

KÄYTTÖOHJE**TIETOJA KELLOSTA**

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

- Huomioi, että käyttöoppaan piirrokset ovat ainoastaan vertailua varten. Todellinen tuote saattaa poiketa jonkin verran oppaan esittämistä piirroksista.

Kellossa ei ole -3.5 tunnin offset-aikaa vastaavaa kaupunkikoodia. Tämän vuoksi, radio-ohjattu aikatoiminto ei näytä oikeaa Newfoundland, Kanada-aikaa.

Varoitus!

- Kellon sisäänrakennettuja mittaus toimintoja ei ole tarkoitettu ammattimaista tai teollista tarkkuutta vaativiin mittauksiin. Kellon tuottamia mittauservoja tulee käyttää ainoastaan vertailutarkoituksiin.
- Varmistaaksesi, että kellon tuottamat suuntalukemat ovat oikeita, suorita kaksisuuntainen kalibrointi ennen sen käyttöä. Kello tuottaa väärä suuntalukemia, jos kaksisuuntaista kalibrointia ei tehdä.
- Huomioi, että CASIO COMPUTER CO., LTD. ei vastaa sinun tai kolmannen osapuolen vahingoista tai tietojen häviämisistä, jotka ovat syntyneet tämän tuotteen käytön tai sen toimintavian seurauksena.

KELLON SÄÄTIMET**Osoittimet ja ilmaisimet**

- 1** Tuntiosoitin
- 2** Sekuntiosoitin
- 3** Minuuttiosoitin
- 4** Ylempi valintaosoitin: Ilmaisee ajan 24-tuntisessa formaatissa toimintatilasta riippuen.
- 5** Alempi valintaosoitin: Ilmaisee kellon toimintatilan.
- 6** Päivämäärän ilmaisim

Käyttöopas käyttää yllä esitettyjä numeroita kellon osoittimien ja ilmaisimien tunnistamiseksi.

NUPIN KÄYTTÄMINEN

Kellossa on ruuvityyppinen lukittava nappi.

Tärkeää!

- Pidä nappi lukittuna kellon normaalin päivittäisen käytön aikana. Nupin lukitsematta jättäminen aiheuttaa ei-toivottujen toimintojen riskin tai kellon vahingoittumisen ulkoisesta iskusta johtuen.

Nupin lukitseminen

Merkki 1



Ura



Merkki 2

1. Työnnä nappi takaisin sisään (katso kohta "Nupin ulosvetäminen, kääntäminen tai sisääntyöntäminen").
 - Älä yritä lukita nappia, kun sitä ei ole työnnetty sisään, se voi käynnistää ei-toivotun toiminnon.
2. Käännä nappia siten, että yksi sen kolmesta urasta kohdistuu merkkiin 1.
3. Työnnä nappia sisäänpäin (a) kääntäen sitä samalla oikealle (b), kunnes se pysähtyy ja kohdistuu merkin 2 uraan.
4. Vedä varovasti nupista varmistuaksesi, että se ei tule ulos.

Nupin lukituksen avaaminen

Käännä nappia siten, että ura kohdistuu merkkiin 1.

(21)

Nupin ulosvetäminen, kääntäminen tai sisääntyöntäminen

Tärkeää!

- Muista avata nuppi ennen näitä toimenpiteitä.

Alla oleva piirros näyttää nupin eri toimenpiteet.

Vedä ulos	Käännä	Työnnä sisään
		

Osoittimien pikasiirto

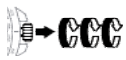
Kääntäessäsi nuppia kellon osoittimien siirtämiseksi, voit käyttää alla esitettyjä toimenpiteitä siirtämään osoittimia nopeasti joko eteen- tai taaksepäin. Pikasiirtotasoja on kaksi: HS1 ja HS2.

HS1-pikasiirron käynnistäminen



Nupin ollessa ulosvedetty, kierrä sitä nopeasti kolme kierrosta itsestäsi poispäin tai itseäsi kohti (taaksepäin siirtoa varten). Osoittimien pikasiirtyminen jatkuu, vaikka irrotat otteesi nupista.

