

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.

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.

Pidä kello altistettuna kirkkaalle valolle

Kirkas valo

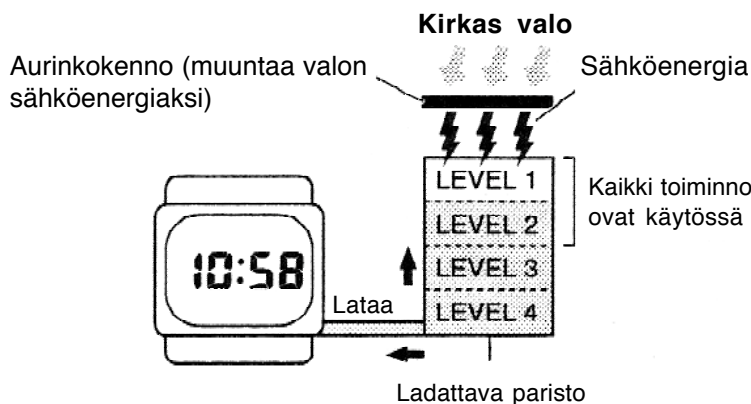


Kellon aurinkokennon tuottama sähköenergia varastoituu sisäänrakennettuun paristoon. Kellon jättäminen tai käyttäminen paikassa, jossa se ei ole alttiina kirkkaalle valolle kuluttaa pariston nopeasti loppuun. Varmista, että kello on mahdollisimman paljon alttiina valolle.

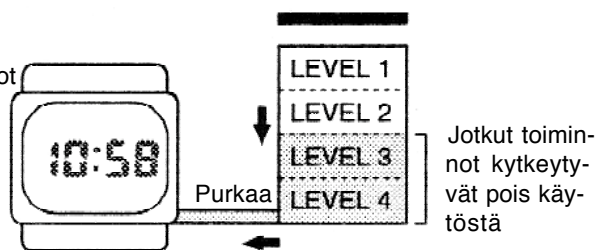
- Aseta kello siten, että sen näyttö on suunnattu kohti kirkasta valolähdettä ellet pidä sitä ranteessasi,
- Pidä kello mahdollisimman paljon hihansuun ulkopuolella. Lataaminen heikenee merkittävästi, jos kellon näyttö on osittain hihansuun peitossa.

- Kello jatkaa käyntiä vaikka se ei ole alttiina valolle. Kellon jättäminen 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.

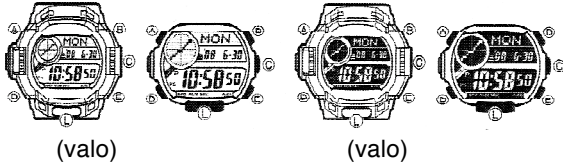
Jos kellon näyttö on tyhjä...

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

- Tutustu kohtaan "Virransäästö" lisätietoja varten.

Varoitus!

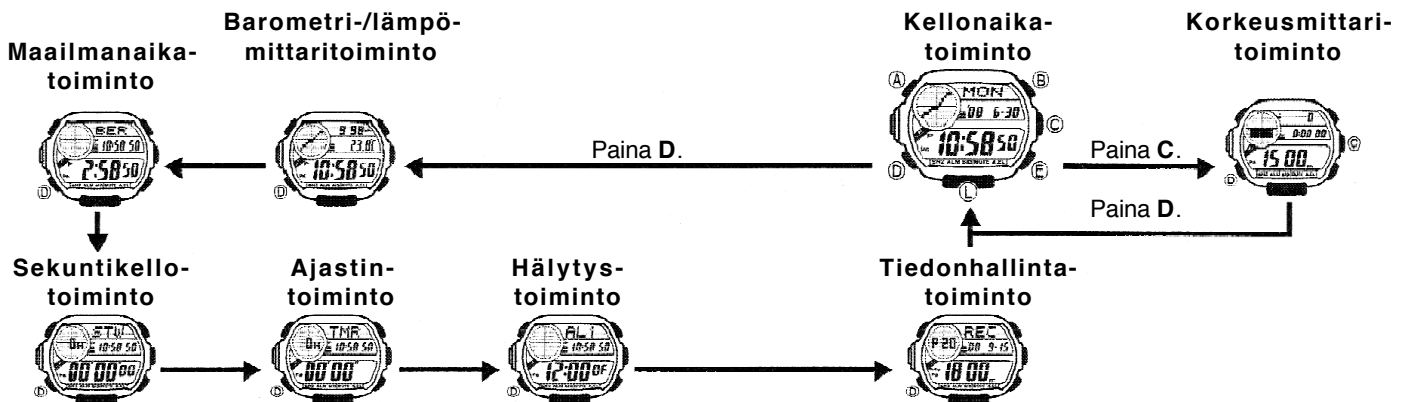
- Kellon sisäänrakennettuja mittaustoimintoja ei ole tarkoitettu ammatillista tai teollista tarkkuutta vaativiin mittauksiin. Kellon tuottamia arvoja tulee käyttää ainoastaan vertailutarkoituksia varten.
- CASIO COMPUTER CO., LTD ei vastaa kellon käytöstä syntyneistä ongelmista.

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 ne painikkeet, joita tarvitaan eri toimintojen väliseen navigointiin.
- Paina **L**-painiketta sytyttääksesi näytön taustavalon.
- Paina **C**-painiketta siirtyäksesi kellonaikatoiminnolta suoraan korkeusmittaustoiminnolle. Voidaksesi siirtyä korkeusmittaustoiminnolle barometri-/lämpömittari-, maailmanaika-, sekuntikello-, ajastin-, hälytys- tai tiedonhallintatoiminnolta, valitse ensin kellonaikatoiminto ja paina sitten **C**-painiketta.

**RADIO-OHJATTU KELLONAIKA**

Kello vastaanottaa aikakalibrointisignaalin ja päivittää aika-asetuksen tämän mukaisesti.

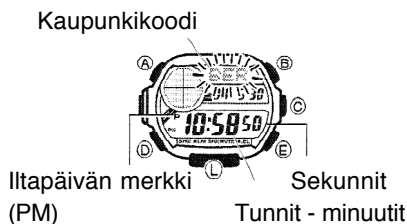
- Kello on suunniteltu vastaanottamaan Saksasta (Mainflingen), Englannista (Anthorn), Yhdysvalloista (Fort Collins), Kiinasta (Shangqiu) ja Japanista (Fukushima, Fukuoka/Saga) lähettävän aikakalibrointisignaalin.

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 aikasignaaliähtimien kantoalueen ulkopuolella. Tutustu kellon manuaalista asettamista koskeviin lisätietoihin kohdassa "Kellonaika".
- Voit vastaanottaa Yhdysvalloista lähetetyn aikakalibrointisignaalin oleskellessasi Pohjois-Amerikassa. "Pohjois-Amerikka" tarkoitetaan aluetta, johon kuuluu Kanada, Yhdysvaltain mantere ja Meksiko.

Kotikaupungin määrittäminen



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

LON: Lontoo

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

ATH: Ateena

HKG: Hong Kong, Tokyo, Soul

TPE, TYO: Taipei, Tokyo

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

3. Sulje asetusruutu painamalla **A**-painiketta.

- Normaalisti kellon tulee näyttää oikeaa aikaa heti, kun valitset kotikaupunkikoodin. Muussa tapauksessa kello säätyy automaattisesti seuraavan automaattivastaanoton jälkeen (keskiyöllä). Voit käynnistää myös manuaalivastaanoton tai säätää kellon käsin.
- Kello vastaanottaa aikakalibrointisignaalin automaattisesti sopivalta lähettimeltä (keskiyöllä) ja päivittää aika-asetukset vastaanotetun signaalin mukaisesti. Tutustu lisätietoja varten kohtiin "Aikakalibrointisignaalin vastaanotto" ja "Lähetimet".
- Tutustu karttaan kohdassa "Likimääräiset vastaanottoalueet" saadaksesi kellon vastaanottoalueita koskevia lisätietoja.
- 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

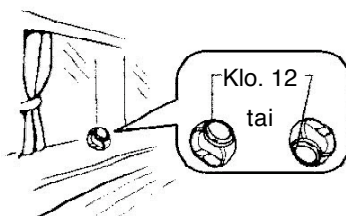
Automaattivastaanotolla kello vastaanottaa kalibrointisignaalin automaattisesti yhteensä kuusi kertaa päivässä. Heti, kun jokin automaattivastaanotoista onnistuu, jäljellä olevat automaattivastaanotot peruuntuvat. Tutustu lisätietoja varten kohtaan "Automaattivastaanottoa koskeva huomautus".

• Manuaalivastaanotto

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

Tärkeää!

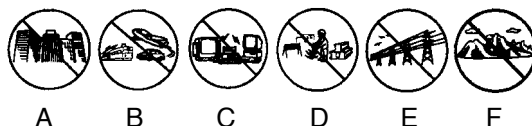
- Valmistautuessasi aikasignaalin vastaanottoa varten, sijoita kello alla olevan piirroksen esittämällä tavalla 12:00 puoli käännettynä ikkunaa kohti. Varmista, että läheisyydessä ei ole mitään metalliesineitä.



- Varmista, että kello on käännetty oikeaan suuntaan.

(27)

- 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 sähköhäiriötä aiheuttavaa lähdettä

E: Lähellä voimalinjoja

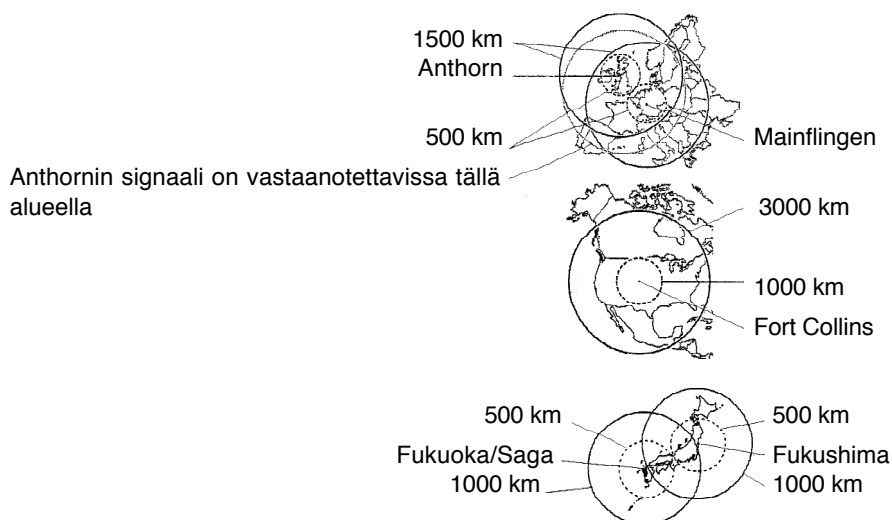
F: Vuoristossa tai suurten vuorten takana.

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

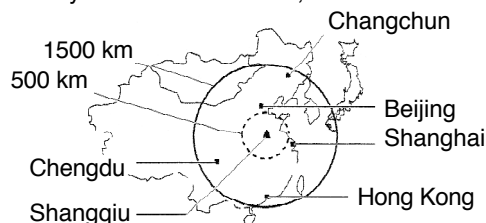
Kotikaupunkikoodi	Lähetin	Taajuus
LON, PAR, BER, ATH	Anthorn (England)	60.0 kHz
	Mainflingen (Germany)	77.5 kHz
HKG	Shangqiu City (China)	68.5 kHz
TPE, TYO	Fukushima (Japan)	40.0 kHz
	Fukuoka/Saga (Japan)	60.0 kHz
HNL*, ANC*, LAX, DEN, CHI, NYC	Fort Collins, Colorado (the United States)	60.0 kHz

- * HNL ja ANC-kaupunkikoodien kattamat alueet sijaitsevat hyvin kaukana aikakalibroitissignaalin lähettimistä, joten tietyt olosuhteet voivat aiheuttaa ongelmia vastaanotossa.

Likimääräiset vastaanottoalueet



Signaalit voidaan vastaanottaa myös Taivainin alueella, kun vastaanotto-olosuhteet ovat hyvät



(27)

- Signaalivastaanotto ei ole mahdollista tiettyinä vuodenaikoina tai tiettyyn aikaan päivästä. Radiotaajuushäiriöt voivat myös aiheuttaa ongelmia signaalivastaanotossa.
Mainflingen (Saksa) tai Anthorn (Englanti) -lähettimet: 500 km
Fort Collins-lähetin (Yhdysvallat): 1000 km
Fukushima tai Fukuoka/Saga -lähettimet (Japani): 500 km
Shangqiu-lähetin (Kiina): 1500 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.
- Tutustu kohtaan ”Vianetsintä signaalivastaanotolla”, jos aikakalibrointisignaalin vastaanotossa ilmenee ongelmia.

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	Standard Time	1:00 am	2:00 am	3:00 am	4:00 am	5:00 am	
TYO TPE	Standard Time	Midnight	1:00 am	2:00 am	3:00 am	4:00 am	5:00 am
NYC CHI DEN LAX	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!

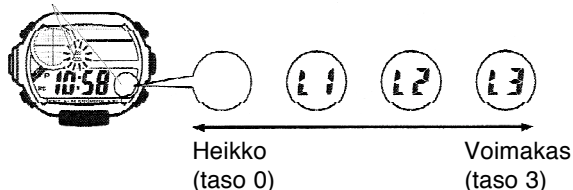
- Automaattivastaanotto toimii ainoastaan, kun kello on kellonaika- tai maailmanajakallassa. Automaattivastaanotto ei käynnisty, jos automaattivastaanoton aika koittaa konfiguroidessasi asetuksia.
- Kalibrointisignaalin automaattivastaanotto on suunniteltu tapahtumaan aikaisin aamulla nukkuessasi (edellyttäen, että kellonaika on oikein asetettu). Poista kello ranteestasi illalla mennessäsi nukkumaan ja aseta se paikkaan, jossa se pysyy vastaanottamaan signaalin helposti.
- Kello vastaanottaa kalibrointisignaalin kahdesta seitsemään minuuttiin päivittäin aina, kun kello saavuttaa yhden kalibrointiajoista. Vältä suorittamasta mitään painiketoimintoa 7 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.

(27)

Signaalin voimakkuusilmaisain

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

Signaalin voimakkuusilmaisain



- Voimakkaallakin alueella kestää n. 10 sekuntia ennen kuin signaalivastaanotto vakaantuu riittävästi, että vastaanottoilmaisain syttyy.
- Käytä voimakkuusilmaisinta signaalivoimakkuuden tarkistamiseksi ja etsiäksesi kellolle paras paikka signaalivastaanottoa varten.
- Aikakalibrointisignaalin vastaanoton ja kellon aika-asetusten kalibroinnin jälkeen kellon näyttöön jää asetusten päivittämisestä kertova L3-ilmaisain, joka näkyy kaikissa toimintatiloissa. L3-ilmaisain ei syty, jos signaalivastaanotto on epäonnistunut tai kellon aika-asetus on säädetty manuaalisesti.
- L3-ilmaisain syttyy ainoastaan, kun kello on menestyksellisesti vastaanottanut sekä aika- että päiväystiedot. Ilmaisain ei syty, jos kello on vastaanottanut ainoastaan aikatiedot.
- L3-ilmaisain kertoo, että vähintään yksi kalibrointisignaalin automaattivastaanottoista on onnistunut. Huomaa kuitenkin, että L3-ilmaisain häviää näytöstä päivittäin, päivän ensimmäisen automaattivastaanoton käynnistytessä.

Manuaalivastaanoton käynnistäminen

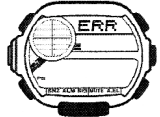
Vastaanotto on käynnissä



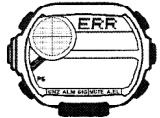
Vastaanotto on onnistunut



Vastaanotto on epäonnistunut



Jos jokin aikaisempi vastaanotto on onnistunut



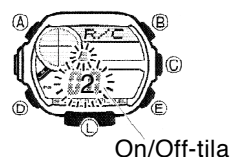
Ellei yksikään vastaanotto ole onnistunut

1. Valitse viimeksi onnistuneen vastaanoton aika- ja päiväysruutu painamalla **E**-painiketta.
2. Valitse vastaanottotoiminto painamalla **E**-painiketta.
3. Pidä **E**-painiketta alaspainettuna n. kaksi sekuntia kunnes **=** ilmaisain alkaa vilkkua näytössä.
 - Aikakalibrointisignaalin vastaanotto kestää kahdesta seitsemään minuuttiin. Älä paina mitään painiketta tai siirrä kelloa sen vastaanottaessa aikakalibrointisignaalia.
 - Onnistuneen vastaanoton jälkeen kellon näyttöön ilmestyy vastaanottopäiväys ja aika yhdessä **GET**-ilmaisimen kanssa.
4. Vastaanoton päätyttyä, paina **E**-painiketta kaksi kertaa palataksesi kellonaikatoiminnolle.
 - Kello poistuu vastaanottotilasta ellet suorita mitään toimenpidettä n. kahteen minuuttiin.
 - **=** ilmaisain pysyy näytössä, jos viimeinen vastaanotto on epäonnistunut, mutta sitä edellinen on onnistunut. Kello asettuu vastaanottotilaan vaihtamatta aika-asetusta, jos painat **E**-painiketta tai et suorita mitään painiketoimintoa kahteen minuuttiin.

Huom!

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

Automaattivastaanoton päällekytkentä tai katkaisu



1. Valitse viimeksi onnistuneen vastaanoton aika- ja päiväysruutu painamalla **E**-painiketta.
2. Pidä **A**-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.

(27)

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

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

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

Viimeisen signaalivastaanoton tulosten tarkistus



Paina **E**-painiketta tarkistaaksesi viimeksi onnistunutta vastaanottoa koskevan ajan ja päiväyksen. Paina **E**-painiketta uudelleen palataksesi edelliseen ruutuun.

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, TPE, TYO, LAX, DEN, CHI tai NYC.	• Valitse vastaanottotila ja yritä uudelleen. • Valitse kotikaupungiksi jokin viereisistä kaupungeista.
Automaattivastaanotto on aktivoitu, mutta signaalin voimakkuusmaisoin (L3) ei syty näyttöön.	• Olet vaihtanut aika-asetuksen manuaalisesti. • Olet vaihtanut kotikaupunkisi DST-asetuksen manuaalisesti maailman-aikatoiminnolla. • Olet painanut jotain painiketta signaalivastaanoton ollessa käynnissä. • Vaikka vastaanotto olisi onnistunut, voimakkuusilmaisoin (L3) häviää näytöstä päivän ensimmäisen automaattivastaanoton jälkeen. • Jos kello on vastaanottanut ainoastaan aikatieidot (tunnit, minuutit, sekunnit) viimeksi tapahtuneen vastaanoton aikana, signaalin voimakkuusilmaisoin (L3) syttyy ainoastaan kellon vastaanotettua sekä aika- että päiväystiedot (vuosi, kuukausi, päivä).	• Käynnistä manuaalivastaanotto tai odota seuraavan automaattivastaanoton käynnistymistä. • Varmista, että kello on paikassa, jossa signaalin vastaanotto on mahdollista.
Signaalivastaanoton jälkeinen kellonaika on väärä. kotikaupunki-	• DST-asetus on väärä, jos kellon aika-asetuksessa on tunnin virhe. • Kotikaupunkikoodiasetus ei vastaa aluetta, jossa käytät kelloa.	• Vaihda Auto DST-asetukseksi. • Valitse oikea kotikaupunkikoodi.

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

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.

(27)

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 yhteenpitäviä lentomiehien 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 näyttö

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

0'05: Lukemien otto tapahtuu viiden sekunnin välein yhden tunnin aikana.

2'00: Lukemien otto tapahtuu viiden sekunnin välein ensimmäisten kolmen minuutin aikana. Tämän jälkeen lukemien otto tapahtuu kahden minuutin välein seuraavien 10 tunnin aikana.

- Tutustu korkeuslukemien intervallia ja kestoa koskevien asetusten konfigurointiin kohdassa "Korkeuslukemien intervallin määrittäminen".

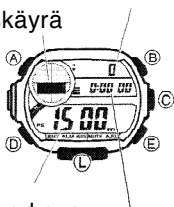
Tärkeää!

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

Vallitsevan korkeuden tarkistaminen

Korkeuden muutos korkeusmittauksen käynnistämisestä alkaen.

Korkeuskäyrä



Vallitseva korkeus

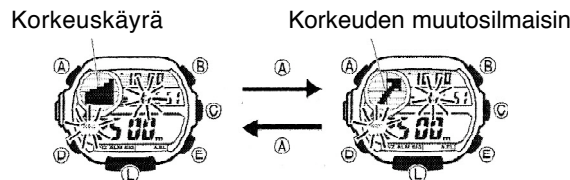
Sekuntikellon mitaama kulunut aika korkeusmittaustoiminnolla

1. Valitse korkeusmittaritoiminto painamalla **C**-painiketta kellonaikatoiminnolla
 - 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.
 - Paina **C**-painiketta missä tahansa pisteessä, jos haluat käynnistää korkeusmittauksen uudelleen.
3. Voit katkaista mittauksen painamalla **D**-painiketta korkeusmittaritoiminnon sulkemiseksi.

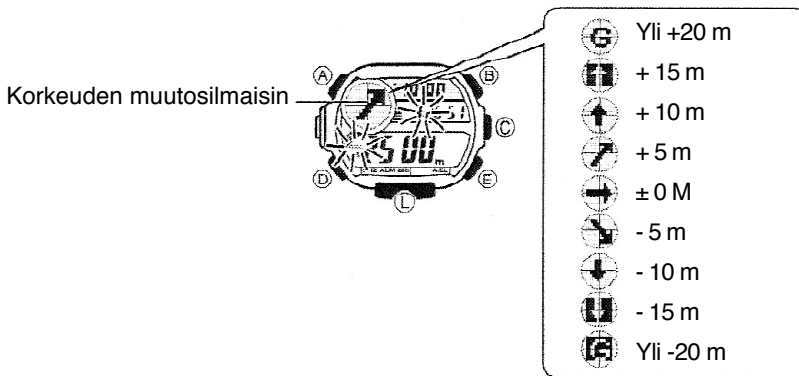
(27)

Huom!

- 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).
- Korkeusmittauksen aikana kello ei pysty päivittämään aikanäytön sisältöä normaaliin tapaan. Oikea aika säilyy kuitenkin kellon sisäisessä muistissa.



- Paina **A**-painiketta korkeusmittauksessa valitaksesi näyttöön korkeuskäyrän tai korkeuden muutosilmaisimen. Korkeuden muutosilmaisim näyttää viimeisen ja sitä edeltävän korkeuslukeman välisen suhteellisen muutoksen.
- Korkeuden muutosilmaisim ei näytä mitään, jos mitattu korkeuslukema on kellon korkeusmittausalueen ulkopuolella (-700 ~ 10,000 metriä/-2300 ~ 32,800 jalkaa).



Korkeuslukemaintervallin määrittäminen



- Pidä **A**-painiketta alaspainettuna n. kaksi sekuntia korkeusmittauksessa kunnes näyttöön ilmestyy **OFF** tai käytössä oleva vertailukorkeusarvo alkaa vilkkua. Tämä on asetusruutu.
- Valitse käytössä olevan vertailukorkeusarvon intervalliasetus näyttöön painamalla **D**-painiketta.
 - Tämän seurauksena luku **0'05** tai **2'00** alkaa vilkkua näytössä.
- Paina **A**-painiketta valitaksesi asetukseksi **0'05** tai **2'00**.
0'05: lukemien otto tapahtuu viiden sekunnin välein yhden tunnin aikana.
2'00: lukemien otto tapahtuu viiden sekunnin välein kolmen ensimmäisten sekuntien aikana. Tämän jälkeen lukemien otto tapahtuu kahden minuutin välein seuraavat 10 tuntia.
- Sulje asetusruutu painamalla **A**-painiketta.

Korkeuslukemien taltiointi

Seuraavassa selitykset kellon luomista eri tyyppisistä korkeustallenteista.

- Voit ottaa lukeman manuaalisesti, joka taltioituu muistiin yhdessä päiväyksen (vuosi, kuukausi, päivä) kanssa. Muistiin mahtuu yhteensä 20 korkeustallennetta (lukemaa).
- Korkeusmittaustoiminto sisältää myös sekuntikellon (joka on riippumaton varsinaisen sekuntikellon ajanotosta), jota voit käyttää kiipeilyä aikana. Korkeusmittauksen ajanoton käydessä kello ottaa korkeuslukemia automaattisesti (taltioiden niitä muistiin). Joka kerta, kun korkeusmittauksen sekuntikello nollataan, viimeisen korkeusmittaussession aikana saavutettu suurin korkeus, pienin korkeus, kumulatiivinen nousu ja kumulatiivinen lasku tallentuvat muistiin.

(27)

- Erilliset ”historialliset tallenteet” säilyttävät suurimman korkeuden, pienimmän korkeuden, kumulatiivisen nousun ja kumulatiivisen laskun muistissa kaikista aikaisemmista korkeusmittauksen ajanotosessioista.

Manuaalinen korkeuslukeman otto

1. Valitse korkeusmittaustoiminto painamalla **C**-painiketta.
2. Pidä **C**-painiketta alaspainettuna n. sekunti, kunnes näyttöön ilmestyy vilkkuva **REC**.
 - Kello piippaa tällöin ja vallitsevan korkeuden lukema taltioituu yhdessä kuluvan päiväyksen (vuosi, kuukausi, päivä) ja kellonajan kanssa.
3. **REC**-ilmaisimien lakkaa vilkkumasta ja kello palaa korkeusmittaustoiminnolle automaattisesti tietojen taltioitua.
 - Muistiin mahtuu yhteensä 20 korkeustallennetta. Jos tehdään uusi korkeustallenne, kun muistissa on jo 20 tallennetta, vanhin tallenne pyyhkiytyy tehden tilaa uudelle tallenteelle.

Korkeuslukeman otto korkeusmittaustoiminnon sekuntikelloa käyttäen

1. Valitse korkeusmittaustoiminto painamalla **C**-painiketta kellonaikatoiminnolla.
 - Kello käynnistää korkeusmittauksen automaattisesti. Huomaa, että lukemat eivät taltioitu korkeustallenteiksi.
2. Käynnistä korkeusmittauksen sekuntikello painamalla **E**-painiketta.
 - Korkeusmittauksen sekuntikellon ollessa käynnissä näyttö ilmaisee kokonaisajan, vallitsevan korkeuden ja korkeudessa tapahtuvat muutokset ajanoton käynnistymisestä lähtien.
3. Nollaa näytössä näkyvä luku lopetettuasi korkeusmittauksen sekuntikellon käytön.
 - Korkeusmittauksen sekuntikellon käydessä voit vaihtaa korkeuskäyrän ja korkeuden muutosilmaisimen välillä painamalla **A**-painiketta. Korkeuden muutosilmaisimen näyttää vallitsevan korkeuslukeman eron aikaisemmasta lukemasta graafisesti. Näyttöön ilmestyvän ilmaisimen tyyppi riippuu korkeusmuutoksen suhteellisesta koosta.

Käytössä oleva ajanoton sessiotallenne

Käytössä oleva ajanoton sessiotallenne sisältää alla esitetyt tiedot. Tämän tallenteen sisältö säilyy muistissa, kunnes käynnistät uuden korkeusmittaussektion.

Tieto	Selitys
Suurin korkeus (MAX)	Käynnissä olevan korkeusmittaussektion aikana saavutettu suurin korkeus.
Pienin korkeus (MIN)	Käynnissä olevan korkeusmittaussektion aikana saavutettu pienin korkeus.
Kokonaisnousu (ASC)	Käynnissä olevan korkeusmittaussektion aikana saavutettu kumulatiivinen kokonaisnousu.
Kokonaislasku (DESC)	Käynnissä olevan korkeusmittaussektion aikana saavutettu kumulatiivinen kokonaislasku.

- Suurin nousu- ja laskuarvo on 99,995 metriä. (tai 99,980 jalkaa). Jokainen arvo nollautuu saavutettuaan maksimin.

Kuinka käynnissä olevan korkeusmittaussektion tallenteet päivittyvät

- Painaessasi **E**-painiketta uuden korkeusmittaussektion käynnistämiseksi, muistiin jo taltioidut tiedot pyyhkiytyvät.
- Kello ottaa korkeuslukemia ja suorittaa laskutoimituksen alla esitetyllä tavalla, päivittäen tiedot käynnissä olevan korkeusmittaussektion mukaisesti. Huomaa, että mittaus ja tietojen taltiointi riippuu siitä, onko kello korkeusmittaustoiminnolla.

Korkeusmittaustilassa

Korkeuden mittausintervalli	Ensimmäiset 3 minuuttia	3 minuutin jälkeen
0'05"	Päivittyy 5 sek. välein	Päivittyy 5 sek. välein
2'00"	Päivittyy 5 sek. välein	Päivittyy 5 sek. välein

Korkeusmittaustilan ulkopuolella

Lukemien otto ja päivitys tapahtuu kahden minuutin välein.

Historiallinen tallenne

Historiallinen tallenne säilyttää muistissa suurimmat korkeus-, pienimmän korkeus-, kokonaisnousu- ja kokonaislaskuarvot kaikista käydyistä korkeusmittausseksioista. Tämä tallenne päivittyy jatkuvasti korkeusmittauksen sekuntikellon ollessa käynnissä.

(27)

Millä tavalla historiallinen tallenne päivittyy

Kello suorittaa alla esitetyt toiminnot jatkuvasti korkeusmittauksen sekuntikellon käydessä.

Tieto	Päivitys
Suurin korkeus	Kello vertaa historiallista tallennetta juuri mitattavaan lukemaan ja tallentaa suuremman lukeman historialliseksi tallenteeksi.
Pienin korkeus	Kello vertaa historiallista tallennetta juuri mitattavaan lukemaan ja tallentaa pienemmän lukeman historialliseksi tallenteeksi.
Kokonaisnousu	Käynnissä olevan mittausession korkeusarvo lisääntyy historialliseen tallennearvoon.
Kokonaislasku	

- Tutustu kohtaan ”Historiallisen tallenteen pyyhintä” historiallisten tallenteiden pyyhintää koskevia lisätietoja varten. Kaikki arvot käynnistyvät nolasta uudelleen.

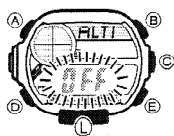
Muut korkeusmittaustoiminnot

Tämä osa selittää muut ominaisuudet ja asetukset, jotka ovat käytettävissä korkeusmittaustoiminnoilla. Huomaa, että tämän osan kaikki tiedot koskevat kaikkia korkeusmittaustyyppisiä ellei muuta ilmoiteta.

Vertailukorkeuden määrittäminen

Määritettyäsi vertailukorkeuden, kello säätää muuntolaskun ilmanpaineesta korkeusarvoksi tätä vastaavalla tavalla. Kellon tuottamat korkeusmittaukset ovat alttiina ilmanpainemuutosten aiheuttamille virheille. Suositamme tästä syystä vertailukorkeuden päivittämistä mahdollisuuksien mukaan kiipeilyn aikana.

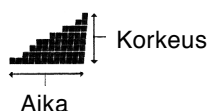
Vertailukorkeusarvon asetus



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

- Vertailukorkeus nollautuu (**OFF**) painamalla **E** ja **B**-painikkeita samanaikaisesti. Kello suorittaa tällöin muuntamisen ilmanpaineesta korkeusarvoksi ainoastaan esiasetettuihin tietoihin perustuen.
- Sulje asetusruutu painamalla **A**-painiketta.

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 mittausvirhe jättää äärioikealla olevan sarakkeen tyhjäksi (ylihyppäys).

KORKEUSTIETOJEN VALINTA

Käytä tiedonhallintatoimintoa muistissa olevien korkeustallenteiden, korkeusmittauksen sekuntikellolla suoritettujen tallennesession ja historiallisen tallenteen tarkistamista varten. Korkeustallenteiden luonti ja tallentaminen tapahtuu korkeusmittaustoiminnoilla.

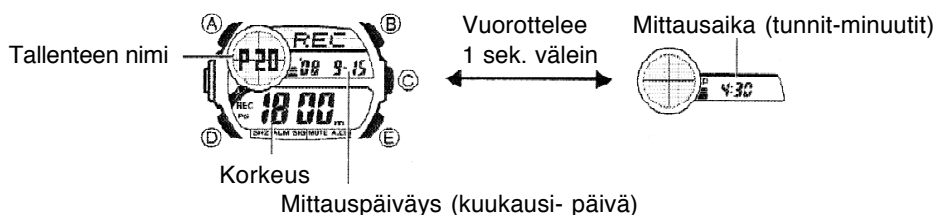
(27)

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.



Korkeustallenteet

Nämä ovat kellon mittaamat 20 uusinta korkeustallennetta. Jos otat enemmän kuin 20 tallennetta, kello pyyhkii vanhimman tallenteen tehden tilaa uudelle tallenteelle.

Voimassa olevat sessiotallenteet

Seuraavat tiedot sisältyvät voimassa olevaan sekuntikellon sessiotallenteeseen.

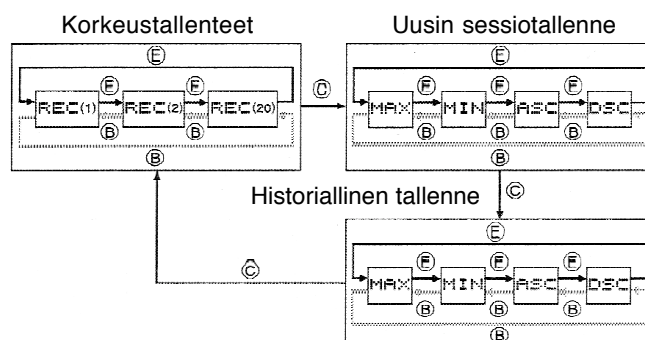
Tiedon tyyppi	Ruudun nimi	Selitys
Suurin korkeus	MAX	Viimeksi käydylä sekuntikellon korkeusmittausseksiolla saavutettu suurin korkeus.
Pienin korkeus	MIN	Viimeksi käydylä sekuntikellon korkeusmittausseksiolla saavutettu pienin korkeus.
Kokonaishousu	ASC	Viimeksi käydylä sekuntikellon korkeusmittausseksiolla saavutettu kumulatiivinen kokonaishousu.
Kokonaishasku	OSC	Viimeksi käydylä sekuntikellon korkeusmittausseksiolla saavutettu kumulatiivinen kokomaishasku.

Historiallinen tallenne

Historiallinen tallenne sisältää tiedot kaikista sekuntikellon korkeusmittausseksioista historiallisen tallenteen viimeistä pyyhinnästä alkaen.

Tiedon tyyppi	Ruudun nimi	Selitys
Suurin korkeus	MAX	Kaikilla sekuntikellon korkeusmittausseksioilla saavutettu suurin korkeus.
Pienin korkeus	MIN	Kaikilla sekuntikellon korkeusmittausseksioilla saavutettu pienin korkeus.
Kokonaishousu	ASC	Kaikilla sekuntikellon korkeusmittausseksioilla saavutettu kumulatiivinen kokonaishousu.
Kokonaishasku	OSC	Kaikilla sekuntikellon korkeusmittausseksioilla saavutettu kumulatiivinen kokomaishasku.

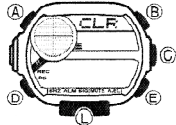
Korkeustallenteiden ja korkeusmittarin sekuntikellon uusimman sessiotallenteen tarkastelu



(27)

1. Valitse tiedonhallintatoiminto.
2. Käytä **D**-painiketta korkeustallenteiden, korkeusmittarin sekuntikellon uusimman sessiotallenteen ja historiallisen tallenteen väliseen selailuun.
3. Voit käyttää **E** (+) ja **B** (-) painikkeita tietojen selailuun, kun haluamasi tallenne on ilmestynyt näyttöön. Tietojen selailu nopeutuu pitämällä **E** tai **B**-painiketta yhtäjaksoisesti alaspainettuna.
4. Lopetettuasi tietojen tarkistamisen, sulje tiedonhallintatoiminto painamalla **D**-painiketta.
 - Näyttöön ilmestyy katkoviiva (- - -), jos tieto on pyyhkiytynyt tai valintaa vastaavaa tietoa ei ole virheestä tms. johtuen. Tällaisissa tapauksissa kokonaisnousu (**ASC**) ja kokonaislasku (**DSC**) arvot näyttävät nollaa.
 - Käytettävissä oleva arvo käynnistyy nolasta uudelleen, jos kokonaisnousun (**ASC**) tai kokonaislaskun (**DSC**) arvo ylittää 99,995 metriä (tai 99,980 jalkaa).

Historiallisen tallenteen pyyhintä



1. Valitse painamalla **D**-painiketta.
2. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna.
 - Näytön yläosaan ilmestyy **CLR**.
3. Jatka **A**-painikkeen painamista vielä muutama sekunti, kunnes **CLR**-ilmaisain alkaa vilkkua.
 - Historiallisen tallenteen suurin korkeusruutu ilmestyy näyttöön uudelleen pyyhinnän päättyessä.
 - Jos **A**-painike vapautetaan kesken yllä esitettyjä toimintoja, kello palaa historialliseen tallenteen suurimpaan korkeusruutuun pyyhkimättä tietoja.

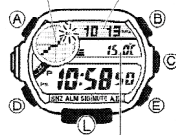
BAROMETRI/LÄMPÖMITTARI

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



Lämpötila

Paina **D**-painiketta kellonaikatoiminnolla barometrisen paineen ja 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.
- 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".

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.

(27)

Seuraava esimerkki näyttää millä tavalla barometrisen painekäyrän tietoja tulkitaan.



Nouseva käyrä tarkoittaa yleensä paranevaa säätä.



Laskeva käyrä tarkoittaa yleensä 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

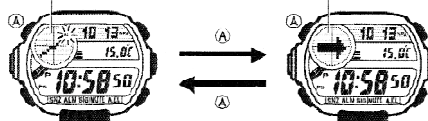


Ei näy näytössä

Barometrisen paineen muutosilmaisim

Barometrisen painekäyrä

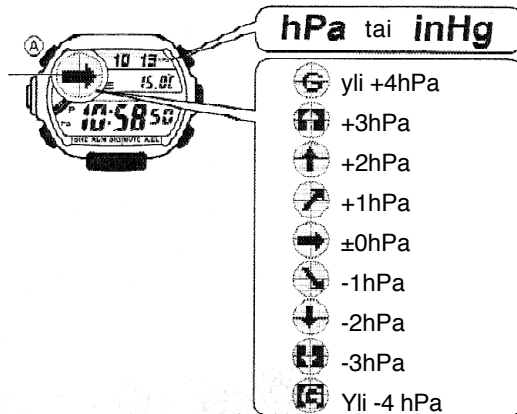
Barometrisen paineen muutosilmaisim



Paina **A**-painiketta barometri-/lämpömittaritoiminnolla valitaksesi näyttöön joko barometrisen painekäyrän tai barometrisen paineen muutosilmaisimen. Ilmaisim ($\Rightarrow$) näyttää barometrisen painekäyrän uusimman painelukeman ja barometrisen painearvon välisen suhteellisen eron barometri-/lämpömittaritoiminnolla.

- Painedifferentiaali ilmaistaan ± 4 hPa:n alueella 1 hPa:n yksiköissä.
- Näyttö ei näytä barometrisen paineen muutosilmaisinta, 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 alla oleva piirros osoittaa.

Barometrisen paineen muutosilmaisim



Barometrinen paine- ja lämpötilamittaus

- Barometrisen paineen ja lämpötilan mittaus käynnistyy heti, kun barometri-/lämpömittaritoiminto aktivoidaan. Mittaukset tapahtuvat tämän jälkeen viiden sekunnin välein.
- Barometrisen painemittauksen aikana kello ei pysty päivittämään aikanäytön sisältöä normaaliin tapaan. Oikea aika säilyy kuitenkin sisäisesti.

MAAILMANAIKA

Kellonaikatoiminnon aika
Kaupunkikoodi



Kellonaika valittua kaupunkia
vastaavassa vyöhykkeessä

Maailmanaika ilmaisee kellonajan 33 kaupungista (29 aikavyöhykettä) ympäri maailman.

- Jos jotain kaupunkia koskeva kellonaika on väärä, tarkista kotikaupunkiasetukset ja tee tarpeelliset korjaukset.
- Tutustu kohtaan "Kaupunkikooditaulukko" kaupunkikoodeja koskevia täydellisiä tietoja varten.
- Kaikki tämän osan toimenpiteet tapahtuvat maailmanaikatoiminnolla, jonka voit valita **D**-painiketta painamalla.

Kellonajan tarkistaminen toisesta kaupungista

Paina **E**-painiketta maailmanaikatoiminnolla selataksesi kaupunkikoodeja (aikavyöhykkeitä) itään tai **B**-painiketta selataksesi niitä länteen.

- Jos valittu aikavyöhyke koostuu enimmäkseen valtamerestä, kaupunkikoodin tilalle ilmestyy vyöhykkeen UTC-arvoa osoittava luku.

Kaupunkikoodiajan vaihtaminen talvi- tai kesäaika-asetukselle

DST-ilmais



1. Käytä **E**-painiketta (itä) ja **B**-painikkeita (länsi) maailmanaikatoiminnolla ja valitse kaupunkikoodi (aikavyöhyke), jonka talvi-/kesäaika-asetuksen haluat vaihtaa.
2. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna valitaksesi kesäaika-asetuksen (**DST**-ilmais syttyy) tai talviaika-asetuksen (**DST**-ilmais sammuu).
 - **DST**-ilmais syttyy näyttöön aina, kun valitset kesäaika-asetusta käyttävän kaupunkikoodin.
 - Talvi- tai kesäajan vaihtaminen ei ole mahdollista, jos kaupunkikoodiksi on valittu **UTC** (UTC offset: 0).
 - Huomaa, että DST-/talviaika-asetus vaikuttaa ainoastaan näytön ilmaisemaan kaupunkikoodin. Se ei vaikuta muihin kaupunkikoodeihin.

SEKUNTIKELLO

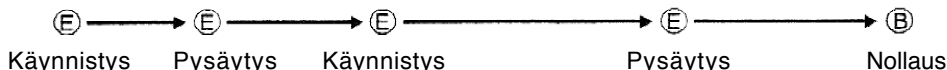
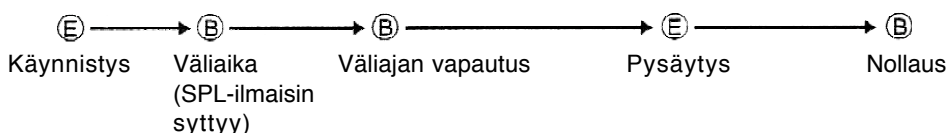
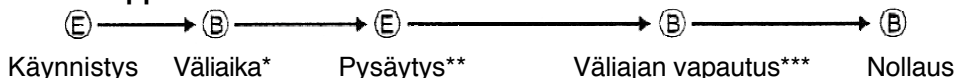
Tunnit Kellonaika



Minuutit Sekunnit

Sekuntikellolla voit mitata kokonaisajan, väliaikoja ja ottaa kaksi loppuaikaa.

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

Ajanotto sekuntikellolla**Kokonaisaika****Väliaika****Kaksi loppuaikaa**

* Ensimmäinen juoksija maalissa. Ensimmäisen juoksijan loppuaika.

** Toinen juoksija maalissa.

*** Toisen juoksijan loppuaika.

AJASTIN

Ajastimen voi asettaa yhdestä minuutista 24 tuntiin asti. Hälytys käynnistyy ajastimen nollautuessa.

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

Ajastimen käynnistysajan asettaminen

1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna ajastintoinnolla ajastimen käynnistysajan näkyessä näytössä, kunnes aika alkaa vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
 - Ellei näyttö ilmaise ajastimen käynnistysaikaa, valitse se suorittamalla toimenpiteet kohdasta "Ajastimen käyttäminen".
2. Paina **D**-painiketta siirtääksesi vilkkuvaa kursoria tunti- ja minuuttiasetusten välillä.
3. Käytä **E** (+) ja **B** (-) painikkeita vilkkuvan asetuksen muuttamiseen.
 - Valitse arvoksi **0H 00'00** asettaaksesi ajastimen käynnistysajaksi 24 tuntia.
4. Paina **A**-painiketta sulkeaksesi asetusruudun.

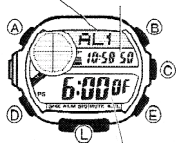
Ajastimen käyttäminen

Paina **E**-painiketta ajastintoinnolla käynnistääksesi ajastimen.

- Ajastimen nollauduttua hälytys soi viisi sekuntia tai kunnes katkaisit sen painamalla mitä tahansa painiketta. Ajastin palaa käynnistysaika-arvolle automaattisesti hälytyksen soidessa.
- Voit pysäyttää ajastimen hetkellisesti painamalla **E**-painiketta sen ollessa käynnissä. Paina **E**-painiketta uudelleen jatkaaksesi ajastimen käyttöä.
- Jos haluat katkaista ajastimen kokonaan, aseta se ensin taukotilaan painamalla **E**-painiketta ja paina sitten **B**-painiketta. Ajastin palaa käynnistysaika-arvolle.

HÄLYTYKSET

Hälytysnumero Kellonaika



Hälytysaika (tunnit-minuutit)

Hälytystoiminto mahdollistaa neljä kertahälytystä ja yhden torkkuhälytyksen.

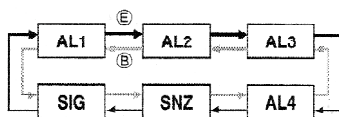
Hälytystoimintoa käytetään myös tasatuntisignaalin (**SIG**) aktivoimiseen tai peruuttamiseen.

- Käytettävissä on viisi hälytystä (**AL1-AL4** ja **SNZ**). **SNZ** voidaan konfiguroida ainoastaan torkkuhälytykseksi. Hälytyksiä **AL1-AL4** voidaan käyttää ainoastaan kertahälytyksinä.
- Valitessasi hälytystoiminnon, näyttöön ilmestyy ensimmäiseksi tiedot, jotka olivat katseltavana, kun toiminto viimeksi suljettiin.
- Kaikki tämän osan toimenpiteet tapahtuvat hälytystoinnolla, jonka voit valita painamalla **D**-painiketta.

Hälytysajan asettaminen

Hälytysilmais

1. Käytä **E** ja **B**-painikkeita hälytystoinnolla selataksesi hälytysruutuja, kunnes näyttöön ilmestyy ruutu, jonka hälytysajan haluat asettaa.



2. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna kunnes hälytyksen käynnistysajan tuntiasetus alkaa vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
 - Toimenpide aktivoi hälytyksen automaattisesti.
3. Paina **D**-painiketta siirtääksesi vilkkuvaa kursoria tunti- ja minuuttiasetusten välillä.
4. Asetuksen alkaessa vilkkua, voit muuttaa sen arvoa käyttäen **E** (+) ja **B** (-) painikkeita.
 - Aseta aika oikein käyttäessäsi 12-tuntista formaattia. Iltapäiväaikoja varten näyttöön syttyy **P**-ilmaisina. Aamupäiväaikoja varten näyttöön ei syty mitään ilmaisinta.
5. Paina **A**-painiketta sulkeaksesi asetusruudun.

(27)

Hälytyksen toiminta

Hälytys soi esiasetettuun aikaan n. 10 sekuntia kellon toimintatilasta riippumatta. Jos kyseessä on torkkuhälytys, hälytys kertaantuu yhteensä seitsemän kertaa viiden minuutin välein, tai kunnes katkaiset sen.

- Hälytys- ja tasatuntisignaali-toiminnot tapahtuvat kellonaikatoiminnon ajan mukaisesti.
- Hälytyksen käynnistyttyä voit katkaista sen painamalla mitä tahansa painiketta.
- Torkkuhälytys peruuntuu, jos suoritat jonkin seuraavista toimenpiteistä torkkuhälytysten välisten 5 minuutin jakson aikana.

Valitset kellonajan asetusruudun

*Valitse **SNZ**-asetusruudun*

Hälytyksen testaaminen

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

Hälytyksen ja tasatuntisignaalin päällekytkentä/katkaisu

1. Käytä **E** ja **B**-painikkeita hälytystoiminnolla hälytyksen tai tasatuntisignaalin valintaan.
2. Valittuasi haluamasi hälytyksen tai tasatuntisignaalin, paina **C**-painiketta sen aktivointia tai katkaisua varten.

ALM ilmaisee, että hälytys on aktivoitu.

SIG ilmaisee, että tasatuntisignaali on aktivoitu.

- Hälytys- (**ALM**) ja tasatuntisignaali- (**SIG**) ilmaisimet näkyvät näytössä kaikissa toimintatiloissa, kun kyseiset toiminnot aktivoidaan.
- Hälytysilmaisimien näkyminen näytössä kaikissa toimintatiloissa, kun jokin hälytys aktivoidaan.

TAUSTAVALO



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

- Automaattinen valokytkin on aktivoitava (automaattisen valokytkimen ilmaisimien syttyä) toimiakseen.

Automaattisen valokytkimen ilmaisimien

- 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 asetuksesta riippumatta.
- Taustavalo ei syty kellon vastaanottaessa aikakalibroitussignaalia, konfiguroidessasi mittausturien asetuksia tai kalibroidessasi suunta-anturia.

Automaattinen valokytkin

Kun automaattinen valokytkin on aktivoitu, näytön valaistus syttyy 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. Taustavalo ei syty kirkkaassa valaistuksessa.

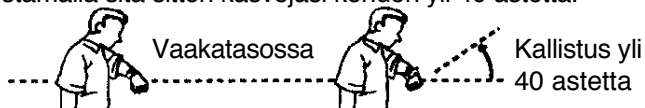
- Automaattinen valokytkin kytkeytyy pois sen päällä/pois-asetuksesta riippumatta, jos jokin seuraavista tilanteista syntyy.

Hälytyksen käynnistyessä

Anturimittauksen ollessa käynnissä

Vastaanoton ollessa käynnissä vastaanottotoiminnolla

Näytön valaistus syttyy asettamalla kello ensin vaakatasoon ja kallistamalla sitä sitten kasvojesi kohden yli 40 astetta.



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.**

(27)

- 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 3.
- Jos barometrinen paine- tai korkeusmittaus on käynnissä, taustavalo ei syty heti kääntäessäsi kellon kasvojasi kohti.

KYSYMYKSIÄ JA VASTAUKSIA

Kysymys: kuinka barometri toimii?

Vastaus: Barometrinen paine ilmaisee ilmakehässä tapahtuvia muutoksia. Monitoroimalla näitä muutoksia voit ennustaa tulevaa säätä suhteellisella tarkkuudella. Nouseva barometrinen paine ilmaisee sään paranemista. Laskeva barometrinen paine ilmaisee vastaavasti sääolosuhteiden huononemista. Sanomalehdessä tai television sääohjelmassa näkemäsi barometrinen paine on korjattu vastaamaan 0 m merenpinnasta mitattua painetta.

Kysymys: kuinka korkeusmittari toimii?

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

Korkeus	Ilmanpaine	Lämpötila
4000 m	616 hPa	n. 8 hPa/100 m -11°C
3500 m	701 hPa	n. 9 hPa/100 m -4.5°C
3000 m	786 hPa	n. 10 hPa/100 m 2°C
2500 m	889 hPa	n. 11 hPa/100 m 9.5°C
2000 m	989 hPa	n. 12 hPa/100 m 15°C
1500 m	1013 hPa	
1000 m		
500 m		
0 m		

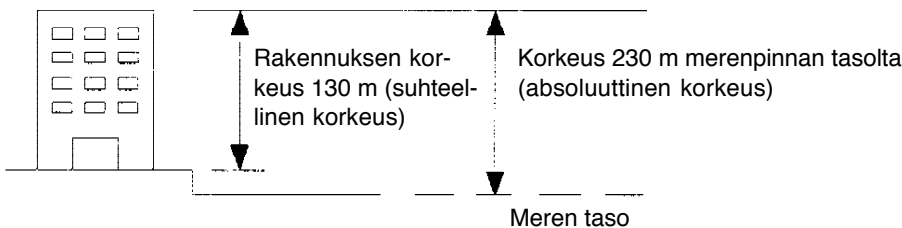
14000 ft	19.03 inHg	n. 0.15 inHg/20 jalkaa 15.2°F
12000 ft	22.23 inHg	n. 0.17 inHg/20 jalkaa 30.5°F
10000 ft	25.84 inHg	n. 0.192 inHg/20 jalkaa 44.7°F
8000 ft	29.92 inHg	n. 0.21 inHg/20 jalkaa 59.0°F
6000 ft		
4000 ft		
2000 ft		
0 ft		

Lähde: International Civil Aviation Organization

- Seuraavat olosuhteet estävät saavuttamasta tarkkoja mittauslukemia.
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.



(27)

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 eliminomiseksi. 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.

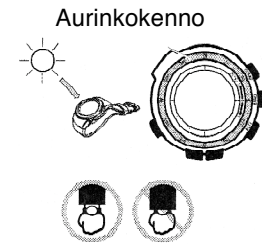
- Jos haluat asettaa korkeusmittauksen prioriteettiasemaan, jätä kello ranteeseesi tai paikkaan, jossa kellon lämpötila pysyy vakiona.
- Jos haluat asettaa lämpötilamittauksen prioriteettiasemaan, irrota kello ranteestasi ja anna sen olla vapaasti laukussasi tai jossain paikassa, missä se ei joudu alttiiksi 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 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.



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-kellosepalle ladattavan pariston vaihtoa varten.
- Älä yritä itse poistaa tai vaihtaa erikoisparistoa. Väärän paristotyyppin käyttö voi vahingoittaa kelloa.
- Kaikki kellon muistiin taltioidut 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.

Pariston teho- ja palautumisilmaisim

Näytössä oleva paristotehoilmaisim näyttää ladattavan pariston toimintatilan.



Paristotehoilmaisim

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

(27)

- Viilkkuva **LOW**-ilmaisain 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**-ilmaisain 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 paristotehoilmaisain syttyy kuitenkin muutaman minuutin kuluttua.



Palautumisilmaisain

- **LMH**-ilmaisain syttyy näyttöön, jos käytät taustavaloa, hälytystä, ajastinta, tasatuntisignaalia ja anturitoimintoja useamman kerran lyhyen ajan sisällä. Taustavalo-, hälytys-, ajastin- tasatuntisignaali- ja anturitoiminnot kytkeytyvät tällöin pois käytöstä, kunnes pariston teho palautuu. Pariston teho palautuu jonkin ajan kuluttua ja LMH-ilmaisain sammuu merkiksi, että yllä mainitut toiminnot ovat jälleen käytössä.

- Vaikka pariston teho olisi tasolla 1 tai 2, barometri-/lämpömittari- tai korkeusanturit eivät toimi ellei käytettävissä oleva jännite riitä. Tämän ilmaisee näyttöön syttyvä **LMH**-ilmaisain.
- Jos **LMH**-ilmaisain syttyy 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. Näyttö normalisoituu kuitenkin, kun kellon lämpötila laskee.

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
 - 1 tunti korkeusmittausta 5 sekunnin välein/kuukausi
 - 2 tuntia barometrisen paineen mittausta/päivä
 - 6 minuuttia signaalivastaanottoa/päivä
- Kellon toiminnot säilyvät vakaina kellon ollessa toistuvasti altistettuna valolle.

(27)

Palautumisajat

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

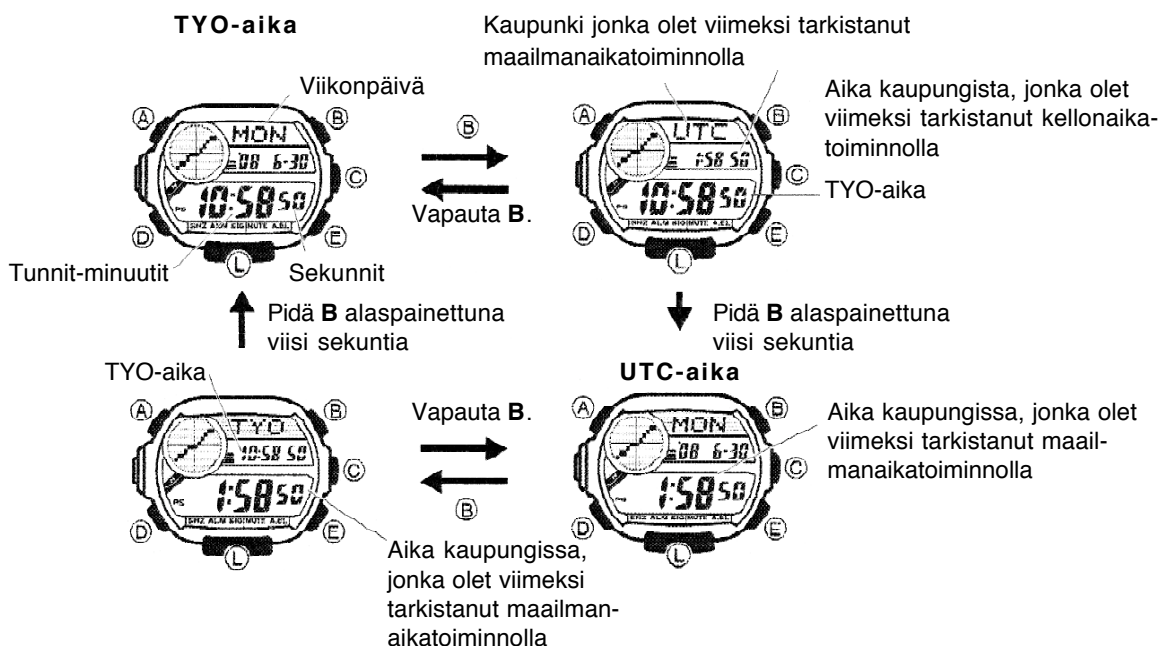
Valotustaso (kirkkaus)	Likimääräinen valotusaika				
	Taso 5	Taso 4	Taso 3	Taso 2	Taso 1
Ulkosalla auringonvalossa (50,000 luxia)	1 tunti			14 tuntia	4 tuntia
Auringonvalossa ikkunan läpi (10,000 luxia)	4 tuntia			69 tuntia	19 tuntia
Pilvipoutana ikkunan läpi (5000 luxia)	6 tuntia			139 tuntia	38 tuntia
Sisällä loistevalossa (500 luxia)	62 tuntia			-----	-----

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

KELLONAIKA

Käytä kellonaikatoimintoa ajan ja päiväyksen asettamista ja tarkistamista varten.

- Käytä alla olevan piirroksen esittämiä painikkeita haluamasi aikanäytön valintaan.
- Voit valita maailmanaikatoiminnolla viimeksi tarkistamasi kaupunkia vastaavan kellonajan.
- Maailmanaikakaupunki ja nykyinen kotikaupunkisi vaihtavat paikkaa pitämällä **B**-painiketta alaspainettuna n. viisi sekuntia.
- Pidä **B**-painiketta uudelleen alaspainettuna 5 sekuntia vaihtaaksesi kaupungit takaisin.



Lue tämä ennen ajan ja päiväyksen asettamista

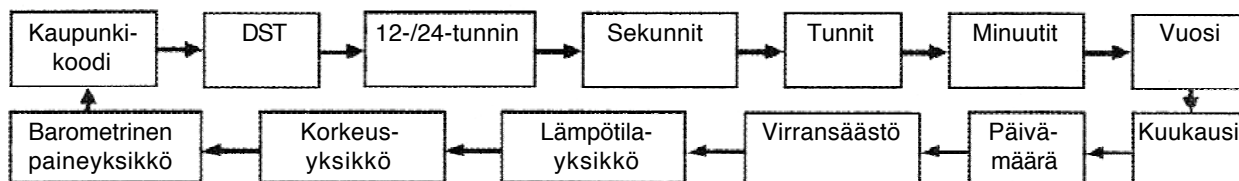
Kellon muistiin on esiasetettu joukko kaupunkikoodoja, joista jokainen edustaa aikavyöhykettä, jossa kyseinen kaupunki sijaitsee. Asettaessasi aikaa, muista ensimmäiseksi valita oikea kaupunkikoodi kotikaupunkiasi varten (kaupunki, jossa normaalisti käytät kelloa). Ellei sijaintipaikkasi sisälly esiasetettuihin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

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

(27)

Ajan ja päiväyksen asettaminen manuaalisesti

1. Pidä **A**-painiketta alhaalla kellonaikatoiminnolla, kunnes kaupunkikoodi alkaa vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
2. Käytä **E** ja **B**-painikkeita haluamasi kaupunkikoodin valintaan.
 - Muista valita kaupunkikoodisi ennen muiden asetusten muuttamista.
 - Tutustu kaupunkikoodija koskeviin täydellisiin tietoihin kohdassa "Kaupunkikooditaulukko".
3. Paina **D**-painiketta siirtääksesi vilkkuvaa kursoria alla esitetystä 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 **E** ja/tai **B**-painiketta käyttäen.

Ruutu	Toiminto	Toimenpide
EEER	Kaupunkikoodin vaihto.	Paina E (itä) tai B (länsi).
DST ON	Auto DST (AUTO), kesäaika (ON) tai talviaika (OFF) -asetuksen vaihtaminen.	Paina E .
24H	12- (12h) tai 24-tuntisen (24h) aikaformaatin vaihto.	Paina E .
50	Sekuntien nollaus 00.	Paina E .
10:58	Tuntien tai minuuttien vaihto.	Paina E (+) tai B (-).
00 6-30	Vuosiluvun, kuukauden tai päivän vaihto.	

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

Huom!

- Auto DST (**AUTO**) -asetuksen voi valita ainoastaan, kun kotikaupunkikoodiksi on valittu **LON, PAR, BER, ATH, HKG, TPE, TYO, LAX, DEN, CHI** tai **NYC**. 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)

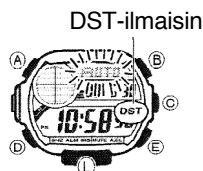
DST-asetus (kesäaika) siirtää kelloa yhden tunnin eteenpäin talviajasta. Muista kuitenkin, että kaikki maat eivät siirrä kellojaan kesäaikaan.

Aikakalibrintisignaali, 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.

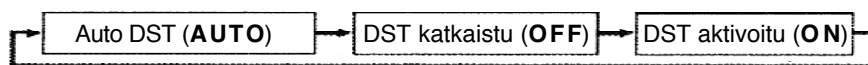
- Vaikka Fukushima ja Fukuoka/Saga (Japani) lähettimien signaali sisältää myös kesäaikatiedot, ne eivät ole käytössä Japanissa (vuodesta 2007 lähtien).
- DST-perusasetus on Auto DST (**AUTO**) aina, kun valitut kotikaupunkikoodiksesi **LON, PAR, BER, ATH, HKG, TPE, TYO, LAX, DEN, CHI** tai **NYC**.
-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

(27)

DST-asetuksen (kesäaika) vaihtaminen



1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna kellonaikatoiminnolla, kunnes kaupunkikoodi alkaa vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
2. Valitse DST-asetusruutu painamalla **D**-painiketta.
3. Käytä **E**-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. Lähetinalueen kaupunkikoodit
 - **HKG, TPE ja TYO**
 - **LAX, DEN, CHI, NYC, ANC ja HNL**
 - **LON, PAR, BER ja ATH**
 - Kaikki muut kaupunkikoodit
- 4. Valittuasi haluamasi kaupunkikoodin, sulje asetusruutu painamalla **A**-painiketta.
 - **DST**-ilmaisin 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.

Automaattiset paluuoimaisuudet

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

- Ellei mitään painiketta paineta 21-22 tuntiin kellon ollessa korkeusmittaustilassa, kello palaa kellonaikatoiminnolle automaattisesti.
- Jos näyttöön jätetään jokin vilkkuvanumeroinen ruutu n. kolmeksi minuutiksi painamatta mitään painiketta, kello sulkee asetusruudun automaattisesti.

Perusräudut

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

Tietojen selaus

Käytä **E** ja **B**-painikkeita asetusruudussa selataksesi tietoja näytössä. Useimmissa tapauksissa voit nopeuttaa tietojen selausta pitämällä painikkeita yhtäjaksoisesti alaspainettuna.

Anturivikailmais

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

Barometrisen paineen mittaus



Korkeusmittaus



- Käynnistä mittaus uudelleen, jos **ERR**-ilmais

ilmaisimen toistuva syttyminen saattaa merkitä, että anturissa on jokin vika.

- Barometri-/lämpö- tai korkeusmittari voi kytkeytyä pois käytöstä, vaikka pariston teho olisi tasolla 1 tai 2 ellei käytettävissä oleva jännite riitä ko. toimintoja varten. **ERR**-ilmais

ilmais syttyy tällaisessa tapauksessa näyttöön. Tämä ei tarkoita anturivikaa. Anturin toiminta palautuu heti, kun paristojännite nousee normaalille tasolle.

- Kysymyksessä on luultavasti anturiongelma, jos **ERR**-ilmais

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

Painikkeiden merkkiääni



Mykistysilmaisain

Kellosta kuuluu merkkiääni aina, kun painat yhtä sen painikkeista. Voit kytkeä painikkeiden merkkiäänen päälle tai pois mielesi mukaisesti.

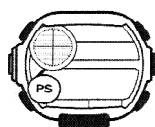
- Hälytys, tasatuntisignaali ja ajastinhälytys toimivat normaalisti, vaikka painikkeiden merkkiääni katkaistaan.

Painikkeiden merkkiäänen aktivointi/katkaisu

Pidä **D**-painiketta alaspainettuna missä toimintatilassa tahansa (paitsi, kun jokin asetusruutu on näytössä) kytkeäksesi merkkiäänen päälle (**MUTE**-ilmaisain sammuu) tai pois (**MUTE**-ilmaisain syttyy).

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

Virransäästö



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

- Unitiloja on kaksi: näytön unitila ja toimintojen unitila.

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

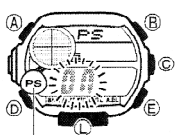
- Kellon saattaa asettua unitilaan, jos sitä pidetään hihansuun peitossa.
- Kello ei asetu unitilaan digitaalajan ollessa 6:00 (06:00) - 9:59 (21:59) välillä. Jos kello on jo unitilassa digitaalajan saavuttaessa 6:00, kello pysyy edelleen unitilassa.
- Kello ei asetu unitilaan sen ollessa barometri/lämpömittari-,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

Herättäminen unitilasta

Suorita jokin seuraavista toimenpiteistä.

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

Virransäästötoiminnon aktivointi/peruutus



Virransäästöilmaisain

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

(27)

Radio-ohjattua kellonaikaa koskevia varotoimenpiteitä

- Voimakas staattinen sähkönpurkaus voi aiheuttaa virheitä kellonaikaan.
- Aikakalibrointisignaali heijastuu pois päin 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 aikakalibrointisignaalin vastaanotto tapahtuisi oikealla tavalla.
- Kellonajan säätö kalibrointisignaalin avulla on prioriteettiasemassa kaikkiin manuaalisiin aika-asetuksiin nähden.
- Kello on suunniteltu päiväyksen ja viikonpäivän automaattista päivytystä varten tammikuun 1 päivän 2001 - joulukuun 31 päivän 2099 välisenä aikana. Päiväyksen asettamista kalibrointisignaalin 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.
- Kellon käyntitarkkuus on ± 15 sekuntia/kuukausi normaalissa huonelämpötilassa, jos oleskelet alueella, jossa oikea aikakalibrointisignaalin vastaanotto osoittautuu mahdottomaksi.
- Tarkista nykyinen kaupunkikoodisi, DST- ja automaattivastaanottoasetukset, jos oikean aikakalibrointisignaalin vastaanotossa ilmenee ongelmia tai aika on väärä signaalivastaanoton jälkeen.
- Kotikaupunkiasetus vaihtuu takaisin perusasetukselle **BER** (Berliini) aina, kun paristoteho putoaa tasoon 5 tai vaihtaessasi kelloon uuden ladattavan pariston. Suorita tällöin kotikaupunkiasetus uudelleen.

Lähettimet

Kellon vastaanottama aikakalibrointisignaali riippuu valitsemastasi kaupunkikoodista.

- Jos valitaan U.S. aikavyöhyke, kello vastaanottaa kalibrointisignaalin Yhdysvalloista (Fort Collins).
- Jos valitaan Japanin aikavyöhyke, kello vastaanottaa kalibrointisignaalin Japanista (Fukushima ja Fukuoka/Saga).
- Euroopan aikavyöhykkeen ollessa valittu, kello vastaanottaa kalibrointisignaalin Saksasta (Mainflingen) ja Englannista (Anthorn).
- Jos valitaan Kiinan aikavyöhyke, kello vastaanottaa kalibrointisignaalin Kiinasta (Shangqiu City).
- Jos kotikaupunkisi on **LON**, **PAR**, **BER** tai **ATH** (jolloin kello pystyy vastaanottamaan signaaleja molemmista lähetimistä), kello yrittää ensin vastaanottaa signaalin siltä lähettimeltä, jolta vastaanotto on viimeksi onnistunut. Mikäli tämä ei onnistu, kello yrittää vastaanottaa signaalin toiselta lähettimeltä. Ensimmäisenä toimenpiteenä kotikaupungin valinnasta kello yrittää vastaanottaa signaalin lähimpänä sijaitsevalta lähettimeltä (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 sytty **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 Coordinated Universal Time (UTC) -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.

Taustavaloa 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 värähtelystä eikä ole mikään vika.
- Taustavalon runsas käyttö kuluttaa pariston nopeasti loppuun.

(27)

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 sytyä silloin, kun sitä ei tarvita. Tämä lyhentää pariston käyttöikää. Katkaise automaattisen automaattisen valokytkimen toiminta harrastaessasi aktiviteetteja, jotka saattavat sytyttää taustavalon.
 - 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.
- Kellosta saattaa kuulua hiljainen napsahdus ääni, kun sitä heilutetaan edestakaisin. Ääni johtuu automaattisen valokytkimen mekaniikasta eikä tarkoita, että kellossa on vikaa.



Kallistus yli
15 astetta

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 tuletettuun paikkaan suojaan suoralta auringonvalolta. Pyyhi kosteus pois kellon kuoresta. Kellon kuori saavuttaa ympäristön todellisen lämpötilan n. 20 - 30 minuutissa.

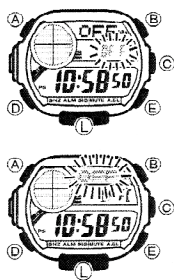
Paine- ja lämpötila-anturin kalibrointi

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



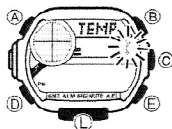
1. Valitse barometri-/lämpömittaritoiminto painamalla **C**-painiketta.
2. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna barometri-/lämpömittaritoiminnolla n. kaksi sekuntia, kunnes **OFF**-ilmaisim tai vertailulämpötila-arvo alkaa vilkkua. Tämä on asetusruutu.
 - Paina **D**-painiketta ja siirrä vilkkuva kursori näyttöalueen keskelle, jos haluat kalibroida barometrisen paineanturin. Tämä on paineanturin kalibrointiruutu.
3. Käytä **E** (+) ja **B** (-) painikkeita kalibrointi-arvon asettamiseen. Katso alla.

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

 - Kalibrointi palaa tehtaalla asettamalle asetukselle (**OFF**) painamalla **E** ja **B**-painikkeita samanaikaisesti.
4. Paina **A**-painiketta palataksesi barometri-/lämpömittariruutuun.

(27)

Lämpötila-, barometrisen paine- ja korkeusyksiköiden valinta



1. Valitse kellonaikatoiminto.
2. Pidä **A**-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 **E**-painiketta mittayksikön muuttamiseksi.
 - **E**-painikkeen jokainen painallus vaihtaa valitun yksikön asetusta alla esitellyllä tavalla.
Lämpötila °C ja °F
Barometrinen paine hPa ja inHg
Korkeus m ja ft
5. Paina **A**-painiketta sulkeaksesi asetusruudun, kun kaikki asetukset ovat mieleisesi.

KAUPUNKIKOODITAUUKKO

City Code	City	UTC offset	Other major cities in same time zone
PPG	Pago Pago	-11.0	
HNL	Honolulu	-10.0	Papeete
ANC	Anchorage	-09.0	Nome
LAX	Los Angeles	-08.0	San Francisco, Las Vegas, Vancouver, Seattle/Tacoma, Dawson City, Tijuana
DEN	Denver	-07.0	El Paso, Edmonton, Culiacan
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
SCL	Santiago	-04.0	La Paz, Port Of Spain
RIO	Rio De Janeiro	-03.0	Sao Paulo, Buenos Aires, Brasilia, Montevideo
FEN	Fernando de Noronha	-02.0	
RAI	Praia	-01.0	
UTC		—	
LON	London	+00.0	Dublin, Lisbon, Casablanca, Dakar, Abidjan
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		
JED	Jeddah	+03.0	Kuwait, Riyadh, Aden, Addis Ababa, Nairobi, Moscow
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
DAC	Dhaka	+06.0	
RGN	Yangon	+06.5	
BKK	Bangkok	+07.0	Jakarta, Phnom Penh, Hanoi, Vientiane
HKG	Hong Kong	+08.0	Singapore, Kuala Lumpur, Beijing, Manila, Perth, Ulaanbaatar
TPE	Taipei		
TYO	Tokyo	+09.0	Pyongyang, Seoul
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 2007.

Taulukkotekstien selitykset

City Code = kaupunkikoodi

City = kaupunki

UTC offset = UTC-poikkeama

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