

CASIO 5620

Käyttöopas

Onnittelemme sinua tämän Casio-kellon valinnasta.

Varmistuaksesi, että kello tarjoaa monen vuoden luotettavan käytön jota varten se on suunniteltu, lue tämän oppaan ohjeet huolella ja noudata niitä tarkasti. Säilytä ohjeet tulevaa tarvetta varten.

Sovellukset

Kellon sisäänrakennetut anturit mittaavat suuntaa, barometristä painetta, lämpötilaa ja korkeutta. Mitatut arvot ilmestyvät kellon näyttöön. Mainitit ominaisuudet ovat erittäin hyödyllisiä harrastaessasi patikointia, vuorikiipeilyä tai muita ulkoilma-aktiiviteetteja.

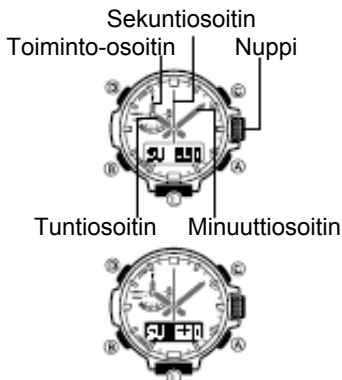
Varoitus!

- Kellon sisäänrakennettuja mittaustoimintoja ei ole tarkoitettu ammatillista tai teollista tarkkuutta vaativiin mittauksiin. Kellon tuottamia arvoja tulee käyttää vain suuntaa antavina.
- Harrastaessasi vuorikiipeilyä tai muita aktiiviteetteja, joissa suunnan hukkaaminen voi synnyttää hengenvaarallisen tilanteen, pidä aina varalla toinen kompassi suuntalukemien varmistamiseksi.
- Huomioi, että CASIO COMPUTER CO., LTD. ei vastaa vahingoista tai tietojen häviöistä, joita sinulle tai kolmannelle osapuolelle on syntynyt kellon käytöstä tai sen toimintaviasta.

Tärkeitä tietoja koskien korkeusmittaria ja kompassia

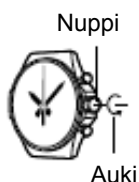
- Kellon korkeusmittaustoiminto laskee ja näyttää paineanturin lukemiin perustuvan suhteellisen korkeuden. Tämä tarkoittaa, että samasta paikasta eri aikoihin mitatut lukemat tuottavat erilaisia korkeusarvoja, johtuen muutoksista barometrisessä paineessa. Huomioi myös, että kellon näyttämä arvo voi poiketa sijaintiasi varten ilmoitetusta todellisesta korkeudesta ja/tai merenpinnan tasosta.
- Kun käytät kellon korkeusmittaria kiipeillessäsi jollakin vuorella, muista suorittaa kalibrointi säännöllisesti paikallisten korkeusilmoitusten mukaan. Katso lisätietoja osiosta "Vertailukorkeusarvon määrittäminen".
- Muista ottaa mukaan toinen kompassi lukemien varmistamiseksi aina, kun käytät tämän kellon digitaalikompassia vakavaan vaeltamiseen, vuorikiipeilyyn tai muuhun aktiiviteettiin. Jos kellon digitaalikompassin lukemat poikkeavat toisen kompassin lukemista, suorita digitaalikompassin kaksisuuntainen kalibrointi varmistaaksesi tarkemmat lukemat.
- Suuntalukemien ja digitaalikompassin kalibrointi ei ole mahdollista, jos kello on kestopagneetin (magneettinen lisävaruste, tmv.), metalliesineiden, korkeajännitejohtojen, antennikaapeleiden tai sähkötoimisten kodin laitteiden (TV, tietokone, älypuhelin, jne.) läheisyydessä.

KÄYTTÖOHJETTA KOSKEVA HUOMAUTUS



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

NUPIN KÄYTTÖ



Kellon nuppi on ruuvikierteinen lukittava nuppi. Nuppi on ensin kierrettävä auki ennen kuin sen voi vetää ulos. Suoritettuasi nupilla haluamasi toimenpiteet, lukitse nuppi työntämällä sisäänpäin samalla, kun kierrät sen kiinni.

Tärkeää!

- Vältä vahingoittamasta nuppiä säilyttääksesi kellon vesitiiviyden ja muista kierrättää nuppi kiinni käytön jälkeen.

Vedä ulos	Kierrä	Työnnä sisään

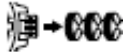
Osoittimien pikasiirto

Voit käyttää kumpaa tahansa alla kuvatuista nupin toimnoista siirtääksesi kellon osoittimia tai ilmaisimia suurella nopeudella.

HS1: Toimintoa voi käyttää sekä osoittimien että näytön ilmaisimien siirtoa varten.

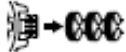
HS2: Toimintoa voi käyttää asettaessasi tunti- ja minuuttiosoittimia suurella nopeudella.

HS1 pikasiirron käynnistys



HS1 pikasiirtoa käytettäessä, kierrä nuppia nopeasti itsestäsi pois päin (eteenpäin) tai itseäsi kohti (taaksepäin), kunnes osoittimien pikasiirto käynnistyy.

HS2 pikasiirron käynnistys



HS1 pikasiirron ollessa käynnissä, kierrä nuppia nopeasti uudelleen itsestäsi pois päin (eteenpäin) tai itseäsi kohti (taaksepäin) samaan suuntaan kuin osoittimet siirtyvät, kunnes HS2-pikasiirto käynnistyy.

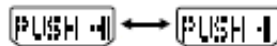
Osoittimien pikasiirron pysäytys



Kierrä nuppia vastakkaiseen suuntaan kuin käynnissä oleva pikasiirto tai paina mitä tahansa painiketta.

Huom!

- Jos et suorita mitään toimenpidettä yli kahteen minuuttiin vedettyäsi nupin ulos, näyttöön syttyä alla oleva ilmaisija ja nupin toiminnot peruuntuvat. Työnnä nuppi tällaisessa tapauksessa takaisin sisään ja vedä se sitten ulos uudelleen jatkaaksesi sen käyttöä.
- Nupin ulosvetäminen kellon ollessa tilassa joka ei salli asetusten konfigurointia aiheuttaa alla esitetyn ilmaisimen syttymisen näyttöön. Työnnä tällaisessa tapauksessa nuppi takaisin sisään ja lukitse se.
- Alla esitetty ilmaisija syttyä suorittaessasi osoittimien kotiasentojen säätöä. Katso lisätietoja osiosta "Osoittimien kotiasentojen säätö".



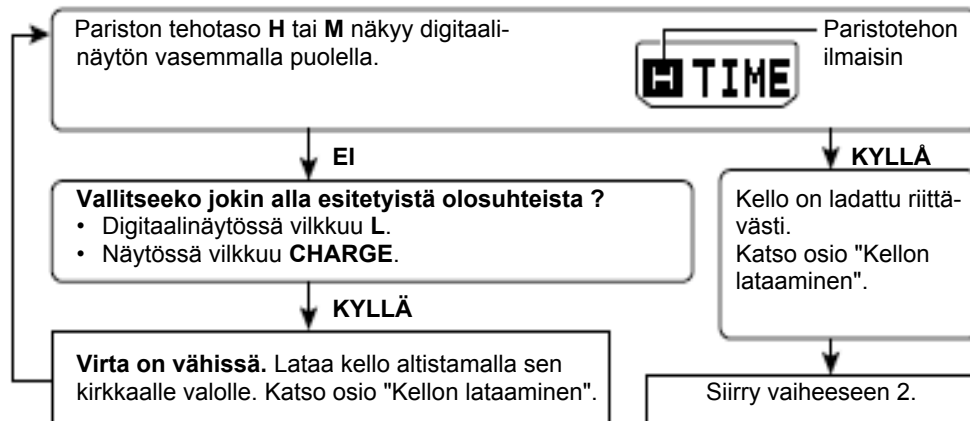
1 sekunti

- Voit käyttää osoittimien pikasiirtoa seuraavissa tapauksissa: muuttaessasi aika- ja/tai päiväysasetusta kellonaika-, maailmanaika-, ajastin- tai hälytystilassa, tai suorittaessasi magneettisen poikkeamakulman, korkeuden, barometrisen paineen tai lämpötilan kalibrointia.

ASIAT, JOTKA ON TARKISTETTAVA ENNEN KELLON KÄYTTÖÄ

1. Tarkista pariston virtataso.

Valitse pariston virtataso näyttöön pitämällä **B**-painiketta alapainettuna vähintään kaksi sekuntia kellonaikatilassa.



- Sekuntiosoitin siirtyy kahden sekunnin askelin, kun näytössä vilkkuu **L**.
- Kaikki osoittimet siirtyvät ja pysähtyvät klo 12-asentoon, kun **CHARGE**-ilmaisija vilkkuu.

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

Suorita toimenpiteet osiosta "kotikaupunki- ja kesäaika-asetusten määrittäminen".

Tärkeää!

Oikea kalibrointisignaalin vastaanotto ja maailmanaikatoiminnon tiedot riippuvat oikeista kotikaupunki-, kellonaika-, ja päiväysasetuksista kellonaikatilassa. Varmista, että nämä asetukset on konfiguroitu oikein.

3. Aseta kellonaika.

- Asettaessasi kellonajan käyttämällä kalibrointisignaalia, katso osio "Valmistautuminen vastaanottoon".
- Asettaessasi kellonajan manuaalisesti, katso osio "Kellon aika- ja päiväysasetusten määrittäminen manuaalisesti".

Kello on nyt käyttövalmis.

- Radio-ohjattua kellonaikaa koskevia lisätietoja löytyy osiosta "Radio-ohjettu atomikello".

SISÄLLYSLUETTELO

Käyttöohjetta koskeva huomautus	1
Nupin käyttö	1
Asiat, jotka on tarkistettava ennen kellon käyttöä	2
Kellon lataaminen	3
Radio-ohjattu atomikello	5
Toimintojen viiteopas	8
Kellonaika	9
Kotikaupunkiasetusten määrittäminen	9
Kellonaika- ja päiväyasetusten määrittäminen manuaalisesti	10
Osoittimien kotiasentojen säätö	11
Osoittimien siirto sivuun digitaalinäytön tarkastelun helpottamiseksi	11
Suuntalukemien mittaus	11
Korkeus-, barometrinen paine- ja lämpötilalukemien määrittäminen	14
Korkeusmittauslaitteen käyttö	14
Korkeuden ja lämpötilan samanaikaista mittausta koskevat varotoimet	18
Barometrinen painelukemien mittaus	19
Lämpötilalukemien mittaus	21
Korkeustallenteiden katselu	22
Sekuntikellon käyttö	23
Ajastimen käyttö	24
Hälytyksen käyttö	24
Kellonajan tarkistus toisesta aikavyöhykkeestä	25
Näytön taustavalaistus	26
Muut asetukset	27
Vianetsintä	28
Tekniset tiedot	30
Käyttöä koskevat varotoimet	31
Kellon hoito	33

KELLON LATAAMINEN

Kellon näyttötaulussa on aurinkokenno, joka synnyttää sähköä valosta. Tämä lataa sisäänrakennetun akun, joka toimii kellon virtalähteenä.

Latausopas

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

- Paras latausteho saavutetaan, kun valo on mahdollisimman voimakas.



Varmista ettei kellon näyttö (aurinkokenno) ole hihansuun peitossa pitäessäsi sitä ranteessa. Kello asettuu unitilaan, vaikka sen näyttö on vain osittainkin hihansuun peittämä.

Varoitus!

Kellon jättäminen kirkkaaseen valoon lataamista varten voi aiheuttaa sen voimakkaan kuumenemisen. Käsittele kelloa varovasti välttääksesi palovamman. Kello voi kuumeta erityisen voimakkaasti ollessaan pitkiä aikoja alla luetelluissa olosuhteissa.

- Suoraan auringonvaloon pysäköidyn auton kojelaudalla
- Liian lähellä hehkulamppua
- Suorassa auringonvalossa

Tärkeää!

- Aseta kello johonkin paikkaan, joka on kirkkaasti valaistu laittaessasi sen säilytykseen pitkäksi ajaksi. Tämä auttaa estämään akun varausta loppumasta.
- Kellon pitkäaikainen säilyttäminen alueella, jossa ei ole valoa tai sen pitäminen hihansuun peitossa voi aiheuttaa virran loppumisen akusta. Pidä kello altistettuna valolle aina, kun mahdollista.
- Kellon pitkäaikainen säilytys alueella, jossa ei ole valoa tai siten, että sen näyttö on peitetty valolta voi aiheuttaa akkuvirran loppumisen. Altista kello valolle aina kun se on mahdollista.

(34)

Virtatasot

Voit seurata kellon virtatasoa tarkkailemalla akkutehon ilmaisinta näytössä.



Akun virtatasoilmaisain

Taso	Virtatasoilmaisain	Toimintatila
1 (H)		Kaikki toiminnot ovat käytettävissä
2 (M)		Kaikki toiminnot ovat käytettävissä

Taso	Virtatasoilmaisain	Toimintatila
3 (L)		Automaatti- ja manuaalivastaanotto, taustavalo, seurantasummeri ja anturi-toiminnot ovat poissa käytöstä.
4 (LATAA)		Kaikki osoittimet pysähtyvät klo 12-asentoon. Kaikki toiminnot kytkeytyvät pois käytöstä.
5	---	Kaikki osoittimet pysähtyvät klo 12-asentoon. Kaikk toiminnot ja asetukset palautuvat alkuperäisille tehdasasetuksille.

- Vilkkuva L-ilmaisain tasolla 3 kertoo, että akun teho on hyvin matala. Altista kello valolle heti kun mahdollista.
- Säädä kellonaika, päiväys ja muut asetukset uudelleen akun latauksen noustua tasolle 2 (M) tasolle 5 putoamisen jälkeen.
- Ilmaisimet syttyvät näyttöön uudelleen heti, kun akku on latautunut tasolta 5 tasolle 2 (M).
- Kellonaika ja kaikki muut asetukset palautuvat tehtaan perusarvoille aina, kun akun varaus putoaa tasolle 5 tai kelloon vaihdetaan uusi akku. Kellon jättämien hämärään paikkaan, kun akun virtataso on 4, pudottaa virran tasolle 5. Altista kello valolle heti, kun se on mahdollista.

Hälytys matalasta akkuvirrasta

Osoitin siirtyy kahden sekunnin askelin



Kun akun virta saavuttaa tason 3, sekuntiosoitin alkaa liikkua 2 sekunnin askelin kellonaikatilassa merkiksi, että kellon tarvitsee lataamista.

Virran palautustila

- Useampien taustavalo-, piippaussummeri- ja/tai osoittimien pikasiirtotoimenpiteiden käyttö lyhyen ajan sisällä voivat aiheuttaa **RECOVER-ilmaisimen** vilkkumisen näytössä. Tämä tarkoittaa, että kello on virranpalautustilassa. Taustavalo, hälytyssummeri, ajastinhälytys, tasatuntisignaali ja anturitoiminnot ovat poissa toiminnasta, kunnes akun virta on palautunut.
- Akun virta palautuu n. 15 minuutissa, jolloin **RECOVER**-ilmaisain lakkaavilkkumasta. Tämä tarkoittaa, että yllä mainitut toiminnot ovat jälleen käytettävissä.
- Jos **RECOVER**-ilmaisain vilkkua jatkuvasti se tarkoittaa, että akun varaus on hyvin matala. Altista kello valolle mahdollisimman pian.
- Vaikka akun tehotaso on 1 (H) tai 2 (M), digitaalikompassi-, barometri-, lämpömittari- tai korkeusmittausanturi ei toimi, jos käytettävissä oleva virtamäärä ei riitä. **RECOVER**-ilmaisain alkaa vilkkua tällaisessa tapauksessa.
- **RECOVER**-ilmaisimen jatkuva vilkkuminen ilmaisee akkutehon olevan matala. Jätä kello kirkkaaseen valoon latausta varten.

(34)

Latausajat

Valotustaso (kirkkaus)	Päivittäis-toiminta *1	Tasonmuutos *2				
		Taso 5	Taso 4	Taso 3	Taso 2	Taso 1
Ulkosalla auringonvalo (50 000 luxia)	8 min.	3 tuntia			22 tuntia	6 tuntia
Auringonvalo ikkunan läpi (10 000 luxia)	30 min.	7 tuntia			84 tuntia	23 tuntia
Aurinko ikkunan läpi pilvi-senä päivänä (5000 luxia)	48 min.	10 tuntia			136 tuntia	37 tuntia
Loistevalaistus sisä-tiloissa (500 luxia)	8 tuntia	119 tuntia			---	---

*1 Arvioitu päivittäinen altistumisaika valolle virran tuottamiseksi yhden päivän normaalitoimintoja varten.

*2 Arvioitu altistumisaika (tunneissa) mikä vaaditaan akkutehon lisäämiseksi yhdellä tasolla.

- Yllä esitetyt altistumisajat ovat ainoastaan vertailutarkoituksia varten. Todelliset altistumisajat riippuvat valo-olosuhteista.
- Päivittäistä toiminta-aikaa ja valo-olosuhteita koskevia lisätietoja löytyy tekniset tiedot-osioista "Virtalähde".

Virransäästö

Virransäästötoiminto asettaa kellon unitilaan aina, kun se jätetään tietyksi ajaksi johonkin pimeään paikkaan.

- Virransäästön aktivoimista ja peruutusta koskevia lisätietoja löytyy osiosta "Virransäästön päälle- ja poiskytkentä".
- Unitiloja on kaksi: "Näytön unitila" ja "Toimintojen unitila".

Pimeässä kulunut aika	Osoittimet ja näyttö	Toiminta
60 - 70 minuuttia (näytön unitila)	Näyttö tyhjä, sekuntiosoitin pysähtynyt.	Näyttöä ja sekuntiosoitinta lukuunottamatta kaikki muut toiminnot ovat käytettävissä.
6 - 7 päivää (toimintojen unitila)	Näyttö on tyhjä, kaikki osoittimet pysähtyneet klo 12- asentoon.	Kaikki toiminnot (paitsi kellonaika) ovat poissa käytöstä.