HS2-pikasiirron käynnistäminen



HS1-pikasiirron ollessa käynnissä, kierrä nuppia uudelleen kolme kierrosta samaan suuntaan, kuin käynnissä oleva HS1-pikasiirto edellyttää (itsestäsi poispäin eteenpäin siirtoa tai itseäsi kohti taaksepäin siirtoa varten).

Pikasiirtotoiminnon peruutus



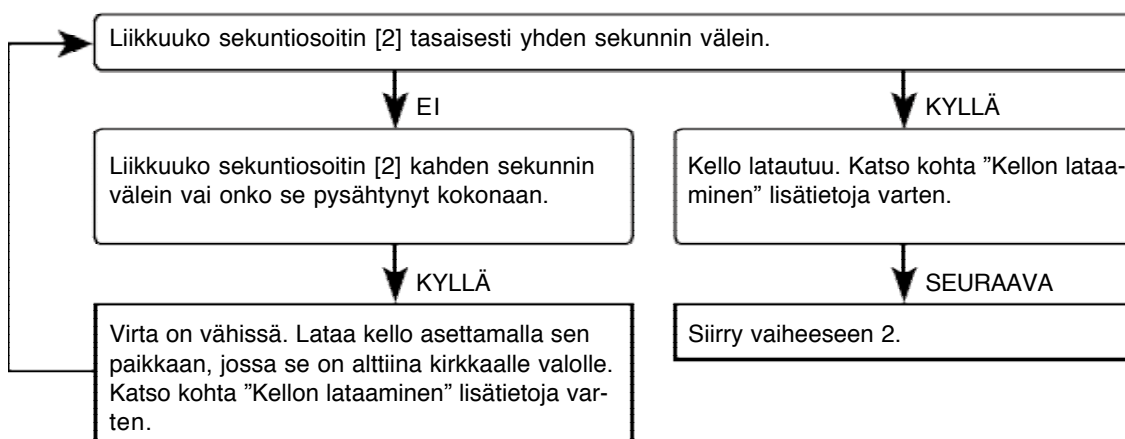
Kierrä nuppia vastakkaiseen suuntaan kuin käynnissä oleva pikasiirto tai paina mitä tahansa painiketta.

Huom!

- Jos et suorita mitään toimenpidettä n. kahteen minuuttiin nupin ulosvetämisen jälkeen, nupin toiminnot peruuntuvat automaattisesti. Työnnä tällaisessa tapauksessa nuppi takaisin sisään ja vedä se uudelleen ulos voidaksesi jatkaa sen käyttöä.
- Voit käyttää high-speed-toimintoa osoittimien nopeaa siirtoa varten konfiguroidessasi aika-asetuksia kellonaika-, hälytys- tai ajastintilassa.
- Painiketoiminnot peruuntuvat suoritettuasi jonkin toimenpiteen ulosvedettävällä nupilla. Voit palauttaa painiketoiminnot kiertämällä nuppia vain hieman.

TARKISTUKSET ENNEN KELLON KÄYTTÖÄ

1. Valitse kellonaikatoiminto pitämällä C-painiketta alaspainettuna vähintään 2 sekuntia ja tarkkaile sekuntiosoitimen [2] liikettä.



2. Tarkista kotikaupunkiasetus.

Konfiguroi kotikaupunkisi suorittamalla toimenpiteet kohdasta "Kotikaupunkiasetusten konfigurointi".

Tärkeää!

Oikea aikakalibrointisignaalin vastaanotto riippuu oikeasta kotikaupungista ja kellonaikatoiminnolla tehdyistä päiväysasetuksista. Varmista, että nämä asetukset on konfiguroitu oikein.

(21)

3. Aseta oikea aika.

- Ajan asettaminen kalibroitaisignaalia käyttäen
Katso kohta ”Valmistautuminen signaalivastaanottoon”.
- Ajan asettaminen manuaalisesti
Katso kohta ”Kellonaika- ja päiväysasetusten konfigurointi manuaalisesti”.

Kello on käyttövalmis

- Radio-ohjattua kellonaikaa koskevia lisätietoja löytyy kohdasta ”Radio-ohjattu kellonaika”.

SISÄLLYSLUETTELO

Tietoja kellosta	1
Nupin käyttäminen	1
Tarkistukset ennen kellon käyttöä	2
Kellon lataaminen	3
Radio-ohjattu kellonaika	5
Toimintojen pikaopas	7
Kellonaikatoiminto	8
Kotikaupunkiasetusten konfigurointi	8
Aika- ja päiväysasetusten konfigurointi manuaalisesti	9
Suuntalukemien ottaminen	10
Kellonajan tarkistaminen toisesta aikavyöhykkeestä	13
Sekuntikellon käyttäminen	14
Hälytyksen käyttäminen	16
Osoittimien kotiasentojen säätäminen	16
Vianetsintä	17
Tekniset tiedot	20

KELLON LATAAMINEN

Kellon näyttötaulu on aurinkokenno, joka synnyttää sähkövirtaa valosta. Aurinkokennon synnyttämä sähkövirta lataa sisäänrakennetun ladattavan akkupariston, joka toimii kellon virtalähteenä. Kello latautuu aina, kun se altistetaan valolle.

Latausopas



Laita kello johonkin hyvin valaistuun paikkaan aina, kun et käytä sitä.

- Paras latausteho saavutetaan, kun kello altistetaan mahdollisimman voimakkaalle valolle.



Varmista, ettei kello ole hihansuun peittämä pitäessäsi sitä ranteessa.

- Kello saattaa asettua unitilaan, jos sen näyttö on osittainkin hihansuun peittämä.

Varoitus!

Kellon jättäminen kirkkaaseen valoon latausta varten voi kuumentaa sitä voimakkaasti. Käsittele kuumaa kelloa varoen välttääksesi palovamman. Kello kuumenee erityisesti, kun se altistetaan alla luetelluille olosuhteille pitkäksi aikaa.

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

Tärkeää!

- Jätä kello alueelle, joka on normaalisti valaistu laittaessasi sen säilytykseen pitemmäksi ajaksi. Tämä auttaa estämään akun tyhjenemisen.
- Akun virta saattaa loppua, jos säilytät kelloa paikassa, jossa ei ole valaistusta tai siten, että sen näyttö on peitetty valolta. Varmista, että kello on mahdollisimman paljon alttiina kirkkaalle valolle.

Virtatason tarkistaminen

Tietyt toiminnot kytkeytyvät pois käytöstä, kun virta on vähissä. Jätä kello tällaisessa tilanteessa paikkaan, jossa sen näyttö (aurinkokenno) on alttiina valolle.

(21)

Virta on vähissä



Siirtyy kahden-sekunnin askelin

Kello ilmaisee virta vähissä-tilan sekuntiosoittimen [2] liikkeellä.

- Sekuntiosoitin [2] siirtyy normaalisti yhden-sekunnin askelin, kun virta on tasolla 1.
- Jos sekuntiosoitin [2] siirtyy kahden sekunnin askelin, virta on tasolla 2, mikä on erittäin matala. Altista kello mahdollisimman pian valolle lataamista varten.

Varoitus matalasta akkuvirrasta (Osoittimien liike ja toimintatila)

Taso	Osoittimen liike	Toimintatila
1	Normaali	Kaikki toiminnot ovat mahdollisia
2	Sekuntiosoitin 2 liikkuu kahden sekunnin välein.	Piippaussummeri ja aikakalibrointisignaali kytkeytyvät pois.
3	Sekuntiosoitin [2] on pysähtynyt.	Kaikki toiminnot ovat poissa käytöstä.

- Kaikki asetukset (kellonaika mukaanlukien) pyyhkiytyvät, kun akkupariston teho putoaa tasoon 3. Akun lataaminen palauttaa kaikki asetukset tehtaan asettamille arvoille.
- Kun akun teho on tasolla 3, kellon altistaminen valolle aiheuttaa sekuntiosoittimen [2] siirtymisen 57 sekunnin pisteeseen. Tämä tarkoittaa sitä, että lataus on käynnistynyt.

Virranpalautustila

Kello on suunniteltu asettumaan virranpalautustilaan, joka pysäyttää osoittimien liikkeen hetkellisesti, jos akun jännite putoaa alle tietyn tason, johtuen jatkuvasta signaalin vastaanotosta tai muista lyhytaikaisista toimenpiteistä. Huomioi, että kaikki toiminnot kytkeytyvät pois käytöstä, kun kello on virranpalautustilassa.

Osoittimet siirtyvät oikeisiin asentoihin ja kello jatkaa toimintaa normaalisti akun jännitteen palaututtua (n. 15 minuutissa). Akun teho palautuu nopeammin, kun kellon laittaa paikkaan, jossa se on alttiina kirkkaalle valolle.

LATAUSAJAT

Valotustaso (kirkkaus)	Päivittäinen käyttö*1	Tason vaihto*2		
		Taso 3	Taso 2	Taso 1
		→		
Ulkona auringonvalossa (50,000 luxia)	8 minuuttia	2 tuntia		27 tuntia
Auringonvalo ikkunan läpi (10,000 luxia)	30 minuuttia	6 tuntia		99 tuntia
Auringonvalo ikkunan läpi pilvisenä päivänä	48 minuuttia	10 tuntia		161 tuntia
Sisällä loistevalossa (500 luxia)	8 tuntia	111 tuntia		---

*1 Likimääräinen valotusaika/päivä normaalia päivittäistä käyttöä varten.

*2 Likimääräinen valitus aika tehon nostaaksesi tehoa yhden tason.

- Yllä esitetyt ajat ovat ainoastaan vertailua varten. Todelliset ajat riippuvat valaistusolosuhteista.
- Toiminta-aikaa ja päivittäisiä käyttöolosuhteita koskevia lisätietoja löytyy teknisten tietojen kohdasta "Virtalähde".

Virransäästö

Virransäästötoiminto asettaa kellon unitilaan (sekuntiosoittimen tai toimintojen unitila) aina, kun kello jätetään tietyksi ajaksi johonkin hämärään paikkaan.

Hämrässä kulunut aika	Toiminta
60 - 70 minuuttia (sekuntiosoittimen unitila)	Sekuntiosoitin [2] pysähtyy klo. 12-asentoon, kaikki muut toiminnot toimivat.
6 tai 7 päivää (toimintojen unitila)	• Kaikki toiminnot kytkeytyvät pois, analoginen aika mukaanluettuna. • Kellonaika toimii sisäisesti.

- Kello ei asetu unitilaan 6:00 AM - 9:59 PM (06:00 - 21:59) välisenä aikana. Jos kello on jo unitilassa, kun aika 6:00 AM koittaa, se pysyy edelleen unitilassa.
- Kello ei asetu unitilaan sekuntikellon tai ajastimen ollessa käytössä.

(21)

Herääminen unitilasta

Siirrä kello hyvin valaistulle alueelle tai paina mitä tahansa painiketta.

RADIO-OHJATTU KELLONAIKA

Kello vastaanottaa aikakalibrointisignaalin ja päivittää aika-asetuksen tämän mukaisesti. Jos kelloa käytetään aikakalibrointisignaalin ulkopuolisella alueella, asetukset on kuitenkin säädettävä manuaalisesti. Katso kohta ”Kellonaika- ja päiväysasetusten konfigurointi manuaalisesti” lisätietoja varten.

Tämä osa selittää, kuinka kello päivittää aika-asetukset, kun kotikaupungiksi valittu aikakalibrointisignaalia tukeva kaupunkikoodi sijaitsee Japanissa, Pohjois-Amerikassa, Euroopassa tai Kiinassa.

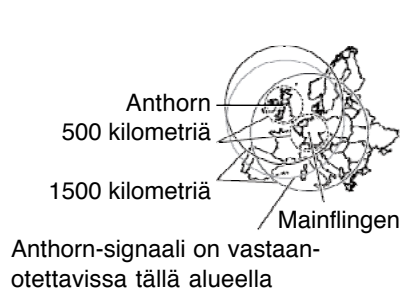
Jos kotikaupunkikoodi on jokin seuraavista:	Kello pystyy vastaanottamaan signaalin alla esitetyistä lähettimistä:
LON (LONDON), PAR (PARIS), ATH (ATHENS)	Anthorn (Englanti), Mainflingen (Saksa)
HKG (HONG KONG)	Shangqiu City (Kiina)
TYO (TOKYO)	Fukushima (Japani), Fukuoka/Saga (Japani)
HNL (HONOLULU), ANC (ANCHORAGE), LAX (LOS ANGELES), DEN (DENVER), CHI (CHICAGO), NYC (NEW YORK)	Fort Collins, Colorado (Yhdysvallat)

Tärkeää!

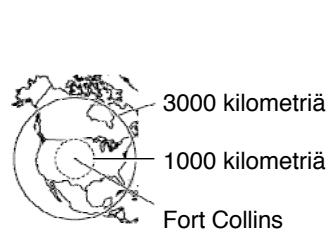
- Alueet **HNL** (Honolulu) ja **ANC** (Anchorage) ovat varsin kaukana kalibrointisignaalin lähettimistä, joten tietyt olosuhteet voivat aiheuttaa vastaanotto-ongelmia.

Likimääräiset vastaanottoalueet

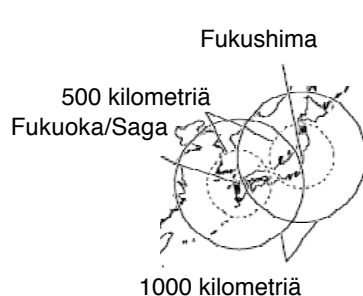
Signaalit Englannista ja Saksasta



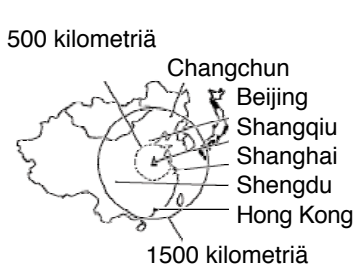
Signaali Pohjois-Amerikasta



Signaali Japanista



Signaali Kiinasta

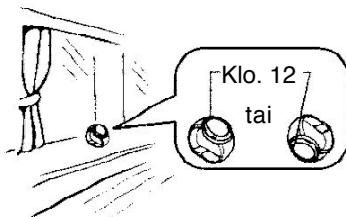


- Signaalin vastaanotto voi osoittautua mahdottomaksi, vaikka kello on lähettimen peittoalueen sisällä. Tähän vaikuttavat maantieteelliset ääriviivat, rakenteet, sää, aika vuodesta, kellonaika, radiohäiriöt jne. Signaali alkaa heiketä etäisyyden saavuttaessa 500 km, mikä tarkoittaa, että yllä listattujen olosuhteiden vaikutus kasvaa.
- Signaalin vastaanotto ei ole mahdollista alla mainituilla etäisyyksillä tiettyinä vuoden tai päivän aikoina. Radiohäiriöt voivat myös aiheuttaa ongelmia vastaanotossa.
- Lähettimet Mainflingen (Saksa) tai Anthorn (Englanti): 500 kilometriä.
- Lähetin Fort Collins (Yhdysvallat): 1000 kilometriä.
- Lähettimet Fukushima tai Fukuoka/Saga (Japani): 500 kilometriä.
- Lähetin Shangqiu (Kiina): 500 kilometriä.
- Joulukuusta 2012 lähtien, Kiina ei käytä kesäaika-asetusta (DST). Jos Kiina palaa joskus takaisin DST-järjestelmään, jotkut tämän kellon toiminnoista eivät enää toimi oikein.

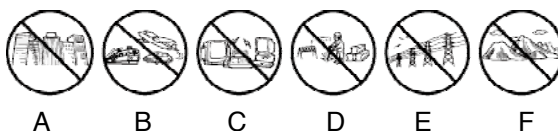
(21)

Valmistautuminen vastaanottoon

1. Varmista, että kello on kellonaikatilassa. Valitse muussa tapauksessa kellonaikatilaa pitämällä **C**-painiketta alaspainettuna vähintään kaksi sekuntia.
2. Aseta kello paikkaan, jossa signaalin vastaanotto on hyvä. Suuntaa kello siten, että sen 12-asento osoittaa kohti ikkuna alla olevan piirroksen osoittamalla tavalla. Varmista ettei lähellä ole mitään metalliesineitä.



- Signaalin vastaanotto toimii normaalisti paremmin yöllä.
- Vastaanotto kestää kahdesta seitsemään minuuttiin, mutta joissakin tapauksissa se voi kestää jopa 14 minuuttia. Älä koske kellon painikkeisiin tai siirrä kelloa vastaanoton aikana.
- Signaalin vastaanotto voi olla vaikeaa tai jopa mahdotonta alla listatuissa olosuhteissa.



- A: Suuren rakennuksen sisällä tai rakennusten välissä.
B: Ajoneuvon sisällä
C: Lähellä kotitalouslaitteita/konttorikoneita tai kännykkäpuhelimia
D: Lähellä rakennustyömaata, lentokenttää tai muuta sähköhäiriöitä aiheuttavaa lähdettä
E: Lähellä voimalinjoja
F: Vuoristossa tai suurten vuorten takana.

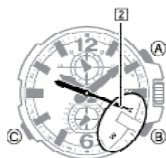
3. Seuraava toimenpide määräytyy sen mukaan käytätkö automaatti- tai manuaalivastaanottoa.
 - Automaattivastaanotto: Jätä kello yöksi paikkaan, jonka olet valinnut vaiheessa 2. Katso lisätietoja varten kohta "Automaattivastaanotto".
 - Manuaalivastaanotto: Suorita toimenpiteet kohdasta "Manuaalivastaanoton käynnistys".

Automaattivastaanotto

- Automaattivastaanotolla kello vastaanottaa aikakalibrointisignaalin päivittäin, jopa kuusi kertaa (viisi kertaa Kiinan kalibrointisignaali) keskiyön ja 05:00 välisenä aikana (kellonaikatoiminnon aika-asetuksen mukaan). Kun jokin vastaanottoista onnistuu, muut vastaanotot peruuntuvat kyseiseltä päivältä.
- Kalibrointiajan koittaessa, kello vastaanottaa kalibrointisignaalin ainoastaan, jos se on kellonaikatilassa. Vastaanotto ei käynnisty, jos kellon asetuksia konfiguroidaan kalibrointiajan koittaessa.

Manuaalivastaanoton käynnistys

1. Pidä **B**-painiketta alaspainettuna n. kaksi sekuntia kellonaikatilassa, sekuntiosoitimen [2] siirtyessä seuraavassa järjestyksessä.
 - Osoitin siirtyy kohtaan (**Y** tai **M**) ilmaisten viimeksi vastaanotetun signaalin tuloksen ja sitten kohtaan **R (READY)**.
2. Sekuntiosoitin [2] ilmaisee toiminnot, joita kello juuri suorittaa.



Sekuntiosoitimen [2] osoit- taessa tähän:	Tarkoitus:
R (READY)	Kello valmistautuu vastaanottoa varten.
W (WORK)	Vastaanotto on käynnissä.

- Sekuntiosoitin [2] liikkuu **W (Work)** ja **R (Ready)** -asentojen välillä, jos signaalin vastaanotto on epävakaa.
- Vastaanoton onnistuttua kello säätää aika-asetuksen tämän mukaan ja palaa sitten normaaliin aikaan. Kello ei säädä aika-asetