

KÄYTTÖOHJE

TUTUSTUMINEN KELLOON

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

- **Tässä kellossa ei ole -3.5 tunnin UTC-differentiaalia vastaavaa aikavyöhykettä.**
Tästä syystä radio-ohjatut kellonaika- ja maailmanaikatoiminnot näyttävät väärää aikaa Kanadassa ja Newfoundlandin alueella.

Sovellutukset

Kellon sisäänrakennetut anturit mittaavat suunta-, barometrisiä paine-, lämpötila- ja korkeusarvoja. Mitatut arvot ilmestyvät kellon näyttöön. Nämä ominaisuudet ovat erittäin hyödyllisiä harrastaessasi patikointia, vuorikiipeilyä tai muita ulkoilma-aktiviteetteja.

Varoitus!

- Kellon sisäänrakennettuja mittaustoimintoja ei ole tarkoitettu ammatillista tai teollista tarkkuutta vaativiin mittauksiin. Kellon tuottamia arvoja tulee käyttää ainoastaan vertailutarkoituksia varten.
- Kellon näyttöön ilmestyvät kuunvaiheilmaisinta ja vuorovesikäyrää ei ole tarkoitettu navigointia varten. Käytä aina oikeita instrumentteja ja lähteitä navigoinnin vaatimien tietojen hankkimiseen.
- Kelloa ei ole tarkoitettu lasku- ja nousuvesiaikojen laskemiseen. Kellon näyttöön ilmestyvä vuorovesikäyrä tulee käyttää ainoastaan vuorovesiliikkeiden likimääräiseen seurantaan.
- Pidä aina toinen kompassi mukana suuntalukemien varmistamiseksi harrastaessasi vuorikiipeilyä tai muita aktiviteetteja, joissa eksyminen voi aiheuttaa vaarallisen tilanteen.
- CASIO COMPUTER CO., LTD ei vastaa kellon käytöstä syntyneistä ongelmista.

Pidä kello altistettuna kirkkaalle valolle

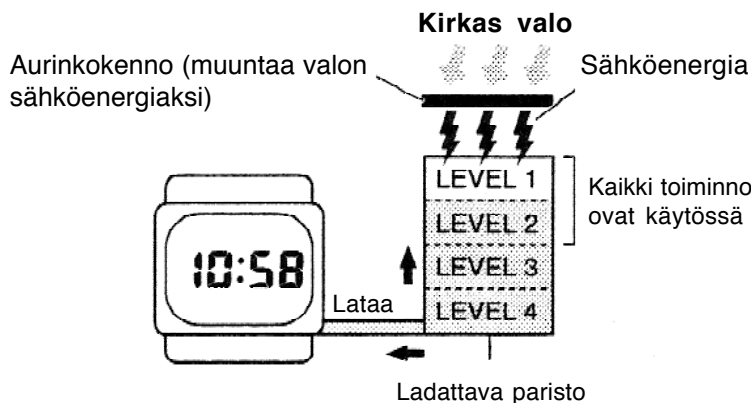
Kirkas valo



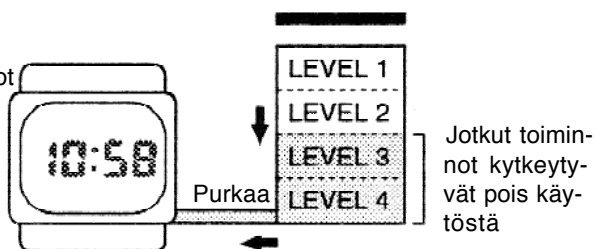
Kellon aurinkokennon tuottama sähköenergia varastoituu sisäänrakennettuun paristoon. Kellon jättäminen tai käyttäminen paikassa, jossa se ei ole alttiina kirkkaalle valolle kuluttaa pariston nopeasti loppuun. Varmista, että kello on mahdollisimman paljon alttiina valolle.

- Aseta kello siten, että sen näyttö on suunnattu kohti kirkasta valolähdettä ellet pidä sitä ranteessasi,
- Pidä kello mahdollisimman paljon hihansuun ulkopuolella. Lataaminen heikenee merkittävästi, jos kellon näyttö on osittain hihansuun peitossa.
- Kello jatkaa käyntiä vaikka se ei ole alttiina valolle. Kellon jättäminen hämääseen paikkaan vähentää kuitenkin pariston jännitettä nopeasti, jolloin jotkut kellon toiminnoista kytkeytyvät pois käytöstä. Jos paristo tyhjenee kokonaan, sinun on konfiguroitava kellon asetukset uudelleen latauksen jälkeen. Pidä kello kirkkaassa valossa mahdollisimman paljon sen normaalin toiminnan varmistamiseksi.

Paristo latautuu kirkkaassa valossa



Paristo purkautuu hämärässä



(33)

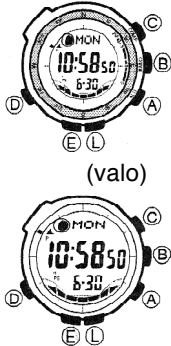
- Todellinen taso, jolla jotkut kellon toiminnoista kytkeytyy pois käytöstä riippuu kellon mallista.
- Taustavalon usein kertautuvat käyttö kuluttaa pariston nopeasti loppuun ja vaatii latausta. Seuraavassa muutama esimerkki kellon tarvitsemasta latausajasta palautuakseen yhdestä taustavalokäytöstä.
Noin viiden minuutin altistus ikkunan läpi tulevalle kirkkaalle valolle.
Noin 50 minuutin altistus loistelampun valolle sisätiloissa.
- Tutustu kohtaan "Virransyöttö" saadaksesi tärkeitä tietoja koskien kellon altistamista kirkkaalle valolle.

Jos kellon näyttö on tyhjä...

Tyhjä näyttö tarkoittaa, että kellon virransäästötoiminto on katkaissut näytön paristovirran säästämiseksi.

- Tutustu kohtaan "Virransäästö" lisätietoja varten.

Huomautus!

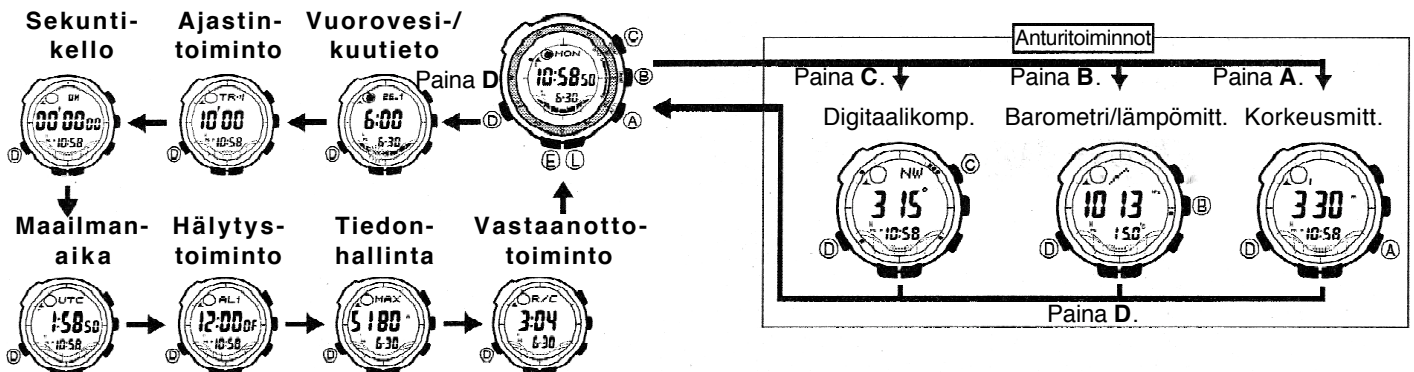


- Painiketoiminnot ilmaistaan viereisen piirroksen esittämällä kirjaimilla.
- Käyttöohjeen eri osat tarjoavat kaikki tarpeelliset tiedot jokaisen toiminnon käyttöä varten. Lisätietoja löytyy käyttöohjeen kohdasta "Tärkeää".

KELLON TOIMINNOT

- Alla oleva piirros esittää painikkeet, joita tarvitaan eri toimintojen väliseen navigointiin.
- Paina L-painiketta millä toiminnolla tahansa sytyttääksesi näytön taustavalon.

Kellonaikatoiminto



RADIO-OHJATTU KELLONAIIKA

Kello vastaanottaa aikakalibrointisignaalin ja päivittää aika-asetuksen tämän mukaisesti.

- Kello on suunniteltu vastaanottamaan Saksasta (Mainflingen), Englannista (Anthon), Yhdysvalloista (Fort Collins) ja Japanista lähettävän aikakalibrointisignaalin.
- Tutustu kohtaan "Vianetsintä signaalivastaanotolla", jos aikakalibrointisignaalin vastaanotossa ilmenee ongelmia.

Kellonaika-asetus

Kello säätää aika-asetuksen vastaanottamansa aikakalibrointisignaalin mukaisesti. Voit tarpeen vaatiessa asettaa kellon-ajan ja päiväyksen myös manuaalisesti.

- Aseta kotikaupunki (kaupunki, jossa normaalisti käytät kelloa) ensimmäisenä toimenpiteenä kellon ostamisesta. Tutustu lisätietoja varten kohtaan "Kotikaupungin määrittäminen".
- Aika on asetettava manuaalisesti, jos käytät kelloa aikasignaalilähettimien kantoalueen ulkopuolella. Tutustu kellon manuaalista asettamista koskeviin lisätietoihin kohdassa "Kellonaika".
- Voit vastaanottaa Yhdysvalloista lähetetyn aikakalibrointisignaalin oleskellessasi Pohjois-Amerikassa. "Pohjois-Amerikalla" tarkoitetaan aluetta, johon kuuluu Kanada, Yhdysvaltain mantere ja Meksiko.

Kotikaupungin määrittäminen



1. Pidä **E**-painiketta alaspainettuna kellonaikatoiminnolla, kunnes kaupunkikoodi alkaa vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
2. Paina **A** (itä) ja **C** (länsi) painikkeita valitaksesi käytettäväksi haluamasi kaupunkikoodin.

LON: Lontoo

PAR, BER: Pariisi, Berliini, Milano, Rooma, Amsterdam, Hampuri, Frankfurt, Vien, Barcelona, Madrid

ATH: Ateena

HKG, TYO, SEL: Hong Kong, Tokyo, Soul

HNL: Honolulu

ANC: Anchorage, Nome

LAX: Los Angeles, San Francisco, Las Vegas, Seattle/Tacoma, Vancouver, Tijuana

DEN: Denver, El Paso, Edmonton, Culiacan

CHI: Chicago, Houston, Dallas/Fort Worth, New Orleans, Winnipeg, Mexico City

NYC: New York, Detroit, Miami, Boston, Montreal

- Tutustu kohtaan "Kaupunkikooditaulukko" saadaksesi kaupunkikoodeja koskevia lisätietoja.
 - Huomaa, että tässä kellossa ei ole Newfoundlandia vastaavaa kaupunkikoodia.
3. Sulje asetusruutu painamalla **E**-painiketta.
- Kello näyttää normaalisti oikean ajan heti, kun valitset kotikaupunkikoodisi. Muussa tapauksessa kello säätyy oikeaan aikaan seuraavan automaattivastaanoton jälkeen (keskiyöllä). Voit myös käynnistää vastaanoton tai säätää ajan manuaalisesti.
 - Kello vastaanottaa aikakalibrointisignaalin automaattisesti sopivalta lähettimeltä (keskiyöllä) ja päivittää aika-asetukset vastaanotetun signaalin mukaisesti. Tutustu lisätietoja varten kohtiin "Aikakalibrointisignaalin vastaanotto" ja "Lähettimet".
 - Tutustu karttaan kohdassa "Likimääräiset vastaanottoalueet" saadaksesi kellon vastaanottoalueita koskevia lisätietoja.
 - Tehdasasetuksia käytettäessä automaattivastaanotto on katkaistu seuraavista kaupunkikoodeista: **HKG** Hong Kong, **HNL** (Honolulu), **ANC** (Anchorage). Tutustu näiden kaupunkien automaattivastaanoton päällekytkentää ja katkaisua koskeviin lisätietoihin kohdassa "Automaattivastaanoton päällekytkentä tai katkaisu".
 - Voit halutessasi peruuttaa aikasignaalin vastaanoton. Tutustu lisätietoja varten kohtaan "Automaattivastaanoton päällekytkentä tai katkaisu".

Aikakalibrointisignaalin vastaanotto

Aikakalibrointisignaali voidaan vastaanottaa kahdella eri tavalla - automaattisesti ja manuaalisesti.

• Automaattivastaanotto

Automaattivastaanotolla kello vastaanottaa kalibrointisignaalin automaattisesti yhteensä kuusi kertaa päivässä. Heti, kun jokin automaattivastaanotoista onnistuu, jäljellä olevat automaattivastaanotot peruuntuvat. Tutustu lisätietoja varten kohtaan "Automaattivastaanottoa koskeva huomautus".

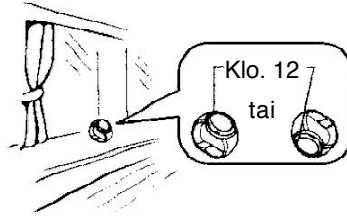
• Manuaalivastaanotto

Manuaalivastaanotto mahdollistaa aikakalibrointisignaalin vastaanoton käynnistämisen yhdellä painikkeen painamisella. Tutustu lisätietoja varten kohtaan "Manuaalivastaanoton käynnistäminen".

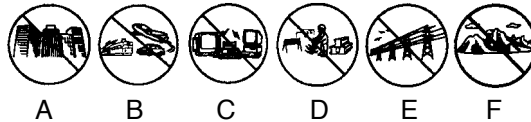
(33)

Tärkeää!

- Valmistautuessasi aikasignaalin vastaanottoa varten, sijoita kello alla olevan piirroksen esittämällä tavalla 12:00 puoli käännettynä ikkunaa kohti.
Varmista, että läheisyydessä ei ole mitään metalliesineitä.



- Varmista, että kello on käännetty oikeaan suuntaan.
- Oikea signaalivastaanotto voi olla vaikeaa tai jopa mahdotonta alla listatuissa olosuhteissa.



A: Suuren rakennuksen sisällä tai rakennusten välissä.

B: Ajoneuvon sisällä

C: Lähellä kotitalouslaitteita/konttorikoneita tai kännykkäpuhelimia

D: Lähellä rakennustyömaata, lentokenttää tai muuta sähköhäiriöitä aiheuttavaa lähdetä

E: Lähellä voimalinjoja

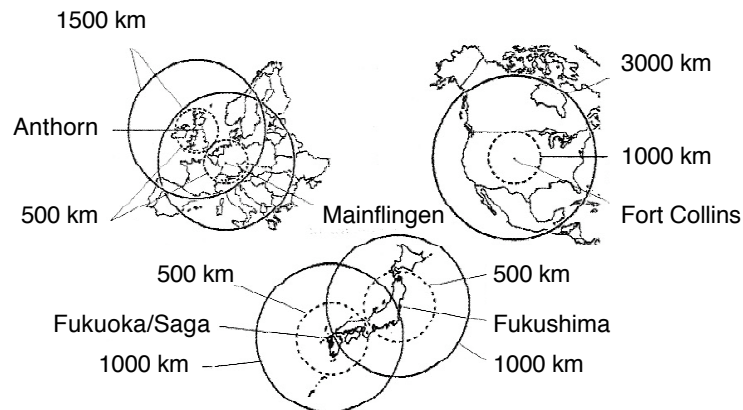
F: Vuoristossa tai suurten vuorten takana.

- Signaalivastaanotto toimii normaalisti paremmin yöllä kuin päivällä.
- Kalibrointisignaalin vastaanotto vie aikaa normaalisti kahdesta seitsemään minuuttiin, mutta joissakin tapauksissa se saattaa kestää jopa 14 minuuttia. Älä koske painikkeisiin tai siirrä kelloa signaalivastaanoton aikana.
- Aikakalibrointisignaali, jonka kello yrittää vastaanottaa riippuu kellon kotikaupunkikoodiasetuksesta. Katso alla.

Kotikaupunkikoodi	Lähetin	Taajuus
LON, PAR, BER, ATH	Anthorn (England)	60.0 kHz
	Mainflingen (Germany)	77.5 kHz
HKG*, TYO, SEL	Fukushima (Japan)	40.0 kHz
	Fukuoka/Saga (Japan)	60.0 kHz
HNL*, ANC*, LAX, DEN, CHI, NYC	Fort Collins, Colorado (United States)	60.0 kHz

* HKG, HNL ja ANC-kaupunkikoodien kattamat alueet sijaitsevat kaukana aikakalibrointisignaalin lähettimistä, joten tietyt olosuhteet aiheuttavat ongelmia vastaanotossa.

Likimääräiset vastaanottoalueet



(33)

- Signaalivastaanotto ei ole mahdollista tiettyinä vuodenaikoina tai tiettyyn aikaan päivästä. Radiotaajuushäiriöt voivat myös aiheuttaa ongelmia signaalivastaanotossa. Katso alla.
Mainflingen (Saksa) tai Anthorn (Englanti) -lähettimet: 500 km
Fort Collins (Yhdysvallat) -lähetin: 1000 km
Fukushima tai Fukuoka/Saga (Japani) -lähettimet: 500 km
- Signaalivastaanotto saattaa osoittautua mahdottomaksi, jos kellon ja signaalilähteen välillä on vuoria tai muita geologisia muodostelmia, vaikka kello on lähettimen kantoalueen sisällä.
- Sääolosuhteet ja vuodenajan vaihtelut vaikuttavat myös signaalivastaanottoon.

Automaattivastaanottoa koskeva huomautus

Kun automaattivastaanotto aktivoidaan, kello vastaanottaa kalibrointisignaalin automaattisesti yhteensä kuusi kertaa päivässä. Heti, kun jokin automaattivastaanotoista onnistuu, jäljellä olevat automaattivastaanotot peruuntuvat. Vastaanoton aikataulu (kalibrointiajat) riippuu valitsemastasi kotiaikavyöhykkeestä ja siitä käyttääkö kotiaikavyöhykkeesi talvi- tai kesäaikaa.

Kotikaupunki		Automaattivastaanoton käynnistysajat					
		1	2	3	4	5	6
LON	Standard Time	1:00 am	2:00 am	3:00 am	4:00 am	5:00 am	Midnight*
	Daylight Saving Time	2:00 am	3:00 am	4:00 am	5:00 am	Midnight*	1:00 am*
PAR BER	Standard Time	2:00 am	3:00 am	4:00 am	5:00 am	Midnight*	1:00 am*
	Daylight Saving Time	3:00 am	4:00 am	5:00 am	Midnight*	1:00 am*	2:00 am*
ATH	Standard Time	3:00 am	4:00 am	5:00 am	Midnight*	1:00 am*	2:00 am*
	Daylight Saving Time	4:00 am	5:00 am	Midnight*	1:00 am*	2:00 am*	3:00 am*
HKG, SEL, TYO	Standard Time	Midnight	1:00 am	2:00 am	3:00 am	4:00 am	5:00 am
HNL, ANC, LAX, DEN, CHI, NYC	Standard Time and Daylight Saving Time	Midnight	1:00 am	2:00 am	3:00 am	4:00 am	5:00 am

Taulukkotekstien selitykset:

* Seuraava päivä

Standard Time = talviaika

Daylight Saving Time = kesäaika

am = aamupäivä

Midnight = keskiyö

Huom!

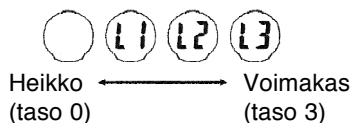
- Automaattivastaanotto toimii ainoastaan, kun kello on kellonaika- tai maailmanajatilassa. Automaattivastaanotto ei käynnisty, jos automaattivastaanoton aika koittaa konfiguroidessasi asetuksia.
- Kalibrointisignaalin automaattivastaanotto on suunniteltu tapahtumaan aikaisin aamulla nukkuessasi (edellyttäen, että kellonaika on oikein asetettu). Poista kello ranteestasi illalla mennessäsi nukkumaan ja asti se paikkaan, jossa se pysyy vastaanottamaan signaalin helposti.
- Kello vastaanottaa kalibrointisignaalin kahdesta neljääntoista minuuttiin päivittäin aina, kun kello saavuttaa yhden kalibrointiajoista. Vältä suorittamasta mitään painiketoimintoa 14 minuuttia ennen tai jälkeen kalibrointiajan. Tämä saattaa häiritä oikeaa kalibrointia.
- Muista, että kalibrointisignaalin vastaanotto riippuu kellonaikatoiminnon ajasta. Vastaanotto käynnistyy aina, kun jokin kalibrointiajoista ilmestyy näyttöön riippumatta siitä, onko ilmaistu aika oikea tai ei.

(33)

Vastaanottoilmaisoin

Vastaanottoilmaisoin näyttää vastaanotetun kalibrointisignaalin voimakkuuden. Pidä kelloa paikassa, jossa signaalin voimakkuus on suurin parhaan vastaanoton varmistamiseksi. Vastaanottoilmaisoin syttyy näyttöön aina, kun automaatti- tai manuaalivastaanotto on käynnissä.

Vastaanottoilmaisoin



- Voimakkaallakin alueella kestää n. 10 sekuntia ennen kuin signaalivastaanotto vakaantuu riittävästi, että vastaanottoilmaisoin syttyy.
- Käytä vastaanottoilmaisinta signaalivoimakkuuden tarkistamiseksi ja etsiäksesi kellolle paras paikka signaalivastaanottoa varten.
- Aikakalibrointisignaalin vastaanoton ja kellon aika-asetusten kalibroinnin jälkeen kellon näyttöön jää asetusten päivittämisestä kertova ilmaisin (▲), joka näkyy kaikissa toimintatiloissa. Asetusten päivitysilmaisoin (▲) ei syty, jos signaalivastaanotto on epäonnistunut tai kellon aika-asetus on säädetty manuaalisesti.
- Asetusten päivitysilmaisoin (▲) syttyy ainoastaan, kun kello on menestyksellisesti vastaanottanut aika- sekä päivästiedot. Ilmaisoin ei syty, jos kello on vastaanottanut ainoastaan aikatiedot.
- Asetusten päivitysilmaisoin (▲) ilmaisee, että vähintään yksi kalibrointisignaalin automaattivastaanottoista on onnistunut. Huomaa kuitenkin, että ilmaisi häviää näytöstä päivittäin, päivän ensimmäisen automaattivastaanoton käynnistyessä.

Manuaalivastaanoton käynnistäminen

Vastaanotto on käynnissä



Vastaanotto on onnistunut



Vastaanotto on epäonnistunut



Jos aikaisempi vastaanotto on onnistunut



Ellei yksikään vastaanotto ole onnistunut

1. Valitse vastaanottotoiminto.
2. Aseta kello vakaalle alustalle siten, että sen 12-puoli osoittaa kohti ikkunaa.
3. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna n. kaksi sekuntia, kunnes näyttöön ilmestyy **RC!**

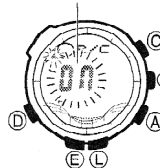
- Aikakalibrointisignaalin vastaanotto kestää kahdesta seitsemään minuuttiin, mutta joissakin tapauksissa jopa 14 minuuttia. Älä paina mitään painiketta tai siirrä kelloa sen vastaanottaessa aikakalibrointisignaalia.
- Onnistuneen vastaanoton jälkeen kellon näyttöön ilmestyy vastaanottopäiväys ja aika yhdessä **GET**-ilmaisimen kanssa. Kello asettuu vastaanottotilaan, jos painat **A**-painiketta tai ellet suorita mitään toimenpidettä n. kahteen minuuttiin.
- Jos käynnissä oleva vastaanotto epäonnistuu, mutta edellinen vastaanotto on onnistunut, näyttö ilmaisee edellistä vastaanottoa koskevan päiväyksen ja ajan. Näyttöön syttyvä **ERR**-ilmaisoin - : - - kertoo, että kaikki vastaanotot kuluvalta päiväykseltä ovat epäonnistuneet.

Huom!

- Paina **A**-painiketta keskeyttääksesi vastaanoton ja palataksesi vastaanottotilaan.

Automaattivastaanoton päällekytkentä tai katkaisu

On/Off-toimintatila



1. Valitse vastaanottotoiminto.
2. Pidä **E**-painiketta alaspainettuna vastaanottotoiminnolla, kunnes käytössä oleva vastaanottoasetus (**ON** tai **OFF**) alkaa vilkkua. Tämä on asetusruutu.
- Asetusruutu ei ilmesty näyttöön ellei valittuna oleva kotikaupunki tue aikakalibrointisignaalin vastaanottoa.

(33)

3. Paina **A**-painiketta kytkeäksesi automaattivastaanoton päälle (**ON**) tai pois (**OFF**).

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

- Tutustu signaalivastaanottoa tukevia kaupunkikoodeja koskeviin lisätietoihin kohdassa "Kotikaupungin määrittäminen".

Viimeisen signaalivastaanoton tulosten tarkistus



Valitse vastaanottotoiminto.

- Vastaanoton onnistuttua, näyttö ilmaisee onnistunutta vastaanottoa koskevan ajan ja päiväyksen.
Näyttöön syttyvä - : - - kertoo, että kaikki vastaanotot ovat epäonnistuneet.
- Paina **D**-painiketta palataksesi kellonaikatoiminnolle.

Vianetsintä signaalivastaanotolla

Suorita seuraavat tarkistukset aina, kun signaalivastaanotossa ilmenee ongelmia.

Ongelma	Mahdollinen syy	Korjaustoimenpide
Manuaalivastaanotto ei käynnisty.	• Kello ei ole vastaanottotilassa. • Nykyinen kotikaupunki ei ole mikään seuraavista: LON, PAR, BER, ATH, HKG, SEL, TYO, HNL, ANC, LAX, DEN, CHI tai NYC.	• Valitse vastaanottotila ja yritä uudelleen. • Valitse kotikaupungiksi jokin viereisistä kaupungeista.
Automaattivastaanotto on aktivoitu, mutta asetusten päivytysilmaisain (▲) ei syty näyttöön.	• Olet vaihtanut aika-asetuksen manuaalisesti. • Olet vaihtanut kotikaupunkisi DST-asetuksen maailman aikatoiminnolla. • Olet painanut yhtä kellon painikkeista signaalivastaanoton ollessa käynnissä.	• Käynnistä manuaalivastaanotto tai odota seuraavan automaattivastaanoton käynnistymistä.

Ongelma	Mahdollinen syy	Korjaustoimenpide
Automaattivastaanotto on aktivoitu, mutta päivytysilmaisain (▲) ei syty näyttöön.	• Asetusten päivytysilmaisain (▲) häviää näytöstä joka päivä ensimmäisen automaattivastaanoton käynnistyessä, vaikka edellinen vastaanotto olisi onnistunut. • Jos kello on vastaanottanut ainoastaan aikatieidot (tunnit, minuutit, sekunnit) viimeksi tapahtuneen vastaanoton aikana, asetusten päivytysilmaisain (▲) syttyy ainoastaan kellon vastaanotettua sekä aika- että päiväystiedot (vuosi, kuukausi, päivä).	• Varmista, että kello on paikassa, jossa signaalin vastaanotto on mahdollista.
Signaalivastaanoton jälkeinen kellonaika on väärä.	• DST-asetus on väärä, jos kellon aika-asetuksessa on tunnin virhe. • Kotikaupunkikoodiasetus ei vastaa aluetta, jossa käytät kelloa.	• Vaihda Auto DST-asetukselle. • Valitse oikea kotikaupunkikoodi.

- * Tutustu lisätietoja varten kappaleeseen "Tärkeää" kohdasta "Aikakalibrointisignaalin vastaanotto" ja Radio-ohjattua kellonaikaa koskevia varotoimenpiteitä".

DIGITAALIKOMPASSI

Kellossa on sisäänrakennettu ilmansuunta-anturi, joka tunnistaa magneettisen pohjoisen ja ilmaisee yhden 16 eri suunnasta näytössä. Ilmansuuntien otto tapahtuu digitaalisella kompassitoiminnolla.

- Voit kalibroida ilmansuunta-anturin, jos epäilet sen tuottamat suuntalukemat ovat vääriä.
- Tutustu kohtaan ”Digitaalikompassin käyttäminen vuorikiipeilyyn tai patikointiin” saadaksesi eläviä esimerkkejä tämän toiminnon käyttämisestä.

Digitaalisen kompassitoiminnon aktivoiminen tai peruuttaminen

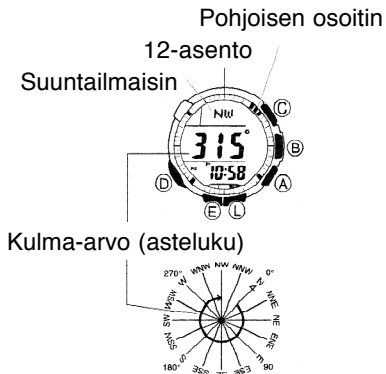
Kellon 12-asento



Kaksi sekuntia Kellonaika



1. Paina **C**-painiketta kellonaikatoiminnolla tai missä tahansa muussa anturitiilassa digitaalisen kompassitoiminnon valitsemiseksi.
 - Kello ottaa suuntalukeman digitaalikompassilla. Noin kahden sekunnin kuluttua näyttöön ilmestyy suuntaa ilmaisevat kirjaimet (kellon 12-asento).
 - Näytön ilmansuuntalukema päivittyy sekunnin välein 20 sekuntiin saakka, jonka jälkeen mittaus katkeaa automaattisesti.
2. Paina **D**-painiketta palataksesi kellonaikatoiminnolle.

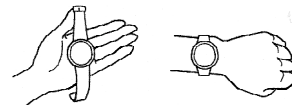
Suuntalukeman ottaminen

1. Aseta kello tasaiselle alustalle kellon ollessa digitaalikompassitilassa tai, varmista, että ranteesi on vaakatasossa (suhteessa horisonttiin), jos pidät sitä ranteessasi.
2. Käännä kellon 12-asento suuntaan johon haluat tehdä mittauksen.
3. Käynnistä digitaalikompassin mittaus painamalla **C**-painiketta.
 - Suunta, johon kellon 12-asento osoittaa ilmestyy näyttöön n. kahden sekunnin kuluttua.
 - Näyttöön ilmestyy myös neljä osoitinta (magneettinen pohjoinen, etelä, itä ja länsi).
 - Ensimmäisen suuntalukeman jälkeen kello jatkaa suunnan mittaamista automaattisesti sekunnin välein 20 sekuntiin saakka.

- Kellon ottaessa kompassilukemia, näyttöön ilmestyy samalla suuntakulma, suuntailmaisoin ja neljä suuntaosoitinta, jotka vaihtuvat dynaamisesti aina kellon liikkuessa. Suuntakulmailmaisoin, suuntailmaisoin ja suuntaosoittimet häviävät kaikki näytöstä kompassin suoritettua mittauksen. Käytä näyttöä ympäröivää suuntarengasta ilmaistun suunnan taltioimiseen tutustu lisätietoja varten kohtaan ”Digitaalikompassin käyttö vuorikiipeilyyn tai patikointiin”

Huom!

- Huomaa, että mittauksen suorittaminen kellon ollessa muussa kuin vaakasuunnassa suhteessa horisonttiin voi aiheuttaa suuren mittausvirheen.



- Kulma-arvon ja suuntailmaisimen virhemarginaali on ± 11 astetta. Jos näytön ilmaisema suunta on esim. 315 astetta luoteeseen (**NW**), todellinen suunta voi olla mikä tahansa 304 - 326 asteen välillä.
- Jokainen käynnissä oleva suuntamittaus pysähtyy väliaikaisesti, jos jokin hälytys (päivittäishälytys, tasatuntisignaali, ajastinhälytys) käynnistyy tai taustavalo sytytetään painamalla **L**-painiketta. Suuntamittaus jatkaa jäljellä olevalta osalta, kun mittauksen keskeyttänyt toiminto on suoritettu.

(33)

- Alla oleva taulukko ilmaisee ilmansuuntien lyhenteet, jotka ilmestyvät näyttöön.

Suunta	Tarkoitus	Suunta	Tarkoitus	Suunta	Tarkoitus	Suunta	Tarkoitus
N	Pohjoinen	NNE	Pohjois-koillinen	NE	Koillinen	ENE	Itä-koillinen
E	Itä	ESE	Itä-kaakko	SE	Kaakko	SSE	Etelä-kaakko
S	Etelä	SSW	Etelä-lounas	SW	Lounas	WSW	Länsi-lounas
W	Länsi	WNW	Länsi-luode	NW	Luode	NNW	Pohjois-luode

- Tutustu alla olevaan kohtaan ”Digitaalikompassia koskevia varotoimenpiteitä” suuntalukemien ottamista koskevia lisätietoja varten.

Digitaalikompassia koskevia varotoimenpiteitä

Kellossa on sisäänrakennettu magneettinen suunta-anturi, joka tunnistaa maamagnetismin. Tämä tarkoittaa, että kellon ilmaisema pohjoinen on magneettinen pohjoinen. Magneettinen pohjoinen eroaa jonkin verran todellisesta pohjoisesta, joka sijaitsee pohjois-Kanadassa. Magneettinen etelä sijaitsee etelä-Australiassa. Huomaa, että kaikilla magneetikompassilla mitattu magneettisen pohjoisen ja todellisen pohjoisen välinen ero suurenee mitä lähemmäksi jompaa kumpaa magneettinavoista siirryt. Jotkut kartat näyttävät todellisen pohjoisen magneettisen pohjoisen sijasta. Huomioi tämä käytäessäsi kelloa tällaisten karttojen kanssa.

Sijainti

- Suuntalukemien ottaminen lähellä voimakasta magneettilähdettä voi aiheuttaa suuria mittausvirheitä. Vältä suuntalukemien mittaamista seuraavan tyyppisten kohteiden läheisyydessä: magneetit (magneettiset kaulakorut tmv.), suuret metallipinnat (metalliovet, kaapit jne.), korkeajännitekaapelit, TV-vastaanottimet, tietokoneet, pesukoneet, jääkaapit jne.
- Tarkkojen suuntalukemien ottaminen ei ole mahdollista junassa, laivassa, lentokoneessa jne.
- Tarkkojen suuntalukemien ottaminen on mahdotonta myös sisätiloissa, erityisesti teräsrunkoisten rakennusten sisällä. Tämä johtuu siitä, että metallirakenteet keräävät laitteiden ym. säteilemää magnetismia.

Kellon säilytys

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

Suunta-anturin kalibroiminen

Kalibroi suunta-anturi aina, kun epäilet, että kellon tuottamat suuntalukemat ovat vääriä. Käytössä on kolme erilaista kalibrointimenetelmää: magneettisen poikkeaman korjaus, kaksisuuntainen kalibrointi ja pohjoisen kalibrointi.

• Magneettisen poikkeaman korjaus

Magneettisen poikkeaman korjaus tarkoittaa magneettisen suuntakulman syöttämistä (magneettisen pohjoisen ja todellisen pohjoisen välinen ero), jolloin kello pystyy näyttämään todellisen pohjoisen.

Voit suorittaa tämän toimenpiteen, kun magneettisen poikkeaman korjaus on merkitty käyttämällesi kartalle.

Huomaa, että poikkeamakulma on syötettävä astelukuna, joten joudut pyöristämään kartalle merkittyä arvoa.

Jos kartta näyttää poikkeamakulmaksi 7.4°, syötä luku 7°. Jos kartan poikkeamakulma on 7.6°, syötä 8°.

Jos kartan luku on 7.5°, voit syöttää luvuksi 7° tai 8°.

• Kaksisuuntainen kalibrointi ja pohjoisen kalibrointi

Kaksisuuntainen kalibrointi ja pohjoisen kalibrointi kalibroivat suunta-anturin suhteessa magneettiseen pohjoiseen.

Käytä kaksisuuntaista kalibrointia halutessasi ottaa suuntalukemia alueella, joka on alttiina magnetismille. Tämän tyyppistä kalibrointia on käytettävä, jos kello magnetisoituu jostain syystä. Pohjoisen kalibroinnilla kelloa ”opetetaan” missä suunnassa pohjoinen sijaitsee (määritys on tehtävä käyttämällä jotain toista kompassia tmv. välinettä).

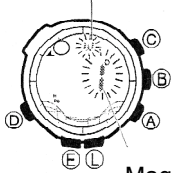
(33)

Tärkeää!

- Jos haluat tehdä sekä kaksisuuntaisen että pohjoisen kalibroinnin, suorita kaksisuuntainen kalibrointi ensin ja pohjoisen kalibrointi vasta tämän jälkeen. Tämä on tarpeen, koska kaksisuuntainen kalibrointi peruuttaa käytössä olevan pohjoisen kalibroinnin asetuksen.
- Mitä huolellisemmin kaksisuuntainen kalibrointi tehdään, sitä parempi on suunta-anturin tarkkuus. suorita kaksisuuntainen kalibrointi aina vaihtaessasi oleskelupaikkaa tai epäillessäsi, että suunta-anturi tuottaa vääriä lukemia.

Magneettisen poikkeaman korjaus

Magneettisen poikkeaman kulmasuunta



Magneettisen poikkeaman kulma-arvo

1. Pidä **E**-painiketta alaspainettuna digitaalikompassitoiminnolla, kunnes magneettisen poikkeaman kulma-arvo ja kulmasuunta alkavat vilkkua. Tämä on asetusruutu.
2. Käytä **A (+)** ja **C (-)** painikkeita magneettisen poikkeaman kulma- ja kulmansuunta-arvon muuttamiseen.
 - Näillä asetuksilla voit valita jonkin **W 90° - E 90°** alueen välisen arvon.
 - Seuraavassa magneettisen poikkeaman kulmansuunta-asetuksia koskevat selitykset.
OFF: magneettisen poikkeaman korjaus on peruutettu. Magneettinen poikkeamakulma tällä asetuksella on 0°.

E: jos magneettinen pohjoinen on idässä (itäinen poikkeama).

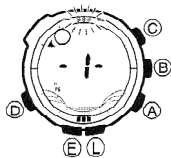
W: jos magneettinen pohjoinen on lännessä (läntinen poikkeama).

- Voit katkaista (OFF) magneettisen poikkeaman korjauksen (joka tehokkaasti säättää magneettisen poikkeaman kulmaksi 0°) painamalla **A** ja **B**-painikkeita samanaikaisesti.
 - Piirros yllä näyttää esimerkkinä arvon, joka sinun tulee syöttää ja suunta-asetuksen joka sinun tulee valita, kun kartta näyttää magneettiseksi poikkeamaksi 1° länsi.
3. Kun asetus on mieleisesi, sulje asetusruutu painamalla **E**-painiketta.

Kaksisuuntaista kalibrointia koskevia varotoimenpiteitä

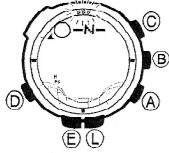
- Voit käyttää kumpaa tahansa kahdesta vastakkaisesta suunnasta kaksisuuntaiseen kalibrointiin. Varmista kuitenkin, että suunnat ovat 180° kulmassa keskenään. Anturin tuottamat suuntalukemat ovat vääriä ellei kalibrointi tehdä oikein.
- Älä siirrä kelloa jomman kumman suunnan kalibroituessa.
- Käytä kaksisuuntaista kalibrointia ympäristössä, jossa oleskelet suunnitellessasi suuntalukemien ottamista. Jos suunnittelet suuntalukeman ottamista esim. avoimella kentällä, suorita myös kalibrointi avoimella kentällä.

Kaksisuuntainen kalibrointi



1. Pidä **E**-painiketta alaspainettuna digitaalikompassitoiminnolla n. kaksi sekuntia, kunnes magneettisen poikkeaman kulma ja kulmansuunta-arvo alkavat vilkkua näytössä, mikä ilmaisee asetusruutua.
2. Valitse kaksisuuntainen kalibrointiruutu painamalla **D**-painiketta.
 - Pohjoisen osoitin vilkkuu tällöin 12-asennossa ilmaisten kellon olevan valmis ensimmäisen suunnan kalibrointia varten.
3. Aseta kello tasaiselle alustalle osoittamaan mihin tahansa haluamaasi suuntaan ja paina **C**-painiketta ensimmäisen suunnan kalibrointia varten.
 - Näyttöön ilmestyy - - - merkki kalibroinnin ollessa käynnissä. Kalibroinnin onnistuessa näyttöön ilmestyy **OK** ja -2-. Pohjoisen osoitin vilkkuu klo 6-asennossa. Tämä tarkoittaa, että kello on valmis toisen suunnan kalibrointia varten.
4. Käännä kelloa 180 astetta.
5. Paina **C**-painiketta uudelleen toisen suunnan kalibroimiseksi.
 - Näyttöön ilmestyy - - - merkki kalibroinnin ollessa käynnissä. Kalibroinnin onnistuessa näyttöön ilmestyy **OK** ja digitaalikompassiruutu (ilmaisten kulma-arvon).
 - Anturissa on jokin ongelma, jos kalibrointiruutuun ilmestynyt - - - merkki vaihtuu **ERR**-ilmaisimeen (virhe). Yritä kalibrointia uudelleen **ERR**-ilmaisimen sammua n. sekunnin kuluttua. Ota yhteys myyjään tai valtuutettuun CASIO-kelloseppään ja tarkistuta kello, jos **ERR**-ilmaisimien syytys toistuvasti.

Pohjoisen kalibrointi



1. Pidä **E**-painiketta alaspainettuna digitaalikompassitoiminnolla n. kaksi sekuntia, kunnes magneettisen poikkeaman kulma ja kulmansuunta-arvo alkavat vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
2. Valitse pohjoisen kalibroitiruutu painamalla **D**-painiketta kahdesti.
 - Näyttöön ilmestyy **-N-** (pohjoinen).
3. Aseta kello tasaiselle alustalle siten, että sen 12 -asento osoittaa pohjoiseen (mitattu toisella kompassilla).
4. Paina **C**-painiketta kalibroinnin käynnistämiseksi.
 - Näytössä näkyy - - - kalibroinnin ollessa käynnissä. Kalibroinnin onnistuessa näyttöön ilmestyy **OK** ja digitaalikompassi (jossa näkyy kulma-arvo **0°**).
 - Jos kalibroitiruudussa näkyvä - - - merkki vaihtuu **ERR**-ilmaisimeen (virhe) se tarkoittaa, että anturissa on jokin ongelma. Yritä kalibroitua uudelleen **ERR**-ilmaisimen sammuttua n. sekunnin kuluttua. Ota yhteys myyjään tai valtuutettuun CASIO-kelloseppään ja anna tarkistuttaa kello, jos **ERR**-ilmaisimella syttyy toistuvasti.

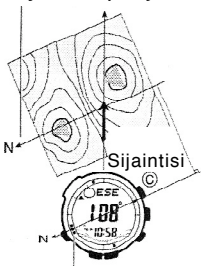
Digitaalikompassin käyttäminen vuorikiipeilyyn tai patikointiin

Tämä osa kuvaa tositilanteita, joissa kellon sisäänrakennetun digitaalikompassia voi käyttää.

- Sijaintipaikkasi määrittäminen asettamasi kartan avulla.
Sijaintipaikkasi tunteminen on tärkeää harrastaessasi vuorikiipeilyä tai patikointia. Tätä varten sinun on "asetettava" kartta, mikä tarkoittaa kartan kääntämistä samaan suuntaan sijaintipaikkasi todellisten ilmansuuntien mukaan. Toisin sanoen käännä pohjoista osoittava suunta kartalla kellon ilmaisemaan pohjoissuuntaan.
- Suunnan määrittämiseksi johonkin kohteeseen.
- Määrittämällä kulmansuunta johonkin kohteeseen kartalla ja suunnistamalla siihen suuntaan.

Kartan asettaminen ja sijaintisi määrittäminen

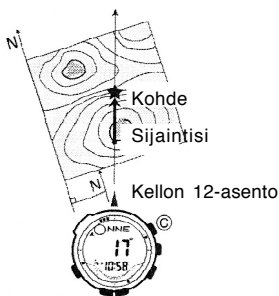
Kartan näyttämä pohjoinen



Pohjoista ilmaisevan osoittimen näyttämä pohjoinen

1. Käännä ranteessa pitämäsi kellon näyttö vaakatasoon horisontin suhteen.
2. Paina **C**-painiketta kellonaika-, digitaalikompassi-, barometri-/lämpömittari- tai korkeusmittaritoiminnolla kompassilukeman ottoa varten.
 - Lukema ilmestyy näyttöön n. kahdessa sekunnissa.
3. Käännä karttaa liikuttamatta kelloa, siten että kartalle merkitty pohjoissuunta on yhdenmukainen kellon näyttämän pohjoisen kanssa.
 - Jos kello on konfiguroitu magneettista pohjoista varten, käännä kartan pohjoinen kohti kellon magneettista pohjoista. Jos kello on konfiguroitu todellista pohjoista vastaavalla poikkeamalla, käännä kartan todellinen pohjoinen kellon ilmaisemaa pohjoista kohti.
 - Tämä asettaa käyttämäsi kartan sijaintiasi vastaavaksi.
4. Määritä sijaintisi tarkastelemalla maanmuodostumia ympärilläsi.

Ilmansuunnan määrittäminen johonkin kohteeseen



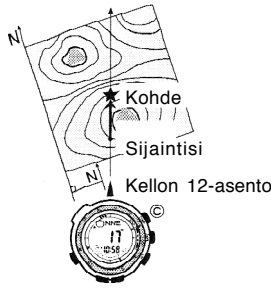
1. Aseta kartan näyttämä pohjoinen kellon ilmaiseman pohjoisen mukaisesti ja määritä nykyinen sijaintisi.
 - Tutustu kohtaan "Kartan asettaminen ja sijaintisi määrittäminen" yllä olevaa vaihetta koskevia lisätietoja varten.
2. Aseta kartta siten, että suunta, johon haluat kulkea osoittaa suoraan eteenpäin itsestäsi katsoen.
3. Käännä ranteessa pitämäsi kellon näyttö vaakatasoon horisontin suhteen.
4. Paina **C**-painiketta kellonaika-, digitaalikompassi-, barometri-/lämpömittari- tai korkeusmittaritoiminnolla kompassilukeman ottoa varten.
 - Lukema ilmestyy näyttöön n. kahdessa sekunnissa.
5. Pidä karttaa edessäsi ja käännä vartaloasi, kunnes kellon ilmaisema pohjoinen on yhdenmukainen kartan näyttämän pohjoisen kanssa.
 - Tämä asettaa kartan nykyisen sijaintisi mukaiseksi, joten suunta etsimäsi kohteeseen on suoraan eteenpäin.

(33)

Kulmansuunnan määrittäminen kartalla olevaan kohteeseen ja kulkeminen kyseiseen suuntaan

Huom!

Seuraava toiminto on mahdollista ainoastaan kellolla, joka on varustettu näyttöä kiertävällä säätörenkaalla.



1. Aseta kartan näyttämä pohjoinen kellon ilmaiseman pohjoisen mukaisesti ja määritä nykyinen sijaintisi.
 - Tutustu kohtaan "Kartan asettaminen ja sijaintisi määrittäminen" yllä olevaa vaihetta koskevia lisätietoja varten.
2. Muuta asentoasi (katso piirros vasemmalla) siten sinä itse sekä kellon 12-asento osoittaa kohteeseen, pitäessäsi karttaa kohdistettuna kellon tuottamaan lukemaan.
 - Jos yllä esitetty vaihe on vaikea toteuttaa pitäen kaikkea kohdistettuna, aloita asettamalla itsesi oikeaan asentoon (kellon 12-asennon ollessa suunnattu kohteeseen) välittämättä kartan suunnasta. Toista sitten vaihe 1 asettaaksesi kartan.
3. Paina **C**-painiketta kellonaika-, digitaalikompassi-, barometri-/lämpömittari- tai korkeusmittaritoiminnolla kompassilukeman ottoa varten.
 - Luetut tiedot (kulma-arvo, suunta-ilmaisoin ja klo. 12-asentoon perustuvat neljä osoitinta) ilmestyvät näyttöön n. kahdessa sekunnissa.
 - Suuntailmaisoin (ilmaisten suuntamuistiin taltioitujen suunnan) ja kellon 12-asennon suunta häviävät näytöstä n. 2 sekunnissa sitä, kun kompassilukema on mitattu **C**-painiketta painamalla. Kompassin mitaamat tiedot säilyvät näytössä n. 20 sekuntia siitä, kun **C**-painiketta on painettu. Jos haluat valita kompassin mitaamat tiedot uudelleen näyttöön, paina **C**-painiketta uuden lukeman ottamiseksi.
4. Käännä näytön säätörengasta siten, että sen "N" merkki (pohjoinen) kohdistuu vaiheessa 3 tuotettuun pohjoisen ilmaisimeen.
5. Kulje nyt etsimääsi kohdetta kohti suuntaan, johon kellon 12-asento osoittaa.

Huom!

- Olosuhteet tai geologiset muodostumat saattavat vaikeuttaa kulkemista suorassa linjassa vuorikiipeilyn tai patikoinnin aikana. Palaa tällaisessa tilanteessa vaiheeseen 1 ja taltioi uusi suunta haluamaasi kohteeseen.

BAROMETRI/LÄMPÖMITTARI

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

- Voit kalibroida paine- ja lämpötila-anturit, jos epäilet, että niiden tuottamat lukemat ovat vääriä.

Barometrinen paine- ja lämpötilalukemien mittaaminen

Barometrinen paine-
käyrä



Paina **B**-painiketta kellonaikatoiminnolla tai missä tahansa muussa anturitulassa barometri-/lämpömittaritoiminnon valintaa ja barometrisen paineen sekä lämpötilamittauksen automaattista käynnistystä varten.

- Saattaa kestää viisi sekuntia barometri-/lämpömittaritoiminnon valinnasta, ennen kuin barometrinen painelukema ilmestyy näyttöön.
- Barometrisen paineen näyttöyksikkö on 1hPa (tai 0.05 inHg).

- Näytön ilmaiseman barometrisen painearvon tilalle vaihtuu - - - - hPa (tai inHg), jos mitattu barometrinen painearvo putoaa 260 hPa - 100 hPa (7.65 inHg - 32.45 inHg) ulkopuolelle. Barometrinen painearvo ilmestyy näyttöön uudelleen heti, kun mitattu painearvo asettuu sallittujen rajojen sisälle.
- Lämpötilan näyttöyksikkö on 0.1°C (tai 0.2°F).
- Näytön ilmaiseman lämpötila-arvon tilalle vaihtuu - - - - °C (tai °F), jos mitattu lämpötila on -10.0°C - 60.0°C (tai 14.0°F - 140.0°F) alueen ulkopuolella. Lämpötila-arvo ilmestyy näyttöön uudelleen heti, kun mitattu lämpötila on sallittujen rajojen sisällä.
- Joillakin alueilla barometrinen paine ilmaistaan millibaareissa (mb) hectopascalien (hPa) sijasta. Tällä ei ole mitään väliä, koska 1 hPa = 1 mB.

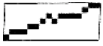
(33)

- Voit valita barometrisen paineen näytöyksiköksi joko hectopascals (hPa) tai inchesHg (inHg) tai mitatun lämpötilan arvoksi Celsius (°C) tai Fahrenheit (°F). Tutustu lisätietoja varten kohtaan "Lämpötila-, barometrisen paine- ja korkeusyksikön valinta".
- Katso tärkeitä lisätietoja varten kohta "Barometriä ja lämpömittaria koskevat varotoimenpiteet".

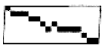
Barometrinen painekäyrä

Barometrinen painekäyrä ilmaisee ilmakehän muutokset. Monitoroimalla näitä muutoksia voit ennustaa tulevaa säätä suhteellisen tarkasti. Kello ottaa barometrisen painelukeman kahden tunnin välein (tasatunnein) kellon toimintatilasta riippumatta. Mittaustuloksia käytetään barometrisen painekäyrän ja barometrisen painedifferentiaaliosoitimen lukemien tuottamiseen. Barometrinen painekäyrä näyttää edellisten mittausten lukemat 24 tuntiin asti. Käyrän vaaka-akseli edustaa aikaa, jossa jokainen piste vastaa kahta tuntia. Äärioikealla oleva piste vastaa uusinta lukemaa. Graafisen käyrän pystysuora akseli näyttää barometrisen paineen, jossa jokainen piste vastaa suhteellista eroa sen lukeman ja seuraavan pisteen välillä. Jokainen piste vastaa 1 hPa.

Seuraava esimerkki näyttää millä tavalla barometrisen painekäyrän tietoja tulkitaan.



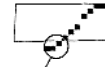
Nouseva käyrä tarkoittaa paranevaa säätä.



Laskeva käyrä tarkoittaa huononevaa säätä.

Huomaa, että sään tai lämpötilan äkillisesti muuttuessa, käyrä saattaa viimeisen mittauksen jälkeen nousta tai laskea näytön ulkopuolelle. Koko käyrä muuttuu kuitenkin näkyväksi, kun barometriset olosuhteet vakaantuvat. Allamainitut olosuhteet voivat aiheuttaa barometrisen painemittauksen ylihypyämissä, jolloin vastaava piste painekäyrässä jää tyhjäksi.

- Alueen ulkopuolella oleva barometrinen painelukema (600 hPa/mb - 1100 hPa/mb tai 17.70 inHg - 32.45 inHg).
- Anturivika

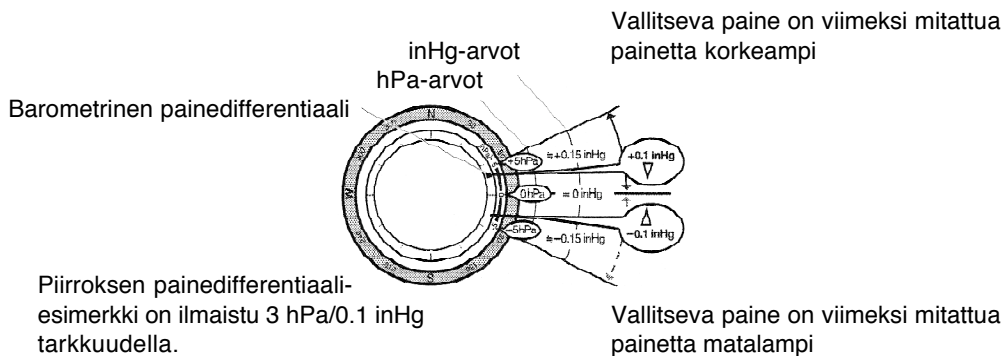


Ei näy näytössä

Barometrisen paineen differentiaaliosoitin

Osoitin ilmaisee viimeisimmän barometrisen painelukeman ja vallitsevan barometrisen painearvon välisen suhteellisen eron barometri-/lämpömittaritoiminnolla.

- Painedifferentiaali ilmaistaan ± 5 hPa:n alueella 1 hPa:n yksiköissä.
- Näyttö ei ilmaise barometristä painedifferentiaaliosoitinta, jos vallitseva barometrinen paine on mittausalueen (260 - 1100 hPa) ulkopuolella.
- Barometrinen paine lasketaan ja ilmaistaan käyttämällä hPa-arvoa normina. Barometrinen painedifferentiaali voidaan lukea myös inHg-yksiköissä, kuten seuraavalla sivulla oleva piirros osoittaa.



Barometrinen paine- ja lämpötilamittaus

- Barometrisen paineen ja lämpötilan mittaus käynnistyy heti, kun barometri-/lämpömittaritoiminto aktivoidaan. Tämän jälkeen mittaukset tapahtuvat viiden sekunnin välein.
- Voit käynnistää barometrisen paine- ja lämpötilamittauksen milloin tahansa painamalla **B**-painiketta barometri-/lämpömittaritoiminnolla.

KORKEUSMITTARI

Kellon korkeusmittari käyttää paineanturia vallitsevan ilmanpaineen tunnistamiseen. Tätä painetta käytetään ISA (International Standard Atmosphere) esiasetusarvoihin perustuvan vallitsevan korkeuden määrittämiseen. Voit määrittää myös vertailukorkeuden, jolloin kello laskee korkeuden määrittämäsi vertailuarvoon perustuen. Korkeusmittaustoiminnot sisältävät myös mitattujen tietojen taltioinnin.

Tärkeää!

- Kellon korkeusmittaus perustuu ilmanpaineeseen. Tämä tarkoittaa samassa paikassa mitatut korkeuslukemat vaihtelevat, jos ilmanpaine muuttuu.
- Kellon korkeusmittaukseen käyttämä puolijohdepaineanturi on myös herkkä lämpötilavaihteluille. Varmista, ettei kello ole alttiina lämpötilan muutoksille mitatessasi suuntalukemia.
- Pidä ranteessasi oleva kello suorassa kosketuksessa ihoon välttääksesi lämpötilamuutosten aiheuttamat vaihtelut mittauksen aikana.
- Älä luota kellon korkeusmittauksiin harrastaessasi vapaata pudotusta, riippuliidäntää tai lentäessäsi jollain moottoridulla ilmailuvälineellä tilanteissa, joissa lämpötila saattaa äkillisesti muuttua.
- Älä käytä kelloa ammatillista tai teollista tarkkuutta vaativiin korkeusmittauksiin.
- Muista, että lentokoneen sisäilma on paineistettu. Kellon tuottamat korkeuslukemat eivät tästä syystä ole yhteensopivia lentomiehistön ilmoittamien korkeuslukemien kanssa.

Kuinka korkeusmittari toimii?

Korkeusmittari voi mitata korkeuden omien esiasetusarvojen perusteella tai määrittämäsi vertailuarvon mukaisesti.

Esiasetusarvoihin perustuva korkeusmittaus

Kellon barometrisen paineanturin tuottamat arvot muuntuvat likimääräisiksi korkeustiedoiksi, jotka perustuvat kellon muistissa oleviin ISA (International Standard Atmosphere) muuntoarvoihin.

Itse määrittämäsi vertailuarvoon perustuva korkeusmittaus

Määritettyäsi jonkin vertailukorkeuden, kello käyttää kyseistä arvoa mitatun barometrisen painearvon muuntamiseksi korkeustiedoksi.

- Vuorikiipeillessäsi voit asettaa vertailuarvon kiipeilymatkallasi olevien maamerkkien tai kartan korkeustietojen avulla. Kellon tuottamat korkeuslukemat ovat tällöin tarkemmat kuin ilman vertailukorkeutta mitatut arvot.

**Vallitsevan korkeuden valinta**

Toimi seuraavasti valitaksesi vallitsevan korkeuden kellon näyttöön. Jättämällä kellon korkeusmittaustilaan se päivittää näytön ilmaiseman korkeusarvon säännöllisesti ja ilmaisee lukemien vaihtelut muutoksina näytön yläosassa näkyvässä korkeuskäyrässä.

Tärkeää!

- Tämän osan toimenpiteet ilmaisevat vallitsevaa korkeutta vastaavat arvot taltioimatta niitä muistiin. Tutustu lisätietoja varten kohtaan "Korkeustietojen taltiointi".

Vallitsevan korkeuden valintatoimenpiteet

1. Valitse korkeusmittaritoiminto painamalla **A**-painiketta kellonaikatoiminnolla tai jommassa kummassa anturitulassa.
 - Kello käynnistää korkeusmittauksen automaattisesti ja ilmaisee tuloksen näytössä.
 - Saattaa kestää n. viisi sekuntia korkeusmittaustoiminnon valinnasta ennen kuin korkeuslukema ilmestyy näyttöön.
2. Jätä kello korkeusmittaustilaan, jos haluat, että näyttö ilmaisee korkeusarvon ja päivittää korkeuskäyrän säännöllisin välein.
 - Lukemien otto tapahtuu viiden sekunnin välein ensimmäisten kolmen minuutin aikana korkeusmittaustoiminnon valinnasta. Tämän jälkeen lukemien otto tapahtuu kahden minuutin välein.
 - Paina **A**-painiketta missä tahansa pisteessä, jos haluat käynnistää korkeusmittauksen uudelleen.
3. Voit katkaista mittauksen painamalla **D**-painiketta korkeusmittaritoiminnon sulkemiseksi.

(33)

Huomautuksia!

- Näytön ilmaisemat korkeusarvot perustuvat normaalisti kellon esiasetettuihin muuntoarvoihin. Voit halutessasi määrittää myös jonkin vertailuarvon. Tutustu kohtaan "Vertailukorkeuden määrittäminen".
- Korkeus ilmaistaan 5 metrin (20 jalkaa) yksiköissä.
- Korkeuden mittausalue on -700 ~ 10,000 metriä (-2,300 ~ 32,800 jalkaa).
- Mitattu korkeus voi olla myös negatiivinen arvo tapauksissa, joissa jokin vertailuarvo on asetettu tai tietyistä ilmastollisista olosuhteista johtuen.
- Näytön ilmaiseman vertailuarvon tilalle ilmestyy - - - metriä (tai jalkaa), jos mitattu korkeus putoaa mittausalueen ulkopuolelle. Korkeusarvo palaa kuitenkin näyttöön heti, kun mitattu korkeus asettuu sallittujen rajojen sisälle.
- Voit vaihtaa näytön ilmaisemaksi korkeusarvoksi metriä (m) tai jalkaa (ft). Tutustu kohtaan "Lämpötila-, barometrisen paine- ja korkeusyksiköiden valinta".

Korkeustietojen taltiointi

Kello säilyttää mitatut korkeustiedot niiden päiväyksien mukaisesti. Voit taltioida korkeustietoja myös painamalla yhtä painiketta.

- Käytä tiedonhallintatoimintoa korkeustietojen valintaan ja tarkistamiseen. Tutustu lisätietoja varten kohtaan "Korkeustietojen valinta".

Automaattiset korkeustallenteet

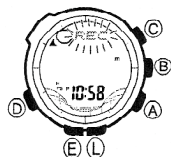
Aina, kun korkeusmittaustoiminnolla mitattu korkeus ylittää muistissa olevan korkeusarvon, kello korvaa vanhan arvon automaattisesti uudella mittausarvolla yhdessä päiväys- ja aikatietojen kanssa. Kyseinen toiminto on aina aktivoituna eikä sitä voi katkaista.

- Vanha arvo säilyy, jos mitattu uusi arvo on samansuuruinen kuin muistissa oleva.

Korkeustiedon taltiointi

Toimi seuraavasti aina, kun haluat taltioida muistiin jonkin korkeuslukeman.

Korkeuslukeman taltiointitoimenpiteet



1. Valitse korkeusmittaustoiminto painamalla **A**-painiketta.
2. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna, kunnes näyttöön ilmestyy vilkkuva **REC**.
 - Kellosta kuuluu tällöin piippaus ja vallitsevaa korkeutta vastaava arvo taltioituu muistiin yhdessä tallennuspäiväyksen (kuukausi - päivä) ja kellonajan kanssa.
3. **REC**-ilmaisim lakkaa vilkkumasta ja kello palaa korkeusmittaustoiminnolle automaattisesti tietojen taltioitua.

- Muistiin on mahdollista taltioida yhteensä 24 korkeustallennetta. Uuden tallenteen tekeminen, kun muistissa on jo 24 tallennetta, pyyhkii vanhimman tallenteen tehden tilaa uudelle lukemalle.

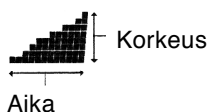
Vertailukorkeuden asettaminen



1. Pidä **E**-painiketta alaspainettuna n. kaksi sekuntia korkeusmittaustoiminnolla, kunnes **OFF**-ilmaisim tai käytössä oleva vertailukorkeusarvo alkaa vilkkua. Tämä on asetusruutu.
2. Paina **A** (+) tai **C** (-) painiketta muuttaaksesi käytössä olevaa vertailukorkeusarvoa 5 metriä (tai 20 jalkaa).
 - Vertailukorkeuden voi asettaa -10,000 ~ 10,000 metriin (-32,800 ~ 32,800 jalkaa) saakka.

- Kello palaa **OFF**-tilaan (ei vertailukorkeutta) painamalla **A** ja **C**-painikkeita samanaikaisesti. Kello suorittaa ilmanpaine- ja korkeusmittaukset tällöin ainoastaan esiasetettuihin tietoihin perustuen.

Korkeuskäyrä



Korkeuskäyrä ilmaisee korkeusmittausten tulokset.

- Käyrän pystyakseli edustaa korkeutta ja jokainen piste vastaa 10 metriä (40 jalkaa).

- Vaaka-akseli edustaa aikaa ja vilkkuva piste äärioikealla olevassa sarakkeessa ilmaisee viimeisen mittaustuloksen. Kolmen ensimmäisten minuuttien aikana jokainen piste vastaa viittä sekuntia. Tämän jälkeen jokainen piste vastaa kahta minuuttia.
- Sallitun alueen ulkopuolinen mittaustulos tai mittausrvirhe jättää äärioikealla olevan sarakkeen tyhjäksi (ylihyppäys).

KORKEUSTIETOJEN VALINTA

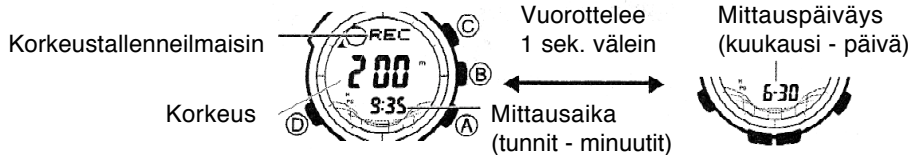
Käytä tiedonhallintatoimintoa muistiin taltioitujen korkeustallenteiden ja suurimman korkeustallenteen valintaa ja tarkistamista varten. Kaikki tämän osan toimenpiteet tapahtuvat tiedonhallintatoiminnolla.

Dataruudut

Seuraavassa tarkemmat selitykset ruuduista, jotka ilmestyvät näyttöön tiedonhallintatilassa.

Huom!

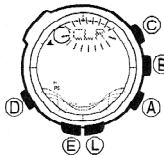
- Näytön alaosa vaihtuu mittauspäiväyksestä (kuukausi ja päivä) (mittausaikaan 1 sekunnin välein, kun korkeustallennetai suurimman korkeuden tallenneruutu näkyy näytössä.



Korkeustallenteiden ja suurimman korkeustallenteen tarkistaminen

- Valitse tiedonhallintatoiminto.
 - Näytön yläosaan ilmestyy **MAX** n. sekunnin kuluttua. Tämä on suurimman korkeuden tallenneruutu.
- Käytä **A (+)** ja **C (-)** painikkeita muiden korkeustallenteiden selailuun.

Kaikkien taltioitujen korkeustietojen pyyhintä



- Pidä **E**-painiketta alaspainettuna tiedonhallintatoiminnolla, kunnes näyttöön ilmestyy vilkkuva **CLR** ja kello piippaa kahdesti.
 - Pyyhinta peruuntuu, jos **E**-painike vapautetaan **CLR**-ilmaisimen vielä vilkkuessa näytössä.
- Pidä **E**-painiketta alaspainettuna 2 sekuntia.
 - Kello piippaa merkiksi, että kaikki muistiin taltioidut korkeustiedot (sisältäen taltioimasi lukemat ja suurimman korkeusarvon) pyyhkiytyvät.

KUU-/VUOROVESITIEDOT

Kuu-/vuorovesitoiminnolla voit katsella kotikaupunkiasi vastaavia kuu- ja vuorovesitietoja kuluvalta päiväykseltä.

Voit valita jonkin päiväyksen ja tarkistaa kyseistä päiväystä vastaavat kuu- ja vuorovesitiedot.

- Tutustu lisätietoja varten kohtiin "Kuunvaiheilmaisain" ja Vuorovesikäyrä".
- Kaikki tämän osan toimenpiteet tapahtuvat kuu-/vuorovesitoiminnolla.

Kuutiedot

Kuun vaihe- ja kuun ikätiedot, joka ilmestyy näyttöön ensimmäiseksi, kun valitset kuu-/vuorovesitoiminnon, ilmaisee valittua kotikaupunkiasi koskevat kuun vaihe- ja kuun ikätiedot tiedot kuluvalta päiväykseltä, keskipäivän aikaan kellon-aikatoiminnon aika-asetuksen mukaisesti. Tämän jälkeen voit valita jonkin toisen päiväyksen tietojen tarkistamista varten.

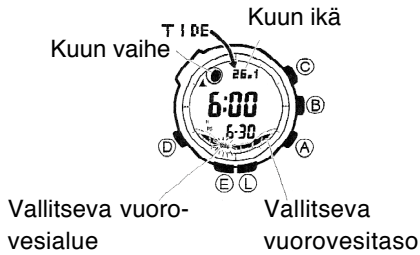
- Jos kuutiedot ovat vääriä, tarkista kellonaika-asetukset ja korjaa ne tarpeen vaatiessa.
- Jos kuunvaiheilmaisain näyttää peilikuvan alueellasi näkyvän kuun todellisesta vaiheesta, voit muuttaa sen suorittamalla toimenpiteet kohdasta "Näytön ilmaiseman kuunvaiheen kääntäminen".

Vuorovesitiedot

Vuorovesikäyrä, joka ilmestyy näyttöön ensimmäiseksi, kun valitset kuu-/vuorovesitoiminnon, ilmaisee valittua kotikaupunkiasi klo 6:00 aikaan aamulla vastaavat tiedot kuluvalta päiväykseltä, kellonaikatoiminnon aika-asetuksen mukaisesti. Tämän jälkeen voit valita jonkin toisen päiväyksen tai ajan tietojen tarkistamista varten.

- Jos vuorovesitiedot ovat vääriä, tarkista kellonaika-asetukset ja korjaa ne tarpeen vaatiessa.
- Mikäli sinusta tuntuu, että näytön ilmaisema vuorovesikäyrä poikkeaa todellisista vuorovesiolosuhteista, säädä nousu-vesiaika. Tutustu lisätietoja varten kohtaan "Nousuvesiajan säätö".

Kuutietojen tarkistus tietyltä päiväykseltä tai vuorovesitietojen tarkistus tietyltä päiväykseltä ja ajalta



1. Käytä **A** (+) ja **C** (-) painikkeita kuu-/vuorovesitoiminnolla haluamasi päiväyksen valintaa varten.

- Valittuasi päiväyksen, kello alkaa laskemaan valittua päiväystä vastaavia kuu- ja vuorovesitietoja. Laskenta kestää n. 10 sekuntia. Tämä näkyy näytössä kuunvaiheilmaisimen ja vuorovesikäyrän liikkeenä. Voit vaihtaa laskennan aikana toiselle päiväykselle käyttämällä **A** ja **C**-painikkeita.
- Laskennan päätyttyä näyttö ilmaisee valittua päiväystä koskevat kuutiedot (kuun ikä ja vaihe) sekä vuorovesitiedot (vuoroveden taso ja alue).

2. Kuu- (kuun ikä ja vaihe) ja vuorovesitietojen (vuoroveden taso ja alue kuluvalta päiväykseltä) näkyessä näytössä, voit siirtää näytön ilmaisemaa vuorovesialuetta yhdellä tunnilla painamalla **B**-painiketta.

- Voit käyttää **A** (+) ja **C** (-) painikkeita myös tietojen muuttamiseen.
- Kuunvaiheilmaisimen ja vuorovesikäyrän päivitys pysähtyy alla esitetyissä tilanteissa:

Painaessasi jotain painiketta.

Hälytyksen soidessa

Ajastimen summerin soidessa

Näytön taustavalon syttyessä

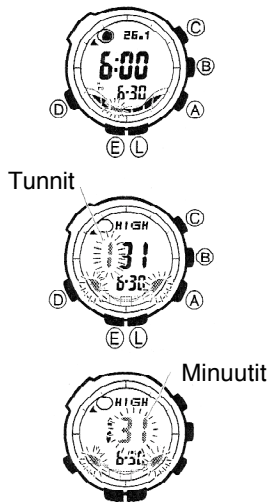
Aikakalibrointisignaalin automaattivastaanotolla

Barometrin 2-tuntisen painelukemamittauksen aikana

Nousuvesiajan säätö

Toimi seuraavasti säätääksesi nousuvesiajan joltain tietyltä päiväykseltä. Etsi aluettasi koskevat nousuvesitiedot Internetissä saatavasta vuorovesitaulukosta tai paikallisesta sanomalehdestä.

Nousuvesiajan säätötoimenpiteet



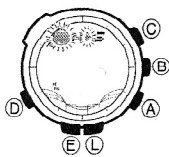
1. Käytä **A** (+) ja **C** (-) painikkeita kuu-/vuorovesitoiminnolla haluamasi päiväyksen valintaan.

- Valittuasi päiväyksen kello alkaa laskemaan valitsemaasi päiväystä vastaavia kuu- ja vuorovesitietoja. Laskenta kestää n. 10 sekuntia. Tämä näkyy näytössä kuunvaiheilmaisimen ja vuorovesikäyrän liikkeellä. Voit vaihtaa laskennan aikana toiselle päiväykselle käyttämällä **A** ja **C**-painikkeita.
- Laskennan päätyttyä näyttö ilmaisee valittua päiväystä koskevat kuutiedot (kuun ikä ja vaihe) sekä vuorovesitiedot (vuoroveden taso ja alue).

2. Pidä **E**-painiketta alaspainettuna kuu- (kuun ikä ja vaihe) ja vuorovesitietojen (vallitsevan vuoroveden taso ja alue) näkyessä näytössä, kunnes tunnrit alkavat vilkkua. Tämä on nousuvesituntien säätöruutu.
3. Käytä **A** (+) ja **C** (-) painikkeita tuntiasetuksen muuttamiseen.
4. Paina **D**-painiketta, kun tuntiasetus on mieleisesi.
 - Minuutit alkavat vilkkua.
5. Käytä **A** (+) ja **C** (-) painikkeita minuuttiasetuksen muuttamiseen.
6. Paina **D**-painiketta säätöruudun sulkemiseksi, kun minuuttiasetus on mieleisesi. Kello palaa kuu-/vuorovesitietoruutuun.

- **A** ja **C**-painikkeiden samanaikainen painaminen ajansäätöruudun ollessa näytössä (yllä esitetyt vaiheet 2-5), palauttaa nousuvesiajan tehtaan tekemälle asetukselle.
- Kellonaikatoiminnon DST-kesäaika-asetus ei vaikuta nousuveden aika-asetukseen.
- Joinakin päivinä syntyy kaksi nousuvettä. Tämä kello mahdollistaa ainoastaan ensimmäisen nousuvesiajan säätämisen. Kyseisen päivän toinen nousuvesiaika säätyy automaattisesti ensimmäisen nousuvesiajan pohjalta.

Näytön ilmaiseman kuunvaiheen kääntäminen



1. Pidä **E**-painiketta alaspainettuna kuu-/vuorovesitietotoiminnolla, kunnes tunnrit alkavat vilkkua.
2. Paina **D**-painiketta kaksi kertaa.
 - Kuunvaiheilmaisimen alkaa vilkkua. Tämä on ilmaisimenvaihtoruutu.
3. Paina **A**-painiketta valitaksesi eteläsuuntaisen näkymän ($N \rightarrow S$ -ilmaisimien syttyy) tai pohjoissuuntaisen näkymän ($N \leftarrow S$ -ilmaisimien syttyy).

(33)

- Pohjoinen näkymä: kuu sijaitsee itsestäsi katsoen pohjoisessa.
 - Eteläinen näkymä: kuu sijaitsee itsestäsi katsoen etelässä.
4. Kun kuunvaiheilmäsimen asetus on mieleisesi, paina **E**-painiketta sulkeaksesi vaihtoruudun ja palataksesi kuu-/vuorovesitietoruutuun.

AJASTIN



Ajastimen voi asettaa yhdestä minuutista 60 minuuttiin saakka. Hälytys alkaa soimaan ajastimen nollautuessa. Ajastin käynnistyy asetetusta käynnistysajasta painikkeen painalluksella. Seurantasummerin piippaus ilmaisee tietoja käynnissä olevan ajastimen toimintatilasta. Näiden ominaisuuksien käyttö mahdollistaa kellon käytön kilpapurjehduksen ajanottoa varten.

- Kaikki tämän osan toimenpiteet tapahtuvat ajastintoinnolla, jonka voit valita **D**-painiketta painamalla.

Ajastimen asetusten konfigurointi

Muista konfiguroida seuraavat asetukset ennen ajastimen käyttöä.

Ajastimen käynnistys- ja nollausaika

Seurantasummeri (päällä/pois)

- Tutustu kohtaan "Ajastimen asetusten konfigurointi" ajastimen asettamista koskevia lisätietoja varten.
- Tutustu seurantasummeria koskeviin lisätietoihin kohdassa "Seurantasummeri".

Nollausaika

Voit asettaa "nollausajan", joka on eräänlainen vaihtoehtoinen käynnistysaika, jonka voit valita milloin tahansa painiketta painamalla ajastimen ollessa käynnissä.

Ajastimen sumneri

Kello piippaa eri aikoihin ajastimen käydessä pitääkseen sinut tietoisena ajastuksen tilasta tarvitsematta vilkaista kellon näyttöä. Seuraavassa selitykset sumnerin piippauksista ajastimen käytön aikana.

Ajastuksen loppusummeri

Kello piippaa sekunnin välein viimeisten 10 sekunnin aikana ennen ajastimen nollautumista ja sen nollautuessa. Ensimmäiset viisi piippausta (sekunnit 10-6) ovat korkeataajuisempia kuin viimeiset viisi piippausta (sekunnit 5-1). Kellosta kuuluu pitempi piippaus ajastimen nollautuessa.

Seurantasummeri

Seurantasummeri sisältää itse asiassa kaksi sumneria: nollautumisaikasummeri ja nollautumisjakson sumneri.

- Huomaa, että nollautumisaikasummeri ja nollautumisjakson sumneri toimivat ainoastaan, kun seurantasummeri on aktivoitu. Tutustu lisätietoihin kohdassa "Seurantasummerin päällekytkentä ja katkaisu".

Nollautumisaikasummeri

Nollautumisaikasummeri on samantapainen kuin ajastuksen loppusummeri. Kello piippaa sekunnin välein viimeisten 10 sekunnin aikana ennen ajastimen nollautumista.

Nollautumisjakson sumneri

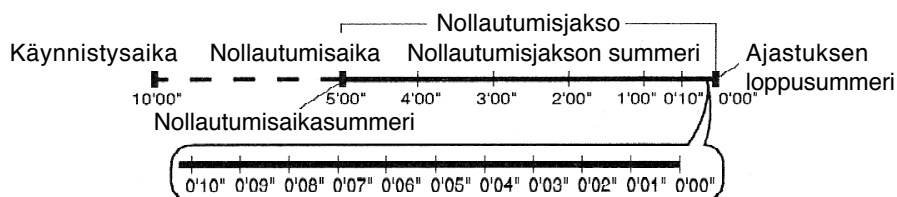
Nollautumisjaksolla tarkoitetaan ajastimen käynnistysajan ja nollautumisen välistä jaksoa. Kello piippaa nollautumisjakson aikana neljä kertaa minuutin välein ja 10 sekuntia ennen nollautumisaikaa.

Ajastimen toimintaesimerkkejä

Ajastimen käynnistysaika: 10 minuuttia

Ajastimen nollautumisaika: 5 minuuttia

Seurantasummeri: aktivoitu

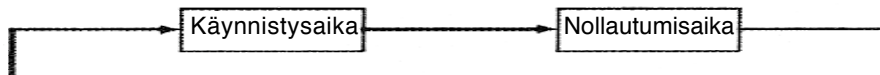


(33)

Ajastimen asetusten konfigurointitoimenpiteet



1. Pidä **E**-painiketta alaspainettuna ajastimen käynnistysajan näkyessä näytössä, kunnes käynnistysaika-asetus alkaa vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
 - Ellei ajastimen käynnistysaika ilmesty näyttöön, valitse se suorittamalla toimenpiteet kohdasta "Ajastimen käyttö".
2. Paina **D**-painiketta siirtääksesi vilkkuvaa kursoria alla esitettyssä järjestyksessä muiden asetusten valintaa varten.



3. Muutettavaksi haluamasi asetuksen alkaessa vilkkua voit muuttaa sen arvoa alla esitetyllä tavalla **A** ja **B**-painikkeita käyttäen.

Asetus	Ruutu	Painiketoimenpide
Käynnistysaika	TMR 10:00	Käytä A (+) ja C (-) painikkeita asetuksen muuttamiseen. • Voit asettaa käynnistysajan 1-60 minuuttiin 1 minuutin porrastuksella.
Nollautusmisaika	RET 05:00	Käytä A (+) ja C (-) painikkeita asetuksen muuttamiseen. • Voit asettaa nollautumisajan 1-5 minuuttiin 1 minuutin porrastuksella.

4. Sulje asetusruutu painamalla **E**-painiketta.
 - Nollautusmisaika-asetus ei saa olla käynnistysaika-asetusta pienempi.

Seurantasummerin aktivointi ja katkaisu

Paina **B**-painiketta ajastimen käynnistysajan näkyessä näytössä tai ajastimen ollessa käynnissä kytkeäksesi seurantasummerin päälle (näyttöön syttyy **TR-1**) tai pois (näyttöön syttyy **TR**).

Ajastimen käyttö

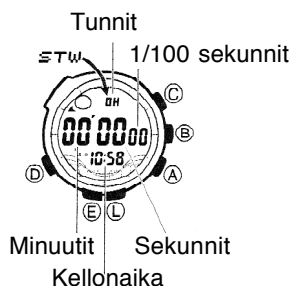


Käynnistä ajastin painamalla **A**-painiketta ajastintoiminnolla.

- Ajastin jatkaa käyntiä, vaikka ajastintoiminto suljetaan.
- Alla oleva taulukko esittää ajastimen käyttöön tarvittavat painiketoimenpiteet.

Toiminto	Toimenpide
Ajastimen pysäyttäminen.	Paina A .
Ajastimen käytön jatkaminen.	Paina uudelleen A .
Ajastimen käynnistysajan valinta.	Paina C ajastimen ollessa pysäytetty.
Ajastimen pysäyttäminen ja nollautumisajan näyttö.	Paina C .
Ajastimen käynnistys näytön nollautumisajasta.	Paina A .

SEKUNTIKELLO



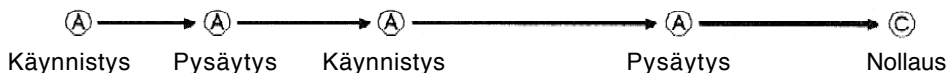
Sekuntikellolla voit mitata kokonaisajan, väliaikoja ja ottaa kaksi loppuaikaa.

- Sekuntikellon näyttöalue on 23 tuntia, 59 minuuttia ja 59.99 sekuntia.
- Sekuntikello jatkaa käyntiä, käynnistyen nollasta uudelleen aina saavutettuaan mitta-alueen ylärajan.
- Sekuntikello jatkaa ajanottoa sekuntikellotoiminnon sulkemisenkin jälkeen.
- Jos sekuntikellotoiminto suljetaan, kun jokin väliaika on pysäytettynä näytössä, kyseinen väliaika pyyhkiytty ja kello palaa kokonaisajan mittaukselle.
- Kaikki tämän osan toimenpiteet tapahtuvat sekuntikellotoiminnolla, jonka voit valita **D**-painiketta painamalla.

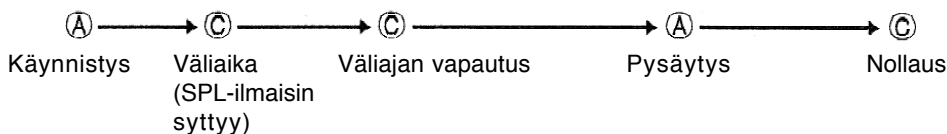
(33)

Ajanotto sekuntikellolla

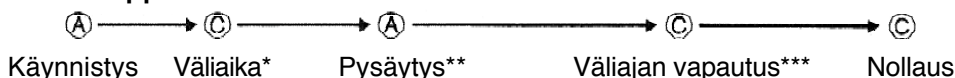
Kokonaisaika



Väliaika



Kaksi loppuaikaa



* Ensimmäinen juoksija maalissa. Ensimmäisen juoksijan loppuaika.

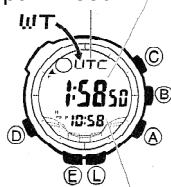
** Toinen juoksija maalissa.

*** Toisen juoksijan loppuaika.

MAAILMANAIKA

Kellonaika valittua kaupunkikoodia vastaavassa aikavyöhykkeessä

Kaupunkikoodi



Kellonaikatoiminnon aika

Maailman aika ilmaisee kellonajan 33 kaupungista (29 aikavyöhykettä) ympäri maailman.

- Jos jotain kaupunkia koskeva kellonaika on väärä, tarkista kotikaupunkiasetukset ja tee tarpeelliset korjaukset.
- Kaikki tämän osan toimenpiteet tapahtuvat maailman aikatoiminnolla, jonka voit valita **D**-painiketta painamalla.

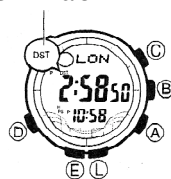
Kellonajan tarkistaminen toisesta kaupungista

Paina **A**-painiketta maailman aikatoiminnolla selataksesi kaupunkikoodeja (aikavyöhykkeitä) itään tai paina **C**-painiketta selataksesi niitä länteen.

- Tutustu kaupunkikoodeja koskeviin täydellisiin tietoihin kohdassa "Kaupunkikooditaulukko".

Kaupunkikoodiajan vaihtaminen talvi- tai kesäaika-asetukselle

DST-ilmaisim



1. Käytä **A**-painiketta (itä) ja **C**-painikkeita (länsi) maailman aikatoiminnolla ja valitse kaupunkikoodi (aikavyöhyke), jonka talvi-/kesäaika-asetuksen haluat vaihtaa.
2. Pidä **E**-painiketta alaspainettuna valitaksesi kesäaika-asetuksen (DST-ilmaisim syttyy) tai talviaika-asetuksen (DST-ilmaisim sammuu).
 - DST-ilmaisim syttyy näyttöön aina, kun valitset kesäaika-asetusta käyttävän kaupunkikoodin.
 - Talvi- tai kesäajan vaihtaminen ei ole mahdollista, jos kaupunkikoodiksi on valittu **UTC**.
 - Huomaa, että DST-/talviaika-asetus vaikuttaa ainoastaan näytön ilmaisemaan kaupunkikoodiin. Se ei vaikuta muihin kaupunkikoodeihin.

HÄLYTYKSET

Hälytysnumero



Kellonaika

Hälytysaika (tunnit -minuutit)

Voit asettaa yhteensä viisi erillistä päivittäishälytystä. Kun jokin hälytyksistä aktivoi- daan, hälytys alkaa soimaan hälytysajan koittaessa.

Voit aktivoida myös tasatuntisignaalin, jolloin kello piippaa kaksi kertaa aina tasatun- nein.

- Hälytysnumero (**AL1** - **AL5**) ilmaisee hälytysruutua. Näyttöön syttyy **SIG**, kun tasatuntisignaali ruutu valitaan.
- Valitessasi hälytystoiminnon, näyttöön ilmestyy ensimmäiseksi tiedot, jotka olivat tarkasteltavana, kun toiminto viimeksi suljettiin.
- Kaikki tämän osan toimenpiteet tapahtuvat hälytystoiminnolla, jonka voit valita **D**-painiketta painamalla.

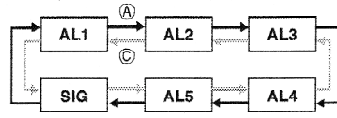
(33)

Hälytysajan asettaminen

Hälytysilmaisain



1. Käytä **A** ja **C**-painikkeita hälytystoiminnolla selataksesi hälytysruutuja, kunnes näyttöön ilmestyy ruutu, jonka ajan haluat asettaa.



2. Pidä **E**-painiketta alaspainettuna, kunnes tunnit alkavat vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
 - Toimenpide aktivoi hälytyksen automaattisesti.
3. Paina **D**-painiketta siirtääksesi vilkkuvaa kursoria tunti- ja minuuttiasetusten välillä.
4. Käytä **A** (+) ja **C** (-) painikkeita muuttaaksesi vilkkuvanumeroisen asetuksen arvoa.
 - Asettaessasi 12-tuntisen formaatin mukaista hälytysaikaa, huomioi, onko kyseessä aamu- tai iltpäiväaika. iltpäiväaikoja varten näyttöön syttyy **P**-ilmaisain. Aamupäiväaikoja varten näyttöön ei syty mitään erillistä ilmaisinta.
5. Sulje hälytysruutu painamalla **E**-painiketta.

Hälytyksen toiminta

Hälytys soi esiasetettuun aikaan n. 10 sekuntia tai, kunnes katkaiset sen painamalla mitä tahansa painiketta.

Hälytyksen testaaminen

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

Hälytyksen ja tasatuntisignaalin päällekytkentä/katkaisu

1. Käytä **A** ja **C**-painikkeita hälytystoiminnolla hälytyksen tai tasatuntisignaalin valintaan.
2. Valittuasi haluamasi hälytyksen tai tasatuntisignaalin, paina **B**-painiketta sen aktivointia (**O n**) tai katkaisua (**O F**) varten.
 - ilmaisee, että hälytys on aktivoitu.
 - ⚡ ilmaisee, että tasatuntisignaali on aktivoitu.
 - Hälytys- (■■■■) ja (⚡) tasatuntisignaalin ilmaisimet näkyvät näytössä kaikissa toimintatiloissa, kun kyseiset toiminnot aktivoidaan.
 - Hälytysilmaisain näkyy näytössä kaikissa toimintatiloissa, kun jokin hälytys aktivoidaan.

TAUSTAVALO

Automaattisen valokytkimen ilmaisain



Näytön taustavalaistuksesta huolehtii EL-paneeli (elektroluminenssi) helpottaen tietojen lukemista hämärässä. Kellon automaattinen valokytkin sytyttää taustavalon automaattisesti aina, kun käännät näytön tiettyyn kulmaan kasvojasi kohti.

- Automaattinen valokytkin on aktivoitava (automaattisen valokytkimen ilmaisain syttyy) toimiakseen.
- Tutustu lisätietoja varten kohtaan "Taustavaloa koskevat varotoimenpiteet".

Taustavalon sytyttäminen manuaalisesti

Taustavalo syttyy painamalla **L**-painiketta n. sekunti millä toiminnolla tahansa.

- Yllä esitetty toimenpide sytyttää taustavalon automaattisen valokytkimen asetuksista riippumatta.
- Näytön taustavalo ei syty kellon vastaanottaessa aikakalibroitaisignaalia, konfiguroidessasi mitta-anturien asetuksia tai kalibroidessasi suunta-anturia.

Automaattinen valokytkin

Kun automaattinen valokytkin on aktivoitu, näytön valaistus syttyy n. sekunniksi tai kolmeksi sekunniksi aina, kun käännät ranteesi alla olevan piirroksen esittämällä tavalla missä toimintatilassa tahansa. Huomaa, että kellossa on "Full Auto EL Light" toiminto, joten automaattinen valokytkin toimii ainoastaan valomäärän pudotessa tietyn tason alle. Näytön valaistus ei syty kirkkaassa valaistuksessa.

- Automaattinen valokytkin kytkeytyy pois sen päällä/pois-asetuksesta riippumatta, jos jokin seuraavista tilanteista syntyy.

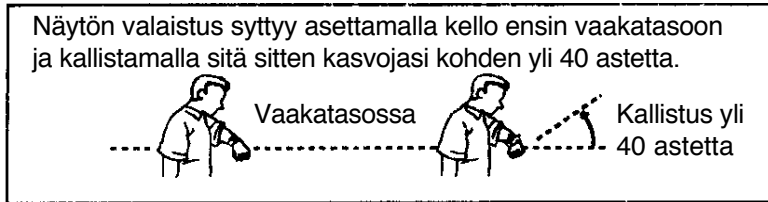
Hälytyksen käynnistyessä

Anturimittauksen ollessa käynnissä

Kun suunta-anturin kalibrointi on käynnissä digitaalikompassitoiminnolla

Vastaanoton ollessa käynnissä vastaanottotoiminnolla

Kellon laskiessa vuorovesitietoja

**Varoitus!**

- Varmista, että olet turvallisessa paikassa aina lukiessasi kellon näyttöä käyttäen automaattista valokytkintä. Noudata varovaisuutta erityisesti juostessasi tai harrastaessasi jotakin muuta aktiviteettia, joka voi aiheuttaa onnettomuuden tai loukkaantumisen. Varo myös, ettei kellon näytön äkillinen syttyminen automaattisen valokytkimen johdosta yllätä tai häiritse muita ihmisiä ympärilläsi.
- Pitäessäsi kelloa, varmista, että automaattinen valokytkin on katkaisuasennossa ennen kuin ajat polku- tai moottoripyörällä tai kuljetat jotakin muuta moottorikäyttöistä ajoneuvoa. Automaattisen valokytkimen äkillinen odottamaton toiminta voi aiheuttaa liikenneonnettomuuden ja vakavan henkilövamman.

Automaattisen valokytkimen päällekytkentä/katkaisu

Pidä L-painiketta alaspainettuna n. kolme sekuntia kellonaikatoiminnolla tahansa kytkeäksesi automaattisen valokytkimen päälle (A.E.L- ilmaisin syttyy) tai pois (A.E.L- ilmaisin sammuu).

- Automaattisen valokytkimen ilmaisin (A.EL) näkyy näytössä kaikissa toimintatiloissa valokytkimen ollessa aktivoitu.
- Automaattinen valokytkin kytkeytyy automaattisesti pois käytöstä aina, kun pariston teho putoaa tasoon 4.
- Jos barometrinen paine- tai korkeusmittaus on käynnissä, taustavalo ei syty heti kääntäessäsi kellon kasvojesi kohti.

KYSYMYKSIÄ JA VASTAUKSIA**Kysymys: mikä aiheuttaa vääriä suuntalukemia?**

Vastaus:

- Väärä kaksisuuntainen kalibrointi. Suorita kaksi suuntainen kalibrointi.
- Lähellä oleva voimakas magnetismlähde, kuten talouskone, suuri teräsrunkoinen silta, teräspalkki, yllä kulkevat korkeajännitekaapelit tmv. tai yritys käynnistää mittaus junassa, laivassa, jne. Siirry etäämmälle suurista metalliesineistä ja yritä mittausta uudelleen. Digitaalikompassia ei voi käyttää junassa, laivassa, tmv.

Kysymys: mikä tuottaa erilaisia suuntalukemia samassa mittauspaikassa?

Vastaus: lähellä kulkevien korkeajännitekaapeleiden synnyttämä magnetismi häiritsee maamagnetismin tunnistusta. Siirry etäämmälle korkeajännitekaapeleista ja yritä uudelleen.

Kysymys: miksi suuntalukemien ottaminen sisätiloissa aiheuttaa ongelmia?

Vastaus: TV, tietokone, kaiuttimet tai jokin muu esine häiritsee maamagnetismin lukemia. Siirry etäämmälle häiriötä aiheuttavasta kohteesta tai suorita suuntalukeman otto ulkosalla. Sisällä otetut suuntalukemat ovat vaikeita, erityisesti teräsrunkoisissa rakenteissa. Muista myös, että suuntalukemien otto ei ole mahdollista junissa, lentokoneissa jne.

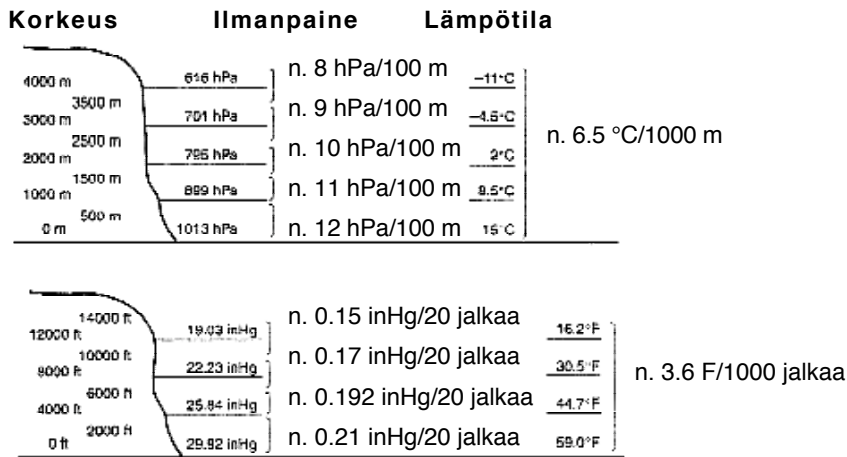
Kysymys: kuinka barometriä voi käyttää tulevan sään ennustamiseen?

Vastaus: Barometrinen painekäyrä ilmaisee ilmakehän muutokset. Monitoroimalla näitä muutoksia voit ennustaa tulevaa säätä suhteellisen tarkasti. Kasvava ilmakehän paine ennustaa hyvää säätä ja laskeva paine sääolosuhteiden huononemista. Sanomalehtien ja TV-lähetysten sääohjelmien ennusteet perustuvat arvoihin, jotka on mitattu 0 m tasolla merenpinnasta.

Kysymys: kuinka korkeusmittari toimii?

Vastaus: Ilmanpaine ja lämpötila yleensä laskevat korkeuden kasvaessa. Kellon korkeusmittaus perustuu Civil Aviation Organization (ICAO) laatimiin International Standard Atmosphere (ISA) -arvoihin. Arvot määrittävät korkeuden, ilmanpaineen ja lämpötilan väliset suhteet.

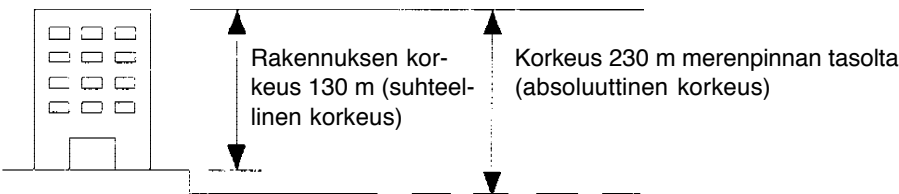
(33)



Lähde: International Civil Aviation Organization

- Seuraavat olosuhteet estävät saavuttamasta tarkkoja mittaustuloksia.
Ilmanpaineen muuttuessa sääolosuhteiden vaihteluista johtuen.
Kun tapahtuu äkillisiä lämpötilamuutoksia.
Kun kelloon kohdistuu voimakas isku

Korkeuden ilmaisuun käytetään kahta vakiomenetelmää. Absoluuttinen korkeus ja suhteellinen korkeus. Absoluuttinen korkeus ilmaisee absoluuttisen korkeuden meren pinnan tasolla. Suhteellinen korkeus ilmaisee kahden eri paikan välisen korkeuseron.



Korkeuden ja lämpötilan samanaikaista mittaamista koskevia varotoimenpiteitä

Vaikka korkeuden ja lämpötilan mittaus voidaan suorittaa samanaikaisesti, muista kuitenkin, että kumpikin mittaus vaatii erilaiset olosuhteet parhaiden tulosten saavuttamiseksi. Lämpötilamittauksessa kello kannattaa irrottaa ranteesta kehon lämpövaikutuksen eliminoinemiseksi. Korkeusmittauksessa on parempi jättää kello ranteeseen, koska tämä auttaa säilyttämään kellon lämpötilan vakiona. Vakaa lämpötila antaa tarkemman korkeusmittaustuloksen.

Seuraavassa selitetään toimenpiteet antaaksesi prioriteetin joko korkeus- tai lämpötilamittaukselle.

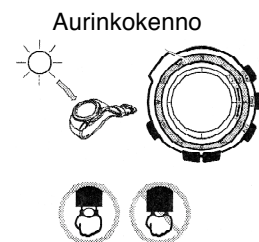
- Jos haluat asettaa korkeusmittauksen prioriteettiasemaan, jätä kello ranteeseesi tai paikkaan, jossa kellon lämpötila pysyy vakiona.
- Jos haluat asettaa lämpötilamittauksen prioriteettiasemaan, irrota kello ranteestasi ja anna sen olla vapaasti laukussasi tai jossain paikassa, missä se ei joudu alttiiksi suoralle auringonvalolle. Huomaa, että kellon irrottaminen ranteesta voi hetkellisesti vaikuttaa paineanturin lukemiin.

VIRTALÄHDE

Kello on varustettu aurinkokennolla ja ladattavalla akkuparistolla, joka latautuu aurinkokennon tuottamalla sähköenergialla. Alla oleva piirros osoittaa millä tavalla kello on asetettava pariston latausta varten.

Esimerkki: suuntaa kello siten, että sen näyttö osoittaa kohti valolähdettä.

- Viereinen piirros näyttää millä tavalla kello on asetettava pariston latausta varten.
- Huomaa, että latauksen tehokkuus vähenee, jos aurinkokenno on osittain esim. hihansuun peittämä.
- Pidä kello mahdollisimman paljon hihansuun ulkopuolella tehokkaan latauksen varmistamiseksi.



Tärkeää!

- Kellon pitkäaikainen säilyttäminen paikassa, jossa ei ole valoa tai tavalla joka estää altistumisen valolle, kuluttaa pariston nopeasti loppuun. Pidä kello mahdollisimman paljon altistettuna kirkkaalle valolle.
- Kello käyttää erikoista ladattavaa paristoa aurinkokennon tuottaman sähköenergian varastointiin, joten paristoa ei tarvitse vaihtaa normaalisti. Pitkäaikaisen käytön myötä pariston kyky saavuttaa täysi varaus heikkenee kuitenkin. Jos sinulla on erikoisparistoa koskevia latausongelmia, toimita kello valtuutetulle CASIO-kelloseppälle ladattavan pariston vaihtoa varten.
- Älä yritä itse poistaa tai vaihtaa erikoisparistoa. Väärän paristotyyppin käyttö voi vahingoittaa kelloa.
- Kaikki kellon muistiin taltioituneet tiedot, kellonaika ja muut asetukset pyyhkiytyvät, kun paristoteho putoaa tasoon 5 tai vaihdattaessasi uuden pariston.
- Aktivoi kellon virransäästötoiminto ja pidä kelloa normaalisti alttiina kirkkaalle valolle varastoidessasi sen pitemmäksi aikaa. Tämä estää ladattavaa paristoa tyhjenemästä täysin.

Paristotehoilmaisin

Näytössä oleva paristotehoilmaisin näyttää ladattavan pariston toimintatilan.



Paristotehoilmaisin

Taso	Paristoteho-ilmaisin	Toimintatila
1	H	Kaikki toiminnot ovat käytössä.
2	M	Kaikki toiminnot ovat käytössä.
3	LOW (Lataa pian-hälytys)	Automaatti- ja manuaalivastaanotto, taustavalo, piippaussummeri ja mittausanturit ovat poissa käytöstä.
4	C (Lataa pian-hälytys)	Kaikki toiminnot ja näytön ilmaisimet kellonaikaa ja C (lataus) ilmaisinta lukuunottamatta, ovat poissa käytöstä.
5		Kaikki toiminnot ovat poissa.

- Vilkkuva **LOW**-ilmaisoin tasolla 3 kertoo, että paristoteho on hyvin matala. Altista kello kirkkaalle valolle mahdollisimman nopeasti latausta varten.
- Kaikki toiminnot kytkeytyvät pois käytöstä tasolla 5 ja asetukset palautuvat tehtaan asettamille arvoille. Konfiguroi kellonaika, päiväys ja muut asetukset uudelleen paristotehon saavuttaessa tason 2 (**M**-ilmaisoin syttyy), pudottuaan sitä ennen tasoon 5.
- Näytön ilmaisimet syttyvät heti, kun pariston varaus on noussut tasosta 5 tasoon 2.
- Kellon jättäminen alttiiksi suoralle auringonvalolle tai muulle erittäin kirkkaalle valolähteelle, voi saada paristotehoilmaisimen hetkellisesti näyttämään todellista varaustasoa suuremman lukeman. Oikea paristotehoilmaisoin syttyy kuitenkin muutaman minuutin kuluttua.



- Paristotehoilmaisimet (**L**, **M**, **H**) alkavat vilkkua näytössä, jos käytät mittausanturia, taustavaloa tai piippaussummeria useamman kerran lyhyen ajan sisällä. Taustavalo-, ajastinhälytys-, tasatuntisignaali- ja anturitoiminnot kytkeytyvät pois käytöstä, kunnes pariston teho palautuu. Pariston teho palautuu jonkin ajan kuluttua ja paristotehoilmaisimet (**L**, **M**, **H**) sammuvat merkiksi, että yllä mainitut toiminnot ovat jälleen käytössä.
- Vaikka pariston teho olisi tasolla 1 tai 2, digitaalikompassi-, barometri-/lämpömittari- tai korkeusmittaus-anturit eivät toimi ellei käytettävissä oleva jännite riitä. Tämän ilmaisee näyttöön syttyvät paristotehoilmaisimet (**L**, **M**, **H**).
- Jos paristotehoilmaisimet (**L**, **M**, **H**) syttyvät toistuvasti se tarkoittaa, että jäljellä oleva paristoteho on hyvin matala. Jätä kello tällöin kirkkaaseen valoon pariston lataamista varten.

Lataamista koskevia varotoimenpiteitä

Kello saattaa muuttua hyvin kuumaksi latauksen aikana. Vältä jättämästä kelloa seuraaviin paikkoihin ladatessasi sen paristoa. Huomaa myös, että nestekidenäyttö voi muuttua mustaksi kellon kuumetessa voimakkaasti. Nestekidenäyttö normalisoituu kuitenkin, kun kellon lämpötila palaa normaaliksi.

(33)

Varoitus!

Kellon jättäminen kirkkaaseen valoon pariston latausta varten voi kuumentaa kelloa voimakkaasti. Käsittele kuumaa kelloa varovasti palovammojen välttämiseksi. Kello saattaa muuttua erityisen kuumaksi, jos se jätetään seuraaviin olosuhteisiin pitkäksi aikaa.

- Suoraan auringonpaisteeseen pysäköidyn auton kojelaudalle.
- Liian lähelle hehkulamppua.
- Kirkkaaseen auringonvaloon.

Latausopas

Kellon aika-asetus säilyy n.viisi kuukautta täyden latauksen jälkeen.

- Seuraava taulukko näyttää kellon päivittäisen valontarpeen pystyäkseen tuottamaan riittävästi sähköenergiaa normaaleja päivittäistoimintoja varten.

Valotustaso (kirkkaus)	Likimääräinen valotusaika
Ulkosalla auringonvalossa (50,000 luxia)	5 minuuttia
Auringonvalossa ikkunan läpi (10,000 luxia)	24 minuuttia
Pilvipoutana ikkunan läpi (5000 luxia)	48 minuuttia
Sisällä loistevalaistuksessa (500 luxia)	8 tuntia

- Täyteen ladattu paristo riittää seuraaviin päivittäistoimintoihin
 - Sisäinen kellonaika
 - Näyttö aktivoituna 18 tuntia päivittäin, unitilassa 6 tuntia päivittäin
 - Yksi taustavalon käyttö (1.5 sek.)/päivä
 - 10 sek. hälytystä/päivä
 - 10 digitaalikompassimittausta/viikko
 - 10 tuntia korkeusmittausta 2 minuutin välein/kuukausi
 - 6 minuuttia signaalivastaanottoa/päivä
- Kellon toiminnot säilyvät vakaina kellon ollessa toistuvasti altistettuna valolle.

Palautumisajat

Alla oleva taulukko ilmaisee valomäärän, minkä paristo tarvitsee latautuakseen yhdeltä tasolta seuraavalle

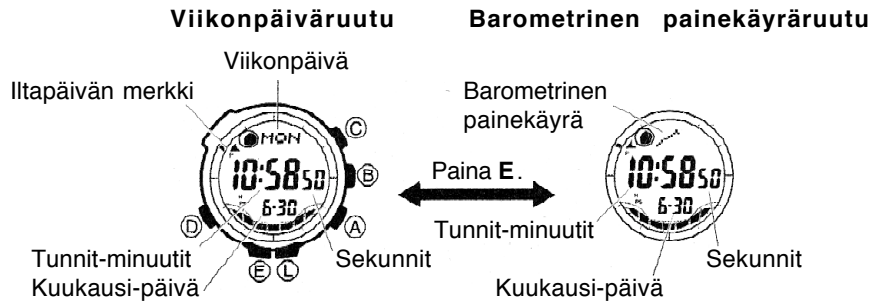
Valotustaso (kirkkaus)	Likimääräinen valotusaika				
	Taso 5	Taso 4	Taso 3	Taso 2	Taso 1
	→				→
Ulkosalla auringonvalossa (50,000 luxia)	1 tunti			12 tuntia	4 tuntia
Auringonvalossa ikkunan läpi (10,000 luxia)	3 tuntia			58 tuntia	16 tuntia
Pilvipoutana ikkunan läpi (5000 luxia)	5 tuntia			119 tuntia	33 tuntia
Sisällä loistevalossa (500 luxia)	52 tuntia			-----	-----

- Yllä esitetyt valotusajat ovat ainoastaan vertailutarkoituksia varten. Todelliset vaaditut valotusajat riippuvat valaisuolosuhteista.

KELLONAIKA

Käytä kellonaikatoimintoa ajan ja päiväyksen asettamista ja tarkistamista varten.

- Ilmais kierrä näyttöä kellonaikatoiminnolla näyttäen sekuntien kulumisen.
- Vuorovesikäyrä ilmaisee vuoroveden liikkeitä kuluvalta päiväykseltä kellonaikatoiminnon ajan mukaisesti.
- Kuunvaiheilmais näyttää kuun vaiheen kuluvalta päiväykseltä kellonaikatoiminnon ajan mukaisesti.
- Paina **E**-painiketta kellonaikatoiminnolla vaihtaaksesi näytön sisältöä alla esitetyllä tavalla.



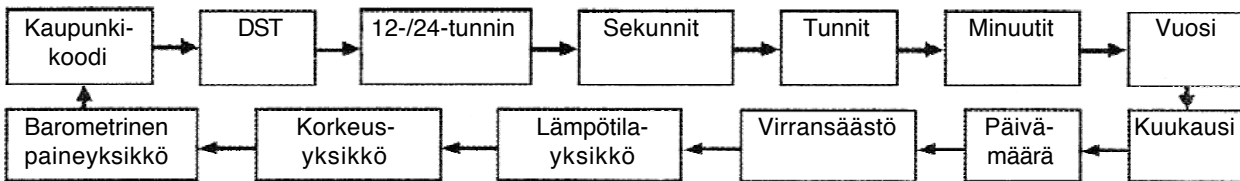
Lue tämä ennen ajan ja päiväyksen asettamista

Kellon muistiin on esiasetettu joukko kaupunkikodeja, joista jokainen edustaa aikavyöhykettä, jossa kyseinen kaupunki sijaitsee. Asettaessasi aikaa, muista ensimmäiseksi valita oikea kaupunkikoodi kotikaupunkiasi varten (kaupunki, jossa normaalisti käytät kelloa). Ellei sijaintipaikkasi sisälly esiasetettuihin kaupunkikodeihin, valitse esiasetettu kaupunkikoodi, joka sijaitsee samassa aikavyöhykkeessä sijaintisi kanssa.

- Huomaa, että kaikki maailmanajan kaupunkikoodit ilmaistaan kellonaikatoiminnolla konfiguroimiesi aika- ja päiväysasetusten mukaisesti.

Ajan ja päiväyksen asettaminen manuaalisesti

1. Pidä **E**-painiketta alhaalla kellonaikatoiminnolla, kunnes kaupunkikoodi alkaa vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
2. Käytä **A** ja **C**-painikkeita haluamasi kaupunkikoodin valintaan.
 - Varmista, että olet valinnut oikean kaupunkikoodin ennen muiden asetusten muuttamista.
 - Tutustu kaupunkikodeja koskeviin täydellisiin tietoihin kohdassa "Kaupunkikooditaulukko".
3. Paina **D**-painiketta siirtääksesi vilkkuvaan kursoriin alla esitetyssä järjestyksessä muiden asetusten valintaa varten.



- Seuraavassa vaiheessa selitetään millä tavalla pelkästään kellonaika-asetukset konfiguroidaan.

4. Muutettavaksi haluamasi aika-asetuksen alkaessa vilkkua, voit muuttaa sitä alla esitetyllä tavalla **A** ja/tai **C**-painiketta käyttäen.

Ruutu	Toiminto	Toimenpide
TYÖ	Kaupunkikoodin vaihto.	Paina A (itä) tai C (länsi).
OFF	Auto DST (AUTO), kesäaika-asetuksen (ON) tai talviajan (OFF) vaihtaminen.	Paina A .
24H	12- (1 2) tai 24-tuntisen (2 4) aikaformaatin vaihto.	Paina A .
50	Sekuntien nollaus 00.	Paina A .
10:58	Tuntien tai minuuttien vaihto.	Paina A (+) tai C (-).
2008	Vuosiluvun vaihto.	
6-30	Kuukauden tai päivän vaihto.	

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

(33)

Huom!

- Auto DST (**AUTO**) -asetuksen voi valita ainoastaan, kun kotikaupunkikoodiksi on valittu **LON, PAR, BER, ATH, NYC, CHI, DEN, LAX, ANC, HNL, TYO, SEL** tai **HKG**. Tutustu lisätietoja varten alla olevaan kohtaan "Kesäaika (DST)".
- Valitse kellonaikatoiminto myös konfiguroidaksesi alla olevat asetukset.
Virransäästön päällä/pois-asetus (katso kohta "Virransäästön päällekytkentä/katkaisu")
Lämpötila-, barometrinen paine- ja korkeusyksikkö (katso kohta "Lämpötila-, barometrisen paine- tai korkeusyksikön valinta")

Kesäaika (DST)

DST-asetus (kesäaika) siirtää kelloa yhden tunnin eteenpäin talviajasta. Muista kuitenkin, että kaikki maat eivät siirrä kellojaan kesäaikaan.

Aikakalibroitaisignaali, jonka Mainflingen (Saksa), Anthorn (Englanti) tai Fort Collins (Yhdysvallat) lähettää sisältää sekä talvi- että kesäaikatiedot. Kun Auto DST- asetusta aktivoidaan, kello vaihtaa talvi- tai DST-aikaan automaattisesti vastaanotettujen signaalien mukaisesti.

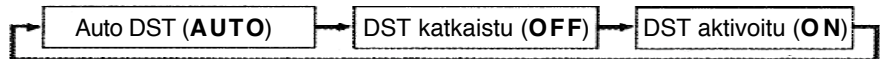
- Vaikka Fukushima ja Fukuoka/Saga (Japani) lähettimien signaali sisältää myös kesäaikatiedot, ne eivät ole käytössä Japanissa (vuodesta 2007 lähtien).
- DST-perusasetus on Auto DST (**AUTO**) aina, kun valitset kotikaupunkikoodiksesi **LON, PAR, BER, ATH, NYC, CHI, DEN, LAX, ANC, HNL** tai **TYO**.
- Suorita talvi-/kesäaikavaihtaminen manuaalisesti, jos alueellasi ilmenee ongelmia aikakalibroitaisignaalin vastaanottamisessa.

DST-asetuksen (kesäaika) vaihtaminen

DST-ilmainen



1. Pidä **E**-painiketta alaspainettuna kellonaikatoiminnolla, kunnes kaupunkikoodi alkaa vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
2. Valitse DST-asetusruutu painamalla **D**-painiketta.
3. Käytä **A**-painiketta DST-asetusten selailuun alla esitetyssä järjestyksessä



- Nykyinen DST-asetus säilyy, jos vaihdat kotikaupunkisi johonkin toiseen saman lähettimen alueeseen kuuluvaan kotikaupunkiin. Jos valitset kaupungin, joka on nykyisen lähettimen alueen ulkopuolella, DST katkeaa automaattisesti. Lähetalueen kaupunkikoodit
 - **HKG, SEL** ja **TYO**
 - **LAX, DEN, CHI, NYC, ANC** ja **HNL**
 - **LON, PAR, BER** ja **ATH**
 - Kaikki muut kaupunkikoodit
- 4. Valittuasi haluamasi kaupunkikoodin, sulje asetusruutu painamalla **E**-painiketta.
 - **DST-ilmainen** syttyy merkiksi, että kesäaika-asetus on aktivoitu.

TÄRKEÄÄ

Tämä osa sisältää yksityiskohtaisia ja teknisiä tietoja kellon käytöstä. Se sisältää myös tärkeitä varotoimenpiteitä ja huomautuksia kellon eri ominaisuuksista ja toiminnoista.

Kuun vaiheet ja kuun ikä

Kuu kulkee säännöllisessä 29.53 päivän syklissä. Jokaisen syklin aikana kuu voimistuu tai heikkenee sen mukaan, kuin maan, kuun ja auringon suhteellinen asema muuttuu. Mitä suuremmaksi kuun ja auringon * välinen kulma muuttuu, sitä isomman osan kuusta näemme valaistuna.

* Kulma kuuhun on suhteessa suuntaan, jossa aurinko on näkyvissä maasta katsottuna.

Kello suorittaa vallitsevaa kuuta koskevan karkean laskutoimituksen, alkaen kuusyklin 0-päivästä. Koska kello käyttää laskutoimitukseen ainoastaan kokonaislukuja (ei murtolukuja), näytön ilmaiseman kuun ikää koskeva virhemarginaali on ± 1 päivä.

Kuunvaiheilmaisain

Kuunvaiheilmaisain



Kellon kuunvaiheilmaisain näyttää vallitsevan kuunvaiheen alla olevan taulukon mukaisesti. Tämä perustuu näkymään kuun vasemmalla puolella pohjoisen pallonpuoliskon meridiaanista katsottuna. Jos kuunvaiheilmaisain näkyy peilikuvana todellisesta kuunvaiheesta sijaintipaikastasi katsottuna, voit kääntää kuunvaiheilmaisimen suorittamalla toimenpiteet kohdasta "Näytön ilmaiseman kuunvaiheilmaisimen kääntäminen".

(Maasta näkymätön osa)

(Kuunvaihe (maahan näkyvä osa))

Kuunvaiheilmaisain								
Kuun ikä	28.7-29.5 0.0-0.9	1.0-2.7	2.8-4.6	4.7-6.4	6.5-8.3	8.4-10.1	10.2-12.0	12.1-13.8
Kuun vaihe	Uusi kuu				Ensimmäinen neljännes (voimistuu)			

Kuunvaiheilmaisain								
Kuun ikä	13.9-15.7	15.8-17.5	17.6-19.4	19.5-21.2	21.3-23.1	23.2-24.9	25.0-26.8	26.9-28.6
Kuun vaihe	Täysikuu				Viimeinen neljännes (voimistuu)			

Vuoroveden liikkeet

Vuorovesi tarkoittaa valtamerien, merien, lahtien ja muiden vesialueiden veden jaksottaista nousua ja laskua, joka aiheutuu maan, kuun ja auringon välisen vetovoiman vaikutuksesta. Nousu- ja laskuvesi tapahtuvat n. kuuden tunnin välein. Kellon vuorovesikäyrä ilmaisee vuoroveden liikkeet, perustuen kuun siirtymiseen meridiaanin yli ja kuuintervalliin. Kello laskee vuoroveden liikkeet, ja ilmaisee kotikaupunkiasi vastaavat vuorovesiolosuhteet graafisesti. Tämä perustuu kotikaupunkisi pituusasteisiin, kuupäivän pituuteen ja kellon muistiin esiasetetun kuuintervalliin, sekä itsesi määrittämiin nousuvesiaikoihin.

Vuorovesikäyrä

Vuorovesikäyrä edustaa vallitsevan vuoroveden tilan käyttäen yhtä alla esitetystä kolmesta kaaviosta, jotka vastaavat nousuvettä, välivaihetta ja laskuvettä.

Vuoroveden nimi	Käyrä	Selitys
Nousuvesi		Nousu- ja laskuveden väliset erot ovat suuria. Tilanne syntyy muutama päivä ennen uutta ja täyttä kuuta sekä sen jälkeen.
Välivaihe		Nousu- ja laskuveden väliset erot ovat kesinkertaisia.
Laskuvesi		Nousu- ja laskuveden väliset erot ovat pieniä. Tilanne syntyy muutama päivä ennen ja jälkeen puolikuun ensimmäistä ja viimeistä neljännestä.

(33)

- Vuorovesikäyrä vilkkuu alla olevan esimerkin mukaisesti ilmaisten vuorovesialueen.



- Jompi kumpi vuorovesikäyrän päissä olevista segmenteistä vilkkuu ilmaisten vuorovesialueen.

Kuuintervalli

Teoreettisesti katsoen nousuvesi syntyy kuun ylittäessä meridiaanin ja laskuvesi alkaa n. kuusi tuntia myöhemmin. Todellinen nousuvesi tapahtuu hieman myöhemmin, johtuen tekijöistä, kuten viskositeetti, kitka ja vedenalainen topografia. Aikadifferentiaali kuun kulkemisesta meridiaanin yli seuraavaan nousuveteen asti ja aikadifferentiaali kuun kulkemisesta meridiaanin yli seuraavaan laskuveteen asti tunnetaan ”kuuintervallina”.

Automaattiset paluuoimaaisuudet

Jos kello jätetään n. kolmeksi minuutiksi kuu-/vuorovesitieto-, hälytys-, tiedonhallinta-, vastaanotto-, digitaalikompassi- tai barometri/lämpömittaritoiminnolle painamatta mitään painiketta, kello palaa kellonaikatoiminnolle automaattisesti.

- Ellei mitään painiketta paineta kellon ollessa korkeusmittauksessa, kello palaa ajanäytölle automaattisesti n. 10 tunnin kuluttua.
- Jos näyttöön jätetään jokin vilkkuvanumeroinen ruutu n. kolmeksi minuutiksi painamatta mitään painiketta, kello sulkee asetusruudun automaattisesti.

Perusrudut

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

Tietojen selaus

Käytä **A** ja **C**-painikkeita eri asetusruuduissa selataksesi tietoja näyttössä. Useimmissa tapauksissa voit nopeuttaa tietojen selausta pitämällä painikkeita yhtäjaksoisesti alaspainettuna.

Anturivikailmaisin

Anturit tai sisäiset piirit voivat vahingoittua, jos kelloon kohdistuu jokin voimakas isku. Näyttöön ilmestyy tällaisessa tapauksessa **ERR** (vika) ja anturit lakkaavat toimimasta.

- Käynnistä mittaus uudelleen, jos **ERR**-ilmaisin syttyy näyttöön, kun jokin anturimittaus on käynnissä. **ERR**-ilmaisimen toistuva syttyminen saattaa merkitä, että anturissa on jokin vika.
- Digitaalikompassi, barometri-/lämpö- tai korkeusmittari voi kytkeytyä pois käytöstä ellei käytettävissä oleva jännite riitä toimintoja varten, vaikka pariston teho olisi tasolla 1 tai 2. **ERR**-ilmaisin syttyy tällaisessa tapauksessa näyttöön. Tämä ei tarkoita, että anturi on viallinen. Anturin toiminta palautuu heti, kun paristojännite palautuu normaalille tasolle.
- Kysymyksessä on luultavasti anturiongelma, jos **ERR**-ilmaisin syttyy toistuvasti mittauksen aikana.

Toimita kello valtuutetulle CASIO-kellosepälle mahdollisimman nopeasti tarkistusta varten anturivian sattuessa.

Painikkeiden merkkiääni

Mykistysilmaisin



Kellosta kuuluu merkkiääni aina, kun painat yhtä sen painikkeista.

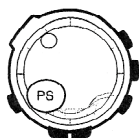
Voit kytkeä painikkeiden merkkiäänen päälle tai pois mielesi mukaisesti.

- Hälytys, tasatuntisignaali ja ajastinhälytys toimivat normaalisti, vaikka painikkeiden merkkiääni katkaistaan.

Painikkeiden merkkiäänen aktivointi/katkaisu

Pidä **D**-painiketta alaspainettuna missä toimintatilassa tahansa (paitsi, kun jokin asetusruutu on näyttössä) kytkeäksesi merkkiäänen päälle (☞ ilmaisin on sammuk- sissa) tai pois (☞ ilmaisin syttyy).

- **D**-painikkeen alhaalla pitäminen painikkeidenmerkkiäänen aktivointia/peruuttamista varten vaihtaa myös kellon toimintatilan.
- ☞ ilmaisin näkyy näyttössä kaikissa toimintatiloissa, kun painikkeiden merkkiääni on katkaistu.

Virrnsäästö

Kun virrnsäästötoiminto aktivoidaan, kello asettuu unitilaan aina, kun se jätetään tietyksi ajaksi johonkin hämärästi valaistuun paikkaan tietyksi ajaksi. Alla oleva taulukko näyttää millä tavoin virrnsäästö vaikuttaa kellon toimintoihin.

- Unitiloja on kaksi: näytön unitila ja toimintojen unitila.

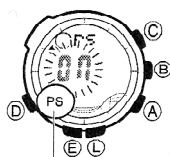
Hämrässä kulunut kokonaisaika	Näyttö	Toiminta
60 - 70 minuuttia (näytön unitila)	PS vilkkuu, näyttö muuten tyhjä	Näyttö on katkaistu, mutta kaikki toiminnot ovat toiminnassa.
6 - 7 päivää (toimintojen unitila)	PS ei vilku ja näyttö on tyhjä	Kaikki toiminnot ovat poissa käytöstä, ainoastaan kello toimii.

- Kellon saattaa asettua unitilaan, jos sitä pidetään hihansuun peitossa.
- Kello ei asetu unitilaan digitaalajan ollessa 6:00 (06:00) - 9:59 (21:59) välillä. Jos kello on jo unitilassa digitaalajan saavuttaessa 6:00, kello pysyy edelleen unitilassa.
- Kello ei asetu unitilaan sen ollessa digitaalikompassi-, barometri/lämpömittari-, korkeusmittari-, vastaanotto-, ajastin- tai sekuntikellotilassa. Kello palaa kellonaikatoiminnolle automaattisesti tietyn ajan kuluttua, jos se jätetään mihin tahansa tilaan ajastin- ja sekuntikellotilaa lukuunottamatta. Kello asettuu unitilaan, jos se jätetään johonkin hämärästi valaistuun paikkaan yllä oleva taulukon esittämäksi ajaksi.

Herääminen unitilasta

Suorita jokin seuraavista toimenpiteistä.

- Siirrä kello johonkin hyvin valaistuun paikkaan. Näytön syttyminen saattaa kestää n. kaksi sekuntia.
- Paina mitä tahansa painiketta.
- Suuntaa kello tiettyyn kulmaan kasvojesi kohden tietojen lukemista varten.

Virrnsäästötoiminnon aktivointi/peruutus

Virrnsäästöilmais

1. Pidä **E**-painiketta alapainettuna kellonaikatoiminnolla, kunnes kaupunkikoodi alkaa vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
2. Paina **D**-painiketta yhdeksän kertaa, kunnes virrnsäästötoiminnon on/off-ruutu ilmestyy näyttöön.
3. Paina **A**-painiketta kytkeäksesi virrnsäästötoiminnon päälle (**ON**) tai pois (**OFF**).
4. Sulje asetusruutu painamalla **E**-painiketta.
 - Virrnsäästöilmais (PS) näkyy näytössä kaikissa toimintatiloissa virrnsäästötoiminnon ollessa aktivoitu.

Radio-ohjattua kellonaikaa koskevia varotoimenpiteitä

- Voimakas staattinen sähkönpurkaus voi aiheuttaa virheitä kellonaikaan.
- Signaalivastaanotto saattaa osoittautua mahdottomaksi, jos signaalin kulkureitillä on suuria vuoria tai muita geologisia muodostelmia, vaikka kello olisi lähettimen peittoalueen sisällä.
- Signaalin vastaanottoon vaikuttavat myös sää, ilmasto-olosuhteet ja vuodenaikojen vaihtelut.
- Aikakalibrintisignaali heijastuu poispäin ionosfääristä. Tekijät, kuten ionosfäärin heijastuvuus sekä ionosfäärin siirtyminen korkeammalle vuodenaikojen ilmastomuutoksista johtuen, tai vuorokauden aika vaikuttavat signaalivastaanottoon ja tekevät vastaanoton hetkellisesti mahdottomaksi.
- Tiettyt olosuhteet voivat aiheuttaa jopa yhden sekunnin virheen kellonaikaan, vaikka aikakalibrintisignaalin vastaanotto tapahtuisi oikealla tavalla.
- Kellonajan säätö kalibrintisignaalin avulla on prioriteettiasemassa kaikkiin manuaalisiin aika-asetuksiin nähden.
- Kello on suunniteltu päiväyksen ja viikonpäivän automaattista päivitystä varten tammikuun 1 päivän 2000 - joulukuun 31 päivän 2099 välisenä aikana. Päiväyksen asettamista kalibrintisignaalin avulla ei voi suorittaa tammikuun 1 päivästä 2100 alkaen.
- Kello pystyy vastaanottamaan signaaleja, jotka erottelevat karkausvuodet tavallisista vuosista.
- Vaikka kello on suunniteltu vastaanottamaan sekä aika- (tunnit, minuutit, sekunnit) että päiväystietoja (vuosi, kuukausi, päivä), tietyt olosuhteet voivat rajoittaa vastaanoton ainoastaan kellonaikatietoihin.

(33)

- Takista käyttämäsi kaupunkikoodi, DST (kesäaika) ja automaattivastaanottoasetukset, jos kalibrointisignaalin vastaanotossa ilmenee ongelmia tai vastaanoton jälkeinen aika-asetus on väärä.
- Kotikaupunkiasetus palaa perusasetukselle **TYO** (Tokio) aina, kun pariston teho putoaa tasoon 5 tai vaihtaessasi kelloon uuden ladattavan pariston. Suorita tällöin kotikaupunkiasetus uudelleen.

Lähettimet

Kellon vastaanottama aikakalibrointisignaali riippuu valitsemastasi kaupunkikoodista.

- Jos kaupunkikoodiksi on valittu U.S. aikavyöhyke, kello vastaanottaa kalibrointisignaalin Yhdysvalloista (Fort Collins).
- Jos kaupunkikoodiksi on valittu Japanin aikavyöhyke, kello vastaanottaa kalibrointisignaalin Japanista (Fukuoka/Saga).
- Euroopan aikavyöhykkeen ollessa valittu, kello vastaanottaa kalibrointisignaalin Saksasta (Mainflingen) ja Englannista (Althorn).
- Jos kotikaupunkisi on **LON, PAR, BER** tai **ATH** (jolloin kello pystyy vastaanottamaan signaaleja molemmista lähettimistä), kello yrittää ensin vastaanottaa signaalin lähettimeltä, jolta vastaanotto on viimeksi onnistunut. Mikäli tämä ei onnistu, kello yrittää vastaanottaa toisen lähettimen signaalia. Ensimmäisenä toimenpiteenä kotikaupungin valinnasta kello yrittää vastaanottaa lähimpänä sijaitsevan lähettimen signaalin (Anthorn = **LON**, Mainflingen = **PAR, BER** ja **ATH**).

Kellonaika

- Sekuntien laskun ollessa 30 - 59 sekunnin välisellä alueella sekuntien nollaaminen kasvattaa minuuttilukua yhdellä. 00 - 29 välisellä alueella sekunnit nollautuvat minuuttilukua muuttamatta.
- 12-tuntisella formaatilla näyttöön syttyä **P**-ilmaisina 12:00 - 11:59 (23:59) välisiä aikoja varten. Keskiyön - 11:59 välisiä aikoja varten ei ole mitään erillistä ilmaisinta.
- 24-tuntisella formaatilla kello näyttää kaikki ajat ilman mitään ilmaisinta.
- Kellonaikatoiminnolla valitsemasi 12-/24-tuntinen formaatti on käytössä kaikilla toiminnoilla.
- Kellon sisäänrakennettu automaattikalenteri huomioi eri pituiset kuukaudet ja karkausvuodet automaattisesti. Asetettuasi päiväyksen sitä ei tarvitse muuttaa, paitsi vaihdettuasi kellon pariston tai paristojännitteen pudottua tasoon 5.
- Kellonaikatoiminnon ajat ja maailman aikatoiminnon kaikkien kaupunkikoodien ajat lasketaan jokaisen kaupungin UTC offset-arvon mukaisesti.
- UTC offset on arvo, joka ilmaisee vertailupisteen, Greenwich (Englanti ja aikavyöhykkeen, jossa kaupunki sijaitsee, välisen aikaeron.
- Kirjaimet "UTC" ovat lyhenne sanoista "Universal Time Coordinated", mikä on maailmanlaajuinen tieteellinen kellon-aikaformaatti. Formaatti perustuu huolellisesti hoidettuun atomikelloon (cesium), mikä laskee aikaa mikrosekuntien tarkkuudella. Kello lisää tai vähentää sekunteja tarpeen mukaan pitääkseen UTC-tiedot tahdistettuna maapallon pyörimisliikkeeseen.

Taustavalos koskevia varotoimenpiteitä

Näytön elektroluminenssipaneeli menettää valaisutehoaan pitkäaikaisen käytön myötä.

- Taustavaloa voi olla vaikea nähdä suorassa auringonpaisteessa.
- Taustavalo sammuu automaattisesti aina, kun jokin hälytys käynnistyy.
- Kellosta kuuluu hiljainen ääni aina taustavalon syttyessä. Tämä johtuu EL-paneelin värähtelemisestä eikä ole mikään vika.
- Taustavalon runsas käyttökuluttaa pariston nopeasti loppuun.

Automaattista valokytkintä koskevia varotoimenpiteitä

- Automaattinen valokytkin katkeaa automaattisesti aina, kun pariston teho putoaa tasoon 4.
- Kelloa pitäminen ranteen sisäpuolella, käsivarren liike tai värähtely voi aktivoida automaattisen valokytkimen, jolloin taustavalo saattaa syttyä silloin, kun sitä ei tarvita. Tämä lyhentää pariston käyttöikää. Katkaise automaattisen automaattisen valokytkimen toiminta harrastaessasi aktiviteetteja, jotka saattavat sytyttää taustavalon.



Kallistus yli
15 astetta

- Taustavalo ei syty, jos kellon näytön kallistus on 15 astetta yli tai alle vaakatason. Varmista, että käsivartesi on vaakatasossa maahan nähden.
- Taustavalo sammuu n. sekunnissa vaikka pitäisit kelloa edelleen käännettynä kasvojesi kohti.

- Staattinen purkaus tai magneettinen voima voi häiritä automaattisen valokytkimen toimintaa. Ellei taustavalo syty, siirrä kello takaisin lähtöasentoon (vaakatasoon maahan nähden) ja kallista kello sitten uudelleen kasvojesi kohti. Ellei tämä auta, anna käsivartesi riippua vapaasti sivullasi ja nosta se sitten ylös uudelleen.
- Tietyissä olosuhteissa taustavalo ei syty ennen kuin noin yksi sekunti on kulunut kellon kääntämisestä itseäsi kohti. Tämä ei välttämättä tarkoita, että taustavalossa on jokin vika.

(33)

- Kellosta saattaa kuulua heikko napsahdus, kun sitä heilutetaan edestakaisin. Ääni johtuu automaattisen valokytimen mekaniikasta eikä tarkoita, että kellossa on vikaa.

Barometriä ja lämpömittaria koskevia varotoimenpiteitä

- Kellon sisäänrakennettu paineanturi mittaa muutokset ilmanpaineessa, jota voit käyttää sitten omien sääennusteiden luomiseen. Kelloa ei ole tarkoitettu käytettäväksi tarkkuusinstrumenttina virallisten sääennusteiden tai raporttien laatimiseksi.
- Äkilliset lämpötilamuutokset voivat vaikuttaa paineanturin lukemiin.
- Kehosi lämpötila (kellon ollessa ranteessa), suora auringonpaiste ja kosteus vaikuttavat lämpötilan mittaustuloksiin. Mahdollisimman tarkan lukeman varmistamiseksi, irrota kello ranteestasi ja aseta se johonkin hyvin tuuletettuun paikkaan suojaan suoralta auringonvalolta. Pyyhi kosteus pois kellon kuoresta. Kellon kuori saavuttaa ympäristön todellisen lämpötilan n. 20 - 30 minuutissa.

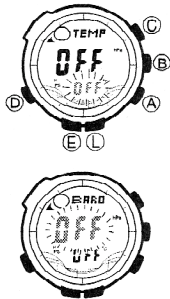
Paine- ja lämpötila-anturin kalibrointi

Kellon sisäänrakennettu paine- ja lämpötila-anturi on kalibroitu tehtaalla ennen kellon toimitusta eikä lisäsäätöjä normaalisti tarvita. Jos huomaat virheitä kellon tuottamissa paine- tai lämpötilalukemissa, voit kalibroida kellon virheiden korjaamiseksi.

Tärkeää!

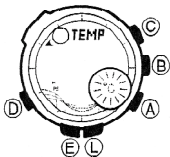
- Barometrisen paineen väärä kalibrointi aiheuttaa vääriä lukemia. Vertaile kellon tuottamia lukemia jonkin toisen luotettavan ja tarkan barometrin lukemiin ennen kalibrointia.
- Lämpötila-anturin väärä kalibrointi aiheuttaa vääriä lämpötilalukemia. Lue seuraava huolella ennen jatkamista. *Vertaile kellon tuottamia lukemia jonkin toisen luotettavan ja tarkan lämpömittarin lukemiin. Jos säätäminen on tarpeen, irrota kello ranteesta ja odota n. 20 - 30 minuuttia että kellon lämpötila vakaantuu.*

Paine- ja lämpötila-anturin kalibrointitoimenpiteet



1. Valitse barometri-/lämpömittaritoiminto painamalla **B**-painiketta.
2. Pidä **E**-painiketta alaspainettuna barometri-/lämpömittaritoiminnolla n. kaksi sekuntia, kunnes **OFF**-ilmaisain tai vertailulämpötila-arvo alkaa vilkkua. Tämä on asetusruutu.
 - Paina **D**-painiketta ja siirrä vilkkuva kursori näyttöalueen keskelle, jos haluat kalibroida barometrisen paineanturin. Tämä on paineanturin kalibrointiruutu.
 - **OFF**-ilmaisimen tai barometrisen painearvon tulee tällöin vilkkua näytössä.
3. Käytä **A** (+) ja **C** (-) painikkeita kalibrointi-arvon asettamiseen. Katso alla.
Lämpötila 0.1 °C (0.2 °F)
Barometrinen paine 1 hPa (0.05 inHg)
 - Näytössä näkyy **OFF**-ilmaisain vertailulämpötila- ja barometrisen painearvon ollessa nolla (0).
 - Kalibrointi palaa tehtaalla asettamalle asetukselle (**OFF**) painamalla **A** ja **B**-painikkeita samanaikaisesti.
4. Paina **E**-painiketta palataksesi barometri-/lämpömittariruutuun.

Lämpötila-, barometrisen paine- ja korkeusyksiköiden valinta



1. Valitse kellonaikatoiminto.
2. Pidä **E**-painiketta alaspainettuna, kunnes kaupunkikoodi alkaa vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
3. Käytä **D**-painiketta ja valitse asetusruutu, jonka yksikön haluat muuttaa.
 - Tutustu vaiheeseen 3 kohdassa "Ajan ja päiväyksen asettaminen manuaalisesti" saadaksesi asetusruutujen selailua koskevia lisätietoja.
4. Paina **A**-painiketta mittayksikön muuttamiseksi.
 - **A**-painikkeen jokainen painallus vaihtaa valitun yksikön asetusta alla esitellyllä tavalla.
Lämpötila °C ja °F
Korkeus m ja ft
Barometrinen paine hPa ja inHg
5. Paina **E**-painiketta sulkeaksesi asetusruudun, kun kaikki asetukset ovat mieleisesi.

KAUPUNKIKOODITAUUKKO

NCC	Roumea	+11.0	Pori Vila
• WLP	Perus Mellin	-12.0	Christophe Nauru Island

City Code = kaupunkikoodi

UTC offset = UTC-poikkeama

Other major cities in same time zone = muut tärkeät kaupungit samassa aikavyöhykkeessä