- Kello ei asetu unitilaan klo 6:00 a.m. ja klo 9:59 p.m. välisenä aikana. Jos kello on jo unitilassa, kellon saavuttaessa ajan 6:00 a.m., kello pysyy edelleen unitilassa.
- Kello ei asetu unitilaan ollessaan sekuntikello- tai ajastintilassa.
- Kello ei asetu unitilaan barometrisen paineilmaisimen ollessa käytössä.

Palautuminen unitilasta

Siirrä kello johonkin hyvin valaistuun paikkaan, paina mitä tahansa painiketta tai käännä kello kasvojesi kohti.

RADIO-OHJATTU ATOMIKELLO

Kello vastaanottaa aikakalibroitissignaalin ja päivittää aika-asetuksen vastaavasti. Jos käytät kelloa aikakalibroitissignaalin vastaanottoalueen ulkopuolella, kellon asetukset on säädettävä manuaalisesti.

Katso lisätietoja kohdasta "Aika- ja päiväysasetusten konfigurointi manuaalisesti".

Tässä osiossa selitetään millä tavalla kello päivittää aika-asetukset, kun kotikaupunkikoodiksi valittu kaupunkikoodi sijaitsee Japanissa, Pohjois-Amerikassa, Euroopassa tai Kiinassa ja kyseinen kaupunkikoodi tukee kalibroitissignaali-vastaanottoa.

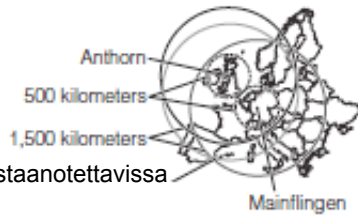
Jos kotikaupunkikoodisi on tämä:	Kello pystyy vastaanottamaan signaalin alla mainituista lähettimistä
LONDON (LON), PARIS (PAR), ATHENS (ATH)	Arnthorn (England), Mainflingen (Germany)
HONG KONG (HKG)	Shangqiu City (China)
TOKYO (TYO)	Fukushima, Fukuoka/Saga (Japan)
NEW YORK (NYC), CHICAGO (CHI), DENVER (DEN), LOS ANGELES (LAX), ANCHORAGE (ANC), HONOLULU (HNL)	Fort Collins, Colorado (United States)

Tärkeää!

- **HNL** ja **ANC** alueet sijaitsevat kaukana kalibroitissignaali-lähettimistä, joten tietyt ilmasto-olosuhteet voivat aiheuttaa ongelmia vastaanotossa.

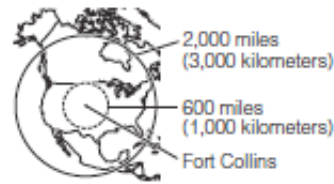
Likimääräiset vastaanottoalueet

Signaalit Englannista ja Saksasta



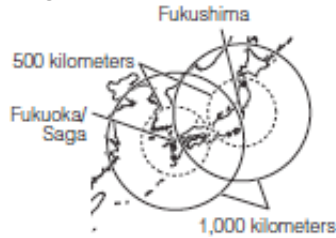
Anthorn-signaali on vastaanotettavissa tämän alueen sisällä

Signaali Pohjois-Amerikasta

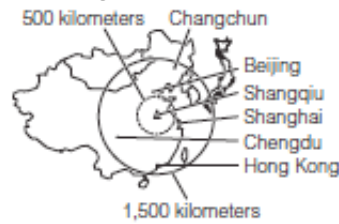


Signaali voidaan vastaanottaa Hoolulun ja Anchorage aikavyöhykkeillä hyvissä olosuhteissa

Signaali Japanista



Signaali Kiinasta



- Signaalivastanotto voi olla mahdotonta, vaikka kello on lähettimen peittoalueen sisällä, johtuen maantieteellisistä muodoista, rakenteista, säästä, vuodenajasta, kellonajasta, radiohäiriöistä tmv. Signaali heikkenee yli 500 km etäisyyksillä, mikä tarkoittaa, että yllä listattujen olosuhteiden vaikutus jopa kasvaa.
- Signaalivastanotto ei ole mahdollista alla esitetyillä etäisyyksillä tiettyinä vuoden- tai päivän aikoina. Radiotaajuushäiriöt voivat myös aiheuttaa vastaanotto-ongelmia.
 - Mainflingen (Saksa) tai Anthorn (Englanti) -lähettimet: 500 km
 - Fort Collins (Yhdysvallat) -lähetin: 1000 km
 - Fukushima tai Fukuoka/Saga (Japani*) -lähettimet: 500 km
 - Shangqiu (Kiina) -lähetin: 500 km
- Kiina ei käytä kesäaika-asetusta (DST) heinäkuusta 2017 lähtien. Jos Kiina päättää palata kesäaika-asetukseen jokus tulevaisuudessa, osa kellon toiminnoista ei enää toimi oikein.

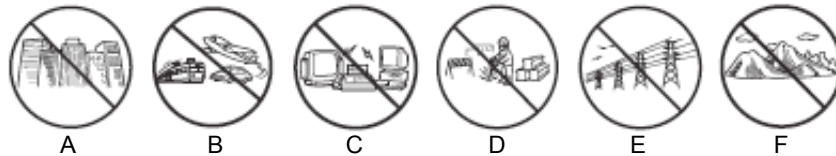
Valmistutuminen vastaanottoon

1. Varmista, että kello on kellonaikatilassa. Käytä muussa tapauksessa **B**-painiketta kellonaikatoiminnon valintaan.
2. Antenni sijaitsee klo 12-puolella. Sijoita kello viereisen piirroksen mukaisesti siten, että klo 12-asento osoittaa kohti ikkunaa. Varmista, ettei läheisyydessä ole metalliesineitä.



- Signaalivastanotto toimii normaalisti paremmin yöllä.
- Signaalivastanotto kestää kahdesta kymmeneen minuuttiin, mutta saattaa joissakin tapauksissa kestää jopa 20 minuuttia. Älä paina mitään painikkeita tai siirrä kelloa signaalivastanoton aikana.

- Signaalivastanotto on vaikeaa tai jopa mahdotonta alla kuvatuissa tilanteissa.



- A: Rakennuksen sisällä tai rakennusten välissä
 - B: Ajoneuvon sisällä
 - C: Kotitalouslaitteiden, konttorikoneiden tai älypuhelimien läheisyydessä.
 - D: Rakennustyömaan, lentokentän tai muiden sähköhäiriöitä aiheuttavien lähteiden lähellä.
 - E: Lähellä korkeajännitejohtoja
 - F: Suurten vuorten välissä tai niiden takana.
3. Seuraava toimenpide riippuu käytätkö automaattista tai manuaalista vastaanottoa.
 - Automaattivastanotto: Jätä kello yöksi vaiheessa 2 valitsemaasi paikkaan.
 - Manuaalivastanotto: Suorita toimenpiteet kohdasta "Manuaalivastanoton käynnistys".

Manuaalivastaanoton käynnistys

Vastaanottaa

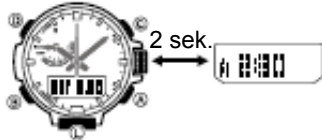


Vastaanottoilmaisim

1. Käytä **B**-painiketta vastaanottotoiminnon (**R/C**) valintaan.
2. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna, kunnes **RC**-ilmaisim vilkkuu ja digitaalinen näyttöön ilmestyy **RC!**.

- Vastaanoton käynnistyttyä digitaalinen näyttöön ilmestyy signaalitasoilmaisim (**L1**, **L2** tai **L3**). Älä siirrä kelloa tai suorita mitään painiketoimenpidettä ennen kuin **GET** tai **ERR**-ilmaisim syttyy näyttöön.
- Vastaanotto päiväys ja aika ilmestyvät näyttöön yhdessä **GET**-ilmaisimen kanssa, jos vastaanotto on onnistunut. Kello palaa kellonaikatoimintoon, jos painat mitä tahansa painiketta tai et suorita mitään toimenpidettä n. kolmeen minuuttiin.

Vastaanotto onnistunut



Vastaanotto epäonnistunut



Jos edellinen vastaanotto on onnistunut.

Signaalitasoilmaisim



Kalibrointisignaalin vastaanotolla näyttö ilmaisee signaalin tason alla olevan piirroksen mukaisesti.

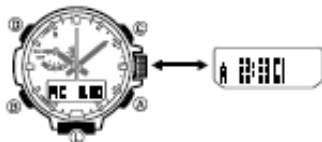


Tasoilmaisim vaihtuu vastaanotto-olosuhteiden mukaisesti vastaanoton aikana.

Pidä kello paikassa, joka pitää vastaanoton parhaiten vakaana, samalla kun tarkkailet ilmaisinta.

- Optimi olosuhteissakin vastaanoton vakaantuminen voi kestää n. 10 sekuntia.
- Huomioi, että sää, aika päivästä, ympäristö ja muut tekijät voivat kaikki vaikuttaa vastaanottoon.

Viimeisen signaalivastaanoton tuloksen tarkistaminen



Valitse vastaanottotoiminto.

1. Näyttöön syttyy n. sekunniksi **R/C**, jonka jälkeen viimeisen signaalivastaanoton vastaanoton päiväys (kuukausi ja päivämäärä) ja kellonaika vuorottelevat digitaalinenäytössä kahden sekunnin välein.
 - Näytössä näkyvät merkit (-:- - ja -.- -) tarkoittavat ettei mikään vastaanottoista ole onnistunut (kellon ostamisen tai paristovaihdon jälkeen)

2. Paina **B**-painiketta palataksesi kellonaikatilaan.

Automaattivastaanoton päälle- ja poiskytkentä

1. Valitse vastaanottotoiminto.

- Näyttöön syttyy n. sekunniksi **R/C**, jonka jälkeen viimeisen signaalivastaanoton vastaanoton päiväys (kuukausi ja päivämäärä) ja kellonaika vuorottelevat digitaalinenäytössä.
- Näytössä näkyvät merkit (-:- - ja -.- -) tarkoittavat ettei mikään vastaanottoista ole onnistunut (kellon ostamisen tai paristovaihdon jälkeen)

2. Vedä nappi ulos. Automaattivastaanoton nykyinen toimintatila (**On** tai **OFF**) alkaa vilkkua digitaalinenäytössä.

- Ainoastaan **AUTORC OFF** ilmestyy kaupunkien kohdalla, jotka tukevat kalibrointisignaalivastaanottoa.

AUTORC ON-ilmaisim ei syty.

3. Kierrä nappia ja valitse automaattivastaanoton asetukseksi **On** (päällä) tai **OFF** (katkaistu).

4. Työnnä nappi takaisin sisään poistuaksesi asetustilasta, kun asetus on mieleisesi. Toimenpide palauttaa ruutuun joka näkyi näytössä vaiheessa 1.

Radio-ohjattua atomikellonaikaa koskevat varotoimenpiteet

- Voimakas sähköstaattinen lataus voi aiheuttaa väärän aika-asetuksen.
- Tietyt olosuhteet voivat vääristää aika-asetusta jopa sekunnin, vaikka vastaanotto onnistuu.
- Kello on suunniteltu päivittämään päiväyksen ja viikonpäivän automaattisesti tammikuun 1 päivän, 2000 - joulukuun 31 päivän, 2099 välisenä aikana. Tietojen päivittäminen signaalivastaanottoa käyttäen ei ole mahdollista tammikuun 1 päivästä, 2100 alkaen.
- Jos oleskelet alueella, jossa signaalivastaanotto ei ole mahdollista, kellon käyntitarkkuus kuitenkin säilyy osiossa "Tekniset tiedot" ilmoitetuilla arvoilla.
Vastaanotto ei ole mahdollista alla selitetyissä olosuhteissa.
 - Akkutehon ollessa tasolla 3 (L) tai sitä matalampi
 - Kellon ollessa virranpalautumistilassa.
 - Suunta-, barometrisen paine-, lämpötila- tai korkeusmittauksen ollessa käynnissä.
 - Kun jokin vesisyvyys-, suunta- tai lämpötilamittaus on käynnissä.
 - Barometrisen paineilmaisimen mitatessa ilmanpaineen muuttumista.
 - Ajastimen ollessa käynnissä.
- Vastaanotto peruuntuu, jos jokin hälytys alkaa soimaan vastaanoton aikana.
- Kotikaupunkiasetus vaihtuu perusasetukselle **TYO** (Tokio) aina, kun akun teho putoaa tasolle 5 tai vaihdat kelloon uuden ladattavan akun. Vaihda tällaisessa tapauksessa kotikaupunki haluamallasi asetukselle.

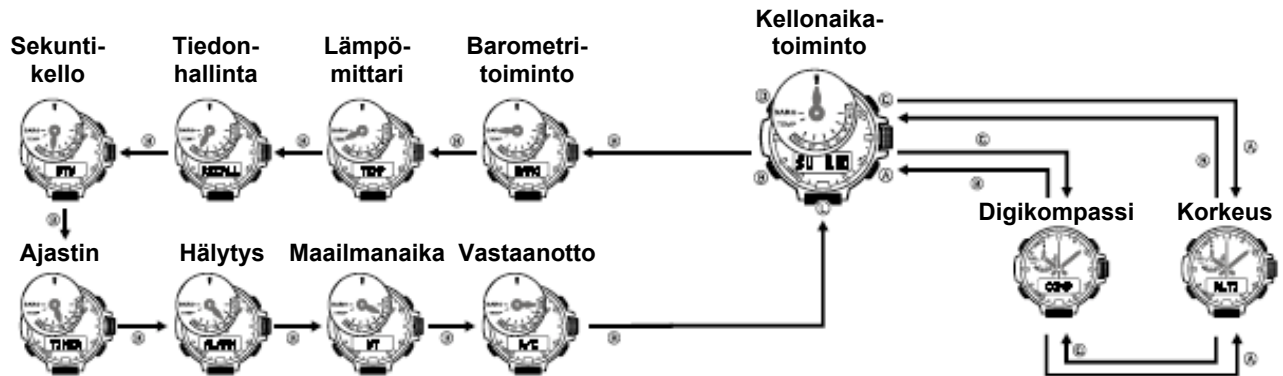
TOIMINTATILAN VIITEOPAS

Kellossa on 11 "toimintatilaa". Valtse toiminto sen mukaan mitä haluat tehdä.

Toiminto	Valitse tämän toiminto
<ul style="list-style-type: none"> • Kellonajan ja päiväyksen tarkistaminen kotikaupungista • Kotikaupunki- ja kesäaika-asetusten (DST) konfigurointi • Kellonaika- ja päiväysasetusten konfigurointi manuaalisesti • Automaattisen signaalivastaanoton valinta 	Kellonaikatoiminto
Suuntiman tai suunnan määrittäminen nykyisestä sijaintipaikasta kohteeseen	Digitaalikompassitoiminto
<ul style="list-style-type: none"> • Korkeuden tarkistaminen nykyisessä sijaintipaikassa. • Kahden sijainnin (vertailupiste ja nykyinen sijainti) välisen korkeuseron määrittäminen • Korkeuslukeman tallentaminen kellonajan ja päiväyksen kanssa 	Korkeusmittaustoiminto
<ul style="list-style-type: none"> • Barometrisen paineen mittaus nykyisessä sijaintipaikassa. • Barometrisen painelukemakäyrän tarkastelu • Aktivoi hälytykset (näyttö ja piippaus) barometrisiä painemuutoksia varten. 	Barometritoiminto
Lämpötilan tarkistus nykyisessä sijaintipaikassa.	Lämpömittaustoiminto
Korkeusmittaustilassa luotujen tallenteiden valinta.	Tiedonhallintatoiminto
Kokonaisajan mittaus sekuntikellolla.	Sekuntiikellotoiminto
Ajastimen käyttö	Ajastintoiminto
Hälytysajan asetus	Hälytystoiminto
Kellonajan tarkistus 29 kaupungista (29 aikavyöhykettä) ja UTC (Universal Coordinated Time) -aika.	Maailmanaika
<ul style="list-style-type: none"> • Aikakalibroitussignaalin vastaanoton manuaalinen käynnistäminen. • Viimeisen vastaanoton onnistumisen tarkistus. • Automaattivastaanoton asetusten määrittäminen 	Vastaanottotoiminto

Toiminnon valinta

- Piirros alla osoittaa painikkeet, joita on painettava toimintojen välistä navigointia varten.
- Pitämällä **B**-painiketta alaspainettuna n. kaksi sekuntia voit palata kellonaikatilaa mistä tahansa toimintatilasta.
- Kellossa on painikkeet kellonajan, digitaalikompassin ja korkeusmittaus toimintojen suoravalintaa varten.



Yleistä (kaikki toimintatilat)

Tässä osassa selitetyjä toimintoja ja toimenpiteitä voidaan käyttää kaikissa toimintatiloissa.

Automaattiset paluuminaisuudet

- Kello palaa kellonaikatilaa automaattisesti, jos nappi ei ole ulosvedettyä tai mitään painiketta ei paineta tietyn ajan sisällä.

Toiminnon nimi	Likimääräinen aika
Digitaalikompassi	1 minuutti
Tiedonhallinta, hälytys, automaattivastaanotto	3 minuuttia
Korkeusmittaus	Vähintään 1 tunti Enintään 12 tuntia
Barometri, lämpömittari	1 tunti

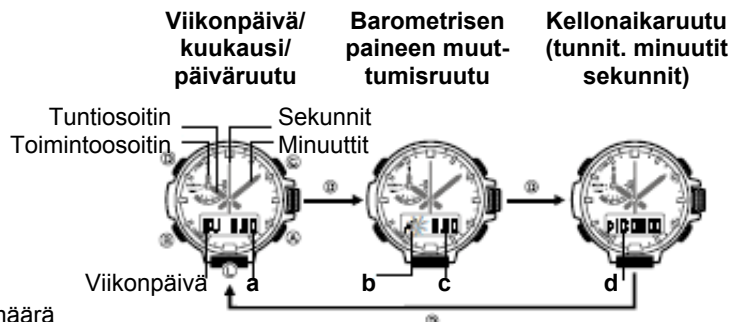
Perusruudut

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

KELLONAIKA

Käytä kellonaikatoimintoa (TIME) ajan ja päivyksen asettamista ja tarkistamista varten.

- Jokainen **D**-painikkeen painallus vaihtaa näyttöä alla esitetystä järjestyksessä.



- a: Kuukausi, päivämäärä
b: Barometrinen painekäyrä
c: Kuukausi, päivämäärä
d: Tunnit, minuutit

KOTIKAUPUNKIASETUSTEN MÄÄRITYS

Valittavissa on kaksi kotikaupunkiasetusta: Varsinainen kotikaupungin valinta ja joko talvi- tai kesäajan valinta.

Sekuntiosoitin



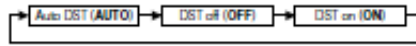
Kaupunkikoodi

Kotikaupunki- ja kesäaika-asetusten määrittäminen

1. Vedä nappi ulos kellonaikatilassa.
CITY-ilmaisain alkaa vilkkua digitaal näyttössä merkiksi, että kotikaupunkiasetusten voi vaihtaa.



2. Kierrä nuppia ja siirrä sekuntiosoitin kaupunkikoodille, jonka haluat valita kotikaupungiksesi.
3. Valitse DST-ruutu painamalla **B**-painiketta.
4. Kierrä nuppia itsestäsi pois päin selataksesi DST-asetuksia alla esitetyllä tavalla.



- Auto DST (**AUTO**) on käytettävissä ainoastaan, kun kotikaupungiksi on valittu kaupunkikoodi, joka tukee aikakalibrointisignaalin vastaanottoa. Auto DST-asetuksella DST-asetus vaihtuu automaattisesti kalibrointisignaalin tietojen mukaisesti.
 - Huomioi, että talvi- ja kesäajan (DST) välinen vaihtaminen ei ole mahdollista, kun kotikaupungiksi on valittu UTC.
5. Työnnä nappi takaisin sisään, kun asetukset ovat mieleisesi.
 - **DST**-ilmais in syttyy näyttöön merkiksi, että kesäaika-asetus on aktivoitu.

Huom!

- Määritettyäsi kaupunkikoodin, kello käyttää UTC* yleisaikaa maailmanajatilassa laskeakseen ajan muita aikavyöhykkeitä varten kotikaupungisi kellonajan perusteella.
- * Coordinated Universal Time (UTC) on maailmanlaajuinen tieteellinen kellonaikanormi, jonka vertailupiste on Greenwich, Englanti.
- Joidenkin kaupunkikoodien valinta tekee kellolle mahdolliseksi vastaanottaa aikakalibrointisignaali automaattisesti kyseiseltä alueelta.

KELLONAIKA- JA PÄIVÄYSASETUSTEN MÄÄRITYS MANUAALISESTI

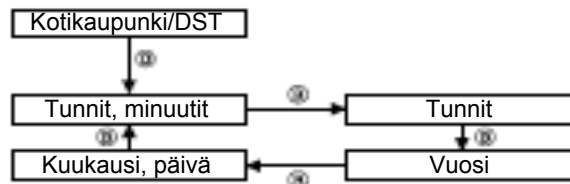
Voit konfiguroida aika- ja päiväysasetukset manuaalisesti, jos kello ei pysty vastaanottamaan aikakalibrointisignaalia.

Aika- ja päiväysasetusten manuaaliset konfigurointitoimenpiteet



Kaupunkikoodi

1. Vedä nappi ulos kellonaikatilassa. **CITY**-ilmais in alkaa vilkkua näytössä.
2. Paina **D**-painiketta.
 - **HOUR-MIN** alkaa vilkkua digitaalitäytössä.
 - Sekuntiosoitin osoittaa joko **A** (a.m.) tai **P** (p.m.) asetusta.
 - Tämä on kellonajan asetustila.
 - Voit selata asetuksia alla esitetyllä tavalla painamalla **B**-painiketta.



3. Säädä minuuttiasetus kiertämällä nuppia.
4. Paina **B**-painiketta.
 - **HOUR** alkaa vilkkua digitaalitäytössä.
5. Säädä tuntiasetus kiertämällä nuppia.
6. Paina **B**-painiketta.
 - Vuosiluku, kuukausi ja päivä ilmestyvät digitaalitäyttöön, vuosilukuasetuksen vilkkuessa.
7. Säädä vuosilukuasetus kiertämällä nuppia.
8. Paina **B**-painiketta.
 - Nykyinen asetettu päiväys (kuukausi, päivä) alkavat vilkkua näytössä.
9. Säädä kuukausi- ja päiväasetus kiertämällä nuppia.
 - Painamalla **B**-painiketta voit palata tuntien ja minuuttien asetusruutuun.
10. Työnnä nappi takaisin sisään, kun kaikki asetiukset ovat haluamallasi tavalla.
 - Kellonaika käynnistyy 0 sekunneista.

Huom!

- Kotikaupungin valintaa ja DST-asetuksen konfigurointia koskevia lisätietoja löytyy osiosta "Kotikaupunkiasetusten määrittäminen".
- Kun kellonaikaa varten valitaan 12 tunnin aikaformaatti, näyttöön syttyy **P** (p.m.) ilmais in keskipäivän - 11:59 p.m. välisiä aikoja varten. Keskiyön - 11:59 a.m. välisille ajoille näyttöön syttyy **A** (a.m.) 24-tuntisessa formaatissa 0:00 - 23:59 väliset ajat näytetään ilman mitään ilmaisinta.
- Kellon sisäänrakennettu täysautomaattinen kalenteri huomioi eri pituiset kuukaudet ja karkausvuodet. Asetettua päiväyksen, sitä ei tarvitse muuttaa paitsi vaihdettuasi kellon uuden ladattavan akun tai akkutehon pudottua tasoon 5.
- Viikonpäivä vaihtuu automaattisesti päiväyksen vaihtuessa.

12-tuntisen ja 24-tuntisen kellonajan vaihto

1. Vedä nuppi ulos.
2. Paina **B**-painiketta viisi kertaa.
 - Nykyinen kellonaika-asetus (**12H** tai **24H**) alkaa vilkkua digitaalnäytössä
3. Kierrä nuppia ja valitse joko 12-tuntinen (**12H**) tai 24-tuntinen (**24H**) kellonaika.
4. Työnnä uppitakaisin sisään, kun asetus on mieleisesi.

OSOITTIMIEN KOTIASENTOJEN SÄÄTÖ

Kellon osoittimet saattavat siirtyä pois kohdistuksesta digitaalnäytön aikaan, jos se altistuu voimakkaalle magnetismille tai iskulle. Kello säätää osoittimien kohdistuksen automaattisesti tietyin välein. Voit myös säätää osoittimien kohdistuksen manuaalisesti alla esitetyn mukaisesti.

Osoittimien kotiasentojen säätötoimenpiteet

Odota, kunnes kaikki osoittimet siirtyvät klo 12-asentoon



1. Vedä nuppi ulos kellonaikatilassa.
2. Pidä **A**-painiketta alapainettuna vähintään viisi sekuntia, kunnes **HAND SET** alkaa vilkkua ja sitten **HAND ADJ** ilmestyy digitaalnäyttöön.
 - Tämä ilmaisee osoittimien säätötilaa.

Tärkeää!

- Varmista, että kaikki osoittimet ovat palautuneet klo 12-asentoon ennen kuin suoritat alla esitetyn vaiheen 3. Kotiasentojen säätö ei käynnisty, jos nuppi työnnetään sisään, kun jokin osoitin ei ole 12-asennossa.
3. Työnnä nuppi takaisin sisään.
 - Osoittimet (toiminto-, tunti-, minuutti- ja sekuntiosoitin) siirtyvät normaaliasentoihin.

Huom!

- Suorittuasi osoittimien kotiasentojen säädön, tarkista, että analogiset osoittimet ja digitaalnäyttö ilmaisevat samaa aikaa. Muussa tapauksessa, suorita yllä esitetyt toimenpiteet uudelleen.

OSOITTIMIEN SIIRTO SIVUUN DIGITAALINÄYTÖN TARKASTELUN HELPOTTAMISEKSI

Suorita alla esitetyt toimenpiteet siirtääksesi analogiset osoittimet sivuun voidaksesi helpommin tarkastella digitaalnäytön tietoja.

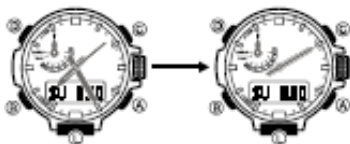
Huom!

- Analogiset osoittimet eivät siirry, jos akun virtataso on matala.

Osoittimien siirto ja digitaalnäytön tietojen katselu

Paina **B**-painiketta pitäen samalla **L**-painiketta alapainettuna.

- Kaikki osoittimet siirtyvät klo 2-asentoon.



Osoittimien palauttaminen normaaliasentoihin

Paina yhtä seuraavista painikkeista: **A**, **B,C** tai **D**.

Huom!

- Osoittimet palaavat normaaliasentoihin myös, jos et suorita mitään toimenpidettä n. 10 sekuntiin.
- Jos osoittimet ovat siirtyneet klo 2-asentoon vedettyäsi nupin ulos, ne palautuvat normaaliasentoihin työntämällä nupin takaisin sisään. Tässä tapauksessa ne palaavat normaaliin kellonaikaan työntäessäsi nupin sisään.
 - * Osoittimet eivät siirry klo 2-asentoon, jos vedät nupin ulos määrittäessäsi kaupunkikoodi- tai kesäaika-asetusta tai konfiguroidessasi aika- ja päiväysasetuksia manuaalisesti.

Osoittimien automaattinen siirto

Jos tunti- ja/tai minuuttiosoitin peittää digitaalnäyttöä, näytön ilmaiseman korkeus-, barometrisen paine- tai lämpötilalukeman päivittyessä, osoittimet siirtyvät automaattisesti (klo 4 tai klo 8-asentoon) ja tarjoavat paremman näkymän näytön ilmaisemista tiedoista. Osoittimet palaavat normaaliasentoihin n. kolmessa sekunnissa.

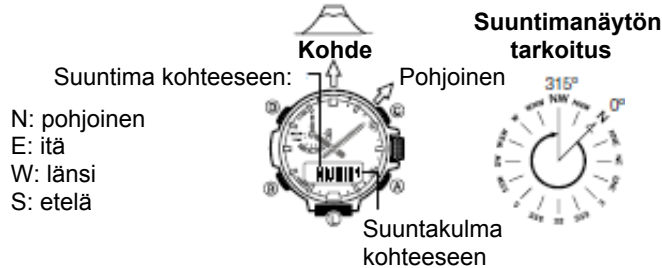
SUUNTALUKEMIEN MITTAUS

Käytä digitaalikompassia määrittääksesi suunnan pohjoiseen ja tarkistaaksesi suuntiman määränpäähän.

- Katao lisätietoja osioista "Suuntima-anturin kalibrointi" ja "Digitaalikompassia koskevat varotoimet".

Suuntalukeman mittaus

1. Varmista, että kello on kellonaika-, digitaalikompassi- tai korkeusmittaustilassa.
2. Aseta kello tasaiselle pinnalle. Jos pidät kelloa ranteessa, varmista, että ranteesi on vaakatasossa (suhteessa horisonttiin).
3. Suuntaa kellon 12-asento suuntaan, johon haluat ottaa suuntalukeman.
4. Käynnistä suuntamittaus painamalla **C**-painiketta.
 - Digitaalinäyttöön syttyy **COMP** merkiksi, että mittaus on käynnissä digitaalikompassilla.
 - Digitaalikompassin käynnistyminen siirtää sekuntiosoitimen hetkellisesti klo 12-asentoon. Tämän jälkeen kompassi ilmaisee magneettisen pohjoisen.



Huom!

- Kello palaa kellonaikatoiminnolle n. 60 sekunnin kuluttua suunnanlukutoimenpiteiden päätyttyä.
- Paina **C**-painiketta käynnistääksesi suuntaluennan alusta uudelleen.
- Voit palauttaa kellon kellonaikatilaan myös kesken suuntaluennan painamalla **B**-painiketta.

Tärkeää!

- Jos sekuntiosoitin ei osoita tarkasti klo 12-asentoon suoritettuasi yllä esitetyn vaiheen 2, suorita toimenpiteet osiosta "Osoittimien kotiasentojen säätö".
- Kello on tunnistanut epänormaalia magnetismia, jos digitaalinäytön sisältö vilkkuu suuntaluennan jälkeen. Siirry etäämmälle voimakkaasta magnetismlähteestä ja yritä ottaa suuntalukema uudelleen. Jos ongelma on edelleen tallella, jatka siirtymistä etäämmälle magnetismlähteestä, suorita kaksisuuntainen kalibrointi ja yritä ottaa suuntalukema uudelleen. Katso lisätietoja osiosta "Kaksisuuntaisen kalibroinnin suorittamien" ja "Sijainti".

Digitaalikompassin lukemat

- Mitattuaan ensimmäisen lukeman, kello jatkaa digitaalikompassilukemien ottoa automaattisesti 60 sekuntiin asti. Tämän jälkeen suuntaluennan päätyttyä automaattisesti.
- Kulma-arvon ja suuntailmaisimen virhe on ± 11 astetta kellon ollessa vaakasuunnassa (suhteessa horisonttiin). Jos ilmoitettu suunta on esim. luode (**NW**) 315 astetta, todellinen suunta voi olla mikä tahansa 34 - 326 asteen välillä.
- Huomioi, että suuntalukeman mittaaminen, kun kello ei ole vaakatasossa voi aiheuttaa suuren suuntalukemavirheen.
- Kalibroi suuntima-anturi, jos epäilet suuntalukemien olevan väärä.
- Mikä tahansa käynnissä oleva lukutoiminto pysähtyy hetkellisesti, kun kello suorittaa jonkin hälytyksen (päivittäishälytys, tasatuntisignaali, ajastinhälytys) tai näytön taustavalo sytytetään (painamalla **L**-painiketta). Suuntaluennan jatkuu jäljellä olevalta osalta, kun keskeytymisen aiheuttanut toiminto päättyy.

Suuntima-anturin kalibrointi

Kalibroi suuntima-anturi aina, kun sinulla on tunne, että kellon tuottamat suuntalukemat ovat väärä. Voit käyttää jompaa kumpaa kahdesta eri kalibrointimenetelmästä: kaksisuuntainen kalibrointi tai magneettisen poikkeaman korjaus.

• Kaksisuuntainen kalibrointi

Kaksisuuntainen kalibrointi kalibroi suuntima-anturin suhteessa magneettiseen pohjoiseen. Käytä kaksisuuntaista kalibrointia, kun haluat mitata suuntalukemia alueella, joka on alttiina magneettivoimalle. Tämän tyyppistä kalibrointia on käytettävä, jos kello jostain syystä magnetisoituu.

Tärkeää!

- Varmistuaaksesi, että kellon tuottamat lukemat ovat oikein, suorita kaksisuuntainen kalibrointi ennen sen käyttöä. Kello tuottaa väärä lukemia, jos kaksisuuntaista kalibrointia ei tehdä.

• Magneettisen poikkeaman korjaus

Magneettisella poikkeaman korjauksella sinun tulee syöttää magneettisen poikkeaman kulma (magneettisen pohjoisen ja todellisen pohjoisen välinen ero), jolloin kello pystyy näyttämään todellisen pohjoisen. Voit suorittaa tämän toimenpiteen, kun magneettisen poikkeaman kulma-arvo on merkitty käyttämäsi karttaan. Huomioi, että poikkeamakulma voidaan syöttää vain kokonaisina astelukuina, joten joudut pyöristämään kartan määrittämiä arvoja. Jos kartta ilmoittaa poikkeamakulmaksi 7.4°, syötä luku 7°. Syötä luku 8, jos poikkeamakulma on 7.6°. Mikäli poikkeamakulma on 7.5°, voit syöttää 7° tai 8°.

Kaksisuuntaista kalibrointia koskevat varotoimet

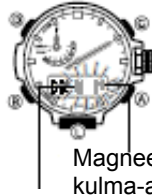
- Voit käyttää kahta vastakkaista suuntaa kalibrointia varten. Varmista kuitenkin, että suunnat ovat 180 astetta vastakkain toisiinsa. Muista, että väärin tehty kalibrointi aiheuttaa väärää suunta-anturin lukemia.
- Älä siirrä kelloa, kun jomman kumman suunnan kalibrointi on käynnissä.
- Suorita kaksisuuntainen kalibrointi samalaisessa ympäristössä kuin missä suunnittelet suuntalukemien mittaamista. Jos aiot mitata suuntalkemia esimerkiksi avoimella kentällä, suorita myös kalibrointi avoimella kentällä.

Kaksisuuntaisen kalibroinnin suorittaminen



1. Vedä nappi ulos digitaalikompassitilassa.
 - Digitaalinäyttöön ilmestyy **1** ylöspäin osoittavan nuolen (↑) vilkkuesssa.
2. Paina **C**-painiketta pitäessäsi kelloa vaakatasossa.
 - Digitaalinäytössä näkyy **WAIT** kalibroinnin ollessa käynnissä. Näyttöön ilmestyy **OK, Turn180°**, jos kalibrointi on onnistunut ja sitten **2**.
 - Jos näyttöön ilmestyy **ERR**, käynnistä suuntauenta uudelleen.
3. Käännä kelloa 180astetta.
4. Paina **C**-painiketta kalibroidaksesi toisen suunnan.
 - Näytössä näkyy **WAIT** kalibroinnin ollessa käynnissä. Näyttöön ilmestyy **OK**, kun kalibrointi on onnistunut.
5. Työnnä nappi takaisin sisään, kun kalibrointi on valmis.

Magneettisen poikkeaman korjaustoimenpiteet



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

1. Vedä nappi ulos digitaalikompassitilassa.
 - Digitaalinäyttöön ilmestyy **1** ylöspäin osoittavan nuolen (↑) vilkkuesssa.
 2. Paina **B**-painiketta.
 - **DEC**-ilmaisimien syttyä ja magneettisen poikkeaman asetus ilmestyy digitaalinäyttöön.
3. Kierrä nuppia vaihtaaksesi magneettisen poikkeaman suunta- ja kulma-asetuksen mieleiseksesi.
 - Seuraavassa selitykset magneettisen poikkeaman kulma- ja suunta-asetuksista.

OFF: Magneettisen poikkeaman korjausta ei tapahdu. Magneettinen poikkeamakulma on 0° tällä asetuksella.

E: Kun magneettinen pohjoinen on itään (itäinen deklinaatio).

W: Kun magneettinen pohjoinen on länteen (läntinen deklinaatio).
 - Voit valita W 90° – E 90° välisen arvon näillä asetuksilla.
 - Magneettisen poikkeaman korjaus voidaan katkaista (**OFF**) painamalla **A** ja **C**-painikkeita samanaikaisesti.
 - Piirrosmerkki osoittaa arvon joka tulee syöttää ja suunta-asetuksen joka tulee valita, kun kartta näyttää magneettiseksi poikkeamaksi 1° W (länsi).
 4. Työnnä nappi takaisin sisään, kun kalibrointi on valmis.

Kartan asetus ja nykyisen sijainnin löytäminen

Sijainnin tietäminen on erittäin tärkeää kiipeillessäsi vuorilla tai ollessasi patikoimassa. Tätä varten sinun on "asetettava kartta" mikä tarkoittaa kartan suuntaamista siten, että sen ilmaisemat suunnat vastaavat sijaintisi todellisia suuntia.

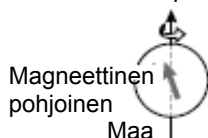
Periaatteessa tämä tapahtuu suuntaamalla karttaan merkitty pohjoinen kellon ilmoittaman pohjoisen mukaan.

- Huomioi, että nykyisen sijainnin ja määränpään määrittäminen kartasta vaatii kartanlukutaitoa ja kokemusta.

DIGITAALIKOMPASSIA KOSKEVAT VAROTOIMENPITEET

Magneettinen pohjoinen ja todellinen pohjoinen

Todellinen pohjoinen



Pohjoissuunta voidaan ilmaista joko magneettisena pohjoisena tai todellisena pohjoisena, jotka eroavat toisistaan. On tärkeää pitää mielessä myös se, että magneettinen pohjoinen siirtyy ajan mittaan.

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

Sijainti

- Suuntalukemien ottaminen lähellä voimakasta magneettilähdettä voi aiheuttaa suuria virhelukemia. Vältä tästä syystä suuntalukemien ottoa ollessasi seuraavan tyyppisten kohteiden läheisyydessä: kiinteät magneetit (magneettiset kaulakorut, jne.), suuret metallimäärät (metalliovet, kaapit jne.) korkeajännitejohdot, antennijohdot, kotitalouskoneet (TV-vastaanottimet, tietokoneet, pesukoneet, jääkaapit, jne.).
- Tarkat lukemat ovat mahdottomia myös sisätiloissa, erityisesti teräsbetonisissa rakenteissa. Tämä johtuu siitä, että tällaisten rakentiedien metallirunko noukkii laitteiden synnyttämää magnetismia.
- Tarkat lukemat ovat mahdottomia myös ollessasi junassa, laivassa, lentokoneessa, tmv.

Säilytys

- Suunta-anturin tarkkuus huononee, jos kello magnetisoituu. Pidä tästä syystä kello erillään magneeteista tai muista voimakkaista magneettilähteistä, mukaanluettuna: kiinteät magneetit (magneettiset kaulakorut, jne.), suuret metallikappaleet (metalliovet, kaapit jne.) korkeajännitejohdot, antennijohdot, kotitalouskoneet (TV-vastaanottimet, tietokoneet, pesukoneet, jääkaapit, jne.).
- Suorita kaksisuuntainen kalibrointi aina, kun epäilet, että kello on magnetisoitunut.

KORKEUS-, BAROMETRISEN PAINEN- JA LÄMPÖTILAYKSIKÖIDEN MÄÄRITYS

Suorita alla esitetyt toimenpiteet määrittääksesi barometri-, lämpömittari- ja korkeusmittaustoiminnossa käytettävät lämpötila-, barometrisen paineen ja korkeusyksiköt.



Tärkeää!

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

Lämpötila-, barometrisen paine- ja korkeusyksiköiden yksiköiden määrittystoimenpiteet

- Varmista, että kellon toimintatila vastaa määritettäväksi haluamaasi yksikköä (korkeusmittaus, barometrinen paine tai lämpötila).
 - Katso lisätietoja osiosta "Toiminnon valinta".
- Vedä nuppi ulos.
- Paina **B**-painiketta, kunnes digitaal näyttöön ilmestyy **UNIT**.
 - Paina **B**-painiketta kolme kertaa valitaksesi yksiköksi korkeuden. Barometrinen paine ja lämpötila vaativat yhden painalluksen.
- Vaihda yksikköasetus kiertämällä nuppia.
- Työnnä nuppi takaisin sisään, kun asetukset ovat mieleiset.

KORKEUSMITTAUSTOIMINNON KÄYTTÖ

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

Kello myös tallioi eri tyyppiset korkeustiedot.

- Näytön ilmaisema korkeuslukema on suhteellinen korkeus, joka perustuu muutoksiin barometrisessä paineessa. Tämä tarkoittaa, että samassa paikassa eri aikaan mitatut barometrisen paineen vaihtelut aiheuttavat erilaisia mittaustuloksia. Huomioi myös, että kellon ilmaisema arvo voi poiketa todellisesta korkeudesta ja/tai sijaintiluettasi varten ilmoitetusta merenpinnan tasosta.
- Käyttäessäsi tämän kellon korkeusmittaria vuorikiipeilyyn tai muihin aktiviteetteihin, suositamme, että tarkistat nykyisen korkeutesi kartasta, paikallisista korkeusnäytöistä tai muusta lähteestä ja kalibroit korkeusmittarin säännöllisesti uusimmilla tiedoilla.

Tärkeää!

- Katso kohta "Vertailukorkeusarvon määrättäminen" ja "Korkeusmittausta koskevat varotoimenpiteet" saadaksesi lisätietoja kellon tuottamien ja paikallisten korkeustietojen välisten korkeuserojen pienentämiseksi.

Valmistautuminen

Valitse korkeusmittauksen lukuintervalli ennen varsinaista korkeusmittausta.

Korkeusmittauksen automaattisen lukuintervallin valinta

Voit valita jomman kumman seuraavista kahdesta automaattisesta lukuintervallista.

0:05: Luenta tapahtuu sekunnin välein ensimmäiset kolme minuuttia ja sitten viiden sekunnin välein seuraavan tunnin ajan.

2:00: Luenta tapahtuu sekunnin välein ensimmäiset kolme minuuttia ja sitten kahden minuutin välein seuraavat 12 tuntia.

Huom!

- Jos et suorita mitään painiketoimenpidettä korkeusmittaustilassa, kello palaa kellonaikatoimintoon automaattisesti 12 tunnin kuluttua (automaattinen korkeuslukuintervalli: **2:00**) tai yhden tunnin kuluttua (automaattinen korkeuslukuintervalli: **0:05**).

Automaattisen korkeuslukuintervallin määrittäminen



1. Vedä nappi ulos korkeusmittaus-tilassa.
 - Nykyinen korkeusarvo ilmestyy näyttöön.
2. Paina **B**-painiketta.
 - Digitaal näyttöön ilmestyy **INT** yhdessä nykyisen vilkuvan automaattisen lukuintervalliasetuksen kanssa.
3. Kierrä nuppia ja valitse intervalliasetuksesi joko viisi sekuntia (**0'05**) tai kaksi minuuttia (**2'00**).
4. Työnnä nappi takaisin sisään sulkeaksesi asetusruudun, kun asetus on valmis.

Korkeuslukemien mittaus

Suorita alla esitetyt toimenpiteet korkeuden perusmittausta varten.

- Katso korkeusmittausta koskevia lisätietoja osiosta "Korkeuden vertailuarvojen käyttö".
- Katso lisätietoja osiosta "Kuinka korkeusmittari toimii?".

Korkeuslukemien mittaus

Korkeustendenssikäyrä



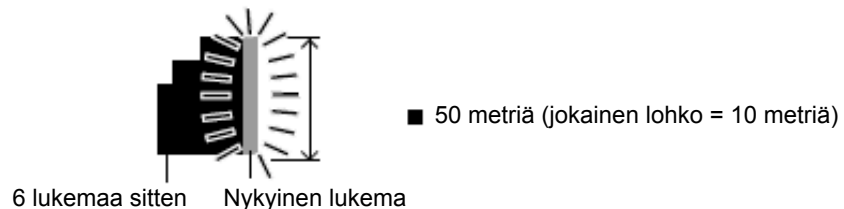
Korkeus

1. Varmista, että kello on kellonaika-, digitaalikompassi- tai korkeusmittaus-tilassa.
2. Käynnistä korkeusmittauksen automaattiluenta painamalla **A**-painiketta.
 - Nykyinen korkeusarvo ilmaistään 1 metrin (5 jalkaa) yksiköissä.

Huom!

- Painaessasi **A**-painiketta yllä esitetyssä vaiheessa, sekuntiosoitin ilmaisee sekunnit (kellonajasta) tai korkeusdifferentiaalin. Sekuntiosoitimen alkuperäinen toiminto on sama kuin mikä oli valittuna viimeksi ottaessasi korkeuslukemia. Paina **D**-painiketta vaihtaaksesi sekuntiosoitimen toimintoja sekunti- tai korkeusdifferentiaalinäytön välillä.
- Paina **A**-painiketta käynnistääksesi luentatoiminnon alusta uudelleen.
- Lopetettuasi luennan, paina **B**-painiketta palataksesi kellonaika-tilaan ja katkaistaksesi automaattisen korkeusmittausluennan.
- Kello palaa kellonaika-tilaan automaattisesti, jos et suorita mitään toimenpidettä.
- Korkeuden mittausalue on -700 – 10 000 metriä (-2300 – 32,800 jalkaa).
- Näytön ilmaiseman korkeusarvon tilalle ilmestyy - - - -, jos luettu korkeusarvo putoaa mittausalueen ulkopuolelle. Korkeusarvo ilmestyy kuitenkin uudelleen heti, kun korkeusmittaus asettuu salittujen rajojen sisälle.
- Voit vaihtaa näytön ilmaisemaksi korkeusarvoksi joko metriä (m) tai jalkaa (ft). Katso lisätietoja osiosta "Korkeus-, barometrisen paine- ja lämpötilayksiköiden määrittäminen".

Korkeuden tendenssikäyrä näyttää korkeusmuutokset viimeisten 6 lukeman ajalta lukemia otettaessa.



Vertailukorkeusarvojen käyttö

Minimoidaksesi mahdolliset lukuvirheet, päivitä vertailukorkeusarvo aina ennen kuin aloitat vaelluksen tai muun alkiviteetin, jossa tarkoituksesi on ottaa korkeuslukemia. Kiipeillessäsi vuorilla, suositamme nykyistä korkeutta koskevien korkeusarvojen tarkistamista kartasta, paikallisista korkeustiedoista tai muusta lähteestä ja säännöllisesti päivittämään vertailukorkeusarvot uusimmilla tiedoilla.

- Lukuvirheitä voi syntyä barometrisen paineen ja lämpötilan muuttumisesta, johtuen muutoksista barometrisessä paineessa ja/tai korkeudessa.
- Etsi nykyistä sijaintiasi vastaava korkeus kartasta, Internetistä jne. ennen kuin suoritat alla esitetyt toimenpiteet.

Vertailukorkeusarvon määrittäminen



1. Vedä nappi ulos korkeusmittaus-tilassa.
 - Nykyinen korkeusarvo alkaa vilkkua digitaal näyttössä.
2. Kierrä nuppia säätääksesi korkeusarvoa yhden metrin (viiden jalan) porrastuksella.
 - Vaihda vertailukorkeusarvo kartasta tai muusta lähteestä saadulle tarkalle korkeuslukemalle.

- Vertailukorkeusarvo voidaan asettaa -3000 - 10 000 metrin (-9,840 - 32,800 jalan) väliselle alueelle.
 - Jos haluat palata **OFF**-asetukselle (vertailukorkeusarvoa ei ole asetettu), paina **A** ja **C**-painikkeita samanaikaisesti, jolloin kello suorittaa ilmanpaineen muuntamisen korkeusarvoksi ainoastaan esitettyihin tietoihin perustuen.
3. Työnnä nappi takaisin sisään poistuaksesi asetusnäytöstä, kun asetus on mieleisesi.

TIETOA KORKEUSMITTAUSTOIMINNOISTA

Tämä osio sisältää tietoja tarkkojen korkeusmittausten varmistamiseksi, erityisesti kiipeillessäsi vuorilla tai ollessasi patikoimassa.

Korkeusdifferentiaaliarvon käyttö

Korkeusdifferentiaali



Määrittämällä jonkin vertailukorkeusarvon, kello ilmaisee nykyisen korkeuden ja vertailukorkeuden välisen korkeuseron. Näytön ilmaisema korkeusdifferentiaaliarvo päivittyy joka kerta, kun kello mittaa uuden lukuarvon.

- Valitusta näyttöalueesta riippuen korkeusdifferentiaaliarvon sallittu alue on 100 metriä – -100 metriä (100 metriä = 328 jalkaa), tai 1000 metriä – -1000 metriä (1000 metriä = 3,280 jalkaa).

Jos lukuarvo on sallitun rajan ulkopuolella, näyttöön ilmestyy joko **OVER** (▲) tai **UNDER** (▼).

- Sekuntiosoitin siirtyy klo 9-asentoon, jos anturilukua ei ole mahdollista suorittaa jostain syystä tai luenta on sallitun alueen ulkopuolella.
- Katso osio "Korkeusdifferentiaaliarvon käyttö vuorikiipeilyyn tai patikoimisen aikana".

Korkeusdifferentiaalimittausalueen määrittäminen

Korkeusdifferentiaali



Suorita toimenpiteet alla valitaksesi korkeusdifferentiaalimittausalueeksi joko ±100 metriä tai ±1000 metriä.

Suhteellinen korkeusmittausalue
±100 metriä (±328 jalkaa)
±1000 metriä (±3280 jalkaa)

Näyttöyksikkö
5 metriä (16 jalkaa)
50 metriä (164 jalkaa)

1. Vedä nappi ulos korkeusmittaustilassa.
 - Nykyinen lukuarvo ilmestyy näyttöön.
2. Paina **B**-painiketta kaksi kertaa.
 - **DIFF**-ilmaisimien syttyä digitaalinen näyttö yhdessä vilkkuvan korkeusdifferentiaalimittausalueasetuksen kanssa.
3. Kierrä nappia ja valitse korkeusdifferentiaalimittausalueeksi joko 100 metriä (**100m**) tai 1000 metriä (**1000m**).
4. Kun asetus on mieleinen, sulje asetusruutu työntämällä nupin sisään.

Korkeusdifferentiaaliarvon käyttö vuorikiipeilyyn tai patikoimisen aikana

Määrittäessäsi korkeusdifferentiaalimittausalueen käynnistyspisteen vuorikiipeilyyn tai patikoimisen aikana, voit helposti mitata kyseisen ja muiden pisteiden väliset korkeusmuutokset matkasi varrella.

Korkeusdifferentiaaliarvon käyttö

1. Tarkista, että näytössä näkyy jokin korkeusarvo kellon ollessa korkeusmittaustilassa.
 - Mittaa korkeuslukema, jos näytössä ei näy korkeusarvoa. Katso osio "Korkeuslukemien mittaus".
2. Käytä ääri viivoja kartassa määrittääksesi nykyisen sijaintisi ja määränpään välisen korkeuseron.
3. Pidä **D**-painiketta alapainettuna vähintään kaksi sekuntia korkeusmittaustilassa määrittääksesi nykyisen sijaintisi korkeusdifferentiaalimittausalueeksi.
 - Näyttöön ilmestyy **DIFF RESET** ja **RESET**. Kello mittaa korkeuslukeman ja sekuntiosoitin ilmaisee korkeusdifferentiaaliksi ±0 (±0 metriä) vertailupisteessä.

Korkeusdifferentiaali (vertailusijainti, joten näyttö ilmaisee ±0 m).



Nykyinen korkeus

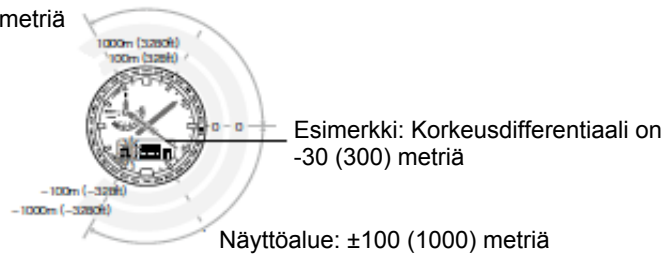
4. Kulje kohti määränpäättä vertaillessasi kartasta määrittämäsi korkeusdifferentiaaliarvon näyttämään korkeusdifferentiaaliarvoon.

- Jos kartta osoittaa, että sijaintisi ja määränpään välinen korkeusero on esimerkiksi ±80 metriä, tiedät lähestyväsi määränpäättä, kun näytön ilmaisema korkeusdifferentiaaliarvo näyttää +80 metriä.

(34)

Katso alla olevassa piirroksessa sekuntiosoitimen (korkeusdifferentiaali-ilmaisim) ilmaisema korkeusdifferentiaali ja vertailusijainti.

Yksikkö: metriä



Korkeustietotyypit

Kello pystyy tallentamaan kahden tyyppisiä korkeustietoja muistiin: manuaalisesti tallennetut tiedot ja automaattisesti tallentuvat arvot.

- Käytä tiedonhallintatoimintoa katsellaksesi muistiin taltioituja tietoja. Katso lisätietoja osiosta "Korkeustallenteiden tarkastelu".

Manuaaliset korkeustallenteet

Joka kerta, kun suoritat alla esitetyt toimenpiteet korkeusmittauksessa, kello luo ja tekee uuden tallenteen näytön ilmaisemasta korkeuslukemasta yhdessä päiväyksen ja ajan kanssa, jolloin lukema on mitattu. Kellon muistissa riittää tilaa 30 manuaaliselle tallenteelle, jotka numeroidaan **-01- -- -30-**.

Lukeman tallennus manuaalisesti



1. Tarkista korkeusmittauksessa, että näytössä näkyy jokin korkeuslukema.
 - Ellei näytössä näy korkeuslukemaa, ota sellainen painamalla **A**-painiketta. Katso lisätietoja osiosta "Korkeuslukemien mittaus".

2. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna, kunnes **REC**-ilmaisim vilkkuu ja lakkaa sitten vilkkumasta.

- Toimenpide taltioi näytön ilmaiseman korkeuden manuaalisiin tallenteisiin, yhdessä mittausajan ja päiväyksen kanssa.
- Kello palaa korkeusmittauksellaan automaattisesti tallennuksen päätyttyä.
- Muistiin mahtuu 30 manuaalista tallennetta. Jos muistissa on jo 30 manuaalista tallennetta, vanhin tallenne pyyhkiytyy automaattisesti tehden tilaa uudelle tallenteelle.

Automaattisesti tallentuvat arvot

Automaattitallenteet edustavat yhtä tyyppiä kellon muistiin taltioituista tiedoista.

Automaattisesti tallennettavat arvot

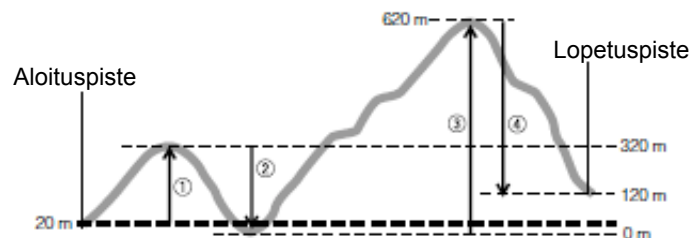
Suurin korkeus (**MAX**)
Pienin korkeus (**MIN**)
Kokonaisnousu (**ASC**)
Kokonaislasku (**DSC**)

- Kello tarkistaa ja päivittää nämä arvot automaattisesti aina, kun automaattinen mittaus käynnistyy.
- Automaattinen tallennus toimii ainoastaan, kun kello on korkeusmittauksessa.
- Kumulatiiviset nousu- ja laskuarvot päivittyvät aina, kun lahden lukeman välinen ero on vähintään ±15 metriä (49 jalkaa).
- Automaattisesti taltioidut arvot sisältävät päiväyksen ja ajan, jolloin kukin arvo on taltioitu.

Kuinka suuret ja matalat korkeusarvot päivitetään

Jokaisen automaattitallennuksen aikana kello vertaa nykyisen lukeman arvoa **MAX** (suurin korkeus) ja **MIN** (matalin korkeus) -arvoihin. **MAX**-arvo korvautuu uudella, jos nykyinen luku on vähintään 15 metriä (±49 jalkaa) taltioitua **MAX**-arvoa suurempi tai nykyinen luku on vähintään 15 metriä (±49 jalkaa) taltioitua **MIN**-arvoa pienempi.

Kumulatiivisten nousu- ja laskuarvojen päivitys



(34)

Korkeusmittaustilassa tuotetut kokonaisnousu- ja laskuarvot yllä olevassa esimerkissä lasketaan seuraavasti.

Kokonaisnousu: (1) (300 m) + (3) (620 m) = 920 m

Kokonaislasku: (2) (320 m) + (4) (500 m) = 820 m

- Korkeusmittaustoiminnon valinta käynnistää uuden korkeuden automaattilukusession, mutta se ei nollaa nykyisiä **ASC** ja **DSC**-arvoja tai muuta niitä millään tavalla. Tämä tarkoittaa, että **ASC** ja **DSC**-arvojen käynnistäminen uutta korkeuden automaattilukusessiota varten ovat arvot, jotka ovat nykyisessä muistissa. Joka kerta, kun lopetat korkeuden automaattilukusession sulkemalla korkeusmittaustoiminnon, nykyisen session kokonaisnousuarvo 8920 metriä yllä olevassa esimerkissä) lisäytyy session **ASC**-käynnistysarvoon. Nykyisen automaattilukusession kokonaislasku-arvo (-820 metriä yllä olevassa esimerkissä) lisäytyy session **DSC**-käynnistysarvoon.
- Vaelluslokietietojen kirjaaminen jatkuu korkeusmittaustoiminnon sulkemisenkin jälkeen.

Huom!

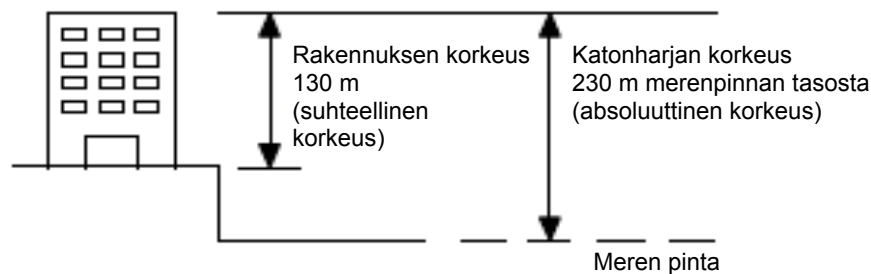
- Suurimmat korkeus-, pienimmät korkeus-, kokonaisnousu- ja kokonaislaskuarvot säilyvät muistissa, kun korkeusmittaustoiminto suljetaan. Voit halutessasi pyyhkiä arvot suorittamalla toimenpiteet osiosta "Tietojen pyyhintä tietystä muistialueelta".

Kuinka korkeusmittari toimii?

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

- Huomioi, että seuraavat olosuhteet estävät tarkkojen lukemien saavuttamisen.
 - Ilmanpaineen muuttuessa sääolosuhteiden vaihtumisesta johtuen
 - Suuret lämpötilamuutokset
 - Kun kellon kohdistuu jokin voimakas isku

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



Kellon säännöllistä kalibrointia paikallisen korkeuden mukaan suositellaan tehtäväksi aina ennen korkeuslukemien ottoa parhaan mahdollisen lukutarkkuuden varmistamiseksi.

Korkeusmittausta koskevat varotoimet

- Kello määrittää korkeusarvot ilmanpaineeseen perustuen. Tämä tarkoittaa, että korkeuslukemat samassa paikassa vaihtelevat ilmanpaineen muuttuessa.
- Älä käytä kelloa korkeuden lukemiseen tai painiketoimintoihin ollessasi vapaasukeltamassa tai riippuliitämässä, ohjatessasi gyrokohteria, liitovarjoa, muuta ilmailuvälinettä tai harrastaessasi jotakin muuta aktiviteettiä olosuhteissa, joissa korkeus äkillisesti muuttuu.
- Älä käytä kelloa korkeuden mittaamiseksi ammatillista tai teollista tarkkuutta vaativissa tilanteissa.
- Muista, että kaupallisessa liikenteessä olevan lentokoneen sisäilma on paineistettu. Kellon tuottamat lukemat eivät tästä syystä vastaa lentomiehistöön ilmoittamia korkeuslukemia.

KORKEUDEN JA LÄMPÖTILAN SAMANAIKAISTA MITTAAMISTA KOSKEVAT VAROTOIMET

Kun kyseessä on korkeusmittaus, kello on syytä pitää ranteessa, koska tämä auttaa säilyttämään lämpötila tasaisena, jolloin tuloksena on tarkemmat mittaustulokset.

- Pidä kellon lämpötila mahdollisimman vakaana mitatessasi lämpötilalukemia. Muutokset lämpötilassa vaikuttavat lämpötilalukemiin.

BAROMETRISTEN PAINELUKEMIEN MITTAUS

Kello käyttää paineanturia ilmanpaineen (barometrinen paine) mittaamiseksi.

Barometrinen painekäyrä



Barometrinen paine

Barometrinen painelukemien mittaustoimenpiteet

Käytä **B**-painiketta barometritoiminnon (**BARO**) valintaan.

- Näyttöön sytty **BARO** merkiksi, että barometrinen paineen luku on käynnissä. Luennan tulos ilmestyy näyttöön n. sekunnissa.
- Käynnistettyäsi barometrinen painemittauksen, kello ottaa lukemia viiden sekunnin välein ensimmäiset kolme minuuttia ja kahden sekunnin välein tämän jälkeen.
- Paina **A**-painiketta käynnistääksesi paineen luennan alusta uudelleen.
- Kello palaa kellonaikatoimintoon automaattisesti, jos et suorita mitään toimenpidettä n. tuntiin barometritoiminnon valinnasta.

Huom!

- Painaessasi **B**-painiketta (katso yllä) sekuntiosoitin näyttää kellonajan sekunnit tai barometrinen painedifferentiaalin. Sekuntiosoittimen alkuperäistoiminto on sama kuin mikä oli valittuna viimeksi barometristä painelukemaa mitattaessa. Paina **D**-painiketta vaihtaaksesi sekuntiosoittimen toiminnot (sekuntien ilmaisu tai barometrinen painedifferentiaalin näyttö).

Barometrinen paine

Barometrinen paineen muuttumisilmais



Barometrinen paine

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

Näyttöyksiköt

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

Barometrinen painekäyrä

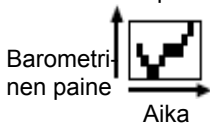
Barometrinen painekäyrä



Barometrinen painekäyrä ilmaisee ilmakedessä tapahtuvia muutoksia. Monitoroimalla näitä muutoksia voit ennustaa tulevaa säätä suhteellisella tarkkuudella. Kello ottaa barometrinen painelukeman automaattisesti kahden tunnin tai 30 minuutin välein (kellon konfiguroinnista riippuen). Kello käyttää lukemia tuottaakseen barometrinen painekäyrän ja määrittääkseen barometrinen paineen differentiaaliosoittimen asennon.

Barometrinen painekäyrän lukeminen

Barometrinen painekäyrä ilmaisee painelukemahistorian kronologisessa järjestyksessä.



- Käyrän vertikaali akseli edustaa barometristä painetta, jossa jokainen piste vastaa suhteellista eroa lukeman ja viereisen pisteen välillä. Jokainen piste vastaa 1 hPa painetta.
- Käyrän horisontaali akseli edustaa aikaa, jossa jokainen piste vastaa kahta tuntia. Äärioikealla oleva piste edustaa uusinta lukemaa.

Alla oleva esimerkki näyttää millä tavalla barometrinen painekäyrän tiedot tulkitaan.



Nouseva barometrinen paine ilmaisee sään paranemista.



Laskeva barometrinen paine ilmaisee sään huononemista.

Huom!

- Jos säässä tai lämpötilassa tapahtuu äkillisiä muutoksia, saattaa käyrä linjan viimeisestä mittauksesta alkaen mennä näytön ylä- tai alaosan ulkopuolelle. Koko käyrä muuttuu jälleen näkyväksi, kun barometriset olosuhteet vakautuvat.



Ei ole näkyvässä näytössä

(34)

- Seuraavat olosuhteet voivat aiheuttaa barometrisen paineenluvun yllihyppäyksen, jolloin vastaava piste barometrillä painekäyrällä jää tyhjäksi.
 - Barometrin lukema, joka on alueen (260 hPa - 1100 hPa tai 7.65 inHg - 32.45 inHg) ulkopuolella.
 - Anturin toimintavika
- Kellon näyttö ei ilmaise barometrillä painekäyrä, kun barometrisen paineen muuttumisilmaisimen on näkyvässä.

Barometrisen paineen differentiaaliosoitin



Barometrisen paineen differentiaaliosoitin

Differentiaaliosoitin ilmaisee barometrisen painekäyrän viimeiseksi mitatun painelukeman ja barometrin ilmaiseman nykyisen painearvon välisen suhteellisen eron.

Barometrisen painedifferentiaalinäytön päällekytkentä tai katkaisu

1. Valitse barometritoiminto painamalla **B**-painiketta..
2. Paina **D**-painiketta.

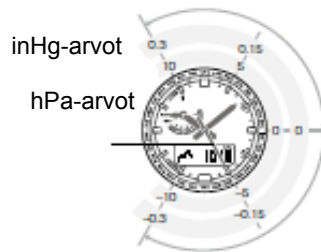
Huom!

- Paina **D**-painiketta vaihtaaksesi sekuntiosoitimen toimintatilan (sekuntien tai barometrisen painedifferentiaalinen näyttö).

Barometrisen painedifferentiaaliosoitimen lukeminen

Painedifferentiaali ilmaistaan ± 10 hPa alueella 1-hPa yksiköissä.

- Viereinen esimerkki näyttää mitä osoitin ilmaisee, kun laskettu painedifferentiaali on n. -5 hPa (n. 0.15 inHg).
- Sekuntiosoitin näyttää **OVER** tai **UNDER**, jos barometrisen painedifferentiaali on asteikon sallitun alueen ulkopuolella.
- Sekuntiosoitin siirtyy klo 9-asentoon, jos lukema on korkeusmittausalueen ulkopuolella tai luennan aikana ilmenee jokin virhe.
- Barometrisen paine lasketaan ja ilmaistaan hPa-normia käyttäen. Barometrisen painedifferentiaali voidaan lukea myös inHg-yksiköissä, kuten (1 hPa - 0.03 inHg) piirroksessa oikealla osoittaa.



Nykyinen paine on suurempi kuin viimeksi mitattu paine

Nykyinen paine on pienempi kuin viimeksi mitattu paine

Barometrisen paineen muuttumisnäytöt

Kello analysoi viimeisimmät barometriset painelukemat ja käyttää barometrisen paineen muuttumisilmaisinta kertomaan paineessa tapahtuvista muutoksista. Jos kello määrittää, että paineessa on tapahtunut merkittävä muutos, pieni osoitin osoittaa nuolimerkkiä. Tämä tarkoittaa, että voit aloittaa barometrisen paineenmittauksen heti saavuttuasi majapaikkaan tai leirintäalueelle, jolloin voit tarkistaa paineen muutokset kellosta seuraavana aamuna ja suunnitella päivän aktiviteetit tämän mukaan. Voit kytkeä barometrisen paineen muuttumisilmaisimen päälle tai päältä pois tarpeen mukaan. Kello ilmaisee barometriset painemuutokset barometritoiminnossa barometrisen painekäyrän ollessa ilmaistuna kellon-aikatilassa.

Barometrisen paineen muuttumisilmaisimen luenta

Ilmaisimen symboli	Tarkoitus
	Äkillinen lasku paineessa
	Äkillinen nousu paineessa
	Jatkuva paineen nousu vaihtuu putoavaksi
	Jatkuva paineen lasku vaihtuu nousevaksi

Tärkeää!

- Oikeiden tulosten varmistamiseksi, mittaa lukemat aina olosuhteissa, joissa korkeus säilyy muuttumattomana.

Esimerkki

- Loma- tai leirintäalueella.
- Valtamerellä
- Muutos korkeudessa aiheuttaa myös barometrisen paineen muuttumisen. Oikeat lukemat ovat tästä syystä mahdottomia. Älä ota lukemia ollessasi nousemassa tai laskeutumassa vuorelta tms.

Barometrisen paineen muuttumisilmaisimen aktivointi tai katkaisu

Voit kytkeä barometrisen paineen muuttumisnäytön päälle tai pois päältä mielesi mukaisesti. Päällekytkettynä kello ottaa barometrisen painelukeman kahden minuutin välein, kellon toimintatilasta riippumatta.

- Jos näyttöön syttyy **BARO**-ilmaisinta se tarkoittaa, että barometrisen paineen muuttumisilmaisimen on aktivoitu.
- Jos näyttöön ei syty **BARO**-ilmaisinta se tarkoittaa, että barometrisen paineen muuttumisilmaisimen on katkaistu.

Barometrisen paineen aktivointi ja katkaisutoimenpiteet

Pidä **D**-painiketta alapainettuna vähintään kaksi sekuntia barometritilassa. Odota, kunnes näytön vasemmalle puolelle ilmestyy **INFO** ja nykyinen asetus (**ON** tai **OFF**) vilkkuu oikealla. Käytä tätä ruutua barometrisen paineen muuttumisilmaisimen aktivoimiseksi tai katkaisemiseksi.

- Jos barometrisen paineen muuttumisilmaisimen on jo aktivoituna, **BARO**-ilmaisinta syttyy näyttöön. **BARO**-ilmaisinta ei syty näyttöön, jos se on katkaistussa tilassa.
- Huomioi, että barometrisen paineen muuttumisilmaisimen kytkeytyy pois automaattisesti 24 tunnin kuluttua sen aktivoimisesta tai akkuvirran laskiessa matalaksi.
- Kalibrointisignaalin vastaanotto ja virransäästö kytkeytyvät pois käytöstä barometrisen paineen muuttumisilmaisimen ollessa aktivoitu.
- Barometrisen paineen muuttumisilmaisinta ei ole mahdollista aktivoida virran ollessa matala.

Paineanturin kalibrointi

Kellon sisäänrakennettu paineanturi on kalibroitu tehtaalla eikä normaalisti vaadi mitään lisäsäätöä. Jos huomaat vakavia virheitä kellon tuottamissa painelukemissa, voit kalibroida anturin virheiden korjaamiseksi.

Tärkeää!

- Väärin kalibroitu barometrinen paineanturi antaa vääriä painelukemia. Vertaile kellon tuottamia lukemia jonkin toisen luotettavan ja tarkan barometrin lukemiin ennen kalibroinnin käynnistämistä.

Paineanturin kalibrointi



1. Ota lukema jollakin toisella mittauslaitteella määrittääksesi tarkasti nykyisen barometrisen paineen.
2. Valitse barometritoiminto (**BARO**) painamalla **B**-painiketta.
3. Vedä nappi ulos. Nykyinen barometrinen painearvolukema alkaa vilkkua digitaalinäytössä.
4. Kierrä nuppia säättääksesi barometrisen painearvon.
Barometrinen paine 1 hPa (0.05 inHg)
 - Paina **A** ja **C**-painikkeita samanaikaisesti, jos haluat palauttaa vilkkuvan arvon tehtaalla tekemälle asetukselle. Vilkkuvaan kohtaan ilmestyy **OFF** n. sekunniksi, jonka jälkeen tehtaalla perusarvo ilmestyy näyttöön.
5. Työnnä nappi takaisin sisään, kun kalibrointi on valmis.

Barometria koskevat varotoimet

- Kellon sisäänrakennettu paineanturi mittaa ilmanpaineen muutoksia, joita voit sitten käyttää omien sääennusteiden luomiseen. Kelloa ei ole tarkoitettu käytettäväksi tarkkuusinstrumenttina virallisissa sääennusteissa tai raporteissa.
- Äkilliset lämpötilamuutokset voivat vaikuttaa paineanturin lukemiin. Tästä syystä kellon tuottamissa lukemissa saattaa esiintyä joitakin virheitä.

LÄMPÖTILALUKEMIEN MITTAUS

Kello käyttää lämpötila-anturia lämpötilan mittaamiseen.



Lämpötila

Lämpötilalukemien mittaustoimenpiteet

Käytä **B**-painiketta lämpömittaritoiminnon (**TEMP**) valintaan.

- Näyttöön syttyy **TEMP** merkiksi, että lämpötilan mittaus on käynnissä. Mittaustulos ilmestyy näyttöön n. sekunnin kuluttua.
- Lämpötilamittauksen käynnistyttyä kello ottaa lukemia viiden sekunnin välein ensimmäiset kolme minuuttia ja tämän jälkeen kahden minuutin välein.
- Paina **A**-painiketta käynnistääksesi mittauksen alusta uudelleen.
- Kello palaa kellonaikatilaaan automaattisesti, jos et suorita mitään toimenpidettä n. tuntiin lämpömittaritoiminnon valinnasta.

Lämpötila

- Lämpötila ilmaistaan 0.1°C (tai 0.2°F) yksiköissä.
- Näytön ilmaiseman lämpötila-arvon tilalle vaihtuu - - °C (tai °F), jos mitattu lämpötila on mittausalueen -10.0°C – 60°C (14.0°F – 140.0°F) ulkopuolella. Lämpötila-arvo palaa kuitenkin näyttöön hetki, kun mitattu lämpötila asetuu sallitun alueen sisälle.

Näyttöyksiköt

Voit valita lämpötilan mittaussyksiköksi joko Celcius (°C) tai Fahrenheit (°F). Katso lisätietoja osiosta "Korkeus-, barometrisen paine- ja lämpötilayksiköiden määrittäminen".

Lämpötila-anturin kalibrointi

Kellon sisäänrakennettu lämpötila-anturi on kalibroitu tehtaalla, eikä normaalisti vaadi mitään lisäsäätöä.

Jos huomaat vakavia virheitä kellon tuottamissa lämpötilalukemissa, voit kalibroida lämpötila-anturin virheiden korjaamiseksi.

Tärkeää!

- Väärin kalibroitu lämpötila-anturi antaa vääriä lukemia. Lue seuraava huolellisesti ennen jatkamista.
 - Vertaille kellon tuottamia lukemia toisen luotettavan ja tarkan lämpömittarin lukemiin.
 - Irrota kello ranteesta, jos se vaatii säätöä ja odota 20 - 30 minuuttia antaaksesi kellon lämpötilan vakaantua.

Lämpötila-anturin kalibrointitoimenpiteet



- Ota lukema jollakin toisella mittauslaitteella määrittääksesi tarkan nykyisen lämpötilan.
- Käytä **B**-painiketta lämpömittaustoiminnon (**TEMP**) valintaan.
- Vedä nappi ulos. Nykyisen lämpötilalukeman arvo alkaa vilkkua digitaali-näytössä.
- Kierrä nuppia säätääksesi lämpötila-arvon.
 - Kalibrointiyksikkö on 0.1°C (0.2°F).
 - Paina **A** ja **C**-painikkeita samanaikaisesti, jos haluat palauttaa vilkkuvan arvon tehtaan tekemälle asetukselle. Vilkkuvaan kohtaan ilmestyy **OFF** n. sekunniksi, jonka jälkeen tehdään perusarvo ilmestyy näyttöön.
- Työnnä nappi takaisin sisään, kun kalibrointi on valmis.

Lämpömittaria koskevat varoimet

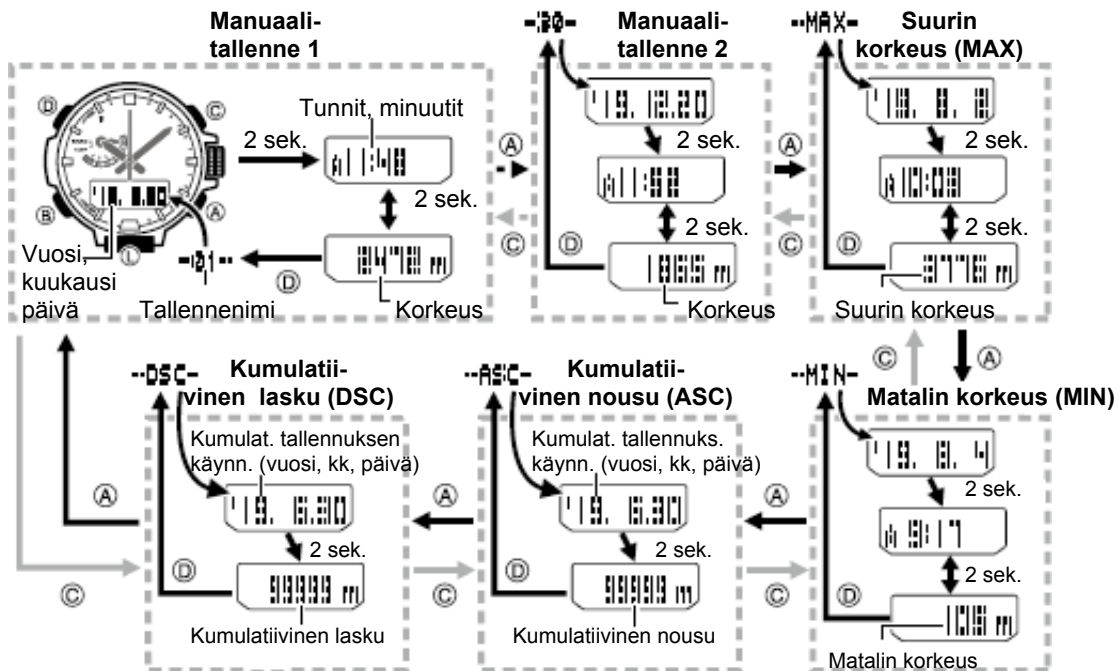
- Kehosi lämpötila, suora auringonvalo ja kosteus vaikuttavat lämpötilalukemiin. Mahdollisimman tarkkojen lukemien varmistamiseksi, irrota kello ranteestasi ja laita se johonkin hyvin tuuletettuun paikkaan suojaan suorilta auringonvalolta ja pyyhi kosteus pois kellon kuoresta. Kello tarvitsee n. 20 - 30 minuuttia saavuttaakseen ympäristön lämpötilan.

KORKEUSTALLENTEIDEN KATSELU

Käytä tiedonhallintatoimintoa manuaalisesti taltioitujen ja automaattitallententien katseluun.

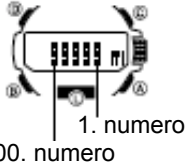
Korkeustallenteiden katselu

- Käytä **B**-painiketta tiedonhallintatoiminnon (**RECALL**) valintaan.
 - Sekunnin kuluttua **RECALL**-ilmaisimen syttymisestä, näyttö vaihtuu viimeksi ennen tiedonhallintatoiminnon sulkemista katseltavana olleen muistialueen ensimmäiseen tallenteeseen.
- Käytä **A** ja **C**-painikkeita ruutujen selaamiseen ja valitse alue, jonka tietoja haluat katsella.



(34)

- Manuaaliset tallenteet (**REC01 - REC30**) ja automaattiset tallenteet (**MIN** ja **MAX**) arvot sisältävät kaikki päiväyksen (vuosi, kuukausi ja päivä) sekä kellonajan (tunnit, minuutit), jolloin ko. tiedot on taltioitu.
- **ASC** ja **DSC**-tallenteet sisältävät korkeusarvot ja päiväyksen (vuosi, kuukausi, päivä) taltioituista tiedoista.
- Katso osio "Automaattiset tallennearvot".
- Näyttöön ilmestyy - - - -, jos **MAX/MIN**-tiedot on pyyhitty tai muistissa ei ole vastaavia **MAX/MIN**-tietoja, virheestä tms. johtuen. Täällaisissa tapauksissa kokonaisnousu (**MAX**) kokonaislasku (**MIN**) -arvot näyttävät nollaa.



- Kun kokonaisnousu (**ASD**) tai kokonaislasku (**DSC**) ylittää 99,999 metriä (tai 327,995 jalkaa), sovellettava arvo alkaa nolasta uudelleen.

Kaikkien taltioitujen tietojen pyyhintä

1. Käytä **B**-painiketta tiedonhallintatoiminnon valintaan.
2. Pidä **D**-painiketta alaspainettuna vähintään kolme sekuntia. Jatka **D**-painikkeen painamista, kun näyttöön ilmestyy vilkkuva **CLEAR ALL** ja vapauta painike, kun **CLEAR ALL** -ilmaisimien lakkaa vilkkumasta (jääden näyttöön).
 - -:- ja -:-:- vuorottelevat näytössä.

Tietyn tallenteen pyyhintä

1. Käytä **B**-painiketta tiedonhallintatoiminnon valintaan.
2. Käytä **A** ja **C**-painikkeita pyyhittäväksi haluamasi tallenteen valintaan.

Tärkeää!

- Huomioi, että **D**-painikkeen alaspainettuna yli viisi sekuntia vaiheessa 3 pyyhkii kaikki tiedot.
- Pyyhittyä tietoa ei voi palauttaa. Varmista ennen komennon antamista ettet tarvitse pyyhittävää tietoa.
- 3. Pidä **D**-painiketta alaspainettuna, kun **CLEAR**-ilmaisimien alkaa vilkkua näytössä ja vapauta painike heti, kun **CLEAR** lakkaa vilkkumasta (jääden näkyviin).
 - Tallenteen pyyhintä manuaaliselta tallennusalueelta sirtää loput tallenteet ylöspäin ja numeroi ne uudelleen.

SEKUNTIKELLON KÄYTTÖ

Sekuntikellolla voit mitata kokonaisajan, väliaikoja ja ottaa kaksi loppuaikaa.

Kellonaika 1/100-sekunnit



Tunnit
Sekunnit
Minuutit

Sekuntikellotoiminnon valinta

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

Kokonaisajan mittaaminen

A → A → A → A → C
Käynnistys Pysäytys Käynnistys Pysäytys Nollaus

Väliajan mittaaminen

A → C → C → A → C
Käynnistys Väliaika Väliajan Pysäytys Nollaus
(**SPLIT** vapautus
syttyy digi-
taalinäyttöön)

Kaksi loppuaikaa

A → C → A → C → C
Käynnistys Väliaika* Pysäytys** Väliajan vapautus*** Nollaus

* Ensimmäinen juoksija maalissa. Ensimmäisen juoksijan loppuaika.

** Toinen juoksija maalissa.

*** Toisen juoksijan loppuaika.

Huom!

- Sekuntikellolla voi mitata kokonaisaikaa 23 tuntiin, 59 minuuttiin, 59.99 sekuntiin asti.
- Käynnissä oleva ajanotto jatkuu sisäisesti, vaikka kellon toimintatilaa vaihdetaan. Jos sekuntikellotoiminto suljetaan, kun jokin väliaika näkyy näytössä, kyseine väliaika ei ilmesty näyttöön palatessai sekuntikellotoimintoon.

AJASTIMEN KÄYTTÖ

Ajastimen voi konfiguroida käynnistymään esiasetettuun aikaan ja soittamaan hälytys ajastetun ajan nollautuessa.

Kellonaika



Lähtölaskenta-aika (minuutit, sekunnit)

Ajastintoiminnon valinta

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

- Sekunnin kuluttua **TMR**-ilmaisimen syttymisestä, näyttö vaihtuu ja ilmaisee ajastimen laskenta-ajan tunnit.

Ajastimen lähtölaskenta-ajan määrittäminen

1. Valitse ajastintoiminto.
2. Vedä nuppi ulos.
 - Nykyisen käynnistysajan tunnit minuutit alkavat vilkkua digitaal näyttössä.
3. Säädä minuuttiasetus kiertämällä nuppia.
 - Valitse 00'00 asettasaksesi käynnistysajaksi 60 minuuttia.
4. Työnnä nuppi takaisin sisään, kun asetus on mieleinen.

Ajastimen lähtölaskennan käynnistys



Käynnistys Pysäytys Käynnistys Pysäytys Nollaus

- Hälytys soi 10 sekuntia ajastimeen asetetun ajan nollautuessa. Hälytys soi kaikissa toimintatiloissa. Ajastin palautuu käynnistysaika-arvolle automaattisesti hälytyksen loputtua.

Ajastinhälytyksen pysäytys

Hälytys katkeaa painamalla mitä tahansa painiketta.

HÄLYTYKSEN KÄYTTÖ

Voit asettaa yhteensä viisi erillistä päivittäishälytystä. Kun hälytystoiminto aktivoidaan, hälytys soi n. 10 sekuntia päivittäin kellon saavuttaessa asetetun hälytysajan. Hälytys soi kellon toimintatilasta riippumatta.

Voit kykeä päälle myös tasatuntisignaalin, jolloin kello piippaa kaksi kertaa aina tasatunnein.

Hälytystoiminnon valinta



Hälytysaika
(tunnit, minuutit)

(hälytysnimi AL tai SIG)

Käytä **B**-painiketta hälytystoiminnon (**ALARM**) valintaan.

- Sekunnin kuluttua **ALARM**-ilmaisimen syttymisestä, näyttö ilmaisee hälytysnimen (**AL-1 – AL5**) tai **SIG**. Hälytyksen nimi tarkoittaa hälytysruutua. **SIG**-ilmaisimen syttyä, kun tasatuntisignaalin näyttö valitaan.
- Valitessasi hälytystoiminnon, näyttöön ilmestyy ensimmäiseksi tiedot, jotka olivat tarkasteltavana, kun kyseinen toiminto viimeksi suljettiin.

Hälytysajan asetus



Hälytys päällä/pois-ilmais

1. Käytä **A** ja **C**-painikkeita hälytystoiminnossa hälytysnäyttöjen selaamiseksi, kunnes näkyviin ilmestyy hälytys, jonka ajan haluat asettaa.



- Tasatuntisignaali ei ole mitään aika-asetusta.

2. Vedä nuppi ulos.
 - Hälytysajan tunnit ja minuutit alkavat vilkkua.
3. Säädä minuuttiasetus kiertämällä nuppia.
 - tuntiasetus vaihtuu minuuttiasetusta vastaavasti.
4. Paina **B**-painiketta.
5. Säädä tuntiasetus kiertämällä nuppia.
 - Näyttöön syttyy **P** p.m.) ja **A** (a.m.), jos käytät 12-tuntista kellonaikaa.
6. Työnnä nuppi takaisin sisään, kun asetukset ovat mieleiset.
 - Hälytysajan asettaminen kytkee hälytystoiminnon päälle automaattisesti.

Hälytyksen ja tasatuntisignaalin päällekytkentä/katkaisu

1. Käytä **A** ja **C**-painikkeita hälytystoiminnolla hälytyksen tai tasatuntisignaalin valintaan.
2. Valittuasi haluamasi hälytyksen tai tasatuntisignaalin, kytke se päälle tai pois painamalla **D**-painiketta.



Hälytysilmais
Tasatuntisignaalin ilmais

- Hälytysilmais (kun jokin hälytys on aktivoitu), torkkuhälytysilmais ja tasatuntisignaalin ilmais (kun tasatuntisignaali on aktivoitu) näkyvät näytössä kaikissa toimintatiloissa.

Hälytyksen katkaisu

Paina mitä tahansa painiketta.

Hälytyksen testaus

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

AJAN TARKISTAMINEN TOISESTA AIKAVYÖHYKKEESTÄ

Voit käyttää maailmanaikatoimintoa tarkistaaksesi ajan mistä tahansa 29 aikavyöhykkeestä (29 kaupunkia) ympäri maapallon ja UTC (Universal Coordinated Time) -aikavyöhykkeen. Maailmanaikatoiminnolla valittua nykyistä kaupunkia kutsutaan "maailmanaikakaupungiksi".

Valittu nykyinen maailmanaikakaupunki



Kellonaikatoiminnon
aika
Kellonaika valitussa maailman-
aikakaupungissa

Maailmanaikatoiminnon valinta

Käytä **B**-painiketta valitaksesi maailmanaikakaupungin (**WT**). Digitaalinäyttöön syttyä n. sekunniksi **WT**. Sekunnin kuluttua tunti- ja minuuttiosoitimet siirtyvät näyttämään kellonikaa nykyisessä maailmanaikakaupungissa.

Sekuntiosoitin osoittaa valitun maailmanaikakaupungin kaupunkikoodia.

- Digitaalinäyttö ilmaisee kellonajan kotikaupungista.
- Paina **A**-painiketta tarkistaaksesi, onko näytössä näkyvän maailmanaikakaupungin asetus a.m. tai p.m., Sekuntiosoitin siirtyy **A**-asettoon (a.m.) tai **P**-asettoon (p.m.) n. kolmen sekunnin kuluttua.
- Painamalla **D**-painiketta sekuntiosoitin siirtyy nykyiselle valittua maailmanaikakaupunkia vastaavalle kaupunkikoodille. Sekuntiosoitin palaa normaaliin kellonaikaan n. kolmen sekunnin kuluttua.

Maailmanaikakaupungin ja kesäaika-asetusten määrittäminen



DST-ilmais

1. Vedä nappi ulos maailmanaikatilassa
 - **CITY**-ilmais alkaa vilkkua digitaalinäytössä.
2. Kierrä nappia ja siirrä sekuntiosoitin kaupunkikoodille, jonka haluat valita.
 - Sekuntiosoitin ilmaisee nykyisen valitun maailmanaikakaupungin.
3. Paina **B**-painiketta.
 - Nykyinen DST-asetus (**ON** tai **OFF**) alkaa vilkkua näytössä.
4. Kierrä nappia ja valitse DST-asetukseksi joko **ON** (aktivoitu) tai **OFF** (katkaistu).
5. Työnnä nappi takaisin sisään, kun asetukset ovat mieleiset.
 - Huomioi, että et voi vaihtaa talvi-/kesäaika-asetusta (DST), kun maailmanaikakaupungiksi on valittu **UTC**.
 - Talvi-/kesäaika-asetus (DST) vaikuttaa ainoastaan valittuna olevaan aikavyöhykkeeseen. Se ei koske muita aikavyöhykkeitä.

Kotikaupungin ja maailmanaikakaupungin vaihto

Voit vaihtaa maailmanaikakaupungin kotikaupungiksi suorittamalla alla esitetyn toimenpiteen. Tämä toiminto on erittäin kätevä henkilöille, jotka matkustavat kahden eri aikavyöhykkeen välillä. Seuraava esimerkki näyttää mitä tapahtuu, kun kotikaupunki ja maailmanaikakaupunki vaihdetaan keskenään, kotikaupungin ollessa alunperin Tokio (**TYO**) ja maailmanaikakaupungin ollessa New York (**NYC**).

	Kotikaupunki	Maailmanaikakaupunki
Ennen vaihtoa	Tokio 10:08 p.m. (talviaika)	New York 9:08 a.m. (kesäaika)
Vaihdon jälkeen	New York 9:08 a.m. (kesäaika)	Tokio 10:08 p.m. (talviaika)


(34)

- Edellisellä sivulla esitetty toimenpide olettaa, että maailmanajan asettaminen käynnistyy analogisten osoittimien näyttäessä New York (**NYC**) aikaa ja digitaal näyttön Tokio (**TYO**) aikaa.

Kotikaupungin ja maailmanaikakaupungin vaihtotoimenpiteet



Pidä **D**-painiketta alaspainettuna maailmanaikatilassa vähintään kolme sekuntia.

- **CITY**  alkaa vilkkua digitaal näyttössä ja kello vaihtaa kotikupunki- ja maailman aika-asetukset keskenään. Edellisen sivun esimerkissä sekuntiosoitin siirtyy **TYO**-asentoon (Tokio). Tunti- ja sekuntiosoitimet siirtyvät näyttämään nykyistä aikaa Tokiossa (**TYO**).
- Sekuntiosoitin palaa normaaliin kellonaikaan n. kolmen sekunnin kuluttua.
- Yllä olevassa esimerkissä digitaal näyttö ilmaisee nyt nykyisen kellonajan New Yorkissa (**NYC**).

UTC (Universal Time Coordinated) aikavyöhyke

Pidä **A**-painiketta alaspainettuna vähintään kolme sekuntia maailmanaikatilassa.

- **UTC**-ilmais in alkaa vilkkua digitaal näyttössä ja sitten tunti- ja minuuttiosoitimet siirtyvät UTC-aikavyöhykkeen nykyiseen kellonaikaan. Sekuntiosoitin siirtyy tällöin UTC-kaupunkikoodille. Sekuntiosoitin palaa normaaliin kellonaikaan n. kolmen sekunnin kuluttua.

NÄYTÖN TAUSTAVALO

Kellon näyttötäulu on taustavalaistu helpottaakseen tietojen lukemista hämärässä.

Kellon automaattinen valokytkin syyttää taustavalon automaattisesti aina, kun käännät kellon kasvojesi kohti.

- Automaattinen valokytkin on aktivoitava toimiakseen.

Taustavalon syyttäminen manuaalisesti

Näytön taustavalo syytty painamalla **L**-painiketta missä tahansa toimintatilassa.

- Taustavalo sammuu automaattisesti, jos jokin hälytys alkaa soimaan tai suoritat jonkin toimenpiteen nupilla.
- Taustavalo ei syty, jos kalibrointisignaalin vastaanotto tai osoittimien siirtoliike on käynnissä.

Tärkeää!

- Osoittimien analogisella alueella sijaitseva valolähde on ultraviolettivaloa säteilevä diodi. Älä katso suoraan valolähteen linssiin.
- Älä yritä irrottaa valolähdettä kellosta käyttäaksesi sitä muuhun tarkoitukseen.
- Älä katso suoraa klo 6 kohdassa sijaitsevaan valolähteeseen.

Taustavalon kestoajan muuttaminen

1. Vedä nuppi ulos kellonaikatilassa.
2. Paina **B**-painiketta neljä kertaa. **LIGHT**-ilmais in syytty digitaal näyttöön yhdessä vilkkuvan arvon (**1** tai **3**) kanssa, mikä tarkoittaa taustavalon nykyistä kestoaikaa.
3. Kierrä nuppia ja valitse kestoajaksi joko **1** (1.5 sekuntia) tai **3** (kolme sekuntia).
4. Työnnä nuppi takaisin sisään, kun asetus on mieleinen.

Automattinen valokytkin

Kun automaattinen valokytkin aktivoidaan, taustavalo syytty aina, kun käännät ranteesi alla esitetyllä tavalla missä tahansa toimintatilassa.

Taustavalo syytty, kun asetat kellon vaakatasoon maahan nähden ja kallistat sitä sitten itseäsi kohti enemmän kuin 40 astetta.



VAROITUS!

- Varmista aina, että olet turvallisessa paikassa kun luet kelloa käyttäen automaattista valokytkintä. Ole erityisen varovainen juostessasi tai harrastaessasi muita aktiviteetteja, jota voivat aiheuttaa onnettomuuden tai loukkaantumiseen. Huolehdi myös, että automaattisen valokytkimen syyttämä taustavalo ei häiritse muita ihmisiä ympärilläsi.
- Pitäessäsi kelloa ranteessa, varmista, että automaattinen valokytkin on pois päältä ennen kuin ajat polkupyörällä tai kuljetat moottorikäyttöistä ajoneuvoa. Automaattisen valokytkimen äkillinen ja tahaton toiminta voi luoda häiriötekijän, jonka seurauksena on liikenneonnettomuus tai loukkaantuminen.

Huom!

- Kellossa on "Full Auto Light" ominaisuus, joten automaattinen valokytkin on käytettävissä ainoastaan, jos valon voima alittaa tietyn tason. Taustavalo ei syty kirkaassa valaistuksessa.
- Automaattinen valokytkin kytketty pois päältä sen asetuksista riippumatta aina, kun jokin alla mainituista tilanteista syntyy.

Hälytyksen soidessa (hälytys, ajastin, tmv.)

Kellon ollessa digitaalikompassitilassa

Vastaanoton ollessa käynnissä

Osoittimien siirtoliikkeen ollessa käynnissä

- Jos automaattinen taustavalo on aktivoituna, näytön valon syytyminen saattaa viivästyä kääntäessäsi kellon kohti kasvoja samalla, kun suoritat barometrisen paineen, korkeuden tai lämpötilan mittausta.

Automaattisen valokytkimen päällekytkentä ja katkaisu



Automaattisen valokytkimen ilmasin

1. Vedä nuppi uls kellonaikatilassa.
2. Paina **B**-painiketta kaksi kertaa. **AUTO**-ilmaisin syttyy digitaalinäytön vasemmalle puolelle yhdessä oikeallapuolella vilkkuvan nykyisen automaattisen valokytkinasetuksen (ON tai OFF) kanssa.
3. Kierrä nuppia ja valitse kytkimen asetukseksi joko **ON** (päällä) tai **OFF** katkaistu.
4. Työnnä nuppi takaisin sisään.

Automaattista valokytkintä koskevat varoimenpiteet



- Kellon pitäminen ranteen sisäpuolella, käsivarren liike tai tärinä voi aiheuttaa valokytkimen toistuvan aktivoitumisen ja sytyttää taustavalon. Vältäaksesi pariston nopean loppuunkulumisen, katkaise automaattisen valokytkimen toiminta harrastaessasi aktiviteeteja, jotka saattaa sytyttää näytön taustavalon toistuvasti.
- Kellon pitäminen hihansuun peitossa voi aiheuttaa taustavalon toistuvan syyty-misen ja nopeuttaa pariston loppuunkulumista.
- Taustavalo ei syty, jo kelloa kallistetaan enemmän kuin 15 astetta vaakatason ylä- tai alapuolelle. Varmista, että kätesi on vaakatasossa maan suhteen.
- Taustavalo sammuu esiasetetun kestoajan jälkeen, vaikka pidät sitä suunnattuna kasvojesi kohti.
- Staattinen sähkö tai magneettinen voima voi häiritä automaattisen valokytkimen oikeaa toimintaa. Jos taustavalo ei syty, laske kätesi alas aloitus-asentoon (vaakatasoon suhteessa maahan) ja kallista kello sitten uudelleen kasvojesi kohti. Mikäli tämäkään ei auta, laske käsi riippumaan sivullesi ja nosta se sitten ylös uudelleen.
- Kellosta kuuluu hiljaista naksahtavaa ääntä, kun sitä heilutetaan edestakaisin. Tämä johtuu automaattisen valokytkimen mekaanisesta toiminnasta. Kyseessä ei ole mikään vika.

MUUT ASETUKSET

Painikkeiden merkkiäänä soi joka kerta, kun painat yhtä kellon painikkeista. Painikkeiden merkkiäänä voidaan haluttaessa myös katkaista.

Painikkeiden merkkiäänän päällekytkentä ja katkaisu

1. Vedä nuppi ulos kellonaikatilassa.
2. Paina **B**-painiketta kaksi kertaa. Painikkeiden merkkiäänän nykyinen asetus (**KEY** tai **MUTE**) alkaa vilkkua digitaalinäytössä.
3. Kierrä nuppia ja valitse joko (**KEY** tai **MUTE**) painikkeiden merkkiäänäasetukseksi.
4. Työnnä nuppi takaisin sisään.

Virransäästötoiminnon aktivointi tai peruutus

1. Vedä nuppi ulos kellonaikatilassa.
2. Paina **B**-painiketta kuusi kertaa. Digitaalinäyttöön syttyy **P.SAVE**-ilmaisin yhdessä vilkkuvan nykyisen virransäästöasetuksen (ON tai OFF) kanssa.
3. Kierrä nuppia ja valitse virransäästöasetukseksi joko **ON** (aktivoitu) tai **OFF** (katkaistu).
4. Työnnä nuppi takaisin sisään.

VIANETSINTÄ

AIKA-ASETUS

Katso kohta "Radio-ohjattu atomikellonaika" saadaksesi lisätietoja ajan säätämisestä aikakalibrointisignaalia käyttäen.

Kellon aika-asetus on useita tunteja väärässä

Kotikaupunkiasetus on väärä. Tarkista kotikaupunkiasetus ja korjaa se tarpeen vaatiessa.

Kellon aika-asetus on tunnin väärässä

Katso kohta "Kotikaupunki- ja kesäaika-asetusten konfigurointi", jos käytät kelloa alueella, jossa aikakalibrointisignaalin vastaanotto on mahdollista.

Jos käytät kelloa alueella, jossa aikakalibrointisignaalia ei voi vastaanottaa, vaihda kotikaupungin talvi-/kesäaika-asetus (DST) manuaalisesti. Suorita toimenpiteet osiosta "Talvi-/kesäaika-asetuksen vaihtaminen manuaalisesti".

KORKEUSLUKEMAT

Korkeusmittaukset tuottavat erilaisia lukemia samasta paikasta mitattuna.

Kellon tuottamat lukemat ovat erilaiset kuin aluetta varten ilmoitettu korkeus ja/tai meren pinnan taso. (Negatiivisia merentason korkeuslukemia syntyy sijainnissa, jonka ilmoitettu korkeus on positiivinen arvo.)

Oikeiden korkeuslukemien saaminen ei onnistu.

Suhteellinen korkeus lasketaan anturin avulla muutoksista barometrisessä paineessa. Tämä tarkoittaa, että barometrisen paineen muutokset voivat aiheuttaa eroja samasta paikasta eri aikoihin mitatussa barometrisessä paineessa. Huomioi myös, että kellon ilmaisema arvo voi erota sijaintialueitasi varten ilmoitetusta todellisesta korkeudesta ja/tai meren pinnasta. Käyttäessäsi kellon korkeusmittaria vuorikiipeilyyn tai muihin aktiviteetteihin, suosittamme nykyisen korkeuden tarkistamista kartasta, paikallisista korkeusnäyttöistä tai muusta lähteestä ja säännöllisesti kalibroimaan korkeusmittarin uusimpien tietojen mukaisesti. Katso lisätietoja kohdasta "Korkeusarvon määrittäminen".

Kellon sekuntiosoitin osoittaa klo 9-asentoa suhteellisen korkeuslukeman jälkeen.

- Lukema on sallitun mittausalueen ulkopuolella.
- Tämä voi tarkoittaa anturivikaa. Katso lisätietoja osiosta "Suunta-, korkeus-, barometrinen paine- ja lämpötilalukemat", jos **ERR** (ilmainen) syttyy digitaalinäyttöön.

SUUNTALUKEMIEN MITTAUS



Kello on tunnistanut voimakkaan magnetismin

- Siirry pois voimakkaan magnetismin läheisyydestä ja yritä ottaa suuntalukema uudelleen.
- Jos kello edelleen tunnistaa voimakkaan magnetismin mitatessasi suuntaa, pidä kello poissa magneettilähteen läheisyydestä ja suorita kaksisuuntainen kalibrointi. Mittaa tämän jälkeen suuntalukema uudelleen. Katso lisätietoja osiosta "Kaksisuuntaisen kalibroinnin suorittaminen".

Digitaalinäyttöön syttyä ERR anturin luentatoiminnon aikana.

Anturissa on jokin vika. Tämä voi johtua lähellä olevasta magneettivoimasta. Siirry paikkaan, jossa ei ole magnetismia ja yritä mitata suunta uudelleen. Jos **ERR**-ilmainen syttyy useampien yritysten jälkeen, ota yhteys CASIO-kelloseppään. Katso osio "Sijainti".

ERR-ilmainen syttyä kaksisuuntaisen kalibroinnin jälkeen.

Jos näyttöön ilmestyy ensin - - - ja sitten **ERR** (virhe), se voi tarkoittaa, että anturissa on jokin vika.

- Odota n. sekunti, jotta **ERR**-ilmainen sammuu näytöstä ja kalibroi sitten anturi uudelleen.
- Jos **ERR**-ilmainen syttyy vielä usean kalibrointirytyksen jälkeen, ota yhteys kellon myyneeseen liikkeeseen tai CASIO-huoltokeskukseen.

Kellon ilmaisema suunta poikkeaa varmennuskompassin ilmaisemasta suunnasta.

- Siirry pois voimakkaan magneettilähteen läheisyydestä, suorita kaksisuuntainen kalibrointi ja yritä sitten suunta-lukeman ottoa uudelleen. Lisätietoja löytyy kohdista "Kaksisuuntaisen kalibroinnin suorittaminen" ja "Sijainti".

Samasta paikasta otetut suuntalukemat eroavat toisistaan

- Siirry pois voimakkaan magneettilähteen läheisyydestä ja yritä ottaa lukema uudelleen. Katso lisätietoja kohdasta "Sijainti".

Suuntalukemien mittaaminen sisätiloissa aiheuttaa ongelmia.

- Siirry pois voimakkaan magnetismlähteen läheisyydestä ja yritä ottaa suuntalukema uudelleen. Katso osio "Sijainti".

Toiminta kello valtuutetulle CASIO-kelloseppälle mahdollisimman pian, jos siinä ilmenee jokin anturivika.

BAROMETRISET PAINELUKEMAT

Kellon sekuntiosoitin osoittaa klo 9-asentoa barometrin suhteellisen painelukeman jälkeen.

- Lukema on sallitun mittausalueen ulkopuolella.
- Anturissa voi olla jokin vika, jos **ERR**-ilmainen syttyy vielä useamman yritysten jälkeen. Katso lisätietoja osiosta "Suunta-, Korkeus-, barometrinen paine- ja lämpötilalukemat".

Suunta-, korkeus-, barometrinen paine- ja lämpötilalukemat

Tämä ilmaisee, että anturissa on jokin ongelma joka tekee mittaukset mahdottomiksi.

- Käynnistä mittaus uudelleen, jos virhe ilmaistään mittauksen ollessakäynnissä. Jos **ERR**-ilmaisain syttyy useampien yritysten jälkeen, anturissa on todennäköisesti jokin vika.
- Jos **ERR**-ilmaisain syttyy jatkuvasti, ota yhteys kellon myyneeseen liikkeeseen tai CASIO-huoltokeskukseen.

Lämpötila-, barometrisen paine- ja korkeusyksiköiden muuttaminen ei ole onnistu.

Korkeusyksikkö on automaattisesti metriä (m), barometrinen paineyksikkö hectopascals (hPa) ja lämpötilayksikkö Celsius (°C), kun kotikaupunkiasetuksiksi on valittu **TYO** (Tokio). Näitä asetuksia ei voi muuttaa.

MAAILMANAIKATOIMINTO**Valitsemani maailmanaiakkaupungin kellonaika on väärässä maailmanaiikatilassa.**

Tämä voi johtua talvi- ja kesäajan väärästä vaihtumisesta. Katso osio "Maailmanaiakkaupungin ja kesäaika-asetusten määrittäminen"

LATAUS**Kello ei jatka käyntiä valolle altistamisen jälkeen.**

Tämä saattaa tapahtua sen jälkeen, kun virta on pudonnut tasolle 5. Jatka kellon lataamista, kunnes akun varaus on riittävä.

RECOVER--ilmaisain vilkkuu digitaal näyttössä.

- Toistuva taustavalon ja/tai anturin luentatoimintojen käyttö lyhyen ajan sisällä voi aiheuttaa äkillisen virtatason putoamisen, jolloin kello asetuu latauksen palautustilaan. Kello on latauksen palautustilassa, kun **RECOVER**-ilmaisain vilkkuu digitaal näyttössä. Kellon toiminta normalisoituu, kun virran palautus on valmis. Katso lisätietoja osiosta "Virran palautustoiminto".
- Vilkkuva **CHARGE**-ilmaisain tarkoittaa, että kellon lataustaso on äkillisesti pudonnut. Altista kello välittömästi valolle lataamista varten.

AIKAKALIBROINTISIGNAALI

Tämän osan tiedot koskevat ainoastaan kotikaupunkikoodeja **LON, PAR, ATH, HKG, HNL, ANC, LAX, DEN, CHI, NYC** tai **TYO**. Kellonaika on säädettävä manuaalisesti, kun kotikaupunkikoodiksi valitaan jokin muu.

Näyttöön syttyy ERR-ilmaisain, kun tarkistan viimeisen vastaanottotuloksen.

Mahdollinen syy	Korjaustoimenpide
<ul style="list-style-type: none"> • Pidä kelloa ranteessa, liikutat sitä tai painat jotain painiketta signaalivastaanoton aikana. • Kello on alueella, jossa vastaanotto-olosuhteet ovat huonot. 	Pidä kelloa alueella, jossa vastaanotto-olosuhteet ovat hyvät vastaanottoa suoritettaessa.
Olet alueella, jossa signaalivastaanotto ei ole mahdollista jostain syystä.	Katso kohta "Likimääräiset vastaanottoalueet".
Kalibrointisignaalia ei lähetetä jostain syystä.	<ul style="list-style-type: none"> • Tarkista kalibrointisignaalia läheävän järjestön verkkosivut lisätietoja varten. • Yritä myöhemmin uudelleen.

Kellon nykyinen aika-asetus vaihtuu manuaalisen asettamisen jälkeen

Kello on konfiguroitu kalibrointisignaalin automaattivastaanottoa varten, mikä säätää ajan automaattisesti nykyistä kotikaupunkiasi vastaavaan aikaan. Jos tämä aiheuttaa väärän aika-asetuksen, tarkista kotikaupunkiasetus ja korjaa se tarpeen vaatiessa.

Nykyinen aika on tunnin väärässä

Mahdollinen syy	Korjaustoimenpide
Signaalivastaanotto talvi-/kesäajan vaihtumispäivänä on epäonnistunut jostain syystä.	<p>Suorita toimenpiteet kohdasta "Valmistautuminen vastaanottoon" Aika-asetus säätyy automaattisesti heti, kun signaalivastaanotto onnistuu.</p> <p>Vaihda talvi-/kesäaika-asetus manuaalisesti, jos kello ei pysty vastaanottamaan aikakalibrointisignaalia.</p>

Automaattivastaanotto ei käynnisty tai manuaalivastaanottoa ei voi suorittaa.

Mahdollinen syy	Korjaustoimenpide
Kello ei ole kellonaikatoiminnolla.	Automaattivastaanotto tapahtuu vain kellon ollessa kellonaikatoiminnolla. Valitse kellonaikatoiminto.
Kotikaupunkiasetus on väärä.	Tarkista kotikaupunkiasetus ja korjaa se tarpeen vaatiessa.
Virta ei riitä signaalivastaanottoon	Altista kello valolle latausta varten.

Signaalivastaanotto on onnistunut, mutta aika ja/tai päivä on väärä

Mahdollinen syy	Korjautoimenpide
Kotikaupunkiasetus on väärä.	Tarkista kotikaupunkiasetus ja korjaa se tarpeen vaatiessa.
DST-asetus on väärä.	Valitse Auto DST.

TEKNISET TIEDOT

Käyntitarkkuus normaalissa lämpötilassa: ±15 sekuntia/kuukausi (ilman signaalikalibrointia)

Digitaalika: Tunnit, minuutit, sekunnit. a.m. (A)/ p.m. (P), kuukausi, päivämäärä, viikonpäivä

Aikaformaatti: 12-tuntia ja 24-tuntia

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

Muuta: Kolme näyttöformaattia (viikonpäivä, kuukausi, päivämäärä: barometrisen paineen muuttuminen, kuukausi, päivä, tunnit, minuutit, sekunnit), Kotikaupunkikoodi (voidaan asettaa yhdelle 29 kaupunkikoodista), talvi-/kesäaika

Analoginen aika: Tunnit, minuutit (osoitin liikkuu 10 sekunnin välein), sekunnit

Aikakalibrointiignaali: Automaattivastaanotto 6 kertaa päivässä (5 kertaa, kun kyseessä on Kiinan kalibrointiignaali); jäljellä olevat vastaanotot peruuntuvat heti, kun yksi onnistuu; manuaalinen vastaanottotoiminto

Vastaanotettavat aikakalibrointiignaali: Mainflingen, 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, Henan Province, Kiina (kutsumerkki: BPC, taajuus 68.5 kHz)

Digitaalikompassi: 60 sekunnin jatkuva lukeminen; 16 suuntaa: kulma-arvo 0° - 359°; mittausyksikkö: 1° m(digitaalinäyttö)/6" (osoitin); sekuntiosoittimen ilmaisema pohjoinen; kompassin kalibrointi (kaksisuuntainen, magneettinen poikkeamakuulma)

Korkeusmittari:

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

Näyttöalue: -3000 - 10 000 m (tai 9,840 - 32,800 jalkaa)

Negatiivisia arvoja voi syntyä helposti vertailukorkeuden pohjalta tai ilmastollisista olosuhteista johtuen

Mittausyksikkö: 1 m (tai 5 jalkaa)

Nykyiset korkeustiedot: 1 tunti - sekunnin välein ensimmäiset 3 minuuttia, sitten 5 sekunnin välein lopun

ajan tunnista (0'05); 12 tuntia - sekunnin välein ensimmäiset 3 minuuttia, sitten 2 minuutin välein lopun

ajan lopun 12 tunnista (2'00)

Muuta: Vertailukorkeuden asetus, korkeuserotus (-100 - +100 m/-1000 - +1000 m), korkeusmittausintervalli (0'05 tai 2'00)

Barometri:

Mittaus- ja näyttöalue: 260 - 1100 hPa (tai 7.65 - 32.45 inHg)

Näyttöyksikkö: 1 hPa (tai 0.05 inHg)

Muuta: Kalibrointi, barometrinen painekäyrä, barometrisen paineen differentiaaliosoitin, barometrisen paineen muuttumisilmaisim

Lämpömittari:

Mittaus- ja näyttöalue: -10.0°C - 60.0°C (14°F - 104°F)

Näyttöyksikkö: 0.1°C (0.2°F)

Muuta; Kalibrointi

Suuntima-anturin tarkkuus:

Suunta: ±10°

Mitatut arvot taataan lämpötila-alueella: -10°C - 40°C (14°F - 104°F)

Sekuntiosoittimen ilmaisema pohjoinen: ±2 segmenttiä

Paineanturin tarkkuus:

Mittausalue: ±3 hPa (0.1 inHg), korkeusmittarin tarkkuus: ±75 m (246 jalkaa)

- Mitatut arvot taataan lämpötila-alueella: -10°C - 40°C (14°F - 104°F)

- Voimakas isku joka kohdistuu kelloon tai anturiin ja suuret lämpötilavaihtelut vaikuttavat mitattuihin arvoihin.

(34)

Lämpötila-anturin tarkkuus:

±2°C (±3.6°F) lämpötila-alueella: -10°C - 40°C (14°F - 104°F)

Sekuntikello:

Mittausyksikkö: 1/100 sekunnit

Mittauskapsiteetti: 23:59'59.99"

Mittaustoiminnot: Kokonaisaika, väliaika, kaksi loppuaikaa

Ajastin:

Mittausyksikkö: 1 sekunti

Laskenta-alue: 60 minuuttia

Asetusyksikkö: 1 minuutti

Hälytykset: 5 päivittäishälytystä, tasatuntisignaali

Maailman aika: 29 kaupunkia (29 aikavyöhykettä), UTC (Universal Time Coordinated), kotiaikakaupunki/maailman aika-kaupunki, yhden kosketuksen UTC-vyöhykevalimnta

Muuta: Kesäaika/talviaika

Taustavalo: LED-valo (LCD), ultravioletti LED-valo (analoginen osoitinalue), taustavalon kesto-aika valittavissa (n. 1.5 sekuntia tai 3 sekuntia), automaattinen valokytkin (täysautomaattinen valo toimii ainoastaan hämärässä)

Muuta: Akkutehon ilmainen, virransäästö, painikkeiden toimintaäänien päällekytkentä/katkaisu, hälytyksen testaus, osoittimien automaattinen säätötoiminto, osoittimen siirto-ominaisuus (digitaalitietojen tarkistamiseksi)

Virtalähde: Aurinkokenno ja yksi ladattava akku

Käyntiaika: 6 kuukautta (täydestä latauksesta tasoon 4) seuraavissa olosuhteissa

- Taustavalo: 1.5 sekuntia/päivä
- Piippaussummeri: 10 sekuntia/päivä
- Suuntalukemat: 20 kertaa/kuukausi
- Kiipeilyt: Yksi (n. 1 tunti korkeuslukemia)/kuukausi
- Barometrisen paineen muuttumisilmaisimen lukemat: n. 24 tuntia/kuukausi
- Barometrinen painekäyrä: Lukema 2 tunnin välein
- Aikakalibroitivastaanotto: 4 minuuttia/päivä
- Näyttö: 18 tuntia/päivä

Taustavalon jatkuva käyttö kuluttaa akun latauksen nopeasti loppuun. Noudata erityistä varovaisuutta automaattisen valokytkimen käytössä.

KÄYTTÖÄ KOSKEVAT VAROTOIMET

Vesitiiviys

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

		Vesitiiviys päivittäis-käytössä	Parannettu vesitiiviys päivittäisessä käytössä		
			5 baaria	10 baaria	20 baaria
Merkintä	Kellon etu- tai takakuoressa	Ei BAR-merkintää	5BAR	10BAR	20BAR
Esimerkki päivittäis-käytöstä	Käsien pesu sade	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä
	Uinti, tms.	Ei	Kyllä	Kyllä	Kyllä
	Tuulisurffaus	Ei	Ei	Kyllä	Kyllä
	Snorklaus, tms.	Ei	Ei	Kyllä	Kyllä

- Älä käytä kelloa sukeltaessasi seoskaasuilla.
- Kellot, joiden kuoressa ei ole WATER RESIST tai WATER RESISTANT-merkintää, eivät ole suojattuja hien vaikutuksilta. Vältä tällaisen kellon käyttöä olosuhteissa, joissa se altistuu runsaalle määrälle hikeä tai kosteutta tai suoraan vesiroiskeille.
- Huomioi alla esitetyt varotoimet, vaikka kello olisi vesitiivis. Tällainen käyttö vähentää vesitiiviyttä ja voi aiheuttaa kosteutta näyttötaulun lasin alle.
 - Älä käytä kellon painikkeita ollessasi vedessä tai märkä.
 - Vältä kellon pitämistä kylvyssä.
 - Älä käytä kelloa ollessasi lämmitetyssä uima-altaassa, saunassa tai muussa korkean lämpötilan/kosteuden omaavassa paikassa.
 - Älä pidä kelloa ranteessa pestessäsi käsiäsi tai kasvojasi, tehdessäsi kotitaloustöitä tai muita tehtäviä, jotka vaativat saippuan käyttöä.

- Jos kello on ollut merivedessä, huuhtelee se raikkaalla vedellä puhdistaksesi sen suolasta ja liasta.
- Jatkuvan vesitiiviyyden varmistamiseksi, vaihdata kellon tiivisteet säännöllisesti (n. kahden tai kolmen vuoden välein) valtuutetulla Casio-kelloseppällä.
- Ammattimies tarkistaa kellon vesitiiviyyden aina, kun vaihdatat kelloon uuden pariston. Pariston vaihto vaatii erikoistyökaluja. Toimita kello aina valtuutetulle Casio-kelloseppälle pariston vaihtoa varten.
- Joissakin kelloissa on muodikkaat nahkahihnat. Vältä altiviteetteja, jotka altistavat nahkahihnojen suoran kosketuksen vedelle.
- Lasin sisäpinnalle saattaa muodostua kosteutta, jos kello altistetaan äkilliselle lämpötilan putoamiselle. Tämä ei aiheuta ongelmia, jos kosteus haihtuu suhteellisen nopeasti. Äkilliset lämpötilan muutokset (kuten kellon jättäminen ilmastoituihin huoneeseen kesällä tai lämmitettyyn huoneeseen talvella ja kellon joutuessa kosketukseen lumen kanssa) voivat vaatia pitemmän ajan kosteuden häviämiseksi. Mikäli sumuisuus ei häviä kellolasin sisäpinnasta, lopeta kellon käyttö välittömästi ja ota yhteys valtuutettuun Casio-kelloseppään.
- Kellon vesitiiviys on testattu International Organization for Standardization määräysten mukaisesti.

Ranneke

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

Lämpötila

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

Isku

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

Magnetismi

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

Sähköstaattinen varaus

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

Kemikaalit

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

Säilytys

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

Hartsiosat

- Kellon jättäminen pitkäksi ajaksi kosketukseen muihin esineisiin sen ollessa märkä voi aiheuttaa hartsiosien värin tarttumisen muihin esineisiin tai muiden esineiden värin siirtymisen kellon hartsiosiin. Kuivaa kello hyvin ennen sen laittamista säilytykseen ja varmista ettei se kosketa muihin esineisiin.
- Kellon jättäminen suoraan auringonvaloon pitkäksi ajaksi (ultraviolettisäteet) tai puhdistamatta sitä voi johtaa värjäytymiseen.
- Tietyissä olosuhteissa syntyvä kitka (voimakas ulkoinen voima, jatkuva hankaus, iskut jne.) voivat vahingoittaa maalattujen osien pintaa.
- Voimakas hankaus voi aiheuttaa värjäytymistä, jos rannekkeessa on painettuja merkintöjä.
- Kellon jättäminen märäksi pitkäksi ajaksi voi aiheuttaa fluoresoivien värien haalistumista. Pyyhi kello kuivaksi mahdollisimman pian, kun se on kostunut.

- Puolittain läpinäkyvät rannekeosat voivat värjäytyä hiestä, liasta ja altistumisesta korkeille lämpötiloille pitkiksi ajoiksi.
- Kellon päivittäinen käyttö ja pitkäaikainen varastointi voi aiheuttaa hartsiosien huononemista, murtumista tai vääntymistä. Tällaisten vahinkojen laajuus riippuu käytöstä ja varastointiolosuhteista.

Nahkahihna

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

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

Metalliosat

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

Antibakteerinen, hajujen syntymistä estävä hihna

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

Nestekidenäyttö

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

Kellon muisti

- Kaikki taltioidut tiedot häviävät kellon muistia, kun paristosta loppuu virta tai vaihdatat pariston uuteen CASIO-kellosepällä. Huomioi, että CASIO COMPUTER CO., LTD. ei vastaa taltioidujen tietojen häviämisistä, jotka ovat syntyneet kellon toimintaviasta tai korjauksesta, pariston vaihdosta tms. Tee erilliset paperikopiot kaikista tärkeistä tiedoista.

Kellon mittausanturit

- Tämä kello on tarkkuusinstrumentti. Älä koskaan yritä purkaa sitä osiin. Estä viereiden esineiden joutuminen ja lian, pölyn, tms. pääsy anturien aukkoihin. Jos kello on ollut upotettuna merivedeen, huuhtelee se raikkaalla vedellä ja kuivaa hyvin.

KELLON KUNNOSSAPITO

Kellon hoito

Muista, että kello koskettaa suoraan ihoosi kuten vaatekappale. Varmistaaksesi, että kello toimii tavalla johon se on suunniteltu, pidä se ja ranneke puhtaana liasta, hiestä, vedestä ja muusta vieraasta materiaalista.

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

VAROITUS!

Ruoste

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

Ennenaikainen kuluminen

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

(34)

Ihoärsytys

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

Pariston vaihto

- Kellon käyttämää ladatavaa akkua ei ole tarkoitettu itse vaihdettavaksi. Jätä pariston vaihto valtuutetun Casio-kelloseppän tehtäväksi välttääksesi kellon vahingoittumisen.
- Ladattava akku latautuu, kun aurinkokenno altistetaan valolle, joten se ei vaadi säännöllistä vaihtamista tavallisen pariston tapaan. Huomioi kuitenkin, että pitkäaikainen käyttö tai käyttöolosuhteet voivat huonontaa ladattavan akun tehokkuutta. Jos akun tarjoama varaus on mielestäsi liian lyhyt, ota yhteys kellon myyjään tai CASIO-kelloseppään.