

CASIO 3215

Käyttöopas

Onnittelemme sinua tämän Casio-kellon valinnasta.

Varoitus!

- Kellon sisäänrakennettuja mittaustoimintoja ei ole tarkoitettu ammatillista tai teollista tarkkuutta vaativiin mittauksiin. Kellon tuottamia arvoja tulee käyttää vain suuntaa antavina.
- Kellon näyttöön ilmestyviä kuunvaihe- ja vuorovesikäyrätietoja ei ole tarkoitettu navigointia varten. Käytä aina oikeita instrumentteja ja lähteitä navigointitietojen hankkimiseksi.
- Tämä kello ei ole tarkoitettu instrumentiksi lasku- ja nousuvesien laskentaa varten. Kellon vuorovesikäyrä tarjoaa ainoastaan suhteellisen arvion vuoroveden liikkeistä.
- CASIO COMPUTER CO., LTD. ei vastaa vahingoista tai tietojen häviöistä, jotka ovat syntyneet tuotteen käytöstä tai sen toimintaviasta johtuen.

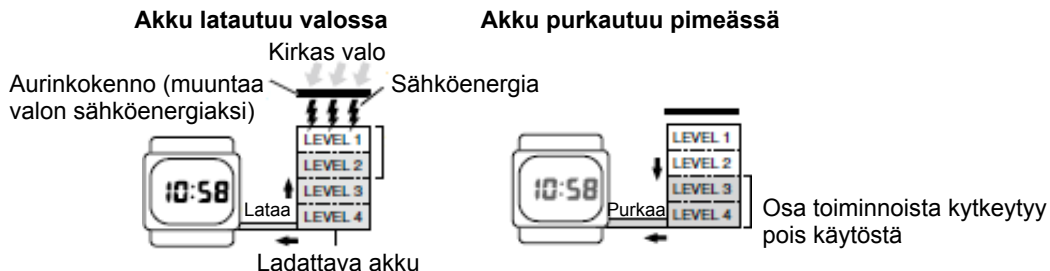
Pidä kello altistettuna kirkkaalle valolle



Kellon aurinkokennon synnyttämä sähkö varastoituu ladattavaan akkuun. Kellon jättäminen johonkin pimeään paikkaan aiheuttaa akun tyhjenemisen. Pidä kello altistettuna valolle mahdollisimman paljon.

- Laita kello sellaiseen asentoon, että sen näyttö on suunnattuna kohti kirkasta valolähdettä, kun et pidä sitä ranteessa.
- Pidä kello hihansuun ulkopuolella mahdollisimman paljon. Lataamisen teho heikenee huomattavasti, jos kellon näyttö on osittainkin peitetty.

- Kello jatkaa käyntiä, vaikka se ei ole alttiina valolle. Kellon jättäminen pimeään paikkaan voi kuitenkin tyhjentää akun, jolloin osa kellon toiminnoista kytkeytyvät pois käytöstä. Jos akusta on loppunut virta, sinun on konfiguroitava kellon asetukset uudelleen latauksen jälkeen. Oikean toiminnan varmistamiseksi, pidä kello altistettuna valolle mahdollisimman paljon.



- Todellinen taso, jossa osa toiminnoista kytkeytyy pois riippuu kellon mallista.
- Taustavalon jatkuva käyttö voi kuluttaa akun virran nopeasti loppuun, jolloin akku on ladattava mahdollisimman pian. Seuraavassa likimääräiset ohjeet kellon vaatimasta ajasta palauttaakseen akun virran normaaliksi yhden taustavalon käytön aiheuttamasta tasosta.

Keskimäärin 5 minuuttia altistamista ikkunan läpi tulevalle kirkkaalle auringonvalolle.

Keskimäärin 8 tuntia altistamista loistevalolle sisätiloissa.

- Lue osio "Virransyöttö" kellon saadaksesi lisätietoja koskien kellon altistamista valolle.

Jos kellon näyttö on tyhjä...

Jos kellon näyttö on tyhjä se tarkoittaa, että virransäästötoiminto on sammuttanut näytön säästääkseen akkuvirtaa.

- Katso lisätietoja osiosta "Virransäästötoiminto".

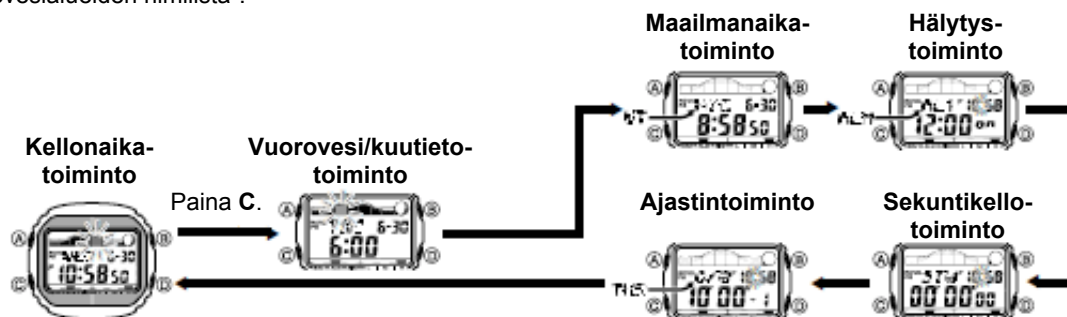
Käyttöohjetta koskevia lisätietoja

- Kellon mallista riippuen teksti ilmestyy näyttöön joko mustana vaalealla taustalla tai valkoisena tummalla taustalla. Kaikki esimerkit näissä ohjeissa käyttävät mustia kirjaimia vaalealla taustalla.
- Painiketoimenpiteet ilmaistaan alla olevan piirroksen osoittamilla kirjaimilla.
- Käyttöohjeen eri osiot tarjoavat jokaisen toiminnon käyttöä varten tarvitsemasi tiedot. Yksityiskohtaisempia ja teknisiä tietoja löytyy osiosta "Tärkeää".



Kellon toiminnot	2
Radio-ohjattu atomikello	2
Vuorovesi-/kuutiedot	6
Maailman aika	8
Häilytykset	8
Sekuntikello	9
Ajastin	10
Näytön taustavalo	11
Virransyöttö	11
Kellonaika	13
Vuorovesialue	15
Tärkeää	15
Tekniset tiedot	19

- Paina **C**-painiketta toiminnon vaihtoa varten.
- Paina **B**-painiketta missä tahansa toimintatilassa (paitsi kun näytössä näkyy jokin asetusruutu) sytyttääksesi näytön taustavalon.
- Palatessasi kellonaikatoimintoon, näyttöön ilmestyy valitsemasi aluetta vastaava nimi. Katso lisätietoja osiosta "Vuorovesialueiden nimilista".



Kello vastaanottaa aikakalibrointisignaalin ja päivittää aika-asetuksen vastaavasti.

- Kello on suunniteltu vastaanottamaan Saksasta (Mainflingen), Englannista (Anthon), Yhdysvalloista (Fort Collins), Kiinasta (Shanggiu) ja Japanista (Fukushima, Fukuoka/Saga) lähetettävän aikakalibrointisignaalin.

Kello vastaanottaa aika-asetuksen automaattisesti aikakalibrointisignaalin mukaisesti. Voit aika- ja päiväystiedot myös suorittamalla toimenpiteet manuaalisesti.

- Ensimmäinen asia kellon ostamisen jälkeen on määrittää kotikaupunkisi (kaupunki, jossa normaalisti käytät kelloa). Lisätietoja löytyy osiosta "Kotikaupungin määrittäminen".
- Käyttäessäsi kelloa alueella joka on aikasignaali lähettimien ulkopuolella, joudut tarvittaessa säätämään ajan manuaalisesti. Katso manuaalisia aika-asetuksia koskevia lisätietoja osiosta "Kellon aika".
- Vuoden 2009 joulukuusta lähtien Kiina ei käytä kesäaikaa (DST). Jos Kiina joskus tulevaisuudessa palaa kesäajan siirtymisjärjestelmään, osa tämän kellon toiminnoista ei toimi enää oikein.
- Kellon käyttäminen alueella, jonka aikakalibrointisignaali eroaa sitä tukevista maista, seurauksena voi olla väärä aika, johtuen kesäajan jne. paikallissovelluksista.

Diagram of a digital watch face with labels:

- Kaupunkikoodi**: Points to the city code (e.g., "5-30") at the top.
- Sekunnit**: Points to the seconds (e.g., "58") in the middle.
- Tunnit: minuutit**: Points to the hours and minutes (e.g., "10:58") in the middle.
- PM-ilmais**: Points to the PM indicator (e.g., "PM") at the bottom.

1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna, kunnes kaupunkikoodi alkaa vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
2. Valitse kotikaupunkina käytettäväksi haluamasi kaupunkikoodi painamalla **D** (itä) ja **B** (länsi) -painiketta.

LIS, LON : Lisbon, London
MAD, PAR, ROM, BER, STO : Madrid, Paris,
 Rome, Berlin, Stockholm
ATH : Athens
MOW : Moscow
HKG, BJS, TPE : Hong Kong, Beijing, Taipei
SIN, TYO : Seoul, Tokyo
HNL : Honolulu
ANC : Anchorage
YVR, LAX : Vancouver, Los Angeles
YEA, DEN : Edmonton, Denver
MEX, CHI : Mexico City, Chicago
NYC : New York
YHZ : Halifax
YYT : St.Johns

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

- Normaalisti kellon tulee näyttää oikea aika heti kun valitset kotikaupunkikoodin. Muussa tapauksessa se säätyy automaattisesti seuraavan automaattivastaanoton jälkeen (keskiyöllä). Voit käynnistää aikasignaalin vastaanoton myös manuaalisesti.
- Kello vastaanottaa aikakalibrointisignaalin automaattisesti sopivalta lähettimeltä (keskiyöllä) ja päivittää aika-asetukset tämän mukaisesti. Lisätietoja löytyy osiosta "Lähettimet".
- Kellon vastaanottoalueita koskevat kartat osiosta "Likimääräiset vastaanottoalueet".
- Aikasignaalin vastaanoton voi haluttaessa myös kytkeä pois käytöstä. Katso osio "Automaattivastaanoton päällekytkentä ja katkaisu" lisätietoja varten.
- Tehdasasetuksissa automaattivastaanotto on katkaistu (off) seuraavia kaupunkikodeja varten: **MOW** (Moskova), **HNL** (Honolulu) ja **ANC** (Anchorage). Näiden kaupunkien automaattivastaanoton päällekytkemistä koskevia lisätietoja löytyy osiosta "Automaattivastaanoton päällekytkentä ja katkaisu".

Aikakalibrointiignaalin vastaanotto

Aikakalibrointiignaali voidaan vastaanottaa kahdella tavalla: automaattisesti ja manuaalisesti.

Automaattivastaanotto

Automaattivastaanotolla kello vastaanottaa aikakalibrointiignaalin jopa kuusi kertaa päivässä (5 kertaa, jos kyseessä on Kiinan lähettämä kalibrointiignaali). Kun jokin automaattivastaanotoista onnistuu, kyseisen päivän jäljellä olevat automaattivastaanotot peruuntuvat). Lisätietoja löytyy osiosta "Automaattivastaanotto".

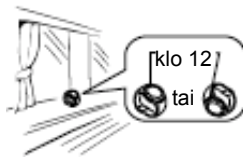
Manuaalivastaanotto

Manuaalivastaanotolla voit käynnistää aikakalibrointiignaalin vastaanoton yhdellä painikepainalluksella.

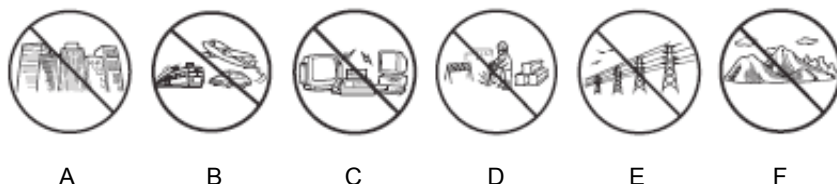
Katso lisätietoja osiosta "Manuaalivastaanoton käynnistys".

Tärkeää!

- Valmistautuessasi aikakalibrointiignaalin automaattivastaanottoon, aseta kello alla olevan piirroksen osoittamalla tavalla, klo 12-asento suunnattuna kohti ikkunaa. Kello on suunniteltu vastaanottamaan aikakalibrointiignaalin myöhään yöllä. Aseta kello tästä syystä piirroksen osoittamalla tavalla ottaessasi sen pois ranteesta yöksi. Varmista ettei läheisyydessä ole mitään metalliesineitä.



- Varmista, että kello osoittaa oikeaan suuntaan.
- Signaalivastaanotto on vaikeaa tai jopa mahdotonta alla kuvatuissa tilanteissa.



A: Rakennuksen sisällä tai rakennusten välissä

B: Ajoneuvon sisällä

C: Kotitalouslaitteiden, konttorikoneiden tai älypuhelimien läheisyydessä.

D: Rakennustyömaan, lentokentän tai muiden sähköhäiriöitä aiheuttavien lähteiden lähellä.

E: Lähellä korkeajännitejohtoja

F: Suurten vuorten välissä tai niiden takana.

- Signaalivastaanotto toimii normaalisti paremmin yöllä.
- Signaalivastaanotto kestää kahdesta 7 minuuttiin, mutta saattaa joissakin tapauksissa kestää jopa 14 minuuttia. Älä paina mitään painikkeita tai siirrä kelloa signaalivastaanoton aikana.
- Kellon noukkima aikakalibrointiignaali riippuu sen nykyisestä kaupunkikoodiasetuksesta.

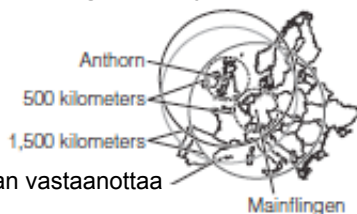
Kotikaupunkikoodi	Lähetin	Taajuus
LIS, LON, MAD, PAR, ROM, BER, STO, ATH, MOW*	Anthorn (England)	60.0 kHz
	Mainflingen (Germany)	77.5 kHz
HKG, BJS	Shanghai City (China)	68.5 kHz
	Fukushima (Japan)	40.0 kHz
TPE, SEL, TYO	Fukuoka/Saga (Japan)	60.0 kHz
HNL*, ANC*, YVR, LAX, YEA, DEN, MEX, CHI, NYC, YHZ, YYT	Fort Collins, Colorado (the United States)	60.0 kHz

(19)

- Kaupunkikoodit (**MOW, HNL**) ja **ANC** sijaitsevat melko kaukana aikakalibrintisignaali-lähetimestä, joten tietyt ilmasto-olosuhteet voivat aiheuttaa ongelmia vastaanotossa.
- Kalibrintisignaali kytkeytyy pois käytöstä kun ajastin on käynnissä.

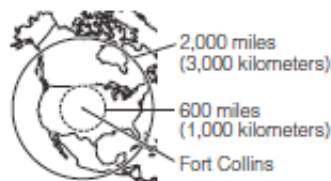
Likimääräiset vastaanottoalueet

Signaalit Englannista ja Saksasta

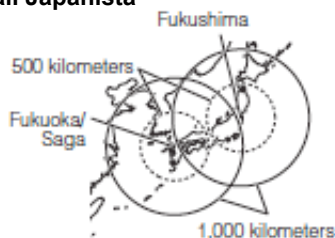


Anthorn-signaali voidaan vastaanottaa tämän alueen sisällä

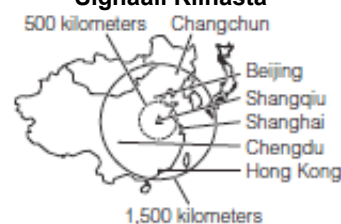
Signaali Pohjois-Amerikasta



Signaali Japanista



Signaali Kiinasta



- Signaalivastaanotto ei ole mahdollista alla esitetyillä etäisyyksillä tiettyinä vuoden- tai päivän aikoina. Radiotaajuushäiriöt voivat myös aiheuttaa vastaanotto-ongelmia.
 - Mainflingen (Saksa) tai Anthorn (Englanti) -lähetimet: 500 km
 - Fort Collins (Yhdysvallat) -lähetin: 1000 km
 - Fukushima tai Fukuoka/Saga (Japani*) -lähetimet: 500 km
 - Shangqiu (Kiina) -lähetin: 500 km
- Suuret vuoret tai muut geologiset muodostelmat kellon ja signaalilähteen välillä voivat estää vastaanoton, vaikka kello on signaalilähtimen kantoalueen sisällä.
- Signaalivastaanottoon vaikuttavat myös ilmastolliset olosuhteet ja vuodenaikojen vaihtelut.
- Katso lisätietoja osiosta "Vianetsintä signaalivastaanotolla", jos kalibrintisignaalin vastaanotossa ilmenee ongelmia.

Automaattivastaanotto

- Automaattivastaanotolla kello käynnistää vastaanoton automaattisesti enintään kuusi kertaa (viisi kertaa Kiinan kalibrintisignaali) päivässä keskiyön - aamun (5 a.m.) välisenä aikana kellonaikatoiminnon ajan mukaan. Kun jokin vastaanotoista onnistuu, muut vastaanotot samalta päivältä peruuntuvat.
- Vastaanottoaikataulu (kalibrintiajat) riippuvat nykyisestä valitusta kotikupungista ja käyttääkö kotikaupunki talvi- tai kesäaikaa.

Kotikaupunki		Automaattivastaanoton käynnistysajat					
LIS 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*
MAD PAR ROM BER STO	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*
MOW	Standard Time	4:00 am	5:00 am	Midnight*	1:00 am*	2:00 am*	3:00 am*
	Daylight Saving Time	5:00 am	Midnight*	1:00 am*	2:00 am*	3:00 am*	4:00 am*

Standard Time = talviaika
Daylight Saving Time = kesäaika
am = aamupäivä
Midnight = keskiyö

Kotikaupunki		Automaattivastaanoton käynnistysajat					
HKG BJS	Standard Time and Daylight Saving Time	1:00 am	2:00 am	3:00 am	4:00 am	5:00 am	
	Standard Time	Midnight	1:00 am	2:00 am	3:00 am	4:00 am	5:00 am
TPE SEL TYO	Standard Time	Midnight	1:00 am	2:00 am	3:00 am	4:00 am	5:00 am
	Standard Time and Daylight Saving Time	Midnight	1:00 am	2:00 am	3:00 am	4:00 am	5:00 am
HNL ANC YVR LAX YEA DEN MEX CHI NYC YHZ YYT	Standard Time and Daylight Saving Time	Midnight	1:00 am	2:00 am	3:00 am	4:00 am	5:00 am
	Standard Time	Midnight	1:00 am	2:00 am	3:00 am	4:00 am	5:00 am

Standard Time = talviaika
Daylight Saving Time = kesäaika
am = aamupäivä
Midnight = keskiyö

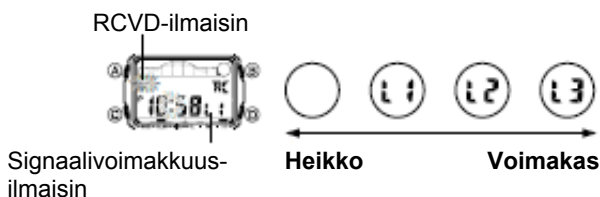
* Seuraava päivä

Huom!

- Kalibrointiajan koittaessa, kello vastaanottaa kalibrointisignaalin ainoastaan ollessaan joko kellonaika- tai maailman-aikatilassa. Vastaanotto ei käynnisty, jos konfiguroit asetuksia kalibrointiajan koittaessa.
- Kalibrointisignaalin automaattivastaanotto on suunniteltu tapahtumaan aikaisin aamulla ollessasi vielä nukkumassa (edellyttäen, että aika on asetettu oikein). Irrota kello ranteestasi illalla mennessäsi nukkumaan ja aseta se paikkaan, jossa signaalin vastaanotto on helppoa.
- Kello vastaanottaa kalibrointisignaalin kahdesta 14 minuuttiin päivittäin, kun kalibrointiaika koittaa. Älä suorita mitään painiketoimenpidettä 14 minuuttia ennen tai jälkeen kalibrointiajan. Tämä voi häiritä oikeaa kalibrointia.
- Muista, että kalibrointisignaalin vastaanotto riippuu kotikaupungin ajasta kellonaikatilassa.

Signaalivoimakkuusilmais

Signaalivoimakkuusilmais näyttää vastaanotetun kalibrointisignaalin voimakkuuden. Parhaan vastaanoton varmistamiseksi, pidä kello paikassa jossa signaalin voimakkuus on suurin. Signaalivoimakkuusilmais näkyy näytössä sekä automaattisen että manuaalisen vastaanoton aikana.



- Signaalivastaanotto tarvitsee n. 10 sekuntia vakaantuakseen riittävästi, jotta ilmaisain pystyy ilmaisemaan signaali-voimakkuuden, vaikka kello on alueella, jossa on voimakas signaali.
- Käytä signaalivoimakkuusilmaisinta apuna signaalin voimakkuuden tarkistamisessa ja löytääksesi kellolle parhaan paikan vastaanoton aikana.
- RCVD-ilmaisain jää näkyviin kalibrointisignaalin vastaanoton ja kellon aika-asetuksen kalibroinnin jälkeen kaikissa toimintatiloissa. RCVD-ilmaisain ei syty näyttöön, jos vastaanotto on epäonnistunut tai kellon aika on säädetty manuaalisesti.
- RCVD-ilmaisain syttyy ainoastaan, kun kello pystyy vastaanottamaan sekä aika- että päiväystiedot onnistuneesti. Ilmaisain ei syty, jos kello vastaanottaa vain aikatie-
- RCVD-ilmaisain ilmaisee, että vähintään yksi kalibrointisignaalin vastaanotto (automaattinen tai manuaalinen) on onnistunut kuluvaan päivän aikana. Huomaa, että RCVD-ilmaisain häviää näytöstä joka päivä ensimmäisen vastaanoton aikana.

Manuaalivastaanoton käynnistäminen

1. Valitse kellonaikatoiminto.
2. Pidä **D**-painiketta alaspainettuna n. kahdeksan sekuntia, kunnes RCVD-ilmaisain alkaa vilkkua näytössä. Tämä ilmaisee, että manuaalinen vastaanotto on käynnissä.
 - Aikakalibrointisignaalin vastaanotto kestää kahdesta seitsemään minuuttiin. Älä paina mitään painiketta tai siirrä kelloa tänä aikana.
 - Jos vastaanotto onnistuu, näyttöön ilmestyy vastaanottopäiväys ja aika yhdessä **GET**-ilmaisimen kanssa.
3. Manuaalivastaanoton päätyttyä, palaa normaaliin kellonaikaan painamalla **D**-painiketta.
 - Kello palaa normaaliin aikaan myös, jos et suorita mitään painiketoimenpidettä n. kahteen minuuttiin.
 - Jos viimeinen vastaanotto epäonnistuu, mutta sitä edeltävä vastaanotto on onnistunut kuluvalta päivältä, RCVD-ilmaisain syttyy näyttöön.
 - Kello palaa normaaliin aikaan muuttamatta aika-asetusta, jos painat **D**-painiketta tai et suorita mitään painiketoimenpidettä n. kahteen minuuttiin.

Huom!

- Paina **D**-painiketta keskeyttääksesi vastaanoton ja palataksesi normaaliin aikaan.

Automaattivastaanoton päällekytkentä ja katkaisu

1. Valitse viimeinen onnistunut vastaanottoaika ja päiväysruutu painamalla **D**-painiketta kellonaikatilassa.
2. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna, kunnes nykyinen automaattivastaanoton asetusruutu (**ON** tai **OFF**) alkaa vilkkua. Tämä on asetusnäyttö.
 - Huomaa, että asetusruutu ei ilmesty näyttöön, jos nykyinen valittu kotikaupunki ei tue aikakalibrointisignaalin vastaanottoa.

(19)

3. Paina **D**-painiketta kytkeäksesi automaattivastaanoton päälle (**ON**) tai pois (**OFF**).
4. Sulje asetusruutu painamalla **A**-painiketta.
 - Signaalivastaanottoa tukevista kaupungeista löytyy lisätietoa osiosta "Kotikaupungin määrittäminen".

Viimeisen signaalivastaanoton tulosten tarkistaminen



1. Paina **D**-painiketta kellonaikatoiminnossa tarkistaaksesi viimeisen onnistuneen vastaanottoajan ja päiväyksen. Paina **D**-painiketta uudelleen palataksesi edelliseen ruutuun.
 - Kello palaa edelliseen ruutuun automaattisesti, jos et suorita mitään toimenpidettä n. kolmeen minuuttiin.

Vianetsintä signaalivastaanotossa

Suorita seuraavat tarkistukset, jos vastaanotossa ilmenee ongelmia.

Ongelma	Mahdollinen syy	Suoritettava toimenpide
Manuaalivastaanotto ei onnistu.	• Kello ei ole kellonaikatilassa • Kotikaupunki ei ole mikään seuraavista: LIS, LON, MAD, PAR, ROM, BER, STO, ATH, MOW, HKG, BJS, TPE, SEL, TYO, HNL, ANC, YVR, LAX, YEA, DEN, MEX, CHI, NYC, YHZ tai YYT. • Ajastintoiminto on käynnissä.	• Valitse kellonaikatoiminto ja yritä uudelleen. • Valitse kotikaupungiksi: LIS, LON, MAD, PAR, ROM, BER, STO, ATH, MOW, HKG, BJS, TPE, SEL, TYO, HNL, ANC, YVR, LAX, YEA, DEN, MEX, CHI, NYC, YHZ tai YYT. • Valitse ajastintoiminto ja katkaise ajastimen toiminta.

Ongelma	Mahdollinen syy	Suoritettava toimenpide
Automaattivastaanotto on päällä, mutta RCVD-ilmaisim ei syty näyttöön.	• Aika-asetus on muutettu manuaalisesti. • DST-asetus on vaihdettu manuaalisesti maailman aikatauluun. • Jotain painiketta on painettu signaalivastaanoton aikana. • Vaikka signaalivastaanotto onnistuu, RCVD-ilmaisim häviää näytöstä kun päivän ensimmäinen automaattivastaanotto tapahtuu. • Viimeisen vastaanoton aikana on vastaanotettu vain aikatiedot (tunnit, minuutit, sekunnit). RCVD-ilmaisim syttyy vain kun kello vastaanottaa sekä aika- että päiväystiedot (vuosi, kuukausi, päivämäärä).	• Suorita signaalivastaanotto manuaalisesti tai odota seuraavaa automaattivastaanottoa. • Tarkista ja varmista, että kello on paikassa, jossa se voi vastaanottaa signaalin.

Ongelma	Mahdollinen syy	Suoritettava toimenpide
Signaalivastaanoton jälkeinen aika-asetus on väärä.	• DST-asetus saattaa olla väärä, jos aika on tunnin väärässä. • Kotikaupunkiasetus ei vastaa aluetta jossa käytät kelloa.	• Vaihda DST-asetukseksi Auto DST. • Valitse oikea kotikaupunkikoodi.

VUOROVESI-/KUUTIEDOT

Vuorovesi-/kuutietotoiminto mahdollistaa valitsemasi aluetta vastaavien vuorovesitietojen tarkistamisen tietyltä ajalta ja nykyistä päiväystä vastaavan kuunvaiheen kotikaupunkiasi varten. Voit määrittää päiväyksen ja tarkistaa kyseistä päiväystä vastaavat vuorovesi- ja kuutiedot.

- Lisätietoja löytyy osiosta "Kuunvaiheilmaisin" ja "Vuorovesikäyrä".
- Kaikki tämän osion toimenpiteet suoritetaan vuorovesi-/kuutietotoiminnossa.

Huom!

- Vuorovesikäyrätietojen laskenta tapahtuu n. kahdessa sekunnissa. Asetusruudun valinta ei ole mahdollista tietojen laskennan ollessa käynnissä.
- Kello laskee kuun iän ± 1 päivän tarkkuudella.
- Voit tarkastella nykyisen vuorovesi- ja kuuikäkäyrän kellonaikatilassa.

Vuorovesitiedot

Vuorovesikäyrä joka ilmestyy näyttöön kun valitset vuorovesi-/kuutietotoiminnon, näyttää valittua päiväys koskevat tiedot klo 6:00 a.m. valitsemastasi paikasta kellonaikatoiminnon mukaan. Tämän jälkeen määrittää jonkin toisen ajan samalta päivältä.

- Jos vuorovesitiedot ovat väärät, tarkista kellonaikatoiminnon aika-asetukset ja korjaa ne tarvittaessa. Katso lisätietoja osiosta "Nousuvesiajan säätäminen".

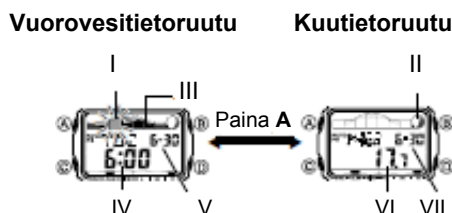
Kuutiedot

Kuunvaihe- ja kuunikätiedot jotka ilmestyvät näyttöön kun valitset vuorovesi-/kuutietotoiminnon, näyttää valittua kotikaupunkia koskevat tiedot kuluvana päiväyksenä keskipäivällä kellonaikatoiminnon mukaan. Tämän jälkeen voit määrittää jonkin toisen päiväyksen tietojen tarkastelua varten.

- Jos kuutiedot ovat väärät, tarkista kellonaikatoiminnon aika-asetukset ja korjaa ne tarvittaessa.
- Mikäli kuunvaiheilmaisin näyttää vaiheen joka on peilikuva alueellasi näkyvästä todellisesta kuunvaiheesta, voit suorittaa toimenpiteet osiosta "Näytön ilmaiseman kuunvaiheen vaihtaminen".

Vuorovesi/kuutietoruudut

Paina **A**-painiketta vuorovesi-/kuutietotoiminnossa vaihtaaksesi vuorovesi- ja kuutietoruudun.

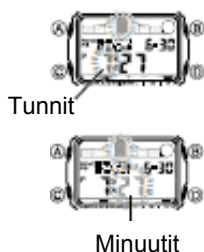


- I Nykyinen vuorovesialue
- II Kuunvaihe
- III Nykyinen vuorovesitaso
- IV Kellonaika
- V Kuukausi - päivä
- VI Kuun ikä
- VII Kuukausi - päivä

- Kun valitset vuorovesitietoruudun, se näyttää aluksi vuorovesitiedot klo 6:00 a.m. aikaan. Käytä vuorovesitietoruutua vuorovesiajan määrittämiseksi. Painamalla **D**-painiketta voit muuttaa näytön ilmaiseman ajan yhden tunnin porrastuksella. Vuorovesitietoaikaa on mahdollista vierittää ainoastaan kuluvan päivän osalta. Vierittäminen keskyöstä eteenpäin ei vaihda päiväystä.
- Käytä kuutietoruutua vuorovesi/kuutietopäiväyksen määrittämiseksi. Painamalla **D**-painiketta voit muuttaa näytön ilmaiseman päiväyksen yhden päivän porrastuksella. Painamalla **D**-painiketta saat näkyviin näytön ilmaisemaa päiväystä vastaavan vuosiluvun.

Nousuvesiajan säätö

Suorita seuraavat toimenpiteet säätääksesi nousuvesiajan tietyltä päiväykseltä. Nousuvesiaikoja koskevia lisätietoja löytyy vuorovesitaulukosta, Internetistä tai paikallisesta sanomalehdestä.

Nousuvesiajan säätötoimenpiteet

1. Paina **A**-painiketta vuorovesi-/kuutietotilassa valitaksesi kuutietoruudun.
2. Paina **D**-painiketta, kunnes muutettavaksi haluamasi nousuvesiajan päiväys ilmestyy näyttöön.
3. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna, kunnes tuntinumerot alkavat vilkkua.
4. Voit muuttaa tuntiasetuksen painamalla **D** (+) ja **B** (-) painiketta.
5. Paina **C**-painiketta kun tuntiasetus on mieleisesi.
 - Minuuttinumerot alkavat vilkkua.
6. Voit muuttaa minuuttiasetuksen painamalla **D** (+) ja **B** (-) painiketta.
7. Kun minuuttiasetus on mieleisesi, sulje asetusruutu painamalla **A**-painiketta ja palaa vuorovesi-/kuutietoruutuun.
 - Voit palauttaa nousuvesiajan tehtaan tekemälle perusasetukselle painamalla **D** ja **B**-painikkeita samanaikaisesti ajansäätöruudun ollessa näkyvissä (yllä esitetyt vaiheet 4-7).
 - Kellonaikatoiminnon DST-asetus (kesäaika) vaikuttaa nousuvien aika-asetukseen.

- Jotkut päivät sisältävät kaksi nousuvesiaikaa. Tällä kellolla voi säätää ainoastaan ensimmäistä nousuvesiaikaa. Toinen nousuvesiaika samalta päivältä säätyy automaattisesti ensimmäiseen nousuvesiaikaan perustuen.

Näytön ilmaiseman kuunvaiheen vaihtaminen

Kuunvaiheen vasen-oikea (itä-länsi) näkyminen riippuu siitä, näkyykö kuu sinusta katsottuna pohjoisessa (northerly view) tai etelässä (southerly view). Suorittamalla alla esitetyt toimenpiteet voit vaihtaa näytön ilmaiseman kuunvaiheen siten, että se on yhdenmukainen oleskelupaikkasi todellisen kuunvaiheen kanssa.

- Määritä kuun katselusuunta ottamalla kompassilla suuntalukema kuuhun sen ylittäessä meridiaanin.
- Kuunvaiheilmaisinta koskevia liäietoja löytyy osiosta "Kuunvaiheilmaisinta".

Kuunvaiheilmaisimen vaihtotoimenpiteet



- Pidä **A**-painiketta alaspainettuna vuorovesi-/kuutietotilassa, kunnes tuntinumerot alkavat vilkkua.
- Paina **C**-painiketta kaksi kertaa.
 - Kuunvaiheilmaisinta alkaa vilkkua. Tämä on ilmaisimen vaihtoruutu.
- Paina **D**-painiketta vaihtaaksesi kuunvaiheilmaisimen eteläisen näkymän (näytössä näkyy **☾**) ja pohjoisen näkymän (näytössä näkyy **☾**) välillä.
 - Pohjoinen näkymä: Kuu sijaitsee sinusta pohjoiseen.
 - Eteläinen näkymä: Kuu sijaitsee sinusta etelään.
- Kun kuunvaiheilmaisimen asetus on mieleisesi, sulje asetusruutu painamalla **A**-painiketta ja palaa vuorovesi-/kuutietoruutuun.

MAAILMANAIKA

Kaupunkikoodi



Kellonaika nykyisessä maailmanaiakakaupungissa

Maailmanaika näyttää kellonajan 48m kaupungista (31 aikavyöhykettä) ympäri maailman.

- Maailmanaiakatoiminnon ajat ovat tahdistettu kellonaikatoiminnon aikaan. Jos jokin maailmanaiakatoiminnon ajoista on mielestäsi väärä, tarkista, että olet valinnut kotikaupunkikoodin oikean kaupungin. Tarkista myös, että kellonaikatoiminnon aika on oikein.
- Valitse jokin kaupunkikoodi maailmanaiakatilassa näyttääksesi nykyisen ajan kyseisestä aikavyöhykkeestä ympäri maapallon.
- Kaikki tämän osan toimenpiteet suoritetaan maailmanaiakatoiminnossa joka valitaan **C**-painiketta painamalla.

Kellonajan tarkistaminen toisesta kaupungista

Kellon ollessa maailmanaiakatilassa voit selata kaupunkikoodeja (aikavyöhykkeitä) painamalla **D** (itä) -painiketta.

- Voit valita UTC-aikavyöhykkeen painamalla **D** ja **B**-painikkeita samanaikaisesti.

Kaupunkikoodin vaihtaminen talvi- ja kesäaikaan



DST-ilmaisinta

- Paina **D**-painiketta maailmanaiakatilassa valitaksesi kaupunkikoodin (aikavyöhyke), jonka talvi-/kesäaika-asetuksen haluat vaihtaa.
- Pidä **A**-painiketta alaspainettuna valitaksesi kesäajan (DST-ilmaisinta syttyy) tai talvi-ajan (DST-ilmaisinta sammuu).

- DST-ilmaisinta näkyy maailmanaiakaruudussa, kun kesäaika on aktivoitu.
- Huomioi, että talvi-/kesäaika-asetus vaikuttaa ainoastaan näytön ilmaisemaan kaupunkikoodin - se ei koske muita kaupunkikoodeja.
- Huomaa, että talvi-/kesäajan välinen vaihto ei ole mahdollista kun kaupunkikoodiksi on valittu UTC.

HÄLYTYKSET

Hälytysnumero



Hälytysaika (tunnit:minuutit)

Hälytystoiminto mahdollistaa neljän eri kertahälytysten ja yhden torkkuhälytyksen valinnan. Hälytystoimintoa käytetään myös tasatuntisignaalin (**SIG**) päällekytkentään ja peruuttamiseen.

- Käytettävissä on viisi hälytysruutua (numerot **AL1**, **AL2**, **AL3** ja **AL4** ovat kertahälytyksiä ja **SNZ** on torkkuhälytystä varten). Tasasignaalin ruutu on **SIG**.
- Kaikki tämän osan toimenpiteet suoritetaan hälytystoiminnossa joka valitaan **C**-painiketta painamalla.

Hälytysajan asettaminen



- Paina **D**-painiketta hälytystoiminnossa selataksesi hälytysruutuja, kunnes näyttöön ilmestyy hälytys, jonka ajan haluat asettaa.



- Asettaaksesi kertahälytyksen, valitse jokin hälytysruuduista **AL1**, **AL2**, **AL3** tai **AL4**. Valitse **SNZ**-ruutu asettaaksesi torkkuhälytyksen.
 - Torkkuhälytyskertautuu viiden minuutin välein.
2. Valittuasi hälytyksen, pidä **A**-painiketta alaspainettuna, kunnes hälytysajan tuntiasetus alkaa vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
 - Toimenpide kytkee hälytyksen myös päälle automaattisesti.
 3. Paina **C**-painiketta siirtääksesi vilkkuvaa kohdistinta tunti- ja minuuttiasetusten välillä.
 4. Kun jokin asetus vilkkuu voit muuttaa sen arvoa painamalla **D** (+) ja **B** (-) painiketta.
 - Aseta aika oikein, jos käytät 12-tuntista aikaformaattia, kuten a.m. tai p.m. (näyttöön syttyy **P**-kirjain iltapäiväaikoja varten).
 5. Sulje asetusruutu painamalla **A**-painiketta.

Hälytyksen toiminta

Hälytys soi n. 10 sekuntia esiasetettuun aikaan. Jos kyseessä on torkkuhälytys, hälytys kertautuu yhteensä seitsemän kertaa, viiden minuutin välein, kunnes katkaiset sen.

- Hälytys- ja tasatuntisignaali-toiminnot suoritetaan kellonaikatoiminnon ajan mukaisesti.
- Hälytys katkeaa painamalla mitä tahansa painiketta.
- Torkkuhälytys peruuntuu, jos jokin alla esitetyistä toimenpiteistä suoritetaan torkkuhälytysten välisten 5-minuuttisten jaksojen aikana.

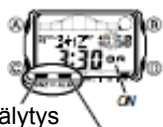
Valitaan kellonajan asetusruutu.

Valitaan hälytyksen **SNZ** asetusruutu.

Hälytyksen testaus

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

Hälytysten päällekytkentä ja katkaisu



Torkkuhälytys ilmaisi Hälytysilmaisim

1. Paina **D** hälytystoiminnossa valitaksesi jonkin hälytyksen.
2. Paina **A** kytkeäksesi hälytyksen päälle tai pois päältä.

- Hälytyksen (**AL1**, **AL2**, **AL3**, **AL4** tai **SNZ**) sytyttää hälytysilmaisimen hälytys-toimintoruutuun.
- Aktivoitua hälytystä vastaava hälytysilmaisim näkyy näytössä kaikissa toimintatiloissa.
- Hälytysilmaisim vilkkuu hälytyksen soidessa.
- Torkkuhälytysilmaisim vilkkuu torkkuhälytyksen soidessa ja hälytysten välisten 5 minuutin jaksojen aikana.

Tasatuntisignaalin päällekytkentä ja katkaisu



Tasatuntisignaalin ilmaisin

1. Paina **D** hälytystoiminnossa valitaksesi tasatuntisignaalin (**SIG**).
2. Paina **A**-painiketta kytkeäksesi tasatuntisignaalin päälle tai pois.

- Tasatuntisignaalin ilmaisin näkyy näytössä kaikissa tiloissa kun toiminto aktivoituu.

SEKUNTIKELLO



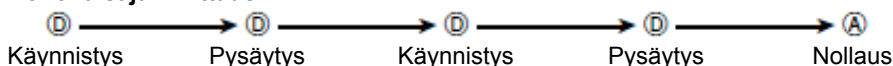
Sek. 1/100-sekunnit Minuutit

Sekuntikellolla voi mitata kokonaisaikaa, väliaikoja ja ottaa kaksi loppuaikaa.

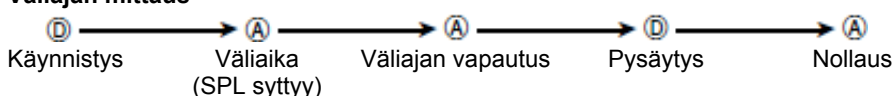
- Sekuntikellon mittausalue on 23 tuntia, 59 minuuttia ja 59 sekuntia.
- Sekuntikello jatkaa käyntiä, käynnistyen nolasta uudeelleen aina saavutettuaan mittausalueen rajan, kunnes se pysäytetään.
- Sekuntikello jatkaa mittamista, vaikka ajanotto toiminto suljetaan.
- Sekuntikellotoiminnon sulkeminen kun jokin väliaika on pysäytetty näytössä pyyhkii kyseisen väliajan ja kello palaa kokonaisaikamittaukselle.
- Kaikki tämän osan toimenpiteet suoritetaan sekuntikellotoiminnossa joka valitaan **C**-painiketta painamalla.

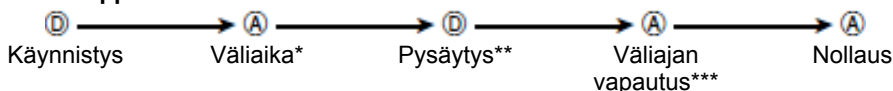
AJANOTTO SEKUNTIKELLOLLA

Kokonaisajan mittaus



Väliajan mittaus



Kaksi loppuaikaa

* Ensimmäinen juoksija maalissa.

** Toinen juoksija maalissa. Ensimmäisen juoksijan loppuaika.

*** Toisen juoksijan loppuaika.

AJASTIN

Kertausten lukumäärä



Kaksoisajastimiin voidaan asettaa kaksi eri käynnistysaikaa. Kello voidaan konfiguroida siten, että molemmat ajastimet vuorottelevat. Kun aika nollautuu jommassa kummassa, toinen ajastin käynnistyy. Voit asettaa "kertausarvon", joka ohjaa kuinka monta kertaa molemmat ajastimet suorittavat lähtölaskennan (1 = kerran, 2 = kahdesti, jne.). Kummankin ajastimen käynnistysaika voidaan asettaa viiden-sekunnin porrastuksella enintään 99 minuuttiin, 59 sekuntiin asti.

Voit määrittää jopa 10 kertausta. Kellosta kuuluu lyhyt piippaus aina kun jompi kumpi ajastimista nollautuu niiden ollessa käynnissä. Kellosta kuuluu 5-sekunnin pituinen piippaus kun viimeinen toiminnassa oleva ajastin nollautuu.

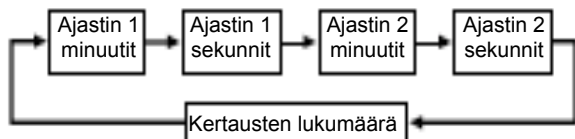
Ajastuksen loppumissummeri

Ajastimen loppumissummeri ilmoittaa ajastimen nollautumisesta. Piippaussummerin ääni katkeaa n. 5 sekunnin kuluttua tai painaessasi mitä tahansa painiketta.

Ajastimen lähtölaskenta-ajan konfigurointi

1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna ajastimen käynnistysajan näkyessä näytössä, kunnes ajastimen nykyinen käynnistysaika alkaa vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
 - Ellei ajastimen käynnistysaika ole näkyvissä, valitse se suorittamalla toimenpiteet osiosta "Ajastimen käyttäminen".

2. Paina **C**-painiketta siirtääksesi vilkkuvaa kohdistinta alla esitettyssä järjestyksessä muiden asetusten valintaa varten.



3. Kun muutettavaksi haluamasi asetus vilkkuu, käytä **D** ja **B**-painikkeita muuttaaksesi sen arvoa alla esitetyllä tavalla.

Asetus	Ruutu	Painiketoimenpide
Minuutit, sekunnit	00 00"	Paina D (+) ja B (-) muuttaaksesi asetuksen.
Kertausten lukumäärä	/1	Paina D (+) ja B (-) muuttaaksesi asetuksen.

- Jos haluat kytkeä jomman kumman ajastimen pois päältä, valitse sen käynnistysajaksi 00'00".

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

Ajastimen käyttäminen

Kertausten nykyinen toistoluku



Käynnistä ajastin painamalla **D**-painiketta ajastintoiminnossa.

- Ajastimet 1 ja 2 vuorottelevat. Kellosta kuuluu lyhyt piippaus merkiksi, kun ajastin vaihtuu.
- Paina **D**-painiketta pysäyttääksesi ajastimen hetkellisesti (taukotila). Paina **D**-painiketta uudelleen kun haluat jatkaa.
- Ajastimet palautuvat määrittämiisi käynnistysaikoihin painamalla **A**-painiketta ajastimen ollessa pysäytetty.
- Kellosta kuuluu 5-sekunnin pituinen piippaus viimeisen asetetun ajastuksen nollautuessa.
- Ajastin jatkaa toimintaa ja kello piippaa tarvittaessa, vaikka poistut ajastintilasta.
- Jos haluat katkaista ajastimen kokonaan, aseta se ensin taukotilaan painamalla **D**-painiketta ja paina sitten **A**-painiketta. Ajastin palautuu käynnistysaika-arvolle.

NÄYTÖN TAUSTAVALO



Automaattisen valokytimen ilmaisin

Kellossa on EL-paneeli (elektroluminenssi) joka saa koko näytön hohtamaan helpotukseksi lukemista hämärässä. Kellon automaattinen valokytkin sytyttää taustavalon automaattisesti kun käännät kellon kasvoja kohti.

- Automaattinen valokytkin on aktivoitava (valokytimen ilmaisin syttyy) toimiakseen.
- Taustavaloa koskevia muita tärkeitä tietoja löytyy osiosta "Taustavaloa koskevat varotoimenpiteet".

Taustavalon sytyttäminen manuaalisesti

Taustavalo syttyy painamalla **B**-painiketta missä tahansa toimintatilassa (paitsi kun jokin asetusruutu näkyy näytössä).

- Yllä esitetty toimenpide sytyttää taustavalon automaattisen valokytimen nykyisestä asetuksesta riippumatta.
- Suorittamalla alla esitetyt toimenpiteet voit valita taustavalon kestoajaksi joko 1.5 sekuntia tai 3 sekuntia. Painaessasi **B**-painiketta näyttöön syttyy valo joko 1.5 sekunniksi tai 3 sekunniksi taustavalon nykyisestä kestoajasetuksesta riippuen.

Taustavalon kestoajan määrittäminen



1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna kellonaikatilassa, kunnes sekunnit alkavat vilkkua. Tämä on asetusruutu.
2. Paina **C**-painiketta yhdeksän kertaa, kunnes taustavalon nykyinen kestoajasetus (LT1 tai LT3) ilmestyy näyttöön.
3. Paina **D**-painiketta valitaksesi taustavalon kestoajasetukseksi **LT1** (1.5 sekuntia) tai **LT3** (3 sekuntia).
4. Sulje asetusruutu painamalla **A**-painiketta kaksi kertaa.

Automaattinen valokytkin

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

Taustavalo syttyy, kun kello asetetaan vaakatasoon ja kallistetaan sitten yli 40° kasvoja kohti.



Varoitus!

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

Automaattisen valokytimen päällekytkentä ja katkaisu

Pidä **B**-painiketta alaspainettuna n. kolme sekuntia kellonaikatilassa kytkeäksesi automaattisen valokytimen päälle (valokytimen ilmaisin syttyy) tai pois päältä (ilmaisin on sammuksissa).

- Automaattisen valokytimen ilmaisin näkyy näytössä kaikissa toimintatiloissa, kun valokytkin on aktivoitu.

VIRRANSYÖTÖ

Kello on varustettu aurinkokennolla ja ladattavalla akulla joka latautuu aurinkokennon tuottamalla sähkövirralla. Alla oleva piirros näyttää millä tavalla kello on sijoitettava latausta varten.

Esimerkki:

Suuntaa kello siten, että sen näyttö osoittaa kohti valolähdettä.

- Piirros näyttää kuinka muovirannekkeella varustettu kello sijoitetaan.
- Huomaa, että latauksen tehokkuus vähenee, kun aurinkokenno on osittainkin vaatteiden tms. peittämä
- Pidä kello hihansun ulkopuolella mahdollisimman paljon. Lataus toimii heikosti, jos kellon näyttö on osittainkin peitetty.



Tärkeää!

- Kellon säilyttäminen pitkiä aikoja alueella, jossa ei ole valoa tai sen pitäminen tavalla joka estää sitä altistumasta valolle voi saada virran loppumaan ladattavasta akusta. Muista altistaa kello valolle aina kun on mahdollista.
- Koska kello käyttää ladattavaa akkua aurinkokennon tuottaman sähköön varastoitumiseksi, niin sitä ei tarvitse säännöllisesti vaihtaa. Erittäin pitkäaikaisen käytön myötä akun varausteho kuitenkin huononee, jolloin se ei enää saavuta täyttä latausastetta. Jos sinulla on ongelmia ladata akku täyteen, ota yhteys CASIO-kelloseppään uuden akun vaihtoa varten.
- Älä koskaan yritä vaihtaa kellon ladattavaa akkua itse. Vääräntyyppisen akun käyttö voi vahingoittaa kelloa.
- Kaikki muistiin taltioidut tiedot pyyhkiytyvät ja kellonaika sekä muut asetukset palautuvat tehtaan tekemille asetuksille aina, kun akun teho putoaa tasolle 5 tai vaihdat kellon uuden akun.
- Aktivoi kellon virransästötoiminto ja pidä sitä normaalisti valaistulla alueella kun varastoit se pitemmäksi ajaksi. Tämä auttaa estämään ladattavaa akkua tyhjenemästä kokonaan.

Akkutehon ilmaisin ja palautumisilmaisin

Näytössä näkyvä akkutehon ilmaisin näyttää ladattavan akun nykyisen varaustilan.



Akkutehon ilmaisin

Taso	Akkutehon ilmaisin	Toimintatila
1		Kaikki toiminnot käytössä.
2		Kaikki toiminnot käytössä.
3	 (Ladattava pian hälytys)	Automaatti- ja manuaalivastaanotto, taustavalo ja piippaussummeri ovat poissa käytöstä.
4		Kaikki toiminnot ja ilmaisimet ovat poissa käytöstä kellonaikaa ja CHG -ilmaisinta lukuunottamatta.
5		Kaikki toiminnot kytkeytyvät pois.

- Vilkkuva **LOW**-ilmaisin tasolla 3 kertoo, että akun varaus on hyvin matala. Altista kello kirkkaalle valolle latausta varten mahdollisimman pian.
- Kaikki toiminnot kytkeytyvät pois käytöstä tasolla 5 ja asetukset palautuvat tehtaan asettamille perusarvoille.
- Akun varauksen saavutettua tason 2 tasolle 5 putoamisen jälkeen, konfiguroi kellon aika, päiväys ja muut asetukset uudelleen.
- Kellon kotikaupunkikoodiksi vaihtuu **TYO** (Tokio) automaattisesti aina kun akun varaus on pudonnut tasolle 5. Tällä kotikaupunkikoodiasetuksella kello on konfiguroitu vastaanottamaan aikakalibrointisignaalin Japanista. Jos käytät kelloa Pohjois-Amerikassa, Euroopassa tai Kiinassa, sinun on vaihdettava kotikaupunkikoodiasetus vastaamaan nykyistä olinpaikkaasi aina, kun akun teho putoaa tasolle 5.
- Ilmaisimet syttyvät näyttöön uudelleen heti kun akku on latautunut tasoon 5 tasolta 2.
- Kellon jättäminen alttiiksi suoralle auringonvalolle tai muulle erittäin voimakkaalle valolähteelle voi hetkellisesti saada akkutehoilmaisimen näyttämään todellista tehoa suurempia arvoja. Akkutehoilmaisin palautuu kuitenkin oikealle tasolle muutamassa minuutissa.



Virran palautumisilmaisin

- Taustavalon tai piippaussummerin toistuva käyttö lyhyen ajan sisällä voi aiheuttaa virran palautumisilmaisimen syttymisen näyttöön. Akun teho palautuu kuitenkin jonkin ajan kuluttua ja virran palautumisilmaisin häviää näytöstä merkiksi, että yllä luetellut toiminnot ovat jälleen käytettävissä.
- Jos virran palautumisilmaisin syttyy toistuvasti, se tarkoittaa, että akun virta on matala. Jätä kello kirkkaaseen valoon latausta varten.

Lataamista koskevat varotoimet

Tietyt latausolosuhteet voivat kuumentaa kelloa voimakkaasti. Vältä jättämästä kelloa alla kuvattuihin paikkoihin akun latausta varten. Huomaa myös, että kellon voimakas kuumentuminen voi muuttaa sen nestekidenäytön mustaksi. LCD-näyttö palautuu kuitenkin normaaliksi heti, kun kellon lämpötila laskee.

Varoitus!

Kello jättäminen kirkkaaseen valoon akun latausta varten voi kuumentaa sitä voimakkaasti. Käsittele kelloa varovasti välttääksesi palovammat. Erityisesti seuraavat paikat aiheuttavat voimakasta kuumentamista.

- Suoraan auringonvaloon pysäköidyn auton kojelauta.
- Lähellä hehkulamppua.
- Suora auringonvalo.

Latausopas

Kellonaika toimii täydellä latauksella jopa kuusi kuukautta.

- Alla oleva taulukko näyttää ajan, jonka kello on altistettava valolle päivittäin kehittääkseen riittävästi virtaa normaaleja päivittäistoimintoja varten.

Valotustaso (kirkkaus)	Likimääräinen valotusaika
Ulkosalla auringonvalossa (50 000 luxia)	5 minuuttia
Auringonvalo ikkunan läpi (10 000 luxia)	24 minuuttia
Päivänvalo ikkunan läpi pilvipoutana (5000 luxia)	48 minuuttia
Sisätiloissa loistevalaistuksessa (500 luxia)	8 tuntia

- Akun toiminta-aikaa ja päivittäisiä käyttöolosuhteita koskevia lisätietoja löytyy teknisten tietojen kohdasta "Virtalähde".
- Edistät kellon vakaata toimintaa pitämällä sen jatkuvasti altistettuna valolle.

Palautumisajat

Alla oleva taulukko näyttää valo määrän, jonka akku tarvitsee latautuakseen yhdeltä tasolta seuraavalle.

Valotustaso (kirkkaus)	Likimääräinen valotusaika				
	Taso 5	Taso 4	Taso 3	Taso 2	Taso 1
Ulkosalla auringonvalossa (50 000 luxia)		3 tuntia		20 tuntia	6 tuntia
Auringonvalo ikkunan läpi (10 000 luxia)		8 tuntia		99 tuntia	27 tuntia
Päivänvalo ikkunan läpi pilvisenä päivänä		15 tuntia		-----	-----
Sisällä loistevalossa (500 luxia)		172 tuntia		-----	-----

- Yllä esitetyt valotusarvot ovat vain vertailua varten. Todelliset valotusajat riippuvat valaisuolosuhteista.

KELLONAIKA

Kellonaika

Viikonpäivä Kuukausi-päivä



Tunnit: minuutit

PM-ilmaisin sekunnit

Vuorovesialueen nimi



Paina **A**-painiketta tarkistaaksesi nykyisen vuorovesialueen nimialueasetuksen. Käytä kellonaikatoimintoa ajan ja päiväyksen asettamiseksi ja tarkistamiseksi.

Lue tämä ennen ajan ja päiväyksen asettamista!

Kelloon on estetty joukko kaupunkikodeja, joista jokainen edustaa aikavyöhykettä, jossa kyseinen kaupunki sijaitsee.

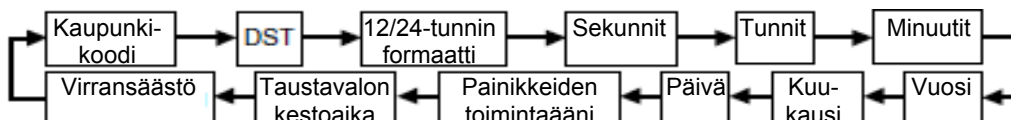
Asettaessasi aikaa on tärkeää, että ensin valitset oikean kaupunkikoodin kotikaupunkiasi (kaupunki, jossa normaalisti käytät kelloa) varten. Mikäli sijaintisi ei sisälly esiasetettuihin kaupunkikodeihin, valitse jokin esiasetuskoodin joka on samassa aikavyöhykkeessä kuin sijaintipaikkasi.

- Huomioi, että kaikki maailman aikatoiminnon kaupunkikoodien ajat ilmaistaan kellonaikatoiminnossa konfiguroitujen aika- ja päiväysasetusten mukaisesti.

Ajan ja päiväyksen asettaminen manuaalisesti



- Pidä **A**-painiketta alaspainettuna kellonaikatilassa, kunnes kaupunkikoodi alkaa vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
- Valitse haluamasi kaupunkikoodi painamalla **D** ja **B**-painikkeita.
 - Muista valita kotikaupunkikoodi ennen minkään muun asetuksen muuttamista.
- Paina **C**-painiketta siirtääksesi vilkkuvaa kohdistinta alla esitettyssä järjestyksessä muiden asetusten valintaa varten.



(19)

- Seuraavat vaiheet selittävät ainoastaan kuinka kellonaika-asetukset konfiguroidaan.
4. Kun muutettavaksi haluamasi aika-asetus alkaa vilkkua, voit muuttaa sitä alla esitetyllä tavalla painamalla **D** tai **B**-painiketta.

Näyttö	Toiminto	Toimenpide
TYO	Kaupunkikoodin vaihtaminen.	Paina D (itä) ja B (länsi).
AUTO	Auto DST (AUTO), kesäajan (ON) ja talviajan (OFF) vaihtaminen.	Paina D .
12H	12-tuntisen (12H) ja 24-tuntisen (24H) aikanäytön vaihtaminen.	Paina D .
50	Sekuntien nollaaminen 00 .	Paina D .
P 10:58	Tuntien tai minuuttien muuttaminen.	Paina D (+) ja B (-).

Näyttö	Toiminto	Toimenpide
20 10 6-30	Vuoden, kuukauden tai päivän vaihto	Paina D (+) ja B (-)
MUTE / KEY	Painikkeiden toimintaaänen päällekytkentä (KEY) tai katkaisu (MUTE)	Paina D
LT1	Taustavalon kestoajan valinta LT1 (n. 1.5 sekuntia) tai LT3 (n. 3 sekuntia)	Paina D
PS ON	Virransäätön päällekytkentä (ON) ja katkaisu (OFF).	Paina D

5. Sulje asetusruutu painamalla **A**-painiketta kaksi kertaa.
- Painikkeiden toimintaaäntä koskevia lisätietoja löytyy osiosta "Painikkeiden toimintaaänen päällekytkentä ja Katkaisu". Taustavalon kestoaikaa koskevia lisätietoja löytyy osiosta Taustavalon kestoajan määrittäminen".
 - Virransäätöä koskevia lisätietoja löytyy osiosta "Virransäätön päällekytkentä ja katkaisu".
 - Auto DST (**AUTO**) asetus voidaan valita ainoastaan kun kotikaupunkikoodiksi on valittu **LON, MAD, PAR, ROM, BER, STO, ATH, MOW, TPE, SEL, TYO, HNL, ANC, YVR, LAX, YEA, DEN, MEX, CHI, NYC, YHZ** tai **YYT**. Katso lisätietoja osiosta "Kesäaika (DST)".
 - Kello ilmaisee viikonpäivän automaattisesti päiväysasetuksen (vuosi, kuukausi ja päivä) mukaisesti.

12-tunnin ja 24-tunnin kellonaika

- 12-tuntista formaattia käytettäessä tuntinumeroiden vasemmalle puolelle syttyy **P**-kirjain puolen päivän - 11:59 välisiä iltapäiväaikoja varten. Tuntinumeroiden vasemmalle puolelle ei ilmesty ilmaisinta keskiyön - 11:59 välisiä aikoja varten.
- 24-tuntista formaattia käytettäessä kello näyttää 0:00 - 23:59 väliset ajat ilman erillistä ilmaisinta.
- Kellonaikatoiminnolla valitsemasi 12/24-tuntinen aikaformaatti on käytössä myös kaikissa muissa toimintatiloissa.

Kesäaika (DST)

DST-asetus (kesäaika) siirtää aika-asetusta tunnilla eteenpäin talviajasta. Muista kuitenkin, että kaikki maat tai paikalliset alueet eivät siirrä kellojaan kesäaikaan.

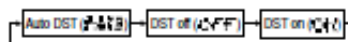
Mainflingen (Saksa), Anthorn (Englanti) tai Fort Collins (Yhdysvallat), lähetettävä aikakalibrointisignaali sisältää sekä talvi- että kesäaikatiedot. Auto DFST-asetusta käytettäessä kello vaihtaa talvi- tai kesäaikaan automaattisesti vastaanotetun signaalin mukaisesti.

- Vaikka Fukushima ja Fukuoka/Sagan (Japani) lähetettävä aikakalibrointisignaali sisältää sekä talvi- että kesäaikatiedot Japani ei käytä kesäaikaa (vuodesta 2008 lähtien).
- Kellon perusasetus on Auto DST (**AUTO**) aina kun valitset kotikaupunkikoodiksi **LON, MAD, PAR, ROM, BER, STO, ATH, MOW, TPE, SEL, TYO, HNL, ANC, YVR, LAX, YEA, DEN, MEX, CHI, NYC, YHZ** tai **YYT**.
- Jos aikakalibrointisignaalin vastaanotossa ilmenee ongelmia alueellasi, saattaa olla parasta vaihtaa talvi- ja kesäaika manuaalisesti.

Kesäaika-asetuksen vaihtaminen manuaalisesti



- Pidä **A**-painiketta alaspainettuna kellonaikatilassa, kunnes kaupunkikoodi alkaa vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
- Valitse DST-asetusruutu painamalla **A**-painiketta **C**-painiketta.
- Paina **D**-painiketta selataksesi asetuksia alla esitetyssä järjestyksessä.



(19)

- Nykyinen DST-asetus säilyy, jos vaihdat kotikaupungin toiseksi joka sijaitsee saman lähettimen alueella. DST-asetus vaihtuu automaattisesti, jos vaihdat kotikaupungiksesi kaupungin joka sijaitsee nykyisen lähettimen kantoalueen ulkopuolella.

Lähetin	Lähettimen kattamat kaupunkikoodit
Japan	TPE, SEL, TYO
China	HKG, BJS
U.S.	HNL, ANC, YVR, LAX, YEA, DEN, MEX, CHI, NYC, YHZ, YYT
Europe (U.K., Germany)	LIS, LON, MAD, PAR, ROM, BER, STO, ATH, MOW
Ei mikään	Kaikki muut kaupunkikoodit

4. Kun asetus on mieleisesi, sulje asetusruutu painamalla **A**-painiketta kaksi kertaa.
- DST-ilmaisain syttyy näyttöön merkiksi, että kesäaika-asetus on aktivoitu.

VUOROVESIALUEEN NIMI

Vuorovesialuenimen valinta

Valittavissa olevien vuorovesialueiden nimet riippuvat nykyisestä kotikaupunkiasetuksesta.

- Suorita vuorovesialueen nimenvallinta kellonaikatilassa.
- Konfiguroituasi asetukset kotikaupunkiasi varten, valitse vuorovesialueen nimenvallintaruutu.
- Huomioi, että valittaviksi sopivat vuorovesialueet sijaitsevat samassa aikavyöhykkeessä kuin kotikaupunkiasi. Ne eivät välttämättä sijaitse lähellä kotikaupunkiasi.

Vuorovesialueasetusten konfiguroiminen



1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna kellonaikatilassa n. kaksi sekuntia, kunnes kaupunkikoodi alkaa vilkkua. Tämä on asetusruutu.
- Kello sulkee asetusruudun automaattisesti, jos et suorita mitään toimenpidettä n. kolmeen minuuttiin.



2. Valitse vuorovesialueen nimenvallintaruutu painamalla **A**-painiketta kerran.

- Nykyinen vuorovesialuenimi ilmestyy näyttöön ja **SET**-ilmaisain alkaa vilkkua.

3. Paina **D**-painiketta (eteenpäin) ja **B**-painiketta (taaksepäin) vierittääksesi vuorovesialuenimiä, kunnes näyttöön ilmestyy haluamasi nimi.

- Jos vuorovesialueen nimi on pitempi kuin neljä kirjainmerkkiä, nimi rullaa näytön poikki oikealta vasemmalle.
- Näyttöön ilmestyy "USER", jos valitaan vuorovesialue, jolle ei ole liitetty mitään tietoja.



4. Kun kaikki asetukset ovat mieleisesi, sulje asetusruutu painamalla **A**-painiketta kaksi kertaa.
- Kellonaikatoiminnossa vuorovesikäyrä näyttää valitsemasi aluetta koskevat tiedot.
 - Vuorovesialuevaihtoehdot ovat ne, joilla on sama UTC-differentiaali kuin nykyisellä kotikaupungilla. Voit valita "USER", jos et löydä haluamaasi aluetta.
 - Joitakin kaupunkikoodeja varten on käytettävissä ainoastaan "USER" -alueet.
 - Asettamalla tarkan nousuvesiajan kello tuottaa tarkkoja lukemia. Jos käytät valittuna vuorovesialueena "USER" asetusta, varmista erityisesti, että olet syöttänyt tarkan nousuvesiajan.
 - "USER" on valittavissa ainoastaan kun kotikaupungiksi on valittu UTC.

TÄRKEÄÄ

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

Kuunvaiheilmaisain



Kellon kuunvaiheilmaisain näyttää kuun nykyisen vaiheen. Katso seuraava kaavio. Tämä näyttää kuun vasemman puolen sen ylittäessä meridiaanin katsottuna maapallon pohjoiselta puolelta.

Jos kuunvaiheilmaisain on päinvastainen, kuin sijaintipaikastasi näkyvä todellinen kuu, voit kääntää kuunvaiheilmaisimen suorittamalla toimenpiteet osiosta "Kellon ilmaiseman kuunvaiheen vaihtaminen".

		(osa jota ei voi nähdä)								Kuun vaihe (näkyvä osa)	
Kuunvaihe ilmaisoin	Module 3215										
Kuun ikä		28.7-29.8 0.0-0.9	1.0-2.7	2.8-4.6	4.7-6.4	6.5-8.3	8.4-10.1	10.2-12.0	12.1-13.8		
Kuun vaihe		Uusi kuu				Ensimmäinen neljännes (voimistuu)					

		(osa jota ei voi nähdä)								Kuun vaihe (näkyvä osa)	
Kuunvaihe ilmaisoin	Module 3215										
Kuun ikä		13.9-15.7	15.8-17.5	17.6-19.4	19.5-21.2	21.3-23.1	23.2-24.9	25.0-26.8	26.9-28.6		
Kuun vaihe		Täysikuu				Viimeinen neljännes (heikkenee)					

Vuoroveden liikkeet

Vuorovedellä tarkoitetaan valtamerien, lahtien ja muiden vesialueiden veden pinnan jaksottaista nousemista ja laskemista. Tämä johtuu pääasiassa maan, kuun ja auringon välisistä gravitaatiovaikutuksista. Nousu- ja laskuvesi vaihtuu n. kuuden tunnin välein. Tämän kellon nousuvesikäyrä ilmaisee vuoroveden liikkeen perustuen kuun kulkuun sen ylittäessä meridiaanin ja kuuintervalliin. Vuorovesikäyrä laskee vuoroveden nykyisen tilan ja näyttää sen graafisesti valitsemaltasi alueelta tai USER-alueelta perustuen kellon muistiin esiasetettuun, kuupäivän pituuteen ja kuuintervalliin sekä itse määrittämiisi nousuvesiaikoihin.

Vuorovesikäyrä

Vuorovesikäyrä näyttää nykyisen vuorovesitason graafisesti yhdellä alla esitetyistä kolmesta käyrästä, joita edustavat kevään virtaus (King Tide), välivesi (Intermediate Tide) ja matalin vuorovesi (Neap tide).

Vuoroveden nimi	Käyrä	Selitys
Korkeinvuorovesi (King Tide)		Suurin ero nousu- ja laskuveden välillä. Ilmenee muutama päivä ennen ja jälkeen uuden kuun ja täysikuun.
Välivesi (Intermediate Tide)		Nousu- ja laskuveden välinen keskimääräinen ero.
Matalin vuorovesi (Neap Tide)		Pienin ero nousu- ja laskuveden välillä. Ilmenee muutama päivä ennen ja jälkeen ensimmäistä neljännestä ja puolikuun viimeistä neljännestä.

- Vuorovesikäyrä vilkkuu alla esitetyllä tavalla ilmaisten vuorovesialueen.



Laskuvesi Nousuvesi

- Segmentti vilkkuu vuorovesikäyrän jommassa kummassa päässä.

Kuuintervalli

Teoreettisesti katsoen nousuvesi tapahtuu kuun ylittäessä meridiaanin ja laskuvesi n. kuusi tuntia myöhemmin. Todellinen nousuvesi tapahtuu hieman myöhemmin, johtuen tekijöistä kuten viskositeetti, kitka ja vedenalainen topografia. Aikadifferentiaali kuun kulkemista meridiaanin yli nousuveteen asti ja aikadifferentiaali kuun kulkemisesta meridiaanin yli laskuveteen asti tunnetaan molemmat "kuuintervallina". Vuorovesitietojen laskentaan käytetään jokaista aluetta varten esiasetettuja kuuintervalleja.

Painikkeiden toimintääni



Mykistysilmais

Painikkeiden toimintääni soi joka kerta kun painat yhtä kellon painikkeista. Voit kytkeä toimintäänen päälle tai pois mielesi mukaisesti.

- Hälytykset, tasatuntisignaali ja muut piippaussummerit toimivat normaalisti, vaikka painikkeiden toimintääni katkaistaan.

Painikkeiden toimintäänen päällekytkentä ja katkaisu



1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna kellonaikatilassa, kunnes kaupunkikoodi alkaa vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
2. Paina **C**-painiketta yhdeksän kertaa, kunnes nykyinen painikkeiden toimintäänen asetus (**KEY** ➤) tai (**MUTE**) ilmestyy näkyviin.
3. Paina **D**-painiketta vaihtaaksesi asetuksen **KEY** ➤ (toimintääni päällä) tai **MUTE** (toimintääni katkaistu).
4. Sulje asetusruutu painamalla **A**-painiketta kaksi kertaa.
 - Mykistysilmais näkyy näytössä kaikissa toimintatiloissa kun painikkeiden toimintääni on päällä.

Virrnsäästötoiminto



Virrnsäästöilmais

Virrnsäästötoiminto aktivoituu automaattisesti aina, kun kello jätetään tietyksi ajaksi johonkin hämärästi valaistuun paikkaan. Taulukko alla näyttää millä tavalla virrnsäästö vaikuttaa kellon toimintoihin.

Hämärässä kulunut aika	Osoittimet ja näyttö	Toiminto
60 - 70 minuutti	Näyttö on tyhjä, virrnsäästöilmais vilkkuu	Kaikki toiminnot toimivat näyttöä lukuunottamatta.
6 tai 7 päivää	Näyttö on tyhjä, virrnsäästöilmais vilkkuu	Automaattivastanotto, piippaussummeri taustavalo ja näyttö ovat poissa käytöstä.

- Kellon pitäminen vaatetuksen hihansuun peitossa voi asettaa sen unitilaan.
- Kello ei asetu unitilaan 6:00 a.m. - 9:59 p.m. välisellä aikana. Jos kello on jo unitilassa ajan saavuttaessa 6:00 a.m., se pysyy edelleen unitilassa.

Palautuminen unitilasta

Suorita jokin alla esitetyistä toimenpiteistä.

- Siirrä kello johonkin hyvin valaistuun paikkaan.
- Paina mitä tahansa painiketta.
- Käännä kello itseäsi kohti tietojen lukemista varten.

Virrnsäästön päällekytkentä ja katkaisu



Toimintatila (päällä/pois)

1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna kellonaikatilassa, kunnes kaupunkikoodi alkaa vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
2. Paina **C**-painiketta 11 kertaa, kunnes virrnsäästön päälle/poiskytkentäruutu ilmestyy näkyviin.
3. Paina **D**-painiketta kytkeäksesi virrnsäästön päälle (**ON**) tai pois (**OFF**).
4. Sulje asetusruutu painamalla **A**-painiketta kaksi kertaa.
 - Virrnsäästöilmais näkyy näytössä kaikissa toimintatiloissa kun virrnsäästö on aktivoitu.

Radio-ohjattua atomikelloa koskevat varoimet

- Voimakas sähköstaattinen lataus voi siirtää kellon väärään aikaan.
- Aikakalibrintisignaali kimpooa ionosfääristä. Tästä syystä, tekijät kuten muutokset ionosfääriin heijastavuudessa sekä ionosfääriin siirtyminen korkeammalle, johtuen vuodenaikojen ilmastollisista muutoksista tai ajasta päivässä voivat muuttaa signaalin vastaanottoaluetta ja tehdä vastaanoton hetkellisesti mahdottomaksi.
- Tiedot olosuhteet voivat siirtää aika-asetusta jopa yhden sekunnin, vaikka aikakalibrintisignaali on vastaanotettu oikein.
- Aikakalibrintisignaali on prioriteettiasemassa kaikkiin tehtyihin manuaalisiin aika-asetuksiin nähden.
- Kello on suunniteltu päivittämään päiväyksen ja viikonpäivän automaattisesti tammikuun 1 päivän, 2000 - joulukuun 31 päivän, 2099 välisenä aikana. Kellonajan asettaminen aikakalibrintisignaalia käyttäen ei ole mahdollista enää tammikuun 1 päivän, 2100 jälkeen.
- Kello vastaanottaa myös karkausvuosia koskevat signaalit.
- Vaikka kello on suunniteltu vastaanottamaan sekä aikatiedot (tunnit, minuutit, sekunnit) että päiväystiedot (vuosi, kuukausi, päivä), niin tiedot olosuhteet voivat rajoittaa vastaanoton ainoastaan aikatietoihin.

- Jos oleskelet alueella, jossa kunnollinen aikakalibrointisignaalin vastaanotto on mahdotonta, kello säilyttää osiossa "Tekniset tiedot" ilmoitetun käyntitarkkuuden.
- Mikäli aikakalibrointisignaalin vastaanotossa on ongelmia tai signaalivastaanoton jälkeinen aika-asetus on väärä, tarkista nykyinen kaupunkikoodi, DST-asetus (kesäaika) ja automaattiset vastaanottoasetukset.
- Kotikaupunkiasetus vaihtuu perusasetukselle **TYO** (Tokio) aina, kun akun varaus putoaa tasolle 5 tai vaihdat kelloon uuden ladattavan akun. Vaihda tällöin kotikaupunkiasetus mieleiseksesi.

Lähettimet

Kellon vastaanottama aikakalibrointisignaali riippuu nykyisestä kotikaupunkikoodista.

- Jos aikavyöhykkeeksi on valittu U.S., kello vastaanottaa Yhdysvalloista (Fort Collins) lähetettävän aikakalibrointisignaalin.
- Kun valitaan jokin japanilainen aikavyöhyke, kello vastaanottaa aikakalibrointisignaalin Japanista (Fukushima ja Fukuoka/Saga).
- Kun valitaan jokin eurooppalainen aikavyöhyke, kello vastaanottaa Saksasta (Mainflingen) ja Englannista (Anhorn) lähetettävän aikakalibrointisignaalin.
- Jos valitaan kiinalainen aikavyöhyke, kellon vastaanottaa Kiinasta (Shangqiu City) lähetettävän aikakalibrointisignaalin.
- Jos kotikaupunkisi on **LIS, LON, MAD, PAR, ROM, BER, STO, ATH, MOW** (joka pystyy vastaanottamaan sekä Anhorn- että Mainflingen-signaaleja), kello yrittää ensin noukkia viimeksi onnistuneesti vastaanotetun signaalin. Ellei tämä onnistu, kello kokeilee toista signaalia. Ensimmäiseksi vastaanotoksi kotikaupungin valinnan jälkeen kello yrittää ensin lähintä signaalia (Anhorn = **LIS, LON**, Mainflingen = **MAD, PAR, BER, STO, ATH** ja **MOW**).

Automaattinen palautuminen

- Jos et tee mitään n. kolmeen minuuttiin jonkin asetusruudun (numerot vilkkuvat) näkyessä näytössä, kello sulkee asetusruudun automaattisesti.
- Kello palaa kellonaikatilaaan automaattisesti, jos et suorita mitään toimenpidettä n. kolmeen minuuttiin kellon ollessa vuorovesi-/kuutietotilassa.

Tietojen vierittäminen

B ja **D**-painikkeita käytetään eri toimintatiloissa ja asetusruuduissa tietojen vierittämiseksi näytössä.

Useimmissa tapauksissa näiden painikkeiden pitäminen yhtäjaksoisesti alaspainettuna nopeuttaa tietojen vierittämistä.

Perusruudut

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

Kellonaika

- Sekuntien nollaaminen (00) laskennan ollessa 30-59 välisellä alueella suurentaa minuuttilukua yhdellä. 00 - 29 välisellä alueella sekuntien nollaaminen ei muuta minuuttilukua.
- Vuosiluku voidaan asettaa vuosien 2000 - 2099 väliselle ajalle.
- Kellon sisäänrakennettu täysautomaattinen kalenteri huomioi eri pituiset kuukaudet ja karkausvuodet. Asetettuasi päiväyksen sitä ei tarvitse muuttaa paitsi vaihdettuasi kelloon uuden akun.
- Kaikkien kaupunkikoodien nykyinen aika kellonaika- ja maailmanaikatilassa lasketaan Coordinated Universal (UTC) ajan mukaan jokaista kaupunkia varten kotikaupunkiaikaan perustuen.

Maailmanaika

- Sekuntien laskenta maailmanaikatilassa on tahdistettu kellonaikatoiminnon sekuntien laskentaan.

Taustavaloa koskevat varotoimet

- Taustavaloa huolehtiva elektroluminenssipaneeli menettää valaisutehoaan erittäin pitkäaikaisen käytön myötä.
- Taustavaloa on vaikea nähdä suorassa auringonpaisteessa.
- Kellosta kuuluu hiljainen ääni aina, kun taustavalo syttyy. Tämä johtuu EL-paneelin värähtelemisestä eikä tarkoita, että kellossa on vika.
- Taustavalo sammuu automaattisesti aina, kun jokin hälytys alkaa soimaan.
- Taustavalon jatkuva käyttö kuluttaa akun varauksen nopeasti loppuun.

Automaattista valokytkintä koskevat varotoimet

- Vältä pitämästä kelloa ranteen sisäpuolella. Tämä voi aiheuttaa taustavalon tarpeettoman syttymisen, mikä lyhentää akun käyttöikää. Jos haluat pitää kelloa ranteen sisäpuolella, katkaise ensin automaattisen valokytkimen toiminta.



- Taustavalo ei syty, jos käänät kellon näyttöä enemmän kuin 15 astetta yli vaakatason yli tai sen alle. Varmista, että kämmenen ulkopuoli on vaakatasossa horisonttiin nähden.
- Taustavalo sammuu esiasetetun kestoajan jälkeen (katso osio "Taustavalon kestoajan määrittäminen"), vaikka kello pidetään käännettynä kasvoja kohti.
- Staattinen sähkö tai magneettinen voima voi häiritä automaattisen valokytkimen toimintaa. Jos taustavalo ei syty, siirrä kello takaisin aloitusasentoon (vaakatasoon) ja kallista sitä sitten kasvojasi kohti uudelleen. Ellei tämä toimi, vie käsivartesi alas sivulle ja nosta se sitten ylös uudelleen.

(19)

- Kellosta kuuluu hiljainen napsahtava ääni, kun sitä heilutetaan edestakaisin. Tämä johtu automaattisen valokytimen mekaniikasta. Kyseessä ei ole mikään vika.

TEKNISET TIEDOT

Tarkkuus huonelämpötilassa: ± 15 sekuntia/kuukausi

Digitaalika: Tunnit, minuutit, sekunnit, p.m. (P), kuukausi, päivä, viikonpäivä

Aikaformaatti: 12-tuntia ja 24-tuntia

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

Muuta: Kotikaupunkikoodi (voidaan asettaa yhdelle 48 kaupunkikoodista), talvi-/kesäaika, vuorovesialuetietonäyttö

Aikakalibrointisignaalin vastaanotto: Automaattinen vastaanotto 6 kertaa/päivä (kiinalainen kalibrointisignaali 5 kertaa) (jäljellä olevat automaattivastaanotot peruuntuvat hetki kun yksi onnistuu), manuaalivastaanotto

Vastaanotettavat aikakalibrointisignaalit: Mainflingen, Saksa (kutsumerkki DCF77, taajuus 77,5 kHz), Anthorn, Englanti (kutsumerkki: MSF, taajuus 60.0 kHz), Fort Collins, Colorado, Yhdysvallat (kutsumerkki WWVB, taajuus 60.0 kHz), Fukushima, Japani (kutsumerkki JJY, taajuus 40.0 kHz), Fukuoka/Saga, Japani (kutsumerkki JJY, taajuus 60.0 kHz), Shangqiu City, Henan Province, China (kutsumerkki BPC, taajuus 68.5 kHz)

Vuorovesi-/kuutiedot:

Kuunvaiheilmaisin tietyltä päiväykseltä, vuoroveden taso tietyltä päiväykseltä ja ajalta

Muuta: Nousuvesiajan säätö, kuunvaiheen kääntö

Maailman aika: 48 kaupunkia (31 aikavyöhykettä)

Muuta: Kesäaika/talviaika

Hälytykset: 5 päivittäishälytystä (neljä kertahälytystä, yksi torkkuhälytys), tasatuntisignaali

Sekuntikello:

Mittausyksikkö: 1/100-sekunnit

Mittauskapasiteetti: 59'59.99"

Mittaustoiminnot: Kokonaisaika, väliaika, kaksi loppuaikaa

Ajastin:

Ajastimien lukumäärä: 2

Asetusyksikkö: 5 sekuntia

Mittausalue: 99 minuuttia, 55 sekuntia/ajastin

Lähtölaskentayksikkö: 1 sekunti

Kertausten lukumäärä: 1 - 10

Taustavallo: EL-elektroluminenssipaneeli, täysautomaattinen valokytkin, taustavalon kesto aika valittavissa

Muuta: Virransäästötoiminto, painikkeiden toimintaaänen päällekytkentä/katkaisu

Virransyöttö: Aurinkokenno ja yksi ladattava akku

Likimääräinen toiminta-aika: 10 kuukautta (täydestä latauksesta tasoon 4) alla luetelluissa olosuhteissa

- Kello ei ole alttiina valolle
- Sisäinen kellonaika
- Näyttö aktivoituna 18 tuntia/päivä, unitilassa 6 tuntia/päivä
- 1 taustavalon käyttö (1.5 sekuntia)/päivä
- 10 sekuntia hälytystä/päivä
- Keskimäärin 4 minuuttia signaalivastaanottoa/päivä

Taustavalon jatkuva käyttö kuluttaa pariston nopeasti loppuun.