkeusmittaustuloksia, erityisesti kiipeillessäsi vuorilla tai ollessasi vaeltamassa.

Korkeusdifferentiaaliarvon käyttö

Korkeusdifferentiaali



Korkeusmittarinäytössä on korkeusmittauksen differentiaaliarvo, joka näyttää korkeusmuutokset määrittämästäsi vertailupisteestä lukien. Korkeusdifferentiaaliarvo päivittyy joka kerta, kun kello ottaa korkeuslukeman.

- Korkeusdifferentiaaliarvon alue on -3000 metriä (-9995 jalkaa) ~ 3000 metriä (9995 jalkaa).
- Korkeusdifferentiaaliarvon tilalle näyttöön ilmestyy - - -, aina kun mitattu arvo on sallitun alueen ulkopuolella.
- Katso käyttöesimerkkejä kohdasta "Korkeusdifferentiaaliarvon käyttö vuorikiipeilyn tai patikoinnin aikana".

Korkeusdifferentiaalin käynnistyspisteen määrittäminen

Korkeusdifferentiaali

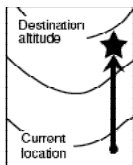


1. Valitse korkeusmittausnäytöksi näyttö 2 kellon ollessa korkeusmittaustilassa.
2. Paina **A**-painiketta.
 - Kello ottaa korkeuslukeman ja rekisteröi tuloksen korkeusdifferentiaalin käynnistyspisteeksi. Korkeusdifferentiaaliarvo nollautuu tässä vaiheessa.

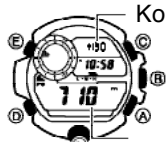
Korkeusdifferentiaaliarvon käyttö vuorikiipeilyn tai patikoinnin aikana

Määrittäessäsi korkeusdifferentiaalin käynnistyspisteen vuorikiipeilyn tai patikoinnin aikana, voit helposti mitata muutoksen kyseisen pisteen ja muiden pisteiden välillä matkasi aikana.

Korkeusdifferentiaaliarvon käyttö



Destination altitude = määränpään korkeus
Current location = nykyinen sijainti

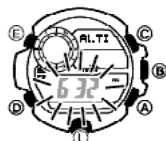


Korkeusdifferentiaali

Korkeus

1. Tarkista korkeusmittaustilassa, että näytössä näkyy jokin korkeuslukema.
 - Jos näytössä ei ole mitään lukemaa, ota sellainen painamalla **C**-painiketta. Katso kohta "Korkeuslukemien otto" lisätietoja varten.
2. Käytä kartan ääri viivoja määrittääksesi korkeuseron nykyisen sijaintisi ja määränpään välillä.
3. Paina **A**-painiketta korkeusmittaustilassa määrittääksesi nykyisen sijaintipaikkasi korkeusdifferentiaalin käynnistyspisteeksi.
 - Kello ottaa korkeuslukeman ja rekisteröi tuloksen korkeusdifferentiaalin käynnistyspisteeksi. Korkeusdifferentiaaliarvo nollautuu tässä vaiheessa.
4. Verratessasi kartalla määrittämäsi korkeuseroa kellon korkeusdifferentiaaliarvoon, kulje samalla eteenpäin kohti määränpäättä.
 - Jos kartta näyttää, että nykyisen sijaintisi ja määränpään välinen korkeusero on esim. +80 metriä, tiedöt lähestyväsi määränpäättä, kun näytön ilmaisema korkeusdifferentiaaliarvo näyttää +80 metriä.

Vertailukorkeusarvon määrittäminen



1. Pidä **E**-painiketta alaspainettuna korkeusmittaustilassa vähintään kaksi sekuntia. Vapauta painike, kun **ALTI**-ilmaisimella on syttynyt näyttöön.
2. Käytä **A** (+) tai **C** (-) painiketta muuttaksesi nykyistä vertailukorkeusarvoa 1-metrin (5 jalkaa) porrastuksella.
 - Vaihda kyseinen vertailukorkeusarvo johonkin kartasta tai muusta lähteestä saamaasi tarkkaan korkeuslukemaan.
 - Voit asettaa vertailukorkeusarvon -10000 ~ 10000 metriä (-32800 ~ 32800 jalkaa) väliselle alueelle.

(34)

- Vertailukorkeusarvo nollautuu **OFF** (ei vertailukorkeutta) painamalla samanaikaisesti **A** ja **C** painikkeita, jolloin kello suorittaa ilmanpaine/korkeusmuuntamisen ainoastaan esiasetettujen tietojen pohjalta.

3. Sulje asetusräyttö painamalla **E**-painiketta.

Korkeustietotyyppit

Kello taltioi kahden tyyppisiä korkeustietoja: korkeustallenteet ja tallennehistoria-arvot.

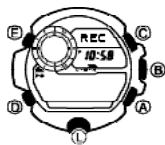
Manuaaliset tallenteet

Jokainen ottamasi korkeuslukema taltioituu ”korkeustallenteeksi” yhdessä päiväyksen ja ajan kanssa. Voit myöhemmin valita korkeustallenteen tarkistusta varten.

Tärkeää!

- Kellon muistiin mahtuu yhteensä 40 eri tyyppistä korkeustallennetta. Jos teet jonkin toimenpiteen, joka luo uuden tallenteen, kun muistissa on jo 40 tallennetta, vanhin tallenne pyyhkiytyy automaattisesti tehdäkseen tilaa uudelle tallenteelle. Huomioi, että korkeusdifferentiaali- ja korkeustendenssikäyrän tiedot eivät taltioitu korkeustallenteen osaksi.

Lukeman taltiointi manuaalisesti



1. Pidä **C**-painiketta alapainettuna vähintään kaksi sekuntia korkeusmittaus-tilassa.
 - Näyttöön ilmestyy ensin **REC** ja **Hold**-ilmaisimet, jonka jälkeen **Hold**-ilmaisimien sammu. Vapauta **C**-painike, kun **Hold**-ilmaisimien on hävinnyt näytöstä.
 - Kello luo tallenteen nykyisestä korkeuslukemasta yhdessä päiväyksen ja ajan kanssa ja palaa sitten automaattisesti korkeuden luentanäyttöön.
2. Tarkistaaksesi jonkin tallenteen, valitse tiedonhallintatoiminto ja käytä **A** ja **C**-painikkeita selailua varten. Katso lisätietoja kohdasta ”Manuaalisten tallenteiden tarkastelu”.

Automaattisesti tallentuvat arvot

Kello seuraa automaattisesti neljää eri tyyppistä arvoa (katso alla) ja päivittää nämä yhdessä luentahetken ajan ja päiväyksen kanssa.

Suurin korkeus (MAX)

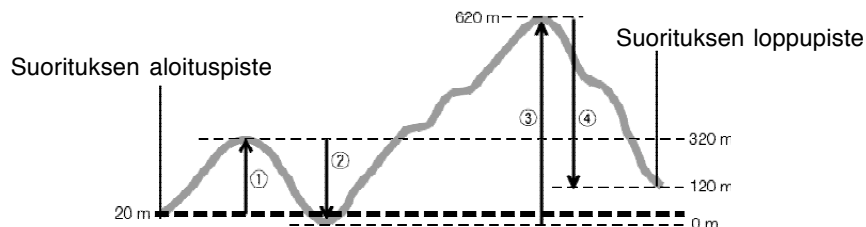
Pienin korkeus (MIN)

Kumulatiivinen nousu (ASD)

Kumulatiivinen lasku (DSC)

- Katso kohta ”Muistitallenteiden tarkastelu” jokaista arvoa koskevia lisätietoja varten.
- Kyseiset arvot tarkistuvat ja päivittyvät automaattisesti kellon ottaessa korkeusmittauksia. Automaattista tallennusintervallia on mahdollista muuttaa käyttäjän toimesta.
- Automaattinen tallennus toimii ainoastaan, kun kello on korkeusmittaus-tilassa.

Kumulatiivisten nousu- ja laskuarvojen päivitys



Korkeusmittaustoiminnon tuottamat kokonaisnousu- ja laskuarvot yllä esitetyn esimerkkinä aikana ovat seuraavat.

Kokonaisnousu [1] (300 m) + [3] (620 m) = 920 m

Kokonaislasku [2] (320 m) + [4] (500 m) = 820 m

- Kumulatiiviset nousu- ja laskuarvot päivittyvät aina, kun ero on vähintään ± 15 metriä (± 49 jalkaa) lukemasta toiseen.
- **ASC** ja **DSC**-arvot säilyvät muistissa nollatunutta, vaikka korkeusmittaustoiminto suljetaan. Valitessasi korkeusmittaustoiminnon uudelleen, kertyminen jatkuu arvosta, jossa se viimeksi pysäytettiin.

(34)

Kuinka korkeusmittari toimii?

Ilmanpaine ja lämpötila laskevat yleensä korkeuden kasvaessa. Kellon korkeusmittaukset perustuvat International Civil Aviation Organization (ICAO) määrittämiin International Standard Atmosphere (ISA) arvoihin. Nämä arvot määrittävät korkeuden, ilmanpaineen ja lämpötilan väliset suhteet.

Korkeus	Ilmanpaine
4000 m	616 hPa
3500 m	
3000 m	701 hPa
2500 m	
2000 m	795 hPa
1500 m	
1000 m	899 hPa
500 m	
0 m	1013 hPa

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

Lähde: International Civil Aviation Organization

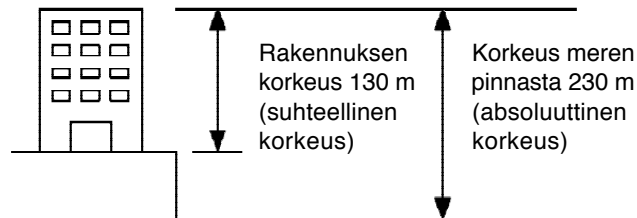
* Huomioi, että seuraavat olosuhteet estävät tarkkojen lukemien saavuttamisen:

Ilmanpaineen muuttuessa äkillisesti sään vaihtuessa.

Lämpötilan muuttuessa huomattavasti

Kun kelloon kohdistuu jokin voimakas isku

Korkeustietojen ilmaisemiseen voidaan käyttää kahta vakiomenetelmää: Absoluuttinen korkeus ja suhteellinen korkeus. Absoluuttinen korkeus ilmaisee absoluuttisen korkeuden meren pinnasta lukien. Suhteellinen korkeus ilmaisee kahden eri kohteen välisen korkeuseron. Tämä kello käyttää suhteellista korkeutta.



Kuinka korkeusmittari mittaa korkeutta

Korkeusmittari voi mitata korkeutta omiin esiasetettuihin arvoihin perustuen (perusmenetelmä) tai käyttämällä sinun määrittämää vertailukorkeutta.

Korkeuden mittaus esiasetettuja arvoja käyttämällä

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

Korkeuden mittaus käyttämällä itse määrittämääsi vertailukorkeutta

Määritettyäsi vertailukorkeuden, kello käyttää kyseistä arvoa barometristen painelukemien muuntamiseksi korkeusarvoiksi.



- Vuorikiipeillessäsi voit määrittää vertailukorkeusarvon kiipeilyn aikana ilmaantuvien maamerkkien mukaan tai käyttämällä kartan ilmaisemaa korkeustietoa. Kellon tuottamat korkeuslukemat ovat tällöin tarkemmat kuin ilman vertailukorkeutta mitatut lukemat.

Korkeusmittausta koskevat varotoimenpiteet

- Tämä kello määrittää korkeuden ilmanpaineen perusteella. Tämä tarkoittaa, että samasta paikasta mitatut korkeuslukemat vaihtelevat, jos ilmanpaine muuttuu.
- Älä luota kellon korkeusmittauksiin tai suorita mitään painiketoimenpiteitä harrastaessasi vapaata pudotusta, riippulii-däntää, lentäessäsi gyrokoiterilla tai muulla lentovälineellä tai tilanteissa, joissa korkeus voi muuttua äkillisesti.
- Älä käytä kelloa ammatillista tai teollista tarkkuutta vaativin korkeusmittauksiin.
- Muista, että lentokoneen sisäilma on paineistettu. Tästä johtuen kellon tuottamat korkeuslukemat eivät ole yhdenpi-täviä ilmoitettujen tai lentokonemiehistön ilmoittamien korkeuslukemien kanssa.

(34)

KORKEUDEN JA LÄMPÖTILAN SAMANAIKAISTA MITTAUSTA KOSKEVAT VAROTOIMET

Mitatessasi korkeutta on parempi jättää kello ranteeseen, koska tämä pitää sen lämpötilan vakiona ja auttaa saavuttamaan tarkempia korkeusmittaustuloksia.

- Mitatessasi lämpötilaa, pidä kellon lämpötila mahdollisimman tasaisena sillä lämpötilamuutokset vaikuttavat kellon lämpötilalukemiin. Katso kohta ”Tekniset tiedot” mittaussanturien tarkkuutta koskevia lisätietoja varten.

SUUNTALUKEMIEN MITTAUS

Voit käyttää kelloa suuntalukemien (pohjoinen, etelä, itä, länsi) ottamiseen määrittääksesi suuntiman asettamaasi määrän-päähän.

- Katso kohta ”Magneettisen poikkeaman korjaus ja ”Digitaalikompassia koskevat varoimenpiteet” saadaksesi lisätietoja toimenpiteistä, joilla varmistat mahdollisimman tarkat suuntalukemat.

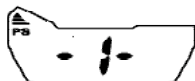
Suuntalukemavirheen korjaus (2-pisteen kalibrointi)

Käytä 2-pisteen kalibrointia korjatakseksi mittaussuuntavirheet, jotka johtuvat paikallisesta magnetismista tai muusta syystä.

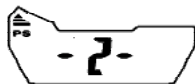
Tärkeää!

- Pidä kello vaakasuorassa asennossa kalibroinnin aikana.
- Pidä kello etäällä kotitalouden sähkölaitteista ja toimistolaitteista, kännyköistä ja muista voimakkaista magneettilähteistä kalibroinnin aikana. Tällaiset esineet voivat tehdä kalibroinnin mahdottomaksi.

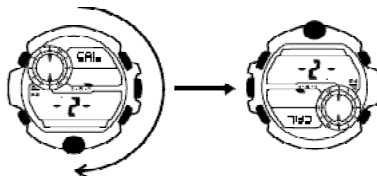
2-suuntainen kalibrointi



1. Valitse digitaalinen kompassitoiminto.
2. Pidä **E**-painiketta alaspainettuna vähintään kaksi sekuntia. Vapauta painike, kun näyttöön ilmestyy **-1-**.
3. Paina **C**-painiketta.
 - Kalibrointi käynnistyy pisteestä 1. Kun pisteen 1 kalibrointi on päättynyt, kellon näyttöön ilmestyy **TURN 180°** ja sen jälkeen **-2-**.



- Jos näyttöön ilmestyy **ERR**-viesti, paina **C**-painiketta ja suorita pisteen 1 kalibrointi uudelleen.
4. Käännä kelloa siten, että sen asento on tarkalleen 180° vaiheesta 1.



5. Paina **C**-painiketta.
 - Kalibrointi käynnistyy pisteestä 2. Näyttöön ilmestyy **OK**, kun kalibrointi on päättynyt ja kello palaa suuntalukema-ruutuun n. sekunnin kuluttua.
 - Jos näyttöön ilmestyy **ERR**, suorita toimenpiteet uudelleen vaiheesta 3.

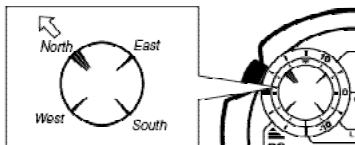
Suuntalukeman ottaminen

Tärkeää!

- Tarkan mittaustuloksen varmistamiseksi, suorita 2-pisteen kalibrointi todellisissa mittaolosuhteissa ennen suuntalukemien ottoa.

1. Valitse digitaalikompassitoiminto.
 - Kello käynnistää suuntalukemien oton automaattisesti. Näyttö päivittyy n. 60 sekunnin välein suuntalukemien oton myötä. Tässä pisteessä voit tarkistaa suuntalukeman (pohjoinen, etelä, itä, länsi).

North = pohjoinen
South = etelä
East = itä
West = länsi



(34)

2. Suuntaa kellon 12-asento luettavaksi haluamasi suuntaan yllä mainitun lukutoiminnon (n. 60 sekuntia) aikana.
 - Suunta ja suuntima kohteeseen ilmestyy näyttöön n. sekunnin kuluttua.
 - Jos 60 sekuntia ehtii kulua ennen, kuin voit ottaa suuntimalukeman, käynnistä suunnanlukutoiminto uudelleen painamalla **C**-painiketta.

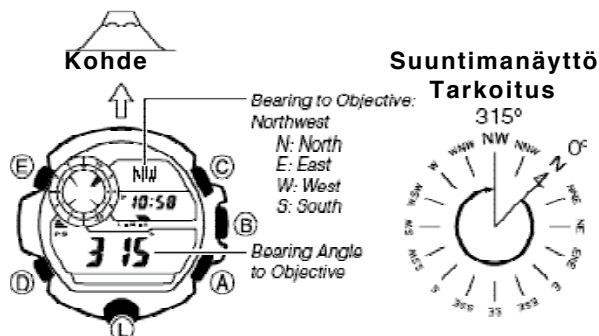
Bearing to objective = suutima kohteeseen.

N: pohjoinen

E: itä

W: länsi

S: etelä



Huom!

- Kellon ilmaisema pohjoinen tarkoittaa magneettista pohjoista.
- Jos haluat valita todellisen pohjoisen, katso kohta "Magneettisten poikkeaman korjaus".
- Jos näyttö ilmaisee ainoastaan pohjoisen (ilman etelää, itää tai länttä), se tarkoittaa, että näkyvissä on suuntimamuistin sisältö.
- Voit palata kellonaikatalaan milloin tahansa painamalla **D**-painiketta lukutoiminnon ollessa käynnissä tai pysäytetty.

Esimerkki: Kartan asettaminen todellisen ympäristön mukaisesti

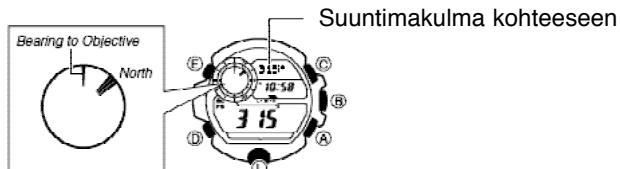
Voit kohdistaa kartan kellon ilmaiseman pohjoissuunnan mukaan ja verrata sitten karttaa todelliseen ympäristöön. Tämä auttaa sinua nykyisen sijaintisi ja kohteen sijainnin tarkistamisessa. Tätä kutsutaan "kartan asettamiseksi".

Suuntiman taltiointi

Voit taltioida muistiin suuntiman tiettyyn kohteeseen ja käyttää sitä varmistuaksesi, että kuljet oikeaan suuntaan.

1. Paina **A**-painiketta, kun suunta ja suuntima kohteeseen näkyy kellon näytössä.
 - Toimenpide taltioi kohteen tiedot suuntimamuistiin ja ilmaisee ne alla olevan esimerkin mukaisesti. Voit nyt joka kerta, kun valitset digitaalikompassin, tarkistaa suuntimamuistiin taltioidun kohteen tiedot.

Bearing to objective = suuntima kohteeseen
North = pohjoinen



2. Pyyhi suuntimamuistin sisältö painamalla **A**-painiketta palataksesi suuntanäyttöön (pohjoinen, etelä, itä, länsi).

Esimerkki: Kulkeminen kohti kohdetta samalla, kun seuraat suuntimaa

Vaikka menetät näköyhteyden kohteeseen, voit käyttää karttaa taltioidaksesi vaaditun suuntiman suuntimamuistiin ja käyttää taltioituja tietoja siirtymisessä kohdetta kohti.

1. Aseta kartta.
2. Laita kello kartallen nykyisen sijaintisi kohdalle ja suuntaa kellon 12-asento kohti haluamaasi kohdetta kartalla.
3. Paina **A**-painiketta taltioidaksesi suunnan suuntimamuistiin. Voit nyt liikkua kohdettasi kohti tarkkailemalla taltioitua suuntaa kellon näytöstä.

Tärkeää!

- Suuntiman suunta muuttuu matkan edistymisen myötä, joten sinun on ajoittain päivitettävä suuntimamuistin tiedot.

Suuntimatalienteiden käyttö

Käytä tämän osan tietoja luodaksesi suuntimatalienteen nykyisestä suuntimalukemasta yhdessä lukuhetken päiväyksen ja ajan kanssa. Voit myöhemmin valita tallenteen tarkistettavaksi.

(34)

Tärkeää!

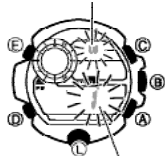
- Kellon muistiin mahtuu yhteensä 40 eri tyyppistä tallennetta. jos suoritat jonkin toimenpiteen, joka luo uuden tallenteen, kun muistissa on jo 40 tallennetta, vanhin tallenne pyyhkiytyy automaattisesti tehdäkseen tilaa uudelle tallenteelle.
1. Ota suuntimalukema kohteeseen niin, että se näkyy näytössä.
 2. Pidä **C**-painiketta alaspainettuna vähintään kaksi sekuntia liikuttamatta kelloa.
 - Näyttöön ilmestyy ensiksi **REC** ja **Hold**, jonka jälkeen **Hold**-ilmaisim sammuu. Vapauta **C**-painike, kun **Hold**-ilmasin on sammunut.
 - Kello luo tallenteen nykyisestä suuntimasta kohteeseen yhdessä päiväyksen ja ajan kanssa ja palaa sitten takaisin suunnanlukunäyttöön.
 3. Voidaksesi tarkastella jotakin tallennetta, valitse tiedonhallintatoiminto ja käytä **A** ja **C**-painikkeita tietojen selailuun.

Magneettisen poikkeaman korjaus

Magneettisen poikkeaman korjauksessa, syötä magneettinen poikkeamakulma (magneettisen pohjoisen ja todellisen pohjoisen välinen ero), jolloin kellon on mahdollista ilmaista todellinen pohjoinen. Voit suorittaa tämän toimenpiteen, jos magneettinen poikkeamakulma on merkitty käyttämäsi karttaan. Huomioi, että poikkeamakulman voi syöttää ainoastaan kokonaisina astelukuina, joten saatat joutua pyöristämään kartan määrittämää arvoa. Jos kartta näyttää poikkeamakulmaksi 7.4°, syötä tasaluku 7°. Jos poikkeamakulma on 7.6°, syötä 8°. Poikkeamakulman ollessa 7.5°, voit syöttää joko 7° tai 8°.

Magneettisen poikkeaman korjaustoimenpiteet

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

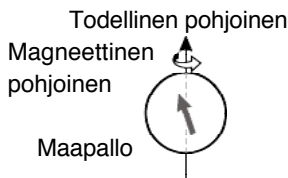


Magneettinen poikkeamakulmaarvo

1. Pidä **E**-painiketta alaspainettuna vähintään kaksi sekuntia digitaalikompassi-tilassa. Vapauta painike, kun näyttöön ilmestyy **-1-**.
2. Paina **D**-painiketta.
 - Näyttöön ilmestyy **DEC** ja nykyinen magneettinen poikkeamakulma-asetus alkaa vilkkua näytössä.
3. Käytä **A** (itä) ja **C** (länsi) painikkeita asetusten muuttamiseen.
 - Seuraavassa magneettisen poikkeamakulma-asetusten selitykset.
OFF: Magneettisen poikkeaman korjaus ei ole käytössä. Magneettisen poikkeamakulman asetus on 0°.
E: Magneettinen pohjoinen on idässä (itäinen poikkeama).
W: Magneettinen pohjoinen on lännessä (läntinen poikkeama).
 - Voit valita W90° ~ E90° välisen arvon näillä asetuksilla.
 - Voit katkaista magneettisen poikkeamakulmakorjauksen painamalla samanaikaisesti **A** ja **C**-painikkeita.
 - Esimerkki: näyttää arvon ja suunta-asetuksen, joka sinun tulee syöttää kartan näyttäessä magneettiseksi poikkeamakulmaksi 1° West.
4. Sulje asetusnäyttö painamalla **E**-painiketta, kun asetus on mieleisesi.

Digitaalikompassia koskevat varotoimenpiteet

Magneettinen pohjoinen ja todellinen pohjoinen



Pohjoissuunta voidaan ilmaista joko magneettisena pohjoisena tai todellisena pohjoisena. Molemmat eroavat toisistaan. Tärkeää on myös muistaa, että magneettinen pohjoinen siirtyy ajan mittaan.

- Magneettinen pohjoinen on kompassineulan näyttämä pohjoinen.
- Todellinen pohjoinen, joka sijaitsee maapallon akselin pohjoisnavalla, on normaalisti karttojen ilmaisema pohjoinen.
- Magneettisen pohjoisen ja todellisen pohjoisen välistä eroa kutsutaan "poikkeamaksi" (declination). Mitä lähemmäksi saavut pohjoisnapaa, sitä suuremmaksi poikkeamakulma kasvaa.

Sijainti

- Suuntalukeman mittaaminen lähellä voimakasta magnetismia voi aiheuttaa suuria virhelukemia. Vältä tästä syystä suuntalukemien ottamista seuraavan tyyppisten kohteiden läheisyydessä: kiinteät magneetit (magneettiset kaulakorut jne.), isot metallipinnat (metalliovet, kaapit, jne.), suurjännitejohdot, antennikaapelit, talouskoneet (TV-vastaanottimet, tietokoneet, pesukoneet, jääkaapit jne.).

(34)

- Tarkat lukemat ovat mahdollomia ollessasi junassa, laivassa, lentokoneessa jne.
- Tarkat lukemat ovat mahdollomia myös sisätiloissa, erityisesti rautabetonisissa rakenteissa. Tämä johtuu tällaisten rakenteiden metallikehikoista, jotka noukkivat laitteiden jne. synnyttämää magnetismia.

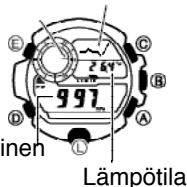
Säilytys

- Suunta-anturin tarkkuus huononee kellon magnetisoituessa. Säilytä kelloa tästä syystä etäällä magneeteista (magneettiset kaulakorut tms.), TV-vastaanottimista, tietokoneista, pesukoneista, jääkaapeista jne.
- Suorita kalibroitamistoimenpiteet kohdasta ”Suunta-anturin kalibrointi” aina, kun epäilet, että kello on magnetisoitunut.

BAROMETRISTEN PAINE- JA LÄMPÖTILALUKEMIEN OTTAMINEN

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

Painedifferentiaali- Barometrinen painekäyrä
osoitin



Barometrinen
paine

Lämpötila

Barometrinen paine- ja lämpötilalukemien ottaminen

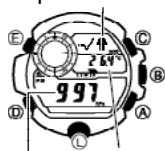
Valitse barometri/lämpömittaritoiminto.

- Toimenpide käynnistää barometrisen paine-/lämpötilamittauksen, jonka tulokset ilmestyvät näyttöön n. sekunnissa.
- Kello jatkaa lukemien ottamista viiden sekunnin välein ensimmäiset kolme minuuttia ja tämän jälkeen kahden minuutin välein.

Huom!

- Paina D-painiketta palataksesi kellonaikatilaa.
- Kello palaa kellonaikatilaa automaattisesti, jos et suorita mitään toimenpidettä n. 1 tuntiin barometri/lämpömittaritominon valinnan jälkeen.

Barometrisen paineen muuttumisilmais



Barometrinen paine

Lämpötila

Barometrinen paine

- Barometrinen paine ilmaistaan 1 hPa 8tai 0.05 inHg) yksiköissä.
- Näytön ilmaiseman barometrisen painearvon tilalle ilmestyy - - - -, jos mitattu painearvo putoaa 260 hPa ~ 1100 hPa (7.65 inHg ~ 32.45 inHg) alueen ulkopuolelle. Barometrinen painearvo ilmestyy kuitenkin näkyviin uudelleen, heti kun barometrinen paine asetuu sallittuihin rajoihin.

Lämpötila

- Lämpötila ilmaistaan 0.1°C yksiköissä.
- Näytön ilmaiseman lämpötila-arvon tilalle ilmestyy - - - °C, jos mitattu lämpötila putoaa 260 hPa -10.0°C ~ 60°C (14.0°F ~ 140.0°F) alueen ulkopuolelle. Lämpötila-arvo ilmestyy kuitenkin näkyviin uudelleen, heti kun mitattu lämpötila asetuu sallittuihin rajoihin.

Näyttöyksiköt

Voit valita joko hectopascals (hPa) tai inchesg (inHg) näyttöyksiköksi mitattua barometristä painetta varten ja Celsius (°C) tai Fahrenheit (°F) näyttöyksiköksi mitattua lämpötila-arvoa varten. Katso lisätietoja kohdasta ”Lämpötila-, barometrisen paine- ja korkeusyksiköiden määrittäminen”.

Barometrinen painekäyrä

Barometrinen painekäyrä



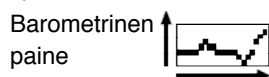
Barometrinen paine ilmaisee ilmakehän muutokset. Monitoroimalla näitä muutoksia voidaan tulevaa säätä ennustaa suhteellisella tarkkuudella. Kello ottaa barometrisen painelukeman automaattisesti kahden tunnin välein. Lukemia käytetään barometrisen painekäyrän ja barometrisen painedifferentiaali-osoittimen lukemien tuottamiseksi.

Barometrisen painekäyrän lukeminen

Barometrinen painekäyrä näyttää painelukemahistorian kronologisessa järjestyksessä.

- Kun barometrisen paineen muutosilmais on poiskytketty, käyrä näyttää tulokset yhteensä 21 barometrisestä painelukemasta (42 tuntia).
- Kun barometrisen paineen muutosilmais on aktivoitu, käyrä näyttää tulokset yhteensä 11 barometrisestä painelukemasta (22 tuntia).

(34)



- Käyrän vaakatasoakseli edustaa aikaa, jossa jokainen piste vastaa kahta tuntia. Äärioikealle oleva piste on viimeisin lukema.
- Käyrän pystyakseli edustaa barometristä painetta, jossa jokainen piste vastaa lukupisteen ja sitä seuraavan pisteen välistä suhteellista eroa. Jokainen piste vastaa 1 hPa painetta.

Seuraavapiirros näyttää kuinka barometriselle painekäyrälle ilmestyviä tietoja tulkitaan.



Nouseva barometrinen paine ilmaisee, että tuleva sää paranee.

Laskeva barometrinen paine ilmaisee, että tuleva sää huononee.

Huom!

- Jos säässä tai lämpötilassa tapahtuu äkillisiä muutoksia, viimeisimmän mittauksen jälkeinen käyrä saattaa juosta ulos näytön ylä- tai alaosaan. Koko käyrä muuttuu jälleen näkyväksi, kun barometriset olosuhteet vakaantuvat.
- Seuraavat barometriset olosuhteet saattavat ohittaa barometrisen painelukeman, jolloin vastaava piste barometrisellä painekäyrällä jää tyhjäksi.
 - Barometrinen painelukema, joka on painealueen (260 hPa ~1100 hPa tai 7.65 inHg ~32.45 inHg) ulkopuolella.
 - Mittausanturitoimintavika



Ei näkyvissä näytössä

Barometrinen painedifferentiaaliosoitin



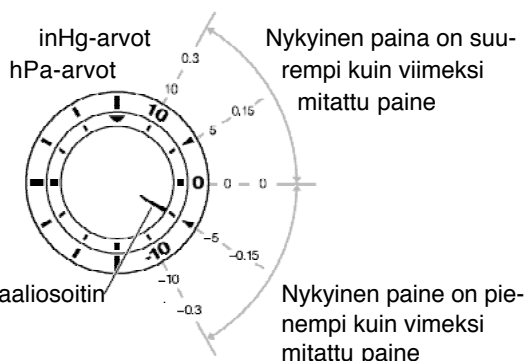
Barometrisen paineen differentiaaliosoitin

Osoitin ilmaisee barometrisen painekäyrän viimeisimmän painelukeman ja barometri/lämpömittaritoiminnon ilmaiseman nykyisen barometrisen painearvon välisen suhteellisen eron.

Barometrisen paineen differentiaaliosoitimen lukeminen

Barometrinen painedifferentiaali ilmaistaan ± 10 hPa välisellä alueella 1 hPa yksiköissä.

- Viereinen piirrosesimerkki näyttää osoittimen asennon, kun laskettu painedifferentiaali on n. 5 hPa (n. -0.15 inHg).
- Barometrinen paine lasketaan ja näytetään hPa-normia käyttäen. Barometrisen painedifferentiaalin voi lukea myös inHg-yksiköissä, kuten piirros osoittaa.
(1 hPa = 0.03 inHg)



Barometrisen paineen differentiaaliosoitin

Barometrisen paineen muutosnäytöt

Kello analysoi viimeksi mitatut ilmanpainelukemat ja käyttää barometrisen paineen muutosilmaisinta kertomaan paineessa tapahtuvista muutoksista. Kellosta kuuluu piippaus aina, kun se tunnistaa merkittävän muutoksen barometrisessä paineessa. Tämä tarkoittaa, että voit aloittaa barometristen painelukemien ottamisen heti saavuttuasi esim. kesämökille tai leirintäalueelle ja tarkistaa kello seuraavana aamuna mahdollisten painemuutosten varalta ja suunnitella päivän aktiviteetit tämän pohjalta. Huomioi, että barometrisen paineen muutosilmaisimen on mahdollista sktividoida tai peruuttaa tarvittaessa.

Barometrisen paineen muutosilmaisimen lukeminen

Ilmaisimen	Tarkoitus
	Äkillinen paineen lasku.
	Äkillinen paineen nousu.
	Äkillinen paineen nousu, muuttuu laskevaksi.
	Äkillinen paineen lasku, muuttuu nousevaksi.

- Barometrisen paineen muutosilmaisimen ei ilmesty näyttöön, jos ilmanpaineessa ei ole tapahtunut merkittävää muutosta.

(34)

Tärkeää!

- Oikeiden mittaustulosten varmistamiseksi, suorita barometristen lukemien otto olosuhteissa, joissa korkeus säilyy samana.

Esimerkki:

- Kesämökissä tai leirintäalueella
- Valtamerellä
- Korkeuden muutos aiheuttaa barometrisen paineen muuttumisen. Tästä johtuen, oikeat lukemat eivät ole mahdollisia. Älä mittaa korkeutta vuorelle tms. nousun tai laskun aikana.

Barometrisen paineen muuttumisilmaisimen aktivointi tai peruutus

Voit aktivoida tai peruuttaa barometrisen paineen muuttumisilmaisimen mielesi mukaisesti. Kun ilmaisim aktivoidaan, kello ottaa barometrisen painelukeman kahden minuutin välein toimintatilasta riippumatta.

- Kun näytössä näkyy **BARO**, se tarkoittaa, että barometrisen paineen muuttumisilmaisim on aktivoitu.
- Kun **BARO** ilmaisim sammuu näytöstä, se tarkoittaa, että barometrisen paineen muuttumisilmaisim on peruutettu.

Barometrisen paineen muuttumishälytyksen aktivointi tai peruutus

Pidä **A**-painiketta alaspainettuna vähintään kaksi sekuntia barometri/lämpömittaritulassa. Jatka **A**-painikkeen painamista, kunnes nykyinen asetus (**INFO Hold ON** tai **INFO Hold OFF**) alkaa vilkkua näytössä.

- Jos barometrisen paineen muuttumisilmaisimen näyttö on aktivoituna, **BARO**-ilmaisim syttyy näytön yläosaan. **BARO**-ilmaisim ei syty, jos sen näyttö on peruutettu.
- Huomioi, että barometrisen paineen muuttumisilmaisimen näyttö katkeaa automaattisesti 24 tunnin kuluttua se aktivoimisesta tai akkupariston jännitteen laskiessa hyvin matalaksi.
- Huomioi, että barometrisen paineen muuttumisilmaisimen näyttöä ei voi aktivoida, kun akkupariston jännite on matala.

Barometristen paine- ja lämpötilatallenteiden käyttö

Suorita alla esitetyt toimenpiteet luodaksesi barometrisen paine- ja lämpötilatallenteen nykyisistä lukemista yhdessä lukupäiväyksen ja ajan kanssa. Tallenteet voi myöhemmin valita tarkistettavaksi.

Tärkeää!

- Kellon muistiin mahtuu 40 eri tyyppistä tallennetta. Jos suoritat jonkin toimenpiteen, joka luo uuden tallenteen, kun muistissa on jo 40 tallennetta, vanhin tallenne pyyhkiytyy muistista tehdäkseen tilaa uudelle tallenteelle.
1. Pidä **C**-painiketta alaspainettuna vähintään 2 sekuntia barometrisen paine- ja lämpötilamittauksen ollessa käynnissä.
 - Näyttöön ilmestyy ensin **REC** ja **Hold**, jonka jälkeen **Hold**-ilmaisim sammuu. Vapauta **C**-painike, kun **Hold**-ilmaisim on hävinnyt näytöstä.
 - Kello luo tallenteen nykyisestä barometrisestä paineesta ja lämpötilasta yhdessä päiväyksen ja ajan kanssa. Tämän jälkeen kello palaa barometrisen paineen/lämpötilan luentanäyttöön.
 2. Käytä **A** ja **C**-painikkeita tarkistettavaksi haluamiesi tallenteiden selailuun. Katso lisätietoja kohdasta ”Muistitallenteiden tarkastelu”.

Paineanturin ja lämpötila-anturin kalibrointi

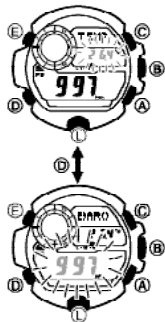
Kellon sisäänrakennettu paine- ja lämpötila-anturi on kalibroitu jo tehtaalla eikä normaalisti vaadi mitään lisäsäätöä.

Jos huomaat vakavan virheen kellon tuottamissa paine- ja lämpötilalukemissa, voit kalibroida anturit virheiden korjaamiseksi.

Tärkeää!

- Barometrisen paineanturin väärä kalibrointi aiheuttaa vääriä mittaustuloksia. Ennen kuin aloitat kalibroitamistoimenpiteet, vertaile kellon tuottamia lukemia jonkin toisen luotettavan ja tarkkan barometrin lukemiin.
 - Vertaile kellon tuottamia lukemia jonkin luotettavan ja tarkkan lämpömittarin näyttämiin lämpötiloihin.
 - Jos lämpötila-anturi vaatii säätämistä, poista kello ranteesta ja odota 20-30 minuuttia antaaksesi kellon lämpötilalle aikaa tasaantua.

Paineanturin ja lämpötila-anturin kalibrointitoimenpiteet



1. Määritä tarkka nykyinen barometrinen paine tai lämpötila ottamalla lukeman jollakin toisella mittausvälineellä.
2. Valitse barometri/lämpömittaritila pitämällä **E**-painiketta alaspainettuna vähintään 2 sekuntia. Vaputa **E**-painike, kun **TEMP**-ilmaisimien syttyy.
 - Nykyinen kalibrointiasetus vilkkuu näytössä tällöin.
3. Paina **D**-painiketta siirtääksesi vilkkuvaa kohdistinta lämpötila- ja barometrisen painearvon välillä ja valitse kumman haluat kalibroida.
4. Käytä **A** (+) ja **C** (-) painikkeita lämpötila- ja barometrisen painearvovyöyksiköiden valintaan. Katso alla.

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

- Voit halutessasi palauttaa vilkkuvan arvon tehtaan perusasetukselle painamalla samanaikaisesti **A** ja **C**-painikkeita. **OFF**-ilmaisimien syttyy samalla näyttöön n. sekunniksi, jonka jälkeen näkyviin ilmestyy alkuperäinen perusasetus.
5. Paina **E**-painiketta palataksesi barometri/lämpömittarinäyttöön.

Barometriä ja lämpömittaria koskevat varotoimenpiteet

- Kellon sisäänrakennettu paineanturi mittaa ilmanpaineessa tapahtuvia muutoksia, joita voit sitten käyttää omien sääennusteiden laatimiseen. Kelloa ei ole tarkoitettu käytettäväksi tarkkuusinstrumenttina virallisia sääennusteita ja raportteja laadittaessa.
- Äkilliset lämpötilamuutokset voivat vaikuttaa paineanturin lukemiin. Tästä johtuen, kellon tuottamissa lukemissa saattaa olla joitakin virheitä.
- Lämpötilalukemat ovat alttiina kehon lämpötilalle, suoralle auringonvalolle ja kosteudelle. Mahdollisimman tarkkojen lukemien varmistamiseksi, poista kello ranteesta, laita se johonkin hyvin tuuletettuun paikkaan suojaan suoralta auringonvalolta ja pyyhi kosteus pois kellon kuoresta. Kello tarvitsee n. 20-30 minuuttia saavuttaakseen ympäristön lämpötilan.

MUISTITALLENTTEIDEN TARKASTELU

Käytä tiedonhallintatoimintoa valitaksesimja tarkastellaksesi seuraavia kellon muistissa olevia tietoja.

- Päiväys-/aikatallenteet
- Korkeustallenteet
- Korkeustallenteiden historia
- Suuntatallenteet
- Barometriset paine- ja lämpötilatallenteet

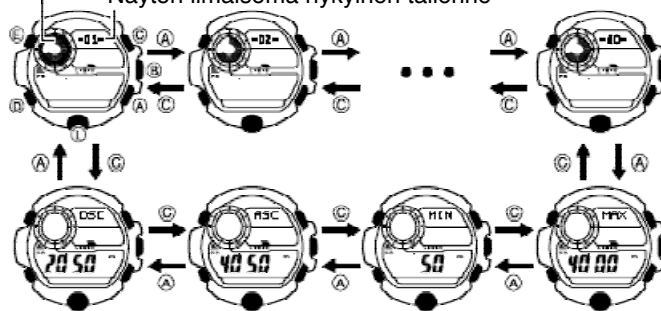
Kellon muistissa olevien tietojen tarkastelu

1. Käytä **D**-painiketta tiedonhallintatoiminnon (**REC**) valintaan.
 - Sekunnin kuluttua **REC**-ilmaisimen syttymisestä, näyttö vaihtuu katseltavan muistialueen ensimmäiselle tallenteelle joka oli tarkasteltavana, kun tiedonhallintatoiminto viimeksi suljettiin.
2. Käytä **A** ja **C**-painikkeita selataksesi näyttöjä haluamasi alueen valintaa varten.
 - Tallenteet saavat tallennusjärjestyksestä vastaavan numeroinnin. Jos luot uuden tallenteen (tietoja taltioimalla), kun muistissa on jo 40 tallennetta, tallennenumero 01 (vanhin tallenne) pyyhkiytyy automaattisesti tehdäkseen tilaa uudelle tallenteelle.
 - Jos yrität valita jonkin tallenteen, kun muistissa ei ole yhtään tallennetta, näyttöön ilmestyy tyhjä tallenne.
 - Voit selata tallenteita nopeasti pitämällä **A** tai **C**-painiketta yhtäjaksoisesti alaspainettuna.

Tallenteiden lukumäärä*

Näytön ilmaisema nykyinen tallenne

Tallenteet (enintään 40)

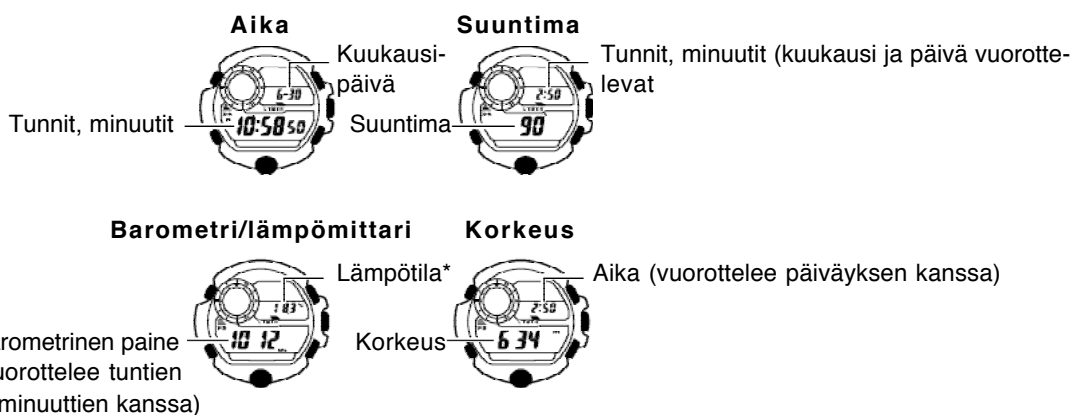


Korkeustallennehistorian arvot (4)

* Vilkkuva segmentti ilmaisee valitun tallenteen

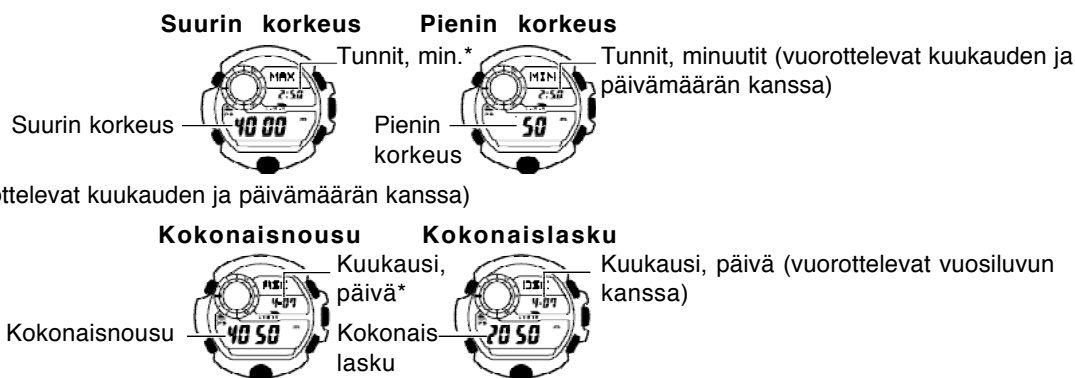


Tallenteet



* Lämpötila (vuorottelee kuukauden ja päivämäärän kanssa)

Korkeusarvohistoria



* Kuukausi, päivä (vuorottelevat vuosiluvun kanssa)

- Näyttö ilmaisee myös kumuloinnin käynnistyspäiväyksen kumulatiivisen nousu- tai laskuarvonäytön aikana.

Kaikkien taltioitujen tietojen pyyhintä

Tärkeää!

- Pyyhintätoimenpidettä ei voi perua! Varmista pyyhittävien tietojen tärkeys ennen pyyhintää.

Pidä **E**-painiketta alaspainettuna vähintään viisi sekuntia tiedonhallintatilassa. **Hold**-ilmaisim vilkkuu ensin näytössä n. 5 sekuntia ja häviää sitten. Jatka **E**-painikkeen painamista. **Hold**-ilmaisim alkaa vilkkua uudelleen ja sammuu n. viiden sekunnin kuluttua. Vapauta **E**-painike. Näyttöön ilmestyy - - - meriksi, että kaikki tiedot ovat pyyhkiytyneet.

(34)

Tietyn tallenteen pyyhintä

Tärkeää!

- Pyyhinta-toimenpidettä ei voi perua! Varmista pyyhittävien tietojen tärkeys ennen pyyhintää.
1. Käytä **A** ja **C**-painikkeita muistissa olevien tallenteiden selaamiseen, kunnes näyttöön ilmestyy tallenne, jonka haluat pyyhkiä.
 2. Pidä **E**-painiketta alaspainettuna vähintään kaksi sekuntia. Näyttöön ilmestyy ensin vilkkuva **CLEAR Hold**-ilmais, jonka jälkeen **Hold** sammuu. Vapauta **E**-painike, kun **Hold**-ilmais sammuu.

Varoitus!

- Jos **E**-painiketta pidetään alaspainettuna yli viisi sekuntia voivat kaikki nykyiset tiedot pyyhkiytyä kellon muistista.

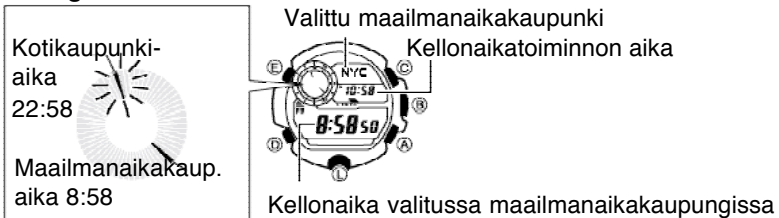
KELLONAJAN TARKISTAMINEN TOISESTA AIKAVYÖHYKKEESTÄ

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

Maailmanaikatoiminnon valinta

käytä **D**-painiketta maailmanaikatoiminnon (**WT**) valintaan.

Aikagrafiikka 24H

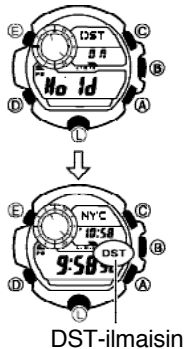


- Kaupunkikoodi ja valitun kaupungin nimi alkavat rullata näytön poikki n. sekunnin kuluttua. Ainoastaan kaupunkikoodi jää näkyviin.

Ajan tarkistaminen jostakin toisesta aikavyöhykkeestä

Käytä **A** (itä) ja **C** (länsi) painikkeita maailmanaikatilassa kaupunkikoodien selailuun.

Talviajan tai kesäajan (DST) määrittäminen valittua kaupunkia varten

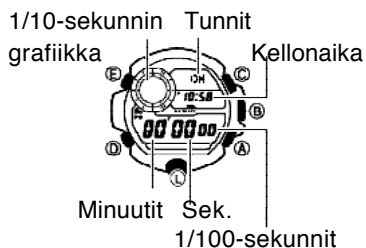


DST-ilmais

1. Käytä **A** (itä) ja **C** (länsi) painikkeita saatavilla olevien kaupunkikoodien selaamiseen.
 - Jatka selailua, kunnes näyttöön ilmestyy kaupunkikoodi, jonka talvi-/kesäaika-asetuksen haluat vaihtaa.
2. Pidä **E**-painiketta alaspainettuna vähintään kaksi sekuntia.
 - Pidä **E**-painike alaspainettuna, kunnes näyttöön ilmestyy **DST Hold**. **Hold**-ilmais hsamuu hetken kuluttua. Vapauta **E**-painike, kun **Hold**-ilmais on sammunut.
 - Toimenpide vaihtaa asetuksen vuoronperään päälle ja pois. **DST**-ilmais syttyy, kun kesäaika aktivoidaan.
 - Maailmanaikatoiminnon käyttäminen kotikaupungiksi valitun kaupunkikoodin DST-asetuksen vaihtamiseen, vaihtaa myös kellonaikatilan DST-asetuksen.
 - Huomioi, että talvi-/kesäajan (DST) välinen vaihtaminen ei ole mahdollista, jos maailmanaikakaupungiksi on valittu **UTC**.
 - Huomioi, että talvi-/kesäaika-asetus (DST) vaikuttaa ainoastaan valittuna olevaan kaupunkiin. Se ei vaikuta muihin kaupunkeihin.

(34)

SEKUNTIKELLON KÄYTTÖ



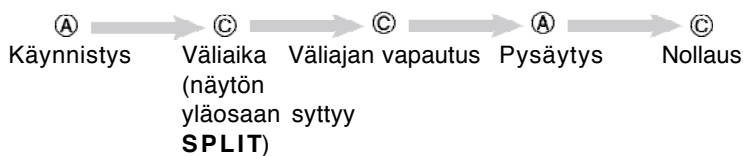
Sekuntikellotoiminnon valinta

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

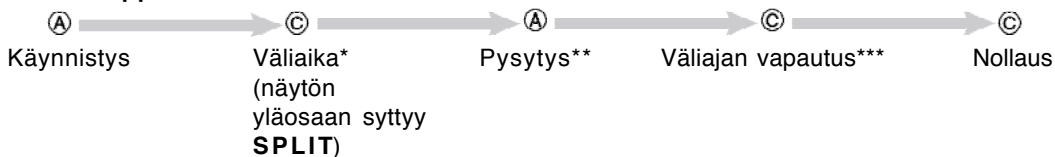
Kokonaisajan mittaus



Väliajan otto



Kaksi loppuaikaa



* Ensimmäinen juoksija maalissa. Ensimmäisen juoksijan loppuaika.

** Toinen juoksija maalissa.

*** Toisen juoksijan loppuaika.

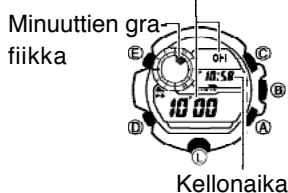
Huom!

- Sekuntikello pystyy näyttämään kokonaisaikaa yhteensä 999 tuntiin, 59 minuuttiin, 59.99 sekuntiin asti.
- Käynnistettyäsi sekuntikellon, ajanotto jatkuu, kunnes painat **A**-painiketta sen pysäyttämiseksi, vaikka suljet sekuntikellotoiminnon tai vaihdat sen johonkin toiseen toimintatilaan, tai, vaikka ajanotto saavuttaa yllä määritetyn rajan. Taukotilaan asetettu ajanotto pysyy taukotilassa, kunnes käynnistät sen uudelleen painamalla **A**-painiketta tai nollaat sen painamalla **C**-painiketta.
- Sekuntikellotoiminnon sulkeminen, kun jokin väliaika on pysäytetty näyttöön, pyyhkii kyseisen väliajan ja kello palaa kokonaisajan mittaukselle.
- Sekuntikello vuorottelee väliajantuntinumeroiden välillä yhden-sekunnin intervalein, kun **SPLIT**-ilmaisim näkyy näytön yläosassa.

AJASTIN

Ajastin voidaan konfiguroida käynnistymään esiasetettuun aikaan ja aloittamaan hälytyksen nollautuessaan.

Ajastimen käynnistysaika (tunnit, minuutit, sekunnit)



Ajastimen valinta

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

Ajastimen käynnistysajan määrittäminen

1. Valitse ajastintoiminto.
 - Jos ajastin on käynnissä (sekunnit vähenevät näytössä), pysäytä se painamalla **A**-painiketta ja nollaa se sitten käynnistysajalle painamalla **C**-painiketta.
 - Jos ajastin on taukotilassa, palauta se nykyiselle käynnistysajalle painamalla **C**-painiketta.
2. Pidä **E**-painiketta alaspainettuna vähintään kaksi sekuntia.
 - Näyttöön ilmestyy ensin vilkkuva **SET Hold**, jonka jälkeen nykyinen käynnistysaika-asetus alkaa vilkkua.. Jatka **E**-painikkeen pitämistä alaspainettuna, kunnes käynnistysaika vilkkuu.
3. Paina **D**-painiketta siirtääksesi vilkkuvaa kohdistinta tunti- ja minuuttiasetusten välillä.
4. Käytä **A** (+) ja **C** (-) painikkeita vilkkuvan asetuksen muuttamiseksi.
 - Asettaaksesi ajastimen käynnistysajaksi 24-tuntia, valitse asetukseksi **0H 00'00**.
5. Sulje asetusnäyttö painamalla **E**-painiketta.

(34)

Ajastimen käyttäminen



- Ennen kuin käynnistät ajastimen, varmista, että se ei ole jo käynnissä (sekunnit vähenevät näytössä). Paina **A**-painiketta pysäyttääksesi ajastimen, jos se on käynnissä. Nollaa se sitten käynnistysajalle painamalla **C**-painiketta.
- Hälytys soi 10 sekuntia ajastimen nollautuessa. Hälytys soi kaikissa toimintatiloissa. Ajastin palautuu käynnistysaika-arvolle automaattisesti, kun hälytys soi.

Hälytyksen katkaiseminen

Hälytys katkeaa painamalla mitä tahansa painiketta.

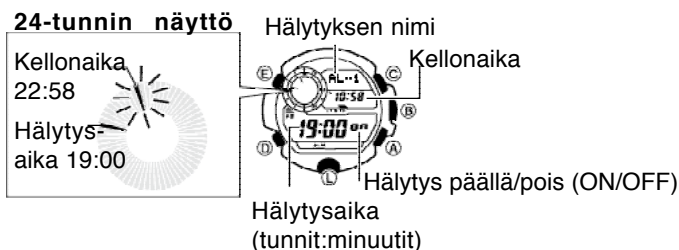
HÄLYTYKSEN KÄYTTÖ

Voit asettaa viisi erillistä päivittäishälytystä. Kun jokin hälytyksistä aktivoidaan, hälytys soi n. 10 sekuntia päivittäin, kun kello saavuttaa esiasetetun hälytysajan. Hälytys toimii, vaikka kello ei ole kellonaikatilassa. Yksi päivittäishälytyksistä on torkkuhälytys. Muut neljä ovat kertahälytyksiä. Torkkuhälytys kertautuu viiden minuutin välein, yhteensä seitsemän kertaa, tai, kunnes se katkaistaan. Voit aktivoida myös tasatuntisignaalin, jolloin kello piippaa kaksi kertaa aina tasatunnein.

Hälytystoiminnon valinta

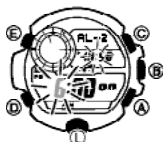
Käytä **D**-painiketta hälytystoiminnon (**ALM**) valintaan.

- 24-tunnin näyttö ei näy näytössä kun tasatuntisignaalin näyttö on valittu.

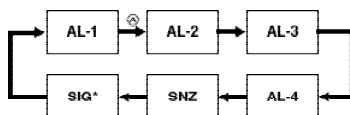


- Hälytysnimi ilmaisee hälytysnäyttöä. Tasatuntisignaalin nimi on **SIG**.
- Valitessasi hälytystoiminnon, näyttöön ilmestyy ensimmäiseksi tiedot, jotka ovat tarkasteltavana, kun toiminto viimeksi suljettiin.

Hälytysajan asettaminen



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



2. Pidä **E**-painiketta alaspainettuna, kunnes näyttöön ilmestyy **SET Hold** ja nykyinen asetus alkaa vilkkua.
 - Tämä on asetusnäyttö.
3. Paina **D**-painiketta siirtääksesi vilkkuvaa kohdistinta tunti- ja minuuttiasetusten välillä.
4. Kun jokin asetus alkaa vilkkua, voit muttaa sen arvoa käyttämällä **A** (+) ja **C** (-) painikkeita.
 - Asettaessasi hälytysaika käyttäen 12-tuntista formaattia, huomioi aamupäivä (ei ilmaisinta) tai iltapäivä (**P**-ilmaisinta).
5. Sulje asetusnäyttö painamalla **E**-painiketta.
 - Hälytysajan asettaminen kytkee kyseisen hälytyksen päälle automaattisesti.

Hälytyksen ja tasatuntisignaalin päälle ja poiskytkentä



Torkkuhälytys-
ilmais
Tasatuntisignaalin
ilmais
Hälytysilmais

1. Käytä **A**-painiketta hälytystilassa tasatuntisignaalin valintaan.
2. Valittuasi mieleisesi hälytyksen tai tasatuntisignaalin, paina **C**-painiketta kytkeäksesi sen päälle tai pois.
 - Hälytysilmais (kun jokin hälytys on aktivoitu), torkkuhälytysilmais (kun torkkuhälytys on aktivoitu) ja tasatuntisignaalin ilmais (kun tasatuntisignaali on aktivoitu) näkyvät näytössä kaikissa toimintatiloissa.

(34)

Hälytyksen katkaisu

Hälytys katkeaa painamalla mitä tahansa painiketta.

Huom!

- Torkkuhälytys soi yhteensä seitsemän kertaa n. viiden minuutin välein.
- Kun ensimmäinen torkkuhälytys on soinnut, **SNZ**-ilmaisain vilkkuu näytössä kunnes torkkuhälytys on soinnut seitsemän kertaa tai hälytys peruutetaan.
- Torkkuhälytys peruuntuu, jos jokin alla luetelluista tilanteista syntyy, kun **SNZ**-ilmaisain vilkkuu näytössä.
 - Jos katkaiset torkkuhälytyksen
 - Jos valitset torkkuhälytyksen asetusnäytön
 - Jos valitset kellonajan asetusnäytön
 - Jos kotikaupungiksi ja maailman aikakaupungiksi on valittu sama kaupunki ja käytät maailman aikatoimintoa kotikaupunkisi kesäaika-asetuksen muuttamiseen.

AURINGON NOUSU- JA LASKUAJAT

Voit käyttää auringon nousu-/laskutoimintoa tarkistaaksesi nousu- ja laskuajat tietyltä päiväykseltä (vuosi, kuukausi, päivä) ja sijainnin.

Auringon nousu- ja laskuaikojen tarkistaminen

Käytä **D**-painiketta auringon nousu-/laskutoiminnon (**SUN**) valintaan.

- Näkyy näytössä ainoastaan, kun näytön ilmisema päiväys on kuluva päiväys.

24-tunnin näyttö

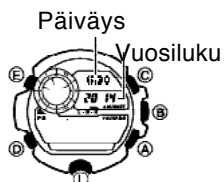


Kellonaika*
22:58
Hälytys
aika 19:00
Lasku
aika

Kellonaika
6:20
4:25
Auringon laskuaika
Auringon nousuaika

- Näyttää auringon nousu- ja laskuajat valittuun kaupunkikoodiin, leveys- ja pituusasteisiin perustuen.
- Auringon nousu-/laskuajat eivät ilmesty näyttöön, jos akkuvirta on vhiissä.
- Ennen kuin yrität käyttää auringon nousu-/laskutoimintoa, sinun on konfiguroitava asetukset kaupunkikoodia, pituus- ja leveysasteita ja sijaintia varten, jonka auringon nousu-/laskuajat haluat tarkistaa.
- Tehtaan asettama peruskonfigurointi on: kaupunkikoodi **TYO** (Tokio), 35.7 astetta pohjoista leveyttä, 139.7 astetta itäistä pituutta.

Auringon nousu- ja laskuaikojen tarkistaminen tietyltä päiväykseltä



1. Valitse auringon nousu-/laskutoiminto.
2. Kun auringon nousu-/laskuaika näkyy näytössä, käytä **A** (+) ja **C** (-) painikkeita päiväysten selailuun.
 - Päiväys (kuukausi ja päivämäärä) ilmestyy näyttöön painamalla jompaa kumpaa yllä mainituista painikkeista.

- Vapauttaessasi painikkeen, valittua päiväystä vastaava auringon nousuaika ilmestyy keskelle näyttöä, auringon laskuajan näkyessä näytön alaosassa.
- Voit valita minkä tahansa päiväyksen tammikuun 1 päivän, 2000 ~ joulukuun 31 päivän, 2099 väliltä.

Huom!

- Jos epäilet, että nousu-/tai laskuajat ovat vääriä, tarkista kellon kaupunkikoodi, pituus- ja leveysasteasetukset.
- Kellon ilmaisemat nousu- ja laskuajat tarkoittavat meren pinnan tasolla mitattuja aikoja. 'Nousu- ja laskuajat ovat erilaiset muilla korkeuksilla kuin meren pinnan tasolla.

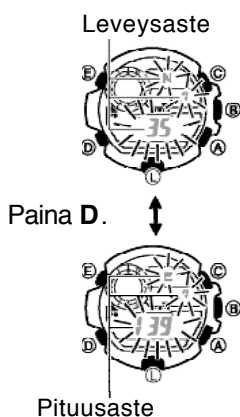
Auringon nousu- ja laskuaikojen etsiminen tiettyä sijaintia varten

Tärkeää!

- Jos valitset jonkin toisen kaupunkikoodin auringon nousu-/laskuaikojen etsimiseen sieltä, muista palata kotikaupunkisi kaupunkikoodille (nykyinen sijaintisi) lopetettua etsintää. Muussa tapauksessa kellon aikatoiminnon näyttämä aika on väärä.
- Katso kotikaupunkiasetuksia koskevia lisätietoja kohdasta "Kotikaupunkiasetusten konfigurointi".

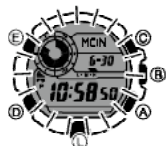
(34)

1. Pidä **E**-painiketta alaspainettuna vähintään kaksi sekuntia kellonaikatilassa. Näyttöön ilmestyy ensin **SET** ja **Hold**. **Hold**-ilmaisina sammuu hetken kuluttua. Vapauta **E**-painike, kun **Hold**-ilmaisina sammuu.
2. Käytä **A** (itä) ja **C** (länsi) painikkeita kaupunkikoodin valintaan, jonka nousu- ja laskuajat haluat tarkistaa.
 - Kaupunkikoodia koskevia lisätietoja löytyy käyttöoppaan lopussa kohdassa "Kaupunkikooditaulukko".
 - Jos näyttö tarjoaa kaikki haluamasi tiedot, voit lopettaa toimenpiteet tähän pisteeseen painamalla **E**-painiketta kaksi kertaa. Jos haluat määrittää leveys- ja pituusasteet tarkempaa lukemaa varten, siirry vaiheeseen 3.



3. Paina **E**-painiketta valitaksesi pituus/leveysasteiden asetusnäytön, leveysaste-luvun vilkkuessa.
4. Käytä **D**-painiketta siirtääksesi vilkkuvaa kohdistinta leveys- ja pituusasteasetusten välillä.
5. Käytä **A** (+) ja **C** (-) painikkeita vilkkuvan asetuksen muuttamiseen.
 - Pituus- ja leveysasteet on mahdollista konfiguroida alla esitetyissä rajoissa.
Leveysastealue: 65.0°S (65.0 astetta eteläistä leveyttä) ~ 0°N ~ 65.0N (pohjoinen 65.0 astetta)
Pituusastealue: 179.9°W (179.9 astetta läntistä pituutta) ~ 0°E ~ 180.0°E (itä 180.0 astetta).
 - Leveys- ja pituusasteet on pyöristetty lähimpään astelukuun.
6. Paina **E**-painiketta palataksesi kellonaikailaan.
7. Käytä **D**-painiketta auringon nousu-/laskutoiminnon (**SUN**) valintaan.
 - Valitse näyttöön sijainti, jonka auringon nousu- ja laskuajat haluat tarkistaa.

NÄYTÖN TAUSTAVALO



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

- Automaattinen valokytkin on aktivoitava toimiakseen.

Taustavalon sytyttäminen manuaalisesti

Paina **L**-painiketta missä tahansa tilassa sytyttääksesi näytön taustavalon.

- Suorita alla esitetyt toimenpiteet valitaksesi taustavalon kestoajaksi joko 1.5 sekuntia tai 3 sekuntia. Painaessasi **L**-painiketta, näyttö pysyy valaistuna n. 1.5 sekuntia tai kolme sekuntia taustavalon nykyisestä asetuksesta riippuen.
- Yllä oleva toimenpide sytyttää taustavalon automaattisen valokytkimen asetuksesta riippumatta.
- Taustavalo kytkeytyy pois käytöstä aikakalibrointisignaalin vastaanotolla, konfiguroidessasi mittaussantureiden asetuksia ja suorittaessasi suunta-anturi kalibrointia.

Taustavalon kestoajan muuttaminen

1. Pidä **E**-painiketta alaspainettuna vähintään kaksi sekuntia kellonaikatilassa. Näyttöön ilmestyy ensin **SET** ja **Hold**. **Hold**-ilmaisina sammuu hetken kuluttua. Vapauta **E**-painike, kun **Hold**-ilmaisina sammuu.
2. Käytä **D**-painiketta asetusruutujen selailuun, kunnes näyttöön ilmestyy **LIGHT**.
 - Nykyinen taustavaloasetus (1 tai 3) vilkkuu keskellä näyttöä.
 - Katso askeljärjestys vaiheesta 2 kohdassa "Aika- ja päiväysasetusten konfigurointi" asetusnäyttöjen selailua koskevia lisätietoja varten.
3. Paina **A**-painiketta valitaksesi taustavalon kestoajaksi kolme sekuntia (näyttöön syttyy **3**) tai 1.5 sekuntia (näyttöön syttyy **1**).
4. Kun kaikki asetukset ovat mieleisesi, sulje asetusruutu painamalla **E**-painiketta kaksi kertaa.

Automaattinen valokytkin

Kun automaattinen valokytkin aktivoidaan näytön taustavalo syttyy aina, kun käännät ranteesi alla esitetyllä tavalla missä toimintatilassa tahansa. Asettamalla kellon horisontaaliseen asentoon ja kallistamalla sitä yli 40 astetta itseäsi kohti aiheuttaa taustavalon syttymisen.



Enemmän kuin 40°

Pidä kelloa ranteen ulkopuolella

(34)

Varoitus!

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

Varoitus!

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

Huom!

- Kellossa on "Full Auto Light" järjestelmä, joten automaattinen valokytkin toimii vain, kun saatavilla olevan valon määrä putoaa tietyn tason alle. Automaattinen valokytkin ei toimi kirkkaassa valossa.
- Automaattinen valokytkin kytkeytyy aina pois päältä alla luetelluissa tapauksissa sen asetuksista riippumatta.

Häilytyksen soidessa

Kellon kalibroidessa suuntima-anturia digitaalikompassitilassa

Vastaanoton ollessa käynnissä vastaanottotilassa

Kellon laskiessa auringon nousu- tai laskuaikaa

Kellon ollessa mittausturtilassa, automaattinen valokytkin on aktivoitunut anturilukeman jälkeen.

Automaattisen valokytkimen aktivointi ja katkaisu



Automaattisen valokytkimen ilmaisin

Pidä **L**-painiketta alaspainettuna vähintään kolme sekuntia kellonaikatilassa kytkeäksesi automaattisen valokytkimen päälle (**L T**-ilmaisim syttyy) tai pois (**L T**-ilmaisim sammuu).

- Automaattisen valokytkimen toiminta katkeaa automaattisesti aina, kun akkupariston teho putoaa tasoon 4.

Taustavaloa koskevat varotoimenpiteet

- Taustavalosta huolehtiva LED menettää valaisutehoaan pitkäaikaisen käytön myötä.
- Taustavaloa on vaikea nähdä suorassa auringonvalossa.
- Taustavalo sammuu automaattisesti aina, kun jokin hälytys käynnistyy.
- Taustavalon jatkuva käyttö kuluttaa pariston nopeasti loppuun.

Automaattista valokytkintä koskevat varotoimenpiteet

- Kellon pitäminen ranteen sisäpuolella, käsivarren liike tai sen värinä voi aktivoida automaattisen valokytkimen toistuvasti ja sytyttää näytön taustavalon. Estääksesi akun nopean loppuunkulumisen, katkaise automaattisen valokytkimen toiminta harrastaessasi aktiviteetteja, jotka saattavat sytyttää taustavalon toistuvasti.
- Kellon pitäminen hihansuun peitossa automaattisen valokytkimen ollessa aktivoitu, voi sytyttää taustavalon toistuvasti ja kuluttaa akkupariston nopeasti loppuun.



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

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

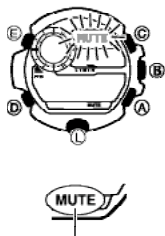
MUUT ASETUKSET

Painikkeiden toimintaääni

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

- Hälytys, tasatuntisignaali, barometrisen paineen muuttumishälytys ja ajastinhälytys toimivat normaalisti, vaikka painikkeiden toimintaääni katkaistaan.

Painikkeiden toimintaäänien päällekytkentä tai katkaisu



Äänen mykistysilmaisin

1. Pidä **E**-painike alaspainettuna vähintään kaksi sekuntia kellonaikatilassa. Näyttöön ilmestyy ensin **SET** ja **Hold**. **Hold**-ilmaisina sammuu hetken kuluttua. Vapauta **E**-painike, kun **Hold**-ilmaisina sammuu.
2. Käytä **D**-painiketta asetusten selaamiseksi näytössä, kunnes painikkeiden nykyinen toimintaääniasetus (**MUTE** tai **key**) ilmestyy näkyviin.
 - Katso vaihe 2 kohdasta "Aika- ja päiväysasetusten konfigurointi manuaalisesti" asetusten näyttöjen selailua koskevia lisätietoja varten.
3. Paina **A**-painiketta painikkeiden toimintaäänien aktivoimiseksi (**key**) tai katkaisemiseksi (**MUTE**).
4. Kun kaikki asetukset ovat mieleisesi, sulje asetusruutu painamalla **E**-painiketta kaksi kertaa.

Huom!

- Äänen mykistysilmaisin näkyy näytössä kaikissa toimintatiloissa, kun painikkeiden toimintaääni on katkaistuna.

Virrnsäästötoiminto

Virrnsäästön aktivointi tai peruutus



Virrnsäästöilmaisin

1. Pidä **E**-painiketta alaspainettuna vähintään kaksi sekuntia kellonaikatilassa. Näyttöön ilmestyy ensin **SET** ja **Hold**. **Hold**-ilmaisina sammuu hetken kuluttua. Vapauta **E**-painike, kun **Hold**-ilmaisina sammuu.
2. Käytä **D**-painiketta asetusten selaamiseksi näytössä, kunnes virrnsäästön nykyinen asetus (**ON** tai **OFF**) ilmestyy näkyviin.
 - **POWER SAVING** rullaa näytön yläosan poikki virrnsäästön ollessa aktivoitu.
 - Katso vaihe 2 kohdasta "Aika- ja päiväysasetusten konfigurointi manuaalisesti" asetusten näyttöjen selailua koskevia lisätietoja varten.

3. Paina **A**-painiketta virrnsäästön aktivoimiseksi (**ON**) tai peruuttamiseksi (**OFF**).
4. Kun kaikki asetukset ovat mieleisesi, sulje asetusruutu painamalla **E**-painiketta kaksi kertaa.

Huom!

- Virrnsäästöilmaisin (**PS**) näkyy näytössä kaikissa toimintatiloissa, kun virrnsäästö on aktivoituna.

VIANETSINTÄ

Ajan asettaminen

Katso kohta "Radio-ohjattu kellonaika saadaksesi lisätietoja aika-asetuksen säätämiseksi aikakalibrointisignaalin mukaan.

Nykyinen aika-asetus on useamman tunnin väärässä.

Kotikaupunkiasetus saattaa olla väärä. Tarkista kotikaupunkiasetus ja korjaa se tarvittaessa.

Nykyinen aika-asetus on yhden tunnin väärässä.

Jos käytät kelloa paikassa, jossa aikakalibrointisignaalin vastaanotto on mahdollista, katso kohta "Kotikaupunki- ja kesäaika-asetusten konfigurointi".

Jos käytät kelloa alueella, jossa aikakalibrointisignaalin vastaanotto ei ole mahdollista, suorita kotikaupunkisi talvi-/kesäajan (DST) asetus manuaalisesti. Katso toimenpiteet kohdasta "Aika- ja päiväysasetusten vaihtaminen manuaalisesti".

Anturitilat

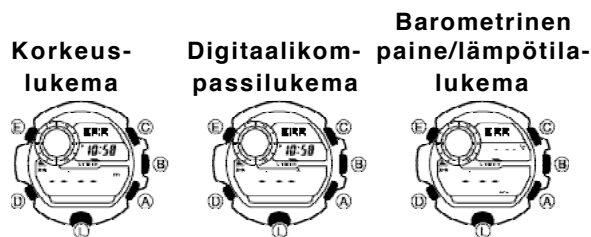
Lämpötilan, barometrisen paineen ja korkeuden asetusyksikön muuttaminen ei onnistu.

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

(34)

Näyttöön ilmestyy "ERR" mittaussanturia käytettäessä.

Kelloon kohdistunut voimakas isku voi aiheuttaa kosketusvian sen sisäiseen piiriin. Tällaisessa tilanteessa näyttöön sytty **ERR** (virhe) ja anturin toiminta peruuntuu.



- Jos näyttöön syttyy **ERR** mittauksen ollessa käynnissä anturutilassa, käynnistä mittaus uudelleen. Jos **ERR**-ilmaisimella syttyy toistamiseen, se voi tarkoittaa, että kysessä voi olla anturivika.
- Jos **ERR**-ilmaisimella syttyy jatkuvasti mittauksen aikana, se voi tarkoittaa, että soveltuvassa anturissa on jokin ongelma.

Oikeita korkeuslukemia ei voi savuttaa.

Suhteellisen korkeuden laskenta perustuu paineanturin mittaamiin ilmanpainemuutoksiin. Barometrisen paineen lukuvirheiden minimoimiseksi, päivitä vertailukorkeusarvo aina ennen kuin aloitat uuden vaelluksen tai jonkin muun aktiviteetin, joka vaatii korkeuslukemien ottoa. Katso kohta "Vertailukorkeusarvon määrittäminen" lisätietoja varten.

Miksi näytön yläosaan ilmestyy "ERR" kaksisuuntaisen kalibroinnin jälkeen?

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

- Jos **ERR**-ilmaisimella häviää n. sekunnissa, yritä käynnistää kalibrointi uudelleen.
- Jos Jos **ERR**-ilmaisimella sytty jatkuvasti, ota yhteys lähimpään valtuutettuun CASIO-myyjään kellon tarkistusta varten.

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

Mikä aiheuttaa vääriä suuntalukemia?

- Väärin tehty kaksisuuntainen kalibrointi. Suorita kaksisuuntainen kalibrointi uudelleen.
- Lähellä sijaitseva voimakas magnetismi, kuten kotitalouskoneet, iso teräsilta, suurjännitejohdot jne. tai yritys suorittaa suuntamittaus junassa, laivassa tms. Siirry etäälle suurista metallikohteista ja yritä uudelleen.

Miksi samasta paikasta suoritettut suuntamittaukset tuottavat eri lukemia?

Suurjännitejohdosten synnyttämä magnetismi aiheuttaa häiriöitä maamagnetismin tunnistamisessa.

Siirry etäälle suurjännitejohdoista ja yritä uudelleen.

Miksi suuntalukeminen ottaminen sisätiloissa tuottaa ongelmia?

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

Barometrisen paineen differentiaaliosoitin ei ilmesty näyttöön, kun barometri-/lämpömittaritoiminto valitaan.

- Tämä voi tarkoittaa anturivikaa. Paina **B**-painiketta uudelleen.
- Barometrisen paineen differentiaaliosoitin ei ilmesty näyttöön, kun näytön ilmaisema painearvo asettuu mittausalueen rajojen (260 ~ 1.100 hPa) ulkopuolelle.

Maailman aikatoiminto

Maailman aikakaupunkia varten asetettu aika on väärä maailman aikatilassa.

Tämä voi johtua väärästä talvi- ja kesäajan välisestä vaihtamisesta. Katso lisätietoja kohdasta "Talvi- tai kesäajan (DST) määrittäminen valittua kaupunkia varten".

Lataaminen

Kello ei jatka käyntiä valolle altistamisen jälkeen.

Näin voi tapahtua, jos akun teho putoaa tasolle 5. Jatka kellon altistamista valolle, kunnes akun varaustasoilomaisiin näyttää "H" tai "M".

Aikakalibrointisignaali

Tämän osan tiedot koskevat ainoastaan, kun kotikaupungiksi on valittu **LIS, LON, MAD, PAR, ROM, BER, STO, MOW, HKG, BJS, HNL, ANC, YVR, LAX, YEA, DEN, MEX, CHI, NYC, YHZ, YYT, TPE, SEL** tai **TUO**. Kellonaika on säädettävä manuaalisesti, jos jokin kotikaupungiksi valitaan jokin muu kaupunki.

Perkko Oy, 09-4780500. C. A.

(34)

Näyttöön ilmestyy ERR viimeistä vastaanottotulosta tarkistettaessa.

Mahdollinen syy	Korjaustoimenpide
- Pidät kelloa ranteessa tai liikutat sitä tai painat jotain painiketta signaalivastaanoton aikana. - Kello on alueella, jossa vastaanotto-olosuhteet ovat huonot.	Aseta kello alueelle, jossa vastaanotto-olosuhteet ovat hyvät signaalia vastaanotettaessa.
Olet alueella, jossa signaaliin vastaanotto ei ole mahdollista jostain syystä.	Katso lisätietoja kohdasta "Likimääräiset vastaanottoalueet".
Kalibrointisignaalia ei lähetetä jostain syystä.	- Tarkista kalibrointisignaalia ylläpitävän järjestön verkkosivut signaalin poiskytkentäaikoja koskevia tietoja varten. - Yritä myöhemmin uudelleen.

Kellonaika-asetus vaihtuu sen jälkeen, kun se on asetettu manuaalisesti

Kello on konfiguroitu aikakalibrointisignaalin automaattivastaanottoa varten, joka säättää ajan automaattisesti valitsemasi kotikaupunkia vastaavaksi. Jos tämä johtaa väärään aika-asetukseen, tarkista kotikaupunkiasetus ja korjaa se tarpeen vaatiessa.

Kellonaika-asetus on tunnin väärässä

Mahdollinen syy	Korjaustoimenpide
Signaalivastaanotto epäonnistuu jostain syystä päivänä jolloin talvi-/kesäaika (DST) vaihtuu.	Suorita toimenpiteet kohdasta "Valmistautuminen vastaanottoon" Aika-asetus säätyy automaattisesti heti, kun signaalivastaanotto
	Jos et pysty vastaanottamaan aikakalibrointisignaali, vaihta talvi-/kesäaika-asetus manuaalisesti.

Automaattivastaanotto ei käynnisty tai manuaalivastaanottoa ei voi suorittaa

Mahdollinen syy	Korjaustoimenpide
Kello ei ole kellonaika- tai maailmanaikatilassa.	Automaattivastaanotto käynnistyy ainoastaan kellonaika- tai maailmanaikatilassa. Valitse jompi kumpi näistä toimintatiloista.
Kotikaupunkiasetus on väärä.	Tarkista kotikaupunkiasetus ja korjaa tarpeen vaatiessa.
Akkupariston virta ei riitä signaalivastaanottoa varten.	Altista kello kirkkaalle valolle lataustavarten.

Signaalivastaanotto on onnistunut, mutta aika ja/tai päivämäärä on väärä.

Mahdollinen syy	Korjaustoimenpide
Kotikaupunkiasetus on väärä.	Tarkista kotikaupunkiasetus ja korjaa tarpeen vaatiessa.
DST-asetus on väärä.	Vaihda DST-asetukseksi Auto DST.

TEKNISET TIEDOT

Tarkkuus normaalissa lämpötilassa: ± 15 sekuntia/kuukausi (ilman kalibrointisignaalia)

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

Aikaformaatti: 12-tuntia ja 24-tuntia

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

Päiväys/aikataallenteet: enintään 40 tallennetta (korkeus-, suuntima- ja barometriset paine-/lämpötilatallenteet)

Muuta: kaksi näyttöformaattia viikonpäivänäyttö, barometrisen paineen grafiikkanäyttö, kotikaupunkikoodi (voidaan asettaa yhdelle 48 kaupunkikoodista), talviaika/kesäaika, vuosilukunäyttö ainoastaan asetusruudussa.

Aikakalibrointisignaalin vastaanotto: automaattinen vastaanotto 6 kertaa/päivä (5 kertaa Kiinan kalibrointisignaalia varten). Jäljellä olevat automaattivastaanotot peruntuvat heti, kun jokin onnistuu, manuaalinen vastaanotto, Vastaanotettavat aikakalibrointisignaalit: Mailnflingen, Saksa (kutsumerkki: DCF77, taajuus 77.5 kHz), Anthorn, Englanti (kutsumerkki: MSF, taajuus 60.0 kHz), Fort Collins, Colorado Yhdysvallat (kutsumerkki: WWVB, taajuus 60.0 kHz), Fukushima, Japani (kutsumerkki: JJY taajuus 40.0 kHz), Fukuoka/Saga, Japani (kutsumerkki JJY taajuus 60.0 kHz), Shangqiu City, Henen Province, Kiina (kutsumerkki: BPC, taajuus 68.5 kHz)

Korkeusmittari:

Mittausalueet -700 ~ 10000 m (tai -2300 ~ 32800 jalkaa) ilman vertailukorkeutta

Näyttöalue: -10000 ~ 10000 m (tai -32800 ~ 32800 jalkaa)

Kellon näyttöön voi ilmaantua negatiivisiä lukemia vertalukorkeudesta tai ilmasto-olosuhteista johtuen.

Näyttöyksikkö: 1 m (tai 5 jalkaa)

Nykyiset korkeustiedot: tiedot päivittyvät sekunnin välein ensimmäiset 3 minuuttia, jinka jälkeen 5 sekunnin välein n. tunnin ajan (**0.05**), sitten 2 minuutin välein n. 12 tunnin ajan (**2'00**)

Korkeustallenteet:

Enintään 40 tallennetta (päiväys/aika, suuntima ja barometriset paine-/lämpötilatallenteet)

Korkeusarvojen tallennehistoria: 1 suurimman korkeuden tallenne, pienimän korkeuden tallenne, kumulatiivinen nousu/kumulatiivinen lasku

Muuta: vertailukorkeuden asetus, korkeusdifferentiaali, korkeuden automaattinen lukuintervalli (**0'05** tai **2'00**)

Korkeusdifferentiaalikäyrä

Digitaalikompassi: 60 sekuntia jatkuvaa lukemista, 16 ilmansuuntaa, kulma-arvo 0° - 359°, neljä ilmansuuntaosoitinta, kalibrointi (2-suuntainen), magneettisen poikkeaman korjaus, suuntimamuisti, suuntimatallenteet.

Enintään 40 tallennetta (päiväys/aika, korkeus ja barometriset paine-/lämpötilatallenteet)

Barometri:

Mittaus- ja näyttöalue: 260 ~ 1,100 hPa (tai 7.65 ~ 32.45 inHg)

Näyttöyksikkö: 1 hPa (tai 0.05 inHg)

Luennan ajoitus: päivittäin keskiyöstä alkaen, kahden tunnin välein (12 kertaa/päivä), viiden sekunnin välein barometri/lämpömittaritulassa.

Barometriset paine-/lämpötilatallenteet: enintään 40 tallennetta (päiväys/aika, korkeus ja suuntimatallenteet)

Muuta: kalibrointi, manuaalinen luku (painiketoiminto), barometrinen painekäyrä, barometrisen paineen differentiaali-osoitin, barometrisen paineen muuttumisilmais.

Lämpömittari:

Mittaus- ja näyttöalue: -10.0 - 60.0 °C (tai 14.0 - 140.0 °F)

Näyttöyksikkö: 0.1 °C (tai 0.2 °F)

Mittauksen ajoitus: viiden sekunnin välein barometri/lämpömittaritulassa

Muuta: kalibrointi, manuaaliluku (painiketoiminto)

Lämpötila-anturin tarkkuus:

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

Suuntima-anturin tarkkuus:

Suunta: $\pm 10^\circ$

Arvot ovat taattuina -10°C ~ 60°C (14.0°F ~ 140°F) välisellä alueella.

Pohjoisen osoitin: ± 12 digitaalisegmenttiä

Paineanturin tarkkuus:

Mittaustarkkuus: ± 3 hPa (0.1 inHg), korkeusmittarin tarkkuus; ± 75 m (246 jalkaa).

- Arvot taataan -10°C ~ 80°C (14.0°F ~ 140°F) välisellä lämpötila-alueella.

- Tarkkuus saattaa vähetä, jos kello tai anturi altistuu voimakkaalle iskulle ja erittäin suurelle lämpötilamuutokselle.

Maailmanaika: 48 kaupunkia (31 aikavyöhykettä)

Muuta: kesäaika/talviaika

(34)

Sekuntikello:

Mittausyksikkö: 1/100-sekunnit
Mittauskapasiteetti: 999:59' 59.99" sekuntia
Mittautarkkuus: $\pm 0.0006\%$
Mittaustilat: kokonaisaika, väliaika, kaksi loppuaikaa

Ajastin

Mittausyksikkö: 1 sekunti
Ajastusalue: 24 tuntia
Asetusyksikkö: 1 minuutti

Häilytykset: 5 päivittäishäilytystä (neljä kertahäilytystä, yksi torkkuhäilytys), tasatuntisignaali

Auringon nousu/lasku:

Auringon nousu-/laskuaikanäyttö, päiväys valittavissa

Taustavalo: LED (valodiodi), taustavalon kesto aika valittavissa (n. 1.5 sekuntia tai 3 sekuntia), automaattinen valokytkin (Full Auto Light toimii ainoastaan pimeässä)

Muuta: Akkutehon ilmainen, virransäästö, matalan lämpötilan kesto ($-10^{\circ}\text{C}/14^{\circ}\text{F}$), painikkeiden toimintaaan aktivointi/katkaisu

Virransyöttö: aurinkopaneeli ja yksi ladattava akku

Keskimääräinen toiminta-aika: 8 kuukautta (täydestä latauksesta tasoon 4) alla luetelluissa olosuhteissa:

- Taustavalo: 1.5 sekuntia/päivä
- Piippaussummeri: 10 sekuntia/päivä
- Suuntalukemien mittaus: 20 kertaa/kuukausi
- Vuorikiipeilyä: kerran (n. 1 tunti korkeuslukemien ottoa)/kuukausi
- Barometrisen paineen muuttumisilmaisimen lukemat: keskimäärin 24 tuntia/kuukausi
- Barometrinen painekäyrä: luku 2 tunnin välein
- Aikakalibrointisignaali vastaanotto: 4 minuuttia/päivä
- Näyttö: 18 tuntia/päivä

Taustavalon jatkuvakäyttö kuluttaa akun nopeasti loppuun. Erityistä varovaisuutta on noudatettava automaattisen valokytkimen käytössä.

KAUPUNKIKOODITAUUKKO

City Code	City	UTC Offset/ GMT Differential
PPG	Pago Pago	-11
HNL	Honolulu	-10
ANC	Anchorage	-9
YYR	Vancouver	-8
LAX	Los Angeles	
YEA	Edmonton	-7
DEN	Denver	
MEX	Mexico City	-6
CHI	Chicago	
NYC	New York	-5
SCL	Santiago	
YHZ	Halifax	-4
YYT	St. Johns	
RIO	Rio De Janeiro	-3
FEN	Fernando de Noronha	-2
RAI	Praia	-1

City Code	City	UTC Offset/ GMT Differential
UTC		0
LIS	Lisbon	
LON	London	
MAD	Madrid	
PAR	Paris	+1
ROM	Rome	
BER	Berlin	
STO	Stockholm	
ATH	Athens	+2
CAI	Cairo	
JRS	Jerusalem	+3
MOW	Moscow	
JED	Jeddah	+3.5
THR	Tehran	+4
DXB	Dubai	+4.5
KBL	Kabul	+5
KHI	Karachi	+5

City Code	City	UTC Offset/ GMT Differential
DEL	Delhi	+5.5
KTM	Kathmandu	+5.75
DAC	Dhaka	+6
RGN	Yangon	+6.5
BKK	Bangkok	+7
SIN	Singapore	+8
HKG	Hong Kong	
BJS	Beijing	
TPE	Taipei	
SEL	Seoul	+9
TYO	Tokyo	
ADL	Adelaide	+9.5
GUM	Guam	+10
SYD	Sydney	
NOU	Noumea	+11
WLG	Wellington	+12

- Vuoden 2012 joulukuusta lähtien Moskovan, Venäjä (MOW) virallinen UTC-offset-aika +3 on muuttunut arvoon +4. Tämä kello käyttää edelleen vanhaa +3 offset-aikaa. Jätä tästä syystä kesäaika-asetus päällekytketyksi (mikä siirtää aikaa tunnilla eteenpäin) MOW-aikaa varten.
- Kansainvälistä aikajärjestelmää hallitsevat säännöt (GMT-differentiaali ja koordinoitu yleisaika) ja kesäaika määritetään jokaisessa maassa erikseen.