

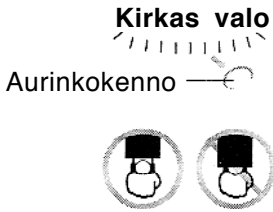
KÄYTTÖOHJE

TUTUSTUMINEN KELLOON

Onnittelemme sinua tämän CASIO-kellon valinnasta. Tutustu tähän käyttöohjeeseen huolellisesti voidaksesi hyödyntää kellon ominaisuudet parhaalla tavalla. Säilytä käyttöohje myöhempää tarvetta varten.

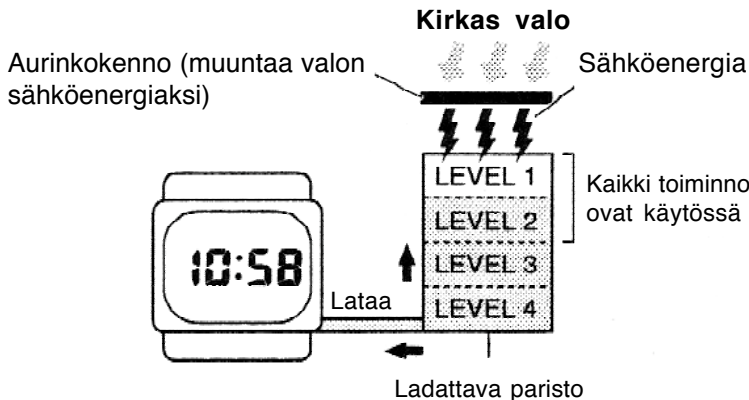
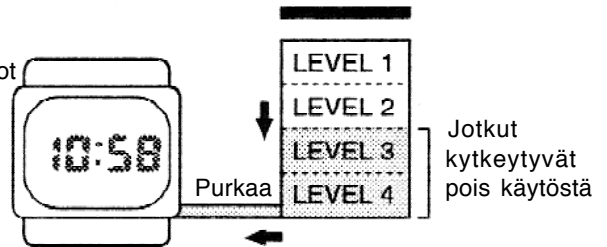
Sovellutukset

Kellon sisäänrakennetut anturit mittaavat suunnan, barometrisen paineen, lämpötilan ja korkeuden. Kellon näyttö ilmaisee mitatut arvot. Mainitut ominaisuudet ovat erittäin hyödyllisiä patikoinnissa, vuorikiipeilyssä tai muita ulkoaktiiviteetteja harrastettaessa.

Pidä kello altistettuna kirkkaalle valolle

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 hämärään 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**

- 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.

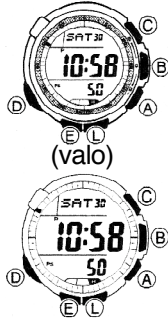
Jos kellon näyttö on tyhjä

Jos kellon näyttö on tyhjä se tarkoittaa, että virransäästötoiminto on aktivoitunut säästääkseen paristovirtaa.

- Tutustu kohtaan "Virransäästötoiminto" lisätietoja varten.

Varoitus!

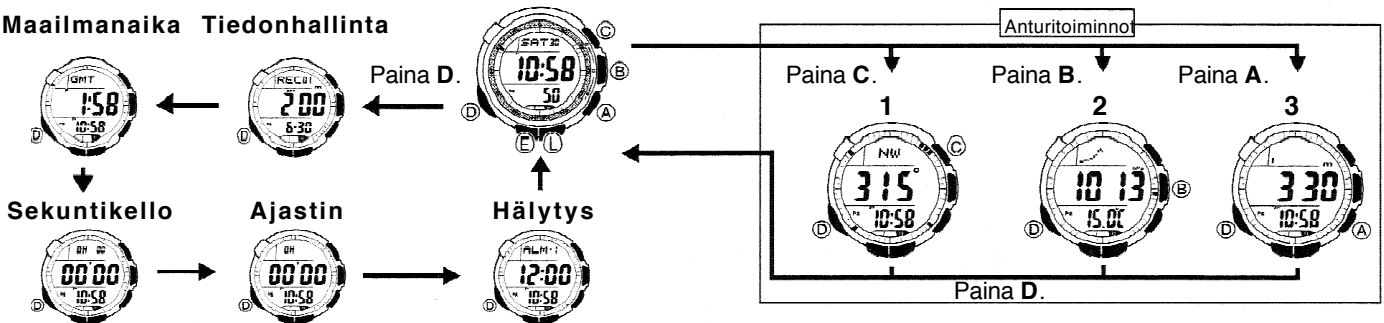
- Kellon sisäänrakennettuja mittaustoimintoja ei ole tarkoitettu ammatillista tai teollista tarkkuutta vaativiin mittauksiin. Kellon tuottamia arvoja tulee käyttää ainoastaan vertailutarkoituksia varten.
- Pidä aina toinen kompassi mukana suuntalukemien varmistamiseksi harrastaessasi vuorikiipeilyä tai muita aktiiviteettejä, joissa eksyminen voi aiheuttaa vaarallisen tilanteen.
- CASIO COMPUTER CO., LTD ei vastaa kellon käytöstä syntyneistä ongelmista.

Käyttöohjetta koskeva huomautus

- Painiketoiminnot ilmaistaan viereisen piirroksen osoittamalla kirjaimilla.
- Käyttöohjeen eri osat tarjoavat kaikki tarvittavat tiedot kellon käyttöä varten. Yksityiskohtaisia ja teknisiä tietoja löytyy käyttöohjeen kohdasta ”Tärkeää”.

KELLON TOIMINNOT

- Alla oleva piirros osoittaa painikkeet, joita on painettava toimintojen välistä navigointia varten.
- Voit syyttää näytön taustavalon painamalla L-painiketta millä toiminnolla tahansa.

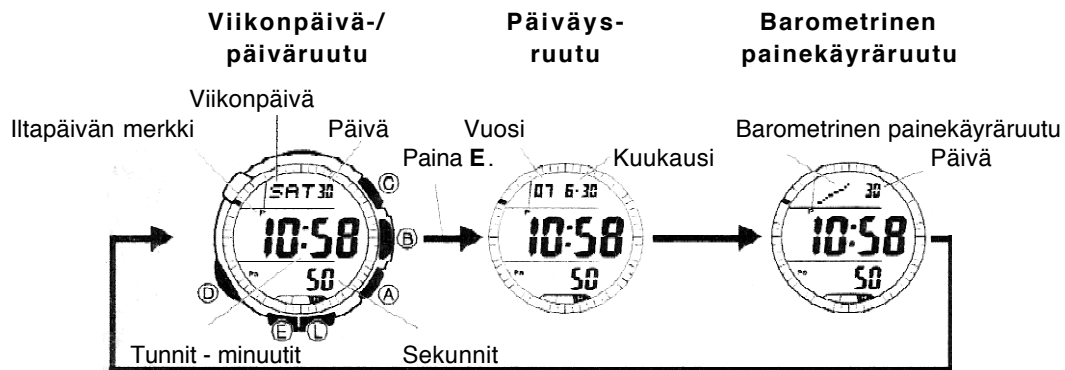
Kellonaikatoiminto**Maailman aika Tiedonhallinta**

- 1 Digitaalinen kompassitoiminto
- 2 Barometri-/lämpömittarit
- 3 Korkeusmittarit

KELLON NÄYTÖT

Käytä kellonaikatoimintoa ajan ja päiväyksen asettamista ja tarkistamista varten.

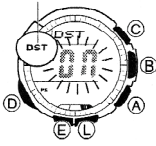
- Kellonaikatilassa näyttöä kiertää sekuntien laskua näyttävä ilmaisin
- Voit selata tietoja näytössä alla esitetyllä tavalla painamalla E-painiketta.



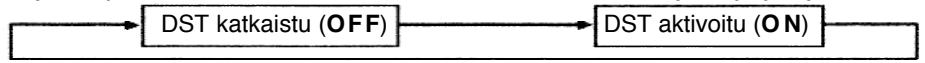
(27)

Kesäaika-asetuksen vaihtaminen

DST-ilmaisin



1. Pidä **E**-painiketta alaspainettuna kellonaikatoiminnolla, kunnes kaupunkikoodi alkaa vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
2. Paina **D**-painiketta. Asetusruutu ilmestyy näyttöön.
3. Käytä **A**-painiketta DST-asetusten selaamiseksi alla esitetyssä järjestyksessä.



4. Valittuasi haluamasi asetus, sulje asetusruutu **E**-painiketta painamalla.
 - **DST**-ilmaisिन syytyy näyttöön merkiksi, että kesäaika-asetus on aktivoitu.

DIGITAALIKOMPASSI

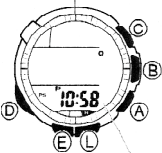
Kellossa on sisäänrakennettu ilmansuunta-anturi, joka tunnistaa magneettisen pohjoisen ja ilmaisee yhden 16 eri suunnasta näytössä. ilmansuuntien lukeminen tapahtuu digitaalisella kompassitoiminnolla.

Voit taltioida suuntalukemia ilmasuuntamuistiin ja valita taltioidun suunnan näyttöön samanakaisesti, kun kello ottaa uuden suuntalukeman.

- Tutustu suuntamuistia koskeviin lisätietoihin kohdassa ”Ilmansuuntamuisti”.
- Voit kalibroida ilmansuunta-anturin uudelleen, jos epäilet sen tuottamat suuntalukemat ovat vääriä.
- Tutustu kohtaan ”Digitaalikompassin käyttäminen vuorikiipeilyyn tai patikoimiseen” saadaksesi eläviä esimerkkejä tämän toiminnon käyttämisestä.

Digitaalisen kompassitoiminnon aktivoiminen tai peruuttaminen

Kellon 12-asento



Kellonaika

1. Paina **C**-painiketta kellonaikatoiminnolla tai missä tahansa muussa anturitulassa 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.

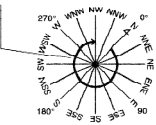
Suuntalukeman ottaminen

Pohjoisen osoitin
12-asento

Suuntailmaisin



Kulma-arvo (asteluku)

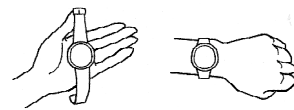


1. Aseta kello tasaiselle alustalle kellon ollessa digitaalikompassitulassa tai, varmista, että ranteesi on vaakatasossa (suhteessa horisonttiin), jos pidät sitä ranteessasi.
2. Suuntaa kellon 12-asento suuntaan johon haluat tehdä mittauksen.
3. Käynnistä digitaalikompassin mittaus painamalla **C**-painiketta.
 - 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 suuntakulman, suuntailmaisin ja neljä suuntaosoitinta, jotka vaihtuvat dynaamisesti aina kellon liikuessa. Suuntakulmailmaisin, suuntailmaisin ja suuntaosoittimet häviävät kaikki näytöstä kompassin suorittamien mittauksen.

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 jatkuu jäljellä olevalta osalta, kun mittauksen keskeyttänyt toiminto on suoritettu.

Perkko Oy, 09-4780500. C. A.

(27)

- 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.
- Tarkat suuntalukemat eivät ole mahdollisia ollessasi 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.

Säilyttäminen

- 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 (määrittäminen on tehtävä käyttämällä jotain toista kompassia tmv. välinettä).

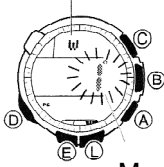
(27)

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 poikkeamakulman suunta



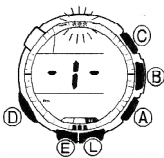
Magneettisen poikkeaman kulma-arvo

1. Pidä **E**-painiketta alaspainettuna digitaalikompassitoiminnolla, kunnes magneettisen poikkeaman kulma-arvo alkaa vilkkua. Tämä on asetusruutu.
2. Käytä **A (+)** ja **C (-)** painikkeita magneettisen poikkeaman kulma-arvon muuttamiseen.
3. Paina **D**-painiketta siirtääksesi vilkkuvaa kursoria magneettisen poikkeaman suunnankorjausasetukselle (**OFF, E, W**).
 - Magneettisen poikkeaman kulmansuunta-asetus alkaa vilkkua.
4. Käytä **A**-painiketta suunta-asetusten selaamiseksi seuraavien optioiden välillä.
 - **OFF**: magneettisen poikkeaman korjaus ei ole käytössä.
 - **E**: jos magneettinen pohjoinen on idässä (itäinen poikkeama).
 - **W**: jos magneettinen pohjoinen on lännessä (läntinen poikkeama).
 - Yllä oleva ilmaisee arvon, joka sinun tulee syöttää ja suunnan, jonka sinun on valittava, kun magneettinen poikkeama kartalla on 1° West.
5. Valittuasi mieleisesi asetus, sulje asetusruutu painamalla **E**-painiketta.
 - Jos valitset magneettisen poikkeaman suuntakulmaksi **OFF**, kellon magneettiseksi poikkeama-arvoksi vaihtuu "- -".

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.

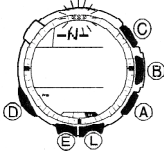
Kaksisuuntainen kalibrointi



1. Pidä **E**-painiketta alaspainettuna digitaalikompassitoiminnolla, kunnes magneettisen poikkeaman kulma-arvo alkaa vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
2. Valitse kaksisuuntainen kalibrointiruutu painamalla **D**-painiketta kahdesti.
 - 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).
 - Jos kalibrointiruutuun ilmestyvä - - - merkki vaihtuu **ERR**-ilmaisimeen (virhe), anturissa on jokin ongelma. Yritä kalibrointia uudelleen **ERR**-ilmaisimen sammua n. sekunnin kuluttua. Ota yhteys myyjään tai valtuutettuun CASIO-kelloseppään ja anna tarkistuttaa kello, jos **ERR**-ilmaisimien syynty toistuvasti.

(27)

Pohjoisen kalibrointi

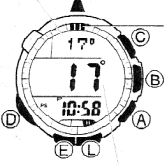


1. Pidä **E**-painiketta alaspainettuna digitaalikompassitoiminnolla n. kaksi sekuntia, kunnes magneettisen poikkeaman kulma-arvo alkaa vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
2. Valitse pohjoisen kalibroitiruutu painamalla **D**-painiketta kolmesti.
 - Näyttöön ilmestyy **-N-** (pohjoinen).
3. Aseta kello 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, kun **ERR**-ilmaisim sammuu n. minuutin kuluttua. Ota yhteys myyjään tai valtuutettuun CASIO-kelloseppään ja anna tarkistuttaa kello, jos **ERR**-ilmaisim syttyy toistuvasti.

Ilmansuuntamuisti

Suuntamuisti-ilmaisim

Suuntamuistin 12-asento suuntakulma



Mitatun lukeman suuntakulma

Suuntamuistiruutu

Ilmansuuntamuisti mahdollistaa suuntalukeman taltiointin ja ilmaisemisen näytössä samalla, kun mittaat lisää ilmansuuntia.

Suuntamuistiruutu näyttää taltioitua ilmansuunnan suuntakulman yhdessä näyttöä kiertävän renkaan kanssa joka ilmaisee myös taltioitua ilmansuunnan. Ottaessasi kompassilla suuntalukeman suuntamuistiruudun ollessa näytössä, näyttö ilmaisee myös juuri mitaamasi suunnan suuntakulman (luettuna kellon 12-asennosta).

Kompassilukeman taltiointi ilmansuuntamuistiin

1. Paina **C**-painiketta digitaalikompassitoiminnolla ottaaksesi suuntalukeman.
 - Mitattuaan kompassilukeman, kello jatkaa suuntakulmien mittaamista automaattisesti n. 20 sekunnin ajan.
2. Paina **E**-painiketta suuntakulmamittauksen ollessa käynnissä.
 - Suuntakulma vilkkuu n. sekunnin lukeman taltioiduessa suuntamuistiin, jonka jälkeen näyttöön ilmestyy suuntamuistiruutu.
 - Paina **C**-painiketta suuntamuistiruudun näkyessä näytössä. Kello käynnistää 20 sekuntia kestävä ilmansuuntamittauksen joka ilmaisee suuntakulman suuntaa varten, johon kellon 12-asento osoittaa. Mitattavaa ilmansuuntaa vastaava suuntakulma häviää näytöstä suuntamittauksen päätyttyä.
 - Muistiin taltioitua ilmansuunnan ilmaisee näyttöä kiertävä ilmaisirenkas ensimmäisten 20 sekunnin aikana suuntamuistiruudun valinnasta tai niiden 20 sekunnin aikana, kun suuntamittauksen ruutu on näytössä.
 - Ilmansuuntamuistiin taltioitu suuntakulma pyyhkiytyy painamalla **E**-painiketta suuntamuistiruudun ollessa näytössä. Kello palaa digitaalikompassitoiminnolle.

Digitaalikompassin käyttäminen vuorikiipeilyyn tai patikointiin

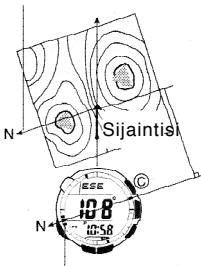
Tämä osa tarjoaa kolme vaihtoehtoa kellon sisäänrakennetun digitaalikompassin käyttöä varten.

- Käyttämällä kartta sijaintipaikkasi määrittämiseen. 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.
- Etsimällä ilmansuunta johonkin kohteeseen.
- Määrittämällä suuntakulma johonkin kohteeseen kartalla ja suunnistamalla siihen suuntaan.

(27)

Kartan asettaminen ja sijaintisi määrittäminen

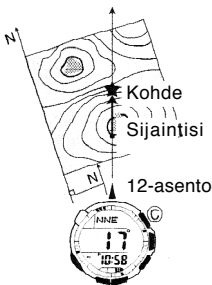
Kartan näyttämä pohjoinen



Pohjoista näyttävän osoittimen ilmaisema pohjoinen

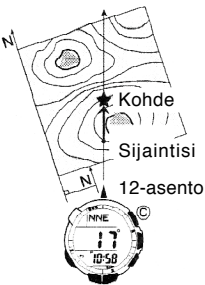
1. Käännä ranteessa pitämäsi kellon näyttö vaakatasoon horisontin suhteen.
2. Paina **C**-painiketta kellonaika-, digitaalikompassi-, barometri-/lämpömittari- tai korkeusmittaritoiminnolla kompassilukeman mittausta varten.
 - Lukema ilmestyy näyttöön n. kahdessa sekunnissa.
3. Käännä karttaa liikuttamatta 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 tarkastellessasi maanmuodostumia ympärilläsi.

Ilmansuunnan määrittäminen johonkin kohteeseen

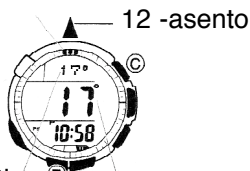


1. Aseta kartan näyttämä pohjoinen kellon ilmaiseman pohjoisen mukaisesti ja määritä nykyinen sijaintisi.
 - Tutustu kohtaan "Kartan asettaminen ja sijaintisi määrittäminen" yllä olevaa vaihetta koskevia lisätietoja varten.
2. Aseta kartta siten, että suunta johon haluat kulkea osoittaa suoraan eteenpäin itsestäsi katsoen.
3. Käännä ranteessa pitämäsi kellon näyttö vaakatasoon horisontin suhteen.
4. Paina **C**-painiketta kellonaika-, digitaalikompassi-, barometri-/lämpömittari- tai korkeusmittaritoiminnolla kompassilukeman mittausta 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 edessäsi.

Suuntakulman määrittäminen kartalla olevaan kohteeseen ja kulkeminen kyseiseen suuntaan



Suuntamuisti-ilmaisimien



Suuntamuistin suuntakulma

Mitatun lukeman suuntakulma

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 kartan suunnasta välittämättä. Toista seuraavaksi vaihe 1 kartan asettamiseksi.
3. Paina **C**-painiketta kellonaika-, digitaalikompassi-, barometri-/lämpömittari- tai korkeusmittaritoiminnolla kompassilukeman mittausta varten.
 - Lukema ilmestyy näyttöön n. kahdessa sekunnissa.
 - Suuntailmaisimien (ilmaisten suuntamuistiin taltioidun suunnan) ja kellon 12-asennon suunta häviävät näytöstä n. 20 sekunnissa sitä, kun kompassilukema on mitattu **C**-painiketta painamalla. Paina tällaisessa tapauksessa **C**-painiketta uudelleen ottaaksesi uuden suuntalukeman ja valitaksesi suuntailmaisimen (ilmaisten suuntamuistiin taltioidun suunnan) näyttöön.
4. Asetettuasi kartan, pidä sitä samassa suunnassa painaessasi **E**-painiketta näytön ilmaiseman suunnan taltioiduksi suuntamuistiin.
 - Tutustu lisätietoja varten kohtaan "Ilmansuuntamuisti".
5. Voit nyt siirtyä eteenpäin samalla, kun tarkkailet ilmaisinta (ilmaisten suuntamuistiin taltioidun suunnan) varmistaaksesi, että se pysyy kellon 12-asennon osoittamassa suunnassa.

Huom!

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

(27)

BAROMETRI/LÄMPÖMITTARI

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

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

Barometrisen paine- ja lämpötilalukemien mittaaminen

Barometrinen painekäyrä Painedifferentiaaliosoitin



Lämpötila Barometrinen paine

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

- Saattaa kestää viisi sekuntia barometri-/lämpömittaritoiminnon valinnasta lukien 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.
- Voit valita barometrisen paineen näyttöyksiköksi 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 varotoimenpiteitä varten kohta "Barometriä ja lämpömittaria koskevat varotoimenpiteet".

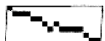
Barometrisen painekäyrä

Barometrisen painekäyrä ilmaisee ilmaveikän 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. Barometrisen 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.

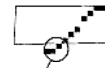


Nouseva käyrä yleensä tarkoittaa paranevaa säätä.



Laskeva käyrä yleensä 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.



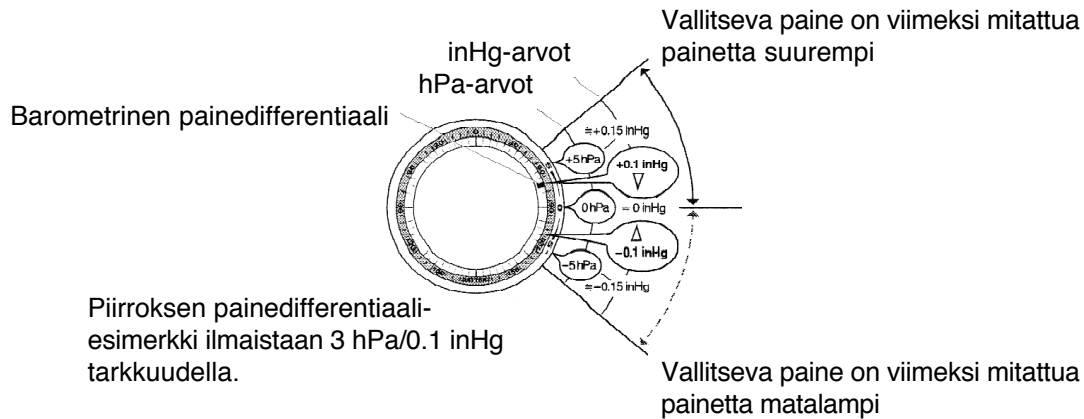
Ei näy näytössä

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

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 ilmaisee barometristä painedifferentiaaliosoitinta, jos vallitseva barometrinen paine on mittausalueen (260 - 1100 hPa) ulkopuolella.
- Barometrinen paine lasketaan ja ilmaistaan käyttämällä hPa-arvoa normina. Barometrisen 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.

Voit myös mitata korkeusdifferentiaalin (muutos) tiettyä vertailukorkeutta käyttäen. Vertailukorkeuden määrittäminen on helppoa. Paina vain yhtä ainoaa painiketta vertailukorkeuden nollaamiseksi.

Tärkeää!

- Kellon korkeusmittaus perustuu ilmanpaineeseen. Tämä tarkoittaa samassa paikassa mitatut korkeuslukemat vaihtelevat, jos ilmanpaine muuttuu.
- Kellon korkeusmittaukseen käyttämä puolijohdepaineanturi on myös altis lämpötilavaihteluille. Mitatessasi suuntalukemaa, varmista, että kello ei ole alttiina lämpötilan muutoksille.
- 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 yhteenpitäviä lentomiestien 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.



(27)

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 olevassa korkeuskäyrässä. Korkeusmittaritoiminto tarjoaa käytettäväksi neljä erilaista näyttöformaattia. Valitsemasi formaatti määrittää minkä tyyppisiä tietoja näyttö ilmaisee. Korkeustoimintoruutu ilmaisee mitkä tahansa kolme, neljästä seuraavista toiminnosta: korkeuskäyrä, korkeusarvo, korkeusdifferentiaali ja kellonaika. Voit myös valita jomman kumman seuraavista kahdesta korkeusmittaustyyppistä.

0´05: Lukemien otto tapahtuu viiden sekunnin välein yhteen tuntiin saakka.

2´00: Lukemien otto tapahtuu viiden sekunnin välein ensimmäisten kolmen minuutin aikana, jonka jälkeen mittaus tapahtuu kahden minuutin välein n. 10 tuntiin saakka.

- Tutustu korkeustietojen mittausväliä ja kestoa koskeviin lisätietoihin kohdassa ”Korkeusmittaustyyppin valinta”.

Tärkeää!

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

Vallitsevan korkeuden valintatoimenpiteet



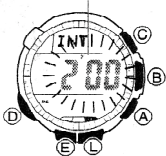
1. Valitse korkeusmittaritoiminto painamalla **A**-painiketta kellonaikatoiminnolla tai jommassa kummassa anturitilassa.
 - Kello käynnistää korkeusmittauksen automaattisesti ja ilmaisee tuloksen näytössä.
 - Korkeusmittaustoiminnon valinnasta saattaa kestää n. viisi sekuntia ennen kuin korkeuslukema ilmestyy näyttöön.
2. Jätä kello korkeusmittaustilaan, jos haluat näytön ilmaiseman korkeusarvon ja korkeuskäyrän päivittyvän säännöllisin välein.
 - Paina **A**-painiketta missä tahansa pisteessä, jos haluat käynnistää korkeusmittauksen uudelleen.
3. Voit katkaista mittauksen painamalla **D**-painiketta korkeusmittaritoiminnon sulkemiseksi.

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”.

Korkeusmittaustyyppin valinta

Korkeusmittaustyyppi

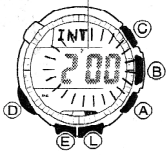


1. Pidä **E**-painiketta alaspainettuna korkeusmittaritoiminnolla n. kaksi sekuntia, kunnes **OFF**-ilmaisemaksi tai korkeusarvo alkaa vilkkua näytössä. Tämä on asetusruutu.
2. Paina **D**-painiketta kaksi kertaa korkeusmittaustyyppin valintaa varten.
 - **0´05** tai **2´00** alkaa vilkkua näytössä.
3. Paina **A**-painiketta korkeusmittaustyyppin **0´05** tai **2´00** valintaa varten.
 - **0´05**: Kello ottaa lukemia viiden sekunnin välein yhteen tuntiin saakka.
 - **2´00**: Kello ottaa lukemia viiden sekunnin välein ensimmäisten kolmen minuutin aikana, jonka jälkeen mittaus tapahtuu kahden minuutin välein n. 10 tuntiin saakka.
4. Sulje asetusruutu painamalla **E**-painiketta.

(27)

Korkeusmittauksen näyttöformaatin valinta

Näyttöformaatin numero



Näyttöformaatin valintaruutu

1. Pidä **E**-painiketta alaspainettuna korkeusmittaritoiminnolla n. kaksi sekuntia, kunnes **OFF**-ilmaisain tai korkeusarvo alkaa vilkkua näytössä. Tämä on asetusruutu.
2. Paina **D**-painiketta kaksi kertaa näyttöformaatin valintaruudun valitsemiseksi.
 - Valittua formaattia vastaava numero (1 - 4) alkaa vilkkua näytössä. Tämä on asetusruutu.
3. Käytä **A** (+) tai **C** (-) painiketta selataksesi käytettävissä olevia näyttöformaattinumeroita (1 - 4) näytössä.
 - Näyttö ilmaisee jokaisen korkeusmittausnäyttöformaatin alla olevan esimerkin mukaisesti.

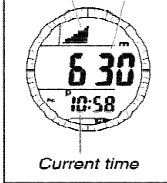
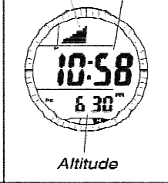
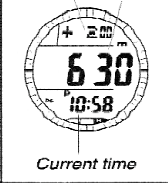

Oikealla oleva taulukon tekstien selitykset:

Altitude graph = korkeuskäyrä

Altitude = korkeus

Current time = kelloaika

Altitude differential = korkeusdifferenssi

Formaatti 1	Formaatti 2	Formaatti 3	Formaatti 4
			

4. Paina **E**-painiketta asetusruudun sulkemiseksi.

- Kello mittaa korkeusdifferenssia, jos valitset näyttöformaatin 3 tai 4. Tutustu lisätietoja varten kohtaan "Korkeusdifferenssi".

Korkeustietojen taltiointi

Korkeustietojen taltiointitoimenpide tallentaa kolme eri tyyppistä tallennetta: jaksottaiset tallenteet, käynnissä olevan mittauksen tallenne ja historiallinen tallenne.

Uuden tallennesession aloittaminen



1. Paina **A**-painiketta korkeusmittaritoiminnon valintaa varten.
2. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna n. sekunti, kunnes **REC**-ilmaisain alkaa vilkkua näytössä, mikä ilmaisee uuden session olevan käynnissä.
 - Käynnistettyäsi uuden tallennesession kello tekee jaksottaisen tallenteen 15 minuutin välein. Tutustu lisätietoja varten kohtaan "Jaksottaiset tallenteet".
 - Tallennesession aikana kello myös päivittää käynnissä olevan session säännöllisesti. Tutustu lisätietoja varten kohtaan "Käynnissä oleva sessio-tallenne".
 - Käynnistettyäsi session taltiointia, mittaus jatkuu ja **REC**-ilmaisain vilkkuu näytössä, vaikka toimintoa vaihdetaan.
3. Voit keskeyttää käynnissä olevan session taltiointia pitämällä **A**-painiketta alaspainettuna n. sekunti, kunnes **REC**-ilmaisain sammuu näytöstä.
 - Tallennus pysähtyy automaattisesti, kun muistissa on 40 jaksottaista tallennetta.
 - Kello päivittää historiallisia tallenteita jatkuvasti korkeusmittauksen ollessa käynnissä. Tutustu lisätietoja varten kohtaan "Historialliset tallenteet".
 - Voit valita taltioituja tallenteita näyttöön tarkistusta varten käyttämällä tiedonhallintatoimintoa.

Jaksottaiset tallenteet

Tallennesession aikana kello voi ottaa jopa 40 uutta korkeuslukemaa

- Käytä tiedonhallintatoimintoa näiden tallenteiden tarkistusta varten.

(27)

Jaksottaisten tallenteiden luominen ja taltiointi

Huom: Alla esitetyt toimenpiteet tapahtuvat samanaikaisesti kohdassa ”Käynnissä olevan session tallennetietojen päivitys” esitettyjen toimintojen kanssa.

- Kello luo jaksottaisen tallenteen 1 käynnistäessäsi uuden session. Jaksottaiseen tallenteeseen 1 sisältyy kuluva päiväys (kuukausi ja päivä), kellonaika ja korkeus.
 - Jokainen jaksottainen tallenne sisältää kuluvan päiväyksen (kuukausi ja päivä), kellonajan ja korkeuden.
- Tämän jälkeen kello ottaa lukemia ja taltioi ne jaksottaisiksi tallenteiksi 2, 3, 4 jne. Tallennus tapahtuu tunnin aikana 00, 15, 30 ja 45 minuutin kohdalla.
- Kun jaksottainen tallenne nro. 40 on taltioitunut (tai pysäytettyäsi tallennussession manuaalisesti pitämällä **A**-painiketta alaspainettuna), kello luo viimeisen jaksottaisen tallenteen joka sisältää kuluvan päiväyksen (kuukausi ja päivä), kellonajan ja korkeuden.

Käynnissä olevan session tallentaminen

Käynnissä oleva sessio sisältää alla esitetyt tiedot. Tallenteen sisältö päivittyy säännöllisin välein session ollessa käynnissä.

Tiedot	Selitys
Suuri korkeus (MAX).	Käynnissä olevan session aikana saavutettu suurin korkeus.
Pieni korkeus (MIN).	Käynnissä olevan session aikana saavutettu pienin korkeus.
Kokonaisnousu (ASC).	Käynnissä olevan session aikana saavutettu kumulatiivinen kokonaisnousu.
Kokonaislasku (DSC).	Käynnissä olevan session aikana saavutettu kumulatiivinen kokonaislasku.

- Kokonaisnousun tai laskun suurin arvo on 99,995 metriä (tai 99,980 jalkaa). Jokainen arvo nollautuu, kun maksimiluku saavutetaan.

Käynnissä olevan session päivittyminen

Huom: Alla esitetyt toimenpiteet tapahtuvat samanaikaisesti kohdassa ”Jaksottaisten tallenteiden luominen ja taltiointi” esitettyjen toimintojen kanssa.

- Kello pyyhkii juuri taltioitujen tallenteen tiedot pitäessäsi **A**-painiketta alaspainettuna uuden tallennussession käynnistämiseksi.
- Kello mittaa korkeuden ja suorittaa laskutoimenpiteet alla esitetyllä tavalla, päivittäen käynnissä olevan session vastaavalla tavalla. Huomaa, että mittaus ja taltiointi riippuu siitä, onko kello korkeusmittaustilassa.

Korkeusmittaustilassa

Korkeusmittauksen tyyppi	Ensimmäiset 3 minuuttia	3 minuutin jälkeen
0`05	Tiedot päivittyvät 5 sekunnin välein	Tiedot päivittyvät 5 sekunnin välein
2`00	Tiedot päivittyvät 5 sekunnin välein	Tiedot päivittyvät 2 min. välein ja 00, 15, 30, 45 min. kohdalla/h.

Korkeusmittaustilan ulkopuolella

Mittaukset tapahtuvat ja sessiotiedot päivittyvät kahden min. välein ja 00, 15, 30, 45 min. kohdalla joka tunti.

Historiallinen tallenne

Historiallinen tallenne sisältää maksimikorkeus-, minimikorkeus-, kokonaisnousu- ja laskutiedot useamman tallennussession osalta. Tämän tallenteen sisältö päivittyy jatkuvasti aina korkeusmittauksen ollessa käynnissä.

(27)

Historiallisen tallenteen päivittyminen

Kello suorittaa seuraavat toiminnot jatkuvasti korkeusmittauksen ollessa käynnissä.

Tiedot	Päivitystapahtuma
Suuri korkeus	Kello vertaa historiallista tallennearvoa käynnissä olevan session arvoon ja tallentoi kahdesta arvosta suuremman historialliseen tallenteeseen.
Pieni korkeus	Kello vertaa historiallista tallennearvoa käynnissä olevan session arvoon ja tallentoi kahdesta arvosta pienemmän historialliseen tallenteeseen.
Kokonaisnousu Kokonaislasku	Käynnissä olevan session arvo lisäytyy historialliseen tallennearvoon.

- Tutustu historiallisen tallenteen pyyhintää koskeviin lisätietoihin kohdassa ”Historiallisen tallenteen pyyhintä”.
Kaikki arvot käynnistyvät nolasta uudelleen pyyhinnän jälkeen.

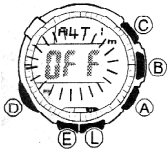
Muut korkeusmittaustoiminnot

Tämä osa selittää ominaisuudet ja asetukset, jotka ovat käytettävissä korkeusmittaustoiminnolla. huomaa, että tämän osan tiedot koskevat kaikkia korkeusmittaustyyppisiä ellei muuta ilmoiteta.

Vertailukorkeuden määrittäminen

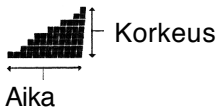
Määritettyäsi vertailukorkeuden, kello säätää ilmanpaine/korkeusmuuntamisen laskun tämän mukaisesti. Kellon tuottamat korkeusmittaukset ovat alttiina ilmanpainemuutosten aiheuttamille virheille. Suositamme tästä syystä vertailukorkeuden päivittämistä jatkuvasti, kun se on käytössä vuorikiipeilyä aikana.

Vertailukorkeuden asettaminen



1. Pidä **E**-painiketta alaspainettuna n. kaksi sekuntia korkeusmittaritoiminnolla, kunnes **OFF**-ilmaisain tai käytössä olevan vertailukorkeuden arvo alkaa vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
2. Paina **A** (+) tai **C** (-) painiketta käytössä olevan vertailukorkeusarvon muuttamiseksi 5 metrillä (20 jalkaa).
 - Voit asettaa vertailukorkeuden -10,000 ~ 10,000 (-32,800 ~ 32,800 jalkaa) väliselle alueelle.
 - Vertailukorkeusarvo nolautuu (**OFF**) painamalla **A**- ja **C**-painikkeita samanaikaisesti. Kello suorittaa tällöin ilmanpaineen muuntamisen korkeusarvoksi ainoastaan esiasetettujen tietojen pohjalta.
3. Sulje asetusruutu painamalla **E**-painiketta.

Korkeuskäyrä



Korkeuskäyrä ilmaisee korkeusmittausten tulokset.

- Käyrän pysty akseli tarkoittaa 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 mittaustulos jättää äärioikealla olevan sarakkeen tyhjäksi (ylihyppäys).

Korkeusdifferentiaali

Voit käyttää korkeusmittaustoimintoa myös korkeusdifferentiaalimittaamiseksi tietystä vertailukorkeudesta. Pisteiden määrittäminen käy helposti painamalla yhtä ainoaa painiketta käytössä oleva vertailukorkeuden nollaamiseksi. Kello suorittaa korkeusdifferentiaalimittauksen samanaikaisesti korkeusmittauksen kanssa.

- Suorita korkeusdifferentiaalimittaus aina, kun valitset formaatin 3 tai 4 korkeusmittauksen näyttöformaatiksi.
- Korkeusdifferentiaalimittauksen alue on -3000 metriä (-9980 jalkaa) ~ 3000 metriä (9980 jalkaa).
- Näyttöön ilmestyy ”--” merkki korkeusdifferentiaalimittauksen sijasta aina, kun mitattu arvo asettuu sallitun alueen ulkopuolelle.
- Kello olettaa, että vertailukorkeuden lähtöasetus on nolla ensimmäistä mittausta varten korkeusmittauksen asetusruudun sulkemisen jälkeen.

(27)

- Tutustu kohtaan ”Korkeusdifferentiaaliarvon käyttäminen vuorikiipeilyn tai patikoinnin aikana” saadaksesi todellisia esimerkkejä toiminnon käyttämisestä.

Korkeusdifferentiaaliarvon nollaaminen

Korkeusdifferentiaali



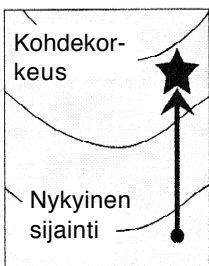
Paina **E**-painiketta korkeusmittaustoiminnolla.

- Toimenpide käynnistää korkeusmittauksen. Korkeusdifferentiaaliarvo on **0** mittauksen päätyttyä.
- Suorita korkeusdifferentiaalin mittaus aina, kun valitset formaatin 3 tai 4 korkeusmittauksen näyttöformaateiksi.

Korkeusdifferentiaaliarvon käyttäminen vuorikiipeilyn tai patikoinnin aikana

Nollattuasi vertailukorkeusarvon jossain tietyssä kohdassa vuorikiipeilyn tai patikoinnin aikana, voit helposti mitata korkeusmuutokset tämän ja jonkin toisen pisteen välillä.

Korkeusdifferentiaalimittauksen käyttäminen



Korkeusdifferentiaali



Korkeus

1. Varmista korkeusmittaustoiminnolla, että näyttö ilmaisee korkeusdifferentiaaliarvon.
 - Suorita toimenpiteet kohdasta ”Korkeusmittausformaatin valinta” ja valitse näyttöformaatti 3 tai 4 ellei korkeusdifferentiaaliarvo ilmesty näyttöön.
2. Käytä karttasi ääriviivoja määrittääksesi nykyisen sijaintisi ja kohteen välisen korkeuseron.
3. Paina **E**-painiketta korkeusmittaustoiminnolla ottaaksesi korkeuslukeman.
 - Toimenpide aiheuttaa korkeusdifferentiaaliarvon ilmestymisen näyttöön.
4. Jatka matkaasi kohdettasi kohti samalla, kun monitoroit kartan näyttämän korkeuden ja kellon ilmaiseman korkeusdifferentiaaliarvon välistä eroa.
 - Jos määrität, että kartan näyttämän korkeuden ja nykyisen sijaintisi välinen korkeusero on +80 metriä, saavutat haluamasi kohteen, kun kellon näytön ilmaisema korkeusdifferentiaaliarvo on +80 metriä.

KORKEUSTIETOJEN HALLINTA

Käytä tiedonhallintatoimintoa muistiin taltioitujen jaksottaisten, käynnissä olevan session ja historiallisten korkeustietojen tarkistamiseksi. Korkeustietojen luonti ja taltiointi tapahtuu korkeusmittaustoiminnolla.

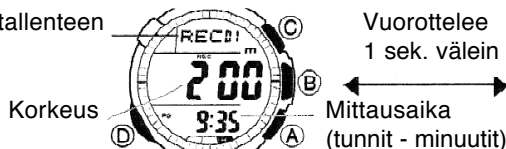
Dataruudut

Seuraavassa tarkemmat selitykset ruuduista, jotka ilmestyvät näyttöön tiedonhallintatilassa.

Huom!

- Näytön alaosa vaihtuu mittauspäiväyksestä (kuukausi ja päivä)(mittausaikaan 1 sekunnin välein jaksottaisen tallenne-, suurimman korkeus- tai matalimman korkeusruudun näkyessä näytössä.

Jaksottaisen tallenteen
ilmais



Vuorottelee
1 sek. välein

Mittauspäiväys
(kuukausi - päivä)

Korkeus

Mittausaika
(tunnit - minuutit)



Jaksottaiset tallenteet

Jaksottaiset tallenteet näyttävät ainoastaan kellon viimeiseksi suorittaman tallennussession tiedot. Muistiin mahtuu yhteensä 40 jaksottaista tallennetta.

(27)

Käynnissä olevan session taltioidu sisältö

Alla oleva taulukko ilmaisee taltioidut tiedot käynnissä olevan session osalta.

Tietotyyppi	Ruutu	Selitys
Suurin korkeus	MAX	Käynnissä olevan session aikana saavutettu suurin korkeus.
Pienin korkeus	MIN	Käynnissä olevan session aikana saavutettu pienin korkeus.
Kokonaiskorkeus	ASC	Käynnissä olevan session aikana saavutettu kokonaiskorkeus.
Kokonaislasku	DSC	Käynnissä olevan session aikana saavutettu kokonaislasku.

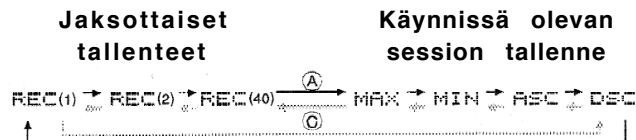
Historiallinen tallenne

Historiallinen tallenne näyttää kaikkien taltioidujen sessioiden tiedot historiallisten tallenteiden viimeksi tapahtuneesta pyyhinnästä lukien.

Tietotyyppi	Ruutu	Selitys
Suurin korkeus	MAX	Suurin saavutettu korkeus kaikkien sessioiden aikana.
Pienin korkeus	MIN	Matalin saavutettu korkeus kaikkien sessioiden aikana.
Kokonaiskorkeus	ASC	Kaikkien sessioiden kumulatiivinen nousu.
Kokonaislasku	DSC	Kaikkien sessioiden kumulatiivinen lasku.

Jaksottaisten tallenteiden ja käynnissä olevan session sisällön tarkistaminen

1. Valitse tiedonhallintatoiminto.
2. Käytä **A** ja **C**-painikkeita haluamiesi tietojen selailuun ja valintaan.

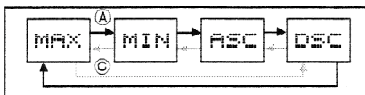


3. Voit tarkastella käynnissä olevan session sisältöä käyttämällä **A**-painiketta selataksesi eteenpäin ohi viimeisen jaksottaisen tallenteen (joka ilmaisee käynnissä olevan sessiotaltiointiin **MAX**-ruudun) tai käyttämällä **C**-painiketta selataksesi taaksepäin ohi ensimmäisen jaksottaisen tallenteen (**DSC**-ruutuun saakka).
3. Paina **D**-painiketta tiedonhallintatoiminnon sulkemiseksi lopetettuasi tietojen tarkistamisen.
 - Näyttöön ilmestyy (- - -) merkki, jos tiedot on pyyhitty tai ellei vastaavia tietoja ole, johtuen toimintovirheestä tms. Kokonaisnousua (**ASC**) ja kokonaislaskua (**DSC**) ilmaisevat arvot ovat tällaisessa tapauksessa nollautuneet.
 - Luvun lasku käynnistyy nolasta uudelleen, jos kokonaisnousu (**ASC**) tai kokonaislasku (**DSC**) ylittää 99.995 metriä (tai 99,980 jalkaa).

Historiallisen tallenteen sisällön tarkistaminen

1. Valitse tiedonhallintatoiminto.
2. Valitse historiallinen tallenneruutu (**TTL, REC**) painamalla **B**-painiketta.
3. Käytä **A**- ja **C**-painikkeita historiallisten tallenneruutujen selailuun alla esitetyllä tavalla.

Historiallisen tallenneruudun tiedot



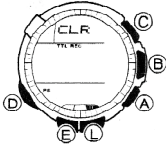
4. Paina **B**-painiketta uudelleen palataksesi jaksottaiseen tallenne- ja käynnissä olevaan sessioruutuihin.
5. Paina **D**-painiketta tiedonhallintatoiminnon sulkemiseksi lopetettuasi tietojen tarkistamisen.

(27)

Historiallisen tallenteen pyyhintä

Suorita seuraavat toimenpiteet, jos haluat pyyhkiä historiallisen tallenteen sisällön ja käynnistää kaikki arvot nollassa uudelleen.

Historiallisen tallenteen pyyhintätoimenpiteet



1. Paina **B**-painiketta tiedonhallintatoiminnolla historiallisen tallenteen suurinta korkeutta (**MAX**) koskevien tietojen valintaa varten.
2. Pidä **E**-painiketta alaspainettuna.
 - Näytön yläosaan ilmestyy **CLR**.
3. Jatka **E**-painikkeen pitämistä alaspainettuna vielä muutama sekunti, kunnes **CLR**-ilmaisain alkaa vilkkua.
 - Historiallisen tallenteen suurinta korkeutta näyttävä ruutu ilmestyy uudelleen tietojen pyyhinnän päätyttyä.
 - Jos **E**-painike vapautetaan kesken pyyhinnän, kello palaa historiallisen tallenteen suurinta korkeutta näyttävän ruutuun tietoja pyyhkimättä.

MAAILMANAIKA

Valittua kaupunkikoodia vastaavan aikavyöhykkeen aika

Kaupunkikoodi



Kellonaika

Maailman aika näyttää kellonajan 30 kaupungista (29 aikavyöhykettä) ympäri maailman.

- Jos jotain kaupunkia koskeva kellonaika on väärä, tarkista kotikaupunkisi aika-asetukset ja tee tarpeelliset muutokset.
- Tutustu kaupunkikoodeja koskeviin täydellisiin tietoihin kohdassa "Kaupunkikooditaulukko".

Kellonajan tarkistaminen toisesta kaupungista

Käytä **A**-painiketta (itä) tai **C**-painiketta (länsi) maailmanajatoinnolla kaupunkikoodien (aikavyöhykkeiden) selailuun.

- Jos valitsemasi aikavyöhyke muodistuu pääosiltaan valtamerestä, näyttöön ilmestyy aikavyöhykkeen Green Wich Mean Time-differentiaalia ilmaiseva arvo kaupunkikoodin sijasta.

Kaupunkikoodin vaihtaminen talvi- tai kesäaikaan

DST-ilmaisain



1. Käytä **A**-painiketta (itä) tai **C**-painiketta (länsi) valitaksesi kaupunkikoodin, jonka talvi-/kesäaika-asetuksen haluat muuttaa.
2. Pidä **E**-painiketta alaspainettuna valitaksesi kesäaika (**DST**-ilmaisain syytty) tai talviaika (**DST**-ilmaisain sammuu) -asetuksen.
 - DST-ilmaisain syytty näyttöön aina, kun valitset kesäaika-asetusta käyttävän kaupunkikoodin.

- Kesä tai talviajan vaihtaminen ei ole mahdollista, jos kaupunkikoodiksi on valittu **GMT**.
- Huomaa, että DST-/talviaika-asetus vaikuttaa ainoastaan näytön ilmaisemaan kaupunkikoodiin. Muut kaupunkikoodit säilyvät muuttumattomina.

SEKUNTIKELLO

Tunnit



Minuutit Sekunnit
Kellonaika

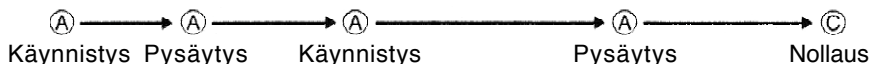
Sekuntikellolla voit mitata kokonaisajan, väliaikoja ja ottaa kaksi loppuaikaa.

- Sekuntikellon näyttöalue on 23 tuntia, 59 minuuttia ja 59.99 sekuntia.
- Sekuntikello jatkaa käyntiä, käynnistyen nollassa uudelleen aina saavutettuaan mittausalueen rajan, kunnes se pysäytetään.
- Sekuntikello jatkaa ajanottoa sekuntikellotoiminnon sulkemisenkin jälkeen.
- Jos sekuntikellotoiminto suljetaan, kun jokin väliaika on pysäytetty näyttöön, kyseinen väliaika pyyhkiytyy ja kello palaa kokonaisajan mittaukselle.
- Kaikki tämän osan toimenpiteet suoritetaan sekuntikellotoiminnolla, jonka voit valita **D**-painiketta painamalla.

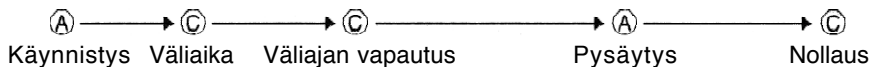
(27)

Ajanotto sekuntikellolla

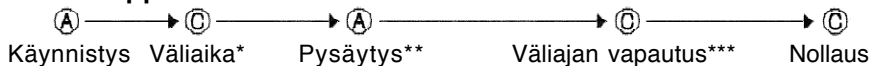
Kokonaisaika



Väliaika



Kaksi loppuaikaa

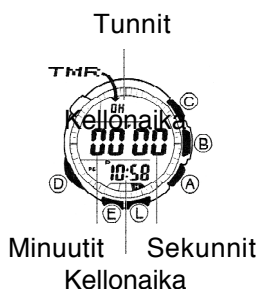


* Ensimmäinen juoksija maalissa. Ensimmäisen juoksijan loppuaika.

** Toinen juoksija maalissa.

*** Toisen juoksijan loppuaika.

AJASTIN



Voit asettaa ajastimen yhdestä minuutista 24 tuntiin saakka. Hälytys käynnistyy ajastimen nollautuessa.

- Kaikki tämän osan toimenpiteet suoritetaan ajastintoiminnolla, jonka voit valita **D**-painiketta painamalla.

Ajastimen käynnistysajan asettaminen

1. Pidä **E**-painiketta alaspainettuna ajastimen käynnistysajan näkyessä näytössä, kunnes käynnistysajan tunnit alkavat vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
 - Ellei ajastimen käynnistysaika ilmesty näyttöön, valitse se suorittamalla toimenpiteet kohdasta "Ajastimen käyttäminen".

2. Paina **D**-painiketta siirtääksesi vilkkuvaa kursoria tunti- ja minuuttiasetusten välillä.
3. Käytä **A** (+) ja **C** (-) painikkeita vilkkuvan asetuksen muuttamiseksi.
 - Valitse **0H 00'00** asettaaksesi ajastimen käynnistysajaksi 24 tuntia.
4. Sulje asetusruutu painamalla **E**-painiketta.

Ajastimen käyttäminen

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

- Hälytys soi viisi sekuntia ajastimen nollautuessa tai, kunnes katkaiset sen painamalla mitä tahansa painiketta. Ajastin palautuu käynnistysaika-arvolle automaattisesti hälytyksen soidessa.
- Voit pysäyttää ajastimen hetkellisesti painamalla **A**-painiketta. Paina **A**-painiketta uudelleen jatkaaksesi ajastimen käyttöä.
- Jos haluat katkaista ajastimen kokonaan, aseta se ensin taukotilaan painamalla **A**-painiketta ja paina sitten **C**-painiketta. Ajastin palautuu käynnistysaika-arvolle.

HÄLYTYKSET



Voit asettaa viisi erillistä päivittäishälytystä. Kun hälytystoiminto aktivoidaan hälytys alkaa soimaan hälytysajan koittaessa.

Voit aktivoida myös tasatuntisignaalin, jolloin kello piippaa kahdesti aina tasatunnin.

- Hälytysnumero (**ALM-1** - **ALM-5**) ilmaisevat hälytysruutua. **SIG**-ilmaisain syttyy, kun tasatuntisignaali ruutu valitaan.
- Valitessasi hälytystoiminnon, näyttöön ilmestyy ensimmäiseksi ruutu, joka oli näytössä tarkasteltavana, kun toiminto viimeksi suljettiin.
- Kaikki tämän osan toimenpiteet suoritetaan hälytystoiminnolla, jonka voit valita **D**-painiketta painamalla.

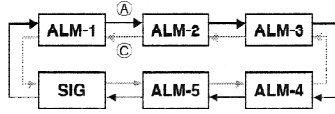
(27)

Hälytysajan asettaminen

Hälytysilmaisin



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



2. Pidä **E**-painiketta alapainettuna, kunnes hälytysajan tuntiasetus alkaa vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
 - Toimenpide aktivoi hälytyksen automaattisesti.
3. Paina **D**-painiketta siirtääksesi vilkkuvaa kursoria tunti- ja minuuttiasetusten välillä.
4. Kun jokin asetus alkaa vilkkua voit muuttaa sen arvoa käyttämällä **A** (+) ja **C** (-) painikkeita.
 - Aseta aika oikein asettaessasi hälytysaikaa käyttäen 12-tuntista formaattia. Iltapäiväaikoja varten näyttöön syttyy **P**-ilmaisin. Aamupäiväaikoja varten ei ole mitään erillistä ilmaisinta.
5. Paina **E**-painiketta asetusruudun sulkemiseksi.

Hälytyksen toiminta

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

Hälytyksen testaaminen

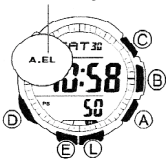
Käynnistä hälytys pitämällä **A**-painiketta alapainettuna hälytystoiminnolla.

Hälytyksen ja tasatuntisignaalin päällekytkentä/katkaisu

1. Käytä **A** ja **C**-painikkeita hälytystoiminnolla hälytyksen tai tasatuntisignaalin valintaan.
2. Valittuasi mieleisesi hälytyksen tai tasatuntisignaalin, paina **B**-painiketta kytkeäksesi sen päälle tai pois.
 - ■ ■ ■ ilmaisain ilmaisee, että hälytys on aktivoitu.
 - ⚡ ilmaisain ilmaisee, että tasatuntisignaali on aktivoitu.
 - Hälytys ■ ■ ■ ■ ja tasatuntisignaali-ilmaisain ⚡ näkyvät näytössä kaikissa toimintatiloissa kyseisten toimintojen ollessa aktivoituneet.
- Hälytysilmaisin näkyy näytössä kaikissa toimintatiloissa, kun jokin hälytys aktivoidaan.

TAUSTAVALO

Automaattisen valokytkimen ilmaisain



Kellon näytön taustavalosta huolehtii EL-paneeli (elektroluminenssi) helpottaen tietojen lukemista hämärässä. Kellon automaattinen valokytkin syyttää taustavalon aina, kun käännät kellon tiettyyn kulmaan kasvojasi kohti.

- Automaattinen valokytkin on aktivoitava (automaattisen valokytkimen ilmaisain syyttää) toimiakseen.
- Tutustu taustavalon käyttöä koskeviin lisätietoihin kohdassa "Taustavaloa koskevia varotoimenpiteitä".

Taustavalon syyttäminen manuaalisesti

Paina **L**-painiketta millä toiminnolla tahansa syyttääksesi taustavalon n. sekunniksi.

- Yllä mainittu toimenpide syyttää taustavalon automaattisen valokytkimen asetuksesta riippumatta.
- Taustavalo kytkeytyy pois käytöstä konfiguroidessasi anturin mittaasetuksia tai kalibroidessasi ilmansuunta-anturia.

Automaattinen valokytkin

Automaattinen valokytkin

Kun automaattinen valokytkin on aktivoitu, näytön taustavalo syyttää aina, kun käännät ranteesi alla olevan piirroksen esittämällä tavalla missä toimintatilassa tahansa.

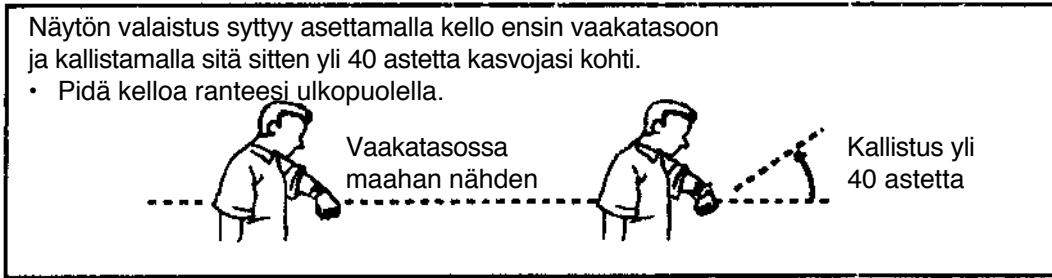
Huomaa, että kellossa on "Full Auto EL Light" toiminto, joten automaattinen valokytkin toimii ainoastaan, kun käytettävissä oleva valomäärä putoaa alle tietyn tason. Taustavalo ei syty kirkkaassa valossa.

- Automaattinen valokytkin on pois käytöstä seuraavissa tilanteissa kytkimen on/off-asetuksesta riippumatta.

Kun jokin hälytys soi.

Anturimittauksen aikana.

Kun ilmansuunta-anturia kalibroidaan digitaalikompassitoiminnolla.



Varoitus!

- **Varmista, että olet turvallisessa paikassa aina lukiessasi kellon näyttöä käyttämällä 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 aktivointi tai katkaisu

Pidä **L**-painiketta alaspainettuna n. kolme sekuntia kellonaikatoiminnolla automaattisen valokytkimen aktivoimiseksi (**A.E.L**-ilmaisoin syttyy) tai peruuttamiseksi (**A.E.K**-ilmaisoin sammuu).

- Automaattisen valokytkimen ilmaisoin (**A.E.L**) näkyy näytössä kaikissa toimintatiloissa, kun automaattinen valokytkin on aktivoitu.
- Automaattinen valokytkin kytkeytyy pois käytöstä aina, kun pariston teho putoaa tasoon 4.
- Taustavalo ei syty välittömästi, jos käännät kellon kasvojasi kohti, kun barometrinen paine- tai korkeusmittaus on käynnissä.

KYSYMYKSIÄ JA VASTAUKSIA

Kysymys: mikä aiheuttaa vääriä suuntalukemia?

Vastaus.

- Väärä kaksisuuntainen kalibrointi. Suorita kaksisuuntainen kalibrointi uudelleen.
- Lähellä oleva voimakas magneettilähde, kuten kotitalouskone, suuri terässilta, teräspalkki, suurjännitejohdot tms. tai suuntamittauksen suorittaminen junassa, laivassa jne. Siirry etäämmälle suurista metalliesineistä ja yritä uudelleen. Huomaa, että digitaalikompassimittausta ei voi suorittaa junan, laivan jne. sisällä.

Kysymys: mikä aiheuttaa erilaisia suuntalukemia samasta paikasta mitattuna?

Vastaus.

- Lähellä olevat suurjännitejohdot häiritsevät maamagnetismin tunnistamisessa. Siirry etäämmälle suurjännitejohdoista ja yritä uudelleen.

Kysymys: miksi sisätiloissa mitatut suuntalukemat aiheuttavat ongelmia?

Vastaus.

- TV, tietokone, kaiuttimet tai jokin muu esine häiritsee maamagnetismlukemia. Siirry etäämmälle häiriötä aiheuttavasta esineestä tai suorita suunnan mittaaminen ulkosalla. Sisällä mitatut suuntalukemat ovat erityisen vaikeita teräsrunkoisissa rakennuksissa. Muista, että suuntalukemien mittaaminen junien, lentokoneiden jne. sisällä ei ole mahdollista.

Kysymys: kuinka barometri toimii?

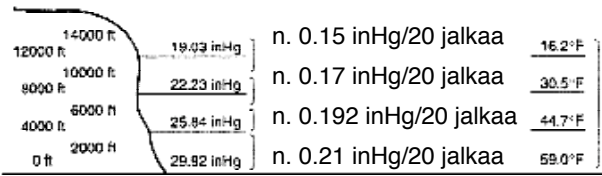
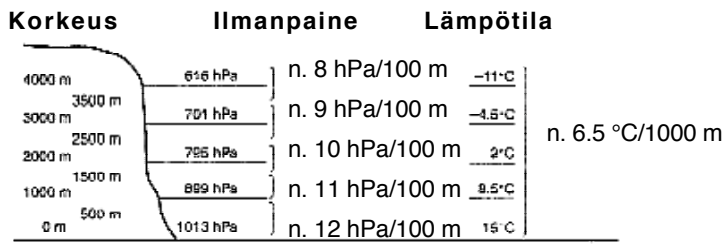
Vastaus. Barometrinen painekäyrä ilmaisee ilmakehän muutokset. Monitoroimalla näitä muutoksia voit ennustaa tulevaa säätä suhteellisen tarkasti. Kasvava ilmakehän paine ennustaa hyvää säätä ja laskeva paine sääolosuhteiden huononemista. Sanomalehtien ja TV-lähetysten sääohjelmien ennusteet perustuvat 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.

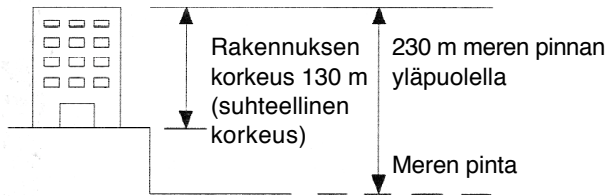
(27)



Lähde: International Civil Aviation Organization

- Seuraavat olosuhteet estävät tarkkojen mittaustulosten saavuttamisen.
Ilmanpaineen muuttuessa sääolosuhteiden vaihtelusta johtuen
Suuret lämpötilamuutokset
Jos kelloon kohdistuu voimakas isku

Korkeuden määrittämiseen on olemassa kaksi vakiomenetelmää: absoluuttinen korkeus ja suhteellinen korkeus. Absoluuttinen korkeus ilmaisee absoluuttisen korkeuden meren tason yläpuolella. Suhteellinen korkeus ilmaisee kahden eri paikan välisen korkeuseron.



Korkeuden ja lämpötilan samanaikaista mittaamista koskevia varoimenpiteitä

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 eliminoimiseksi. 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.

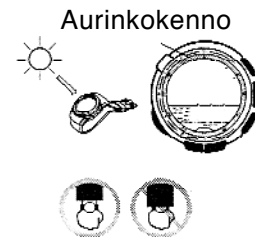
- Jos haluat asettaa korkeusmittauksen prioriteettiasemaan, jätä kello ranteeseesi tai paikkaan, jossa kellon lämpötila pysyy vakiona.
- Jos haluat asettaa lämpötilamittauksen prioriteettiasemaan, irrota kello ranteestasi ja anna sen riippua vapaasti laukustasi tai jossain paikassa, missä se ei joudu alltiiksi 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 millä tavalla hiilikuiturannekkeella varustettu kello asetetaan.
- Huomaa, että latauksen tehokkuus vähenee, jos aurinkokenno on osittain esim. hihansuun peittämä.
- Pidä kello mahdollisimman paljon hihansuun ulkopuolella tehokkaan latauksen varmistamiseksi.



(27)

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 ladattavaa erikoisparistoa 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 poistaa tai vaihtaa erikoisparistoa itse. Väärän tyyppisen pariston käyttö voi vahingoittaa kelloa.
- Kaikki kellon muistiin taltioidut tiedot, kellonaika ja muut asetukset pyyhkiytyvät, kun paristoteho putoaa tasoon 5 tai vaihdattaessasi uuden pariston.
- Kotikaupunkiasetukset palautuvat perusarvoille **TYO** (Tokio) aina, kun pariston teho putoaa tasoon 5 tai vaihdattaessasi kelloon uuden pariston. Vaihda tällaisessa tapauksessa kotikaupunki haluamallasi asetukselle.
- Aktivoi kellon virransäästötoiminto ja pidä kelloa normaalisti alltiina kirkkaalle valolle varastoidessasi sen pitemmäksi aikaa. Tämä estää ladattavaa paristoa tyhjenemästä täysin.

Paristoteho- ja palautumisilmais

Näyttöön syttyvä paristotehoilmais näyttää ladattavan pariston varaustilan.



Paristotehoilmais

Taso	Paristotehon ilmais	Toimintatila
1		Kaikki toiminnot ovat käytössä.
2		Kaikki toiminnot ovat käytössä.
3	 "Lataa pian" hälytys	Taustavalo, piippaussummeri ja anturit ovat poissa käytöstä.
4		Kaikki toiminnot ja näytön ilmaisimet ovat poissa käytöstä kellonaikaa ja C-ilmaisinta lukuunottamatta.
5		Kaikki toiminnot ovat poissa.

- Vilkkuva **LOW**-ilmais 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**-ilmais syttyy) pudottuaan sitä ennen tasoon 5 .
- Näytön ilmaisimet syttyvät heti, kun pariston varaus on noussut tasoon 2.
- Kellon jättäminen alltiiksi suoralle auringonvalolle tai muulle erittäin kirkkaalle valolähteelle, voi saada paristotehoilmaisimen hetkellisesti näyttämään todellista varaustasoa suuremman lukeman. Oikea paristotehoilmais näyttää kuitenkin muutaman minuutin kuluttua.



Palautumisilmais

- Näyttöön syttyy **R** -ilmais. Jos käytät mittausanturia, taustavaloa tai piippaussummeria useamman kerran lyhyen ajan sisällä. Taustavalo-, hälytys-, ajastin-hälytys-, tasatuntisignaali- ja anturitoiminnot kytkeytyvät pois käytöstä, kunnes pariston teho palautuu. Pariston teho palautuu jonkin ajan kuluttua ja **R** -ilmais sammuu merkiksi, että yllä mainitut toiminnot ovat jälleen käytössä.

- Vaikka pariston teho olisi tasolla 1 tai 2, digitaalikompassi-, barometri-/lämpömittari- tai korkeusmittaustoiminto eivät toimi ellei saatavissa oleva jännite riitä. Tämän ilmaisee näyttöön syttyvä **R** -ilmais.
- Jos **R** -ilmais syttyy toistuvasti se tarkoittaa, että jäljellä oleva paristoteho on hyvin matala. Jätä kello kirkkaaseen valoon pariston lataamista varten.

Lataamista koskevia varoimenpiteitä

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.

(27)

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.
- Suoraan 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
 - kelloa ei ole altistettu valolle
 - Sisäinen kellonaikatoiminto
 - Näyttö aktivoituna 18 tuntia päivittäin, unitilassa 6 tuntia päivittäin
 - Yksi taustavalon käyttö (1.5 sek.) päivittäin
 - 10 sek. hälytystä päivittäin
 - 10 digitaalikompassimittausta /viikko
 - 1 tunti korkeusmittausta 5 sekunnin välein/kuukausi
 - 2 tuntia barometrisen paineen mittausta/päivä
- Toiminnot säilyvät vakaina kellon ollessa jatkuvasti 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			60 tuntia	17 tuntia
Pilvipoutana ikkunan läpi (5000 luxia)	6 tuntia			122 tuntia	34 tuntia
Sisällä loistevalossa (500 luxia)	53 tuntia			-----	-----

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

TÄRKEÄÄ

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

(27)

Automaattiset paluuminaisuudet

- Kello palaa kellonaikatilaa automaattisesti, jos se jätetään tiedonhallinta-, hälytys-, digitaalikompassi- tai barometri-/lämpömittaritilaan n. kolmeksi minuutiksi suorittamatta mitään painiketoimintoa.
- Kello palaa kellonaikatilaa automaattisesti ellei sillä suoriteta mitään painiketoimintoa 10 tuntiin sen ollessa korkeusmittaustilassa (korkeusmittaustyyppi: **2`00**) tai yhteen tuntiin (korkeusmittaustyyppi: **0`05**).
- Kellon sulkee asetusruudun automaattisesti, jos sen näyttöön jätetään jokin vilkkuvanumeroinen ruutu n. kolmeksi minuutiksi suorittamatta mitään toimenpidettä.

Perusruudut

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

Tietojen selaaminen

Käytä **A** ja **C**-painikkeita eri asetusruuduissa tietojen selaamiseksi näytössä. Useimmissa tapauksissa voit nopeuttaa tietojen selailua pitämällä painikkeita yhtäjaksoisesti alaspainettuna.

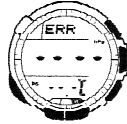
Anturivikailmaisin

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

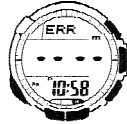
Digitaalikompassimittaus



Barometrinen painemittaus



Korkeusmittaus



- Käynnistä mittaus uudelleen, jos **ERR**-ilmaisin syttyy näyttöön, kun jokin anturimittaus on käynnissä. Jos **ERR**-ilmaisin syttyy uudelleen se saattaa merkitä, että anturissa on jokin vika.
- Digitaalikompassi-, barometri-/lämpö- tai korkeusmittarianturi voi kytkeytyä pois käytöstä ellei käytettävissä oleva jännite ole riittävä toimintoja varten, vaikka pariston teho olisi tasolla 1 tai 2. **ERR**-ilmaisin syttyy näyttöön tällaisessa tapauksessa. Tämä ei tarkoita, että anturissa on vika. 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 yhtä sen painikkeista painetaan. Voit halutessasi kytkeä painikkeiden merkkiäänen pois käytöstä.

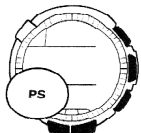
- Hälytys, tasatuntisignaali ja ajastinhälytys toimivat normaalisti, vaikka painikkeiden merkkiääni katkaistaan.

Painikkeiden merkkiäänen aktivointi/katkaisu

Pidä **D**-painiketta alaspainettuna millä toiminnolla tahansa (paitsi, kun jokin asetusruutu on näytössä) kytkeäksesi merkkiäänen päälle (🔊 ilmaisin on sammuksissa) tai pois (🔊 ilmaisin syttyy).

- Koska **D**-painike toimii myös toiminnonvaihtopainikkeena, sen alhaalla pitäminen merkkiäänen päälle- tai poiskytkentää varten vaihtaa myös kellon toimintatilan.
- 🔊 ilmaisin näkyy näytössä kaikissa toimintatiloissa, kun painikkeiden merkkiääni on katkaistu.

Virransäästö



Kellon ollessa aktivoitu se asettuu unitilaan automaattisesti aina, kun se jätetään tietyksi ajaksi johonkin hämärästi valaistuun paikkaan. Seuraavalla sivulla oleva taulukko ilmaisee millä tavalla virransäästö vaikuttaa kellon eri toimintoihin.

- Unitiloja on kaksi: "näytön unitila" ja "toimintojen unitila".

(27)

Hämärässä kulunut aika	Näyttö	Toiminta
60 - 70 minuuttia (näytön unitila)	Näyttö on tyhjä, PS vilkkuu	Näyttö on katkaistu, mutta kaikki toiminnot ovat käytössä.
6 - 7 päivää (toimintojen unitila)	Näyttö on tyhjä, PS ei vilku	Kaikki toiminnot ovat poissa käytöstä, mutta kellonaika näkyy näytössä.

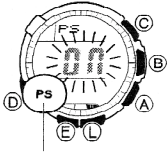
- Kellon pitäminen vaateen hihansuun peitossa voi aiheuttaa sen asettumisen unitilaan.
- Kello ei asetu unitilaan digitaalijan ollessa 6:00 AM - 9:59 PM (06:00 - 21:59) välillä. Jos kello on jo unitilassa digitaalijan saavuttaessa 6:00, kello kuitenkin jää unitilaan.
- Kello ei asetu unitilaan sen ollessa digitaalikompassi-, barometri-/lämpömittari-, ajastin- tai sekuntikellotoiminnolla. Jos kello jätetään johonkin muuhun kuin ajastin- tai sekuntikellotilaan, se palaa kellonaikatoiminnolle automaattisesti tietyn ajan kuluttua. Kello asettuu unitilaan, jo se jätetään johonkin hämärästi valaistuun paikkaan yllä oleva taulukon esittämäksi ajaksi.

Palautuminen unitilasta

Suorita jokin alla esitetyistä toimenpiteistä.

- Siirrä kello johonkin hyvin valaistuun paikkaan. Taustavalon syttyminen saattaa kestää jopa kaksi sekuntia.
- Paina mitä tahansa painiketta.
- Käännä kello kasvojesi kohti tietojen lukemista varten.

Virransäästötoiminnon aktivointi tai peruutus



Virransäästöilmais

1. Pidä **E**-painiketta alaspainettuna kellonaikatoiminnolla, kunnes kaupunkikoodi alkaa vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
2. Paina **D**-painiketta yhdeksän kertaa, kunnes virransäästön on/off-ruutu ilmestyy näyttöön.
3. Paina **A**-painiketta virransäästön aktivoimiseksi (**ON**) tai peruuttamiseksi (**OFF**).
4. Sulje asetusruutu painamalla **E**-painiketta.
 - Virransäästöilmais (**PS**) näkyy näytössä kaikissa toimintatiloissa, kun virransäästötoiminto aktivoidaan.

Kellonaikatoiminto

- Sekuntien nollaaminen sekuntien laskun ollessa 30 - 59 välisellä alueella kasvattaa minuutilukua yhdellä. 00 - 29 välisellä alueella sekunnit nollautuvat minuutilukua muuttamatta.
- 12-tuntista aikaformaattia käytettäessä näyttöön syttyy **P**-ilmais 12:00 - 23:59 välisiä aikoja varten. Aamupäiväaikoja varten ei ole mitään erillistä ilmaisinta.
- 24-tuntista aikaformaattia käytettäessä kello näyttää 00:00 - 23:59 väliset ajat ilman mitään ilmaisinta.
- Kellonaikatoiminnolla valitsemasi 12- tai 24-tuntinen aikaformaatti on käytössä kaikissa toimintatiloissa.
- Kellon sisäänrakennettu automaattikalenteri huomioi eri pituiset kuukaudet ja karkausvuodet automaattisesti. Asetettuasi päiväyksen, sitä ei tarvitse muuttaa paitsi paristojännitteen pudottua tasoon 5.
- Kaikkien kaupunkikoodien ajat kellonaika- ja kaksoisaikatoiminnolla lasketaan Greenwich Mean Time (GMT) differentiaaliksi mukaisesti, kotikaupunkisi kellonaika-asetukseen perustuen.
- Kellon laskema GMT-differentiaali perustuu Universal Time Coordinated (UTC) -tietoihin.

Taustavaloa koskevat varoimenpiteet

- Kellon elektroluminenssipaneeli joka huolehtii näytön taustavalosta menettää valaisutehoaan pitkäaikaisen käytön myötä.
- Taustavaloa voi olla vaikea nähdä suorassa auringonvalossa.
- Taustavalo sammuu automaattisesti aina, kun jokin hälytys käynnistyy.
- Kellosta kuuluu hiljainen ääni aina, kun taustavalo syttyy. Tämä johtuu taustavalon käyttämän EL-paneelin värähtelemisestä eikä ole mikään vika.
- Taustavalon usein toistuva käyttö kuluttaa pariston nopeasti loppuun.

(27)

Automaattista valokytkintä koskevia varotoimenpiteitä

- Automaattinen valokytkin katkeaa automaattisesti aina, kun pariston teho putoaa tasoon 4.
- Kellon pitäminen ranteen sisäpuolella, käsivarren liike tai värinä voi aktivoida automaattisen valokytkimen ja sytyttää taustavalon toistuvasti. Kytke automaattinen valokytkin pois käytöstä harrastaessasi aktiviteetteja, jotka voivat sytyttää taustavalon estääksesi paristoa kulumasta nopeasti loppuun.
- 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. yhdessä 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.
- Kellosta saattaa kuulua heikko napsahdusääni, kun sitä heilutetaan edestakaisin. Ääni johtuu automaattisen valokytkimen 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 tarkkuusinstrumentina 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.

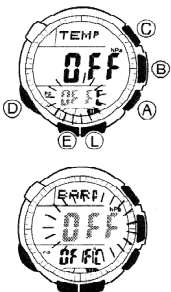
Paine- ja lämpötila-anturin kalibrointi

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. Lue seuraava huolella ennen jatkamista. 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.

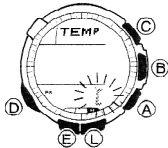
Paine- ja lämpötila-anturin kalibrointitoimenpiteet



1. Valitse barometri-/lämpömittaritoiminto painamalla **B**-painiketta.
2. Pidä **E**-painiketta alaspainettuna barometri-/lämpömittaritoiminnolla n. kaksi sekuntia, kunnes **OFF**-ilmaisimien tai vertailulämpötila-arvo alkaa vilkkua. Tämä on asetusruutu.
 - Paina **D**-painiketta ja siirrä vilkkuva kursori näytön 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)
Barometrisen paine 1 hPa (0.05 inHg)
 - Kalibrointi palaa tehtaalla asetetulle asetukselle (**OFF**) painamalla **A** ja **B**-painikkeita samanaikaisesti.
4. Paina **E**-painiketta palataksesi barometri-/lämpömittariruutuun.

(27)

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 valitaksesi asetusruudun, jonka yksikön haluat muuttaa.
 - Tutustu vaiheeseen 3 kohdassa "Ajan ja päiväyksen asettaminen" saadaksesi asetusruutujen selailua koskevia lisätietoja.
4. Paina **A**-painiketta valitsemasi yksikön muuttamiseksi.
 - **A**-painikkeen jokainen painallus vaihtaa valitun yksikön asetusta alla esitetyllä tavalla.
Lämpötila °C ja °F
Barometrisen paine hPa ja inHg
Korkeus m ja ft
5. Paina **E**-painiketta sulkeaksesi asetusruudun, kun kaikki asetukset ovat mieleisiesi.

KAUPUNKIKOODITAUUKKO

City Code	City	GMT Differential	Other major cities in same time zone
-11		-11.0	Pago Pago
HNL	Honolulu	-10.0	Papeete
ANC	Anchorage	-09.0	Nome
LAX	Los Angeles	-08.0	San Francisco, Las Vegas, Vancouver, Seattle/Tacoma, Dawson City
DEN	Denver	-07.0	El Paso, Edmonton
CHI	Chicago	-06.0	Houston, Dallas/Fort Worth, New Orleans, Mexico City, Winnipeg
NYC	New York	-05.0	Montreal, Detroit, Miami, Boston, Panama City, Havana, Lima, Bogota
CCS	Caracas	-04.0	La Paz, Santiago, Port Of Spain
RIO	Rio De Janeiro	-03.0	Sao Paulo, Buenos Aires, Brasilia, Montevideo
-02		-02.0	
-01		-01.0	Praia
GMT		+00.0	Dublin, Lisbon, Casablanca, Dakar, Abidjan
LON	London		
PAR	Paris	+01.0	Milan, Rome, Madrid, Amsterdam, Algiers, Hamburg, Frankfurt, Vienna, Stockholm
BER	Berlin		
ATH	Athens	+02.0	Helsinki, Istanbul, Beirut, Damascus, Cape Town
CAI	Cairo		
JRS	Jerusalem	+03.0	Kuwait, Riyadh, Aden, Addis Ababa, Nairobi, Moscow
JED	Jeddah		
THR	Tehran	+03.5	Shiraz
DXB	Dubai	+04.0	Abu Dhabi, Muscat
KBL	Kabul	+04.5	
KHI	Karachi	+05.0	Male
DEL	Delhi	+05.5	Mumbai, Kolkata, Colombo
DAK	Dhaka	+06.0	
RGK	Yangon	+06.5	
BKK	Bangkok	+07.0	Jakarta, Phnom Penh, Hanoi, Vientiane
HKG	Hong Kong	+08.0	Singapore, Kuala Lumpur, Beijing, Taipei, Manila, Perth, Ulaanbaatar
SEL	Seoul	+09.0	Pyongyang
TYO	Tokyo		
ADL	Adelaide	+09.5	Darwin
SYD	Sydney	+10.0	Melbourne, Guam, Rabaul
NOU	Noumea	+11.0	Port Vila
WLG	Wellington	+12.0	Christchurch, Nadi, Nauru Island

- Perustuu kesäkuun tietoihin vuodelta 2006.

Taulukkotekstien selitykset

City Code = kaupunkikoodi

City = kaupunki

GMT Differential = GMT-differentiaali

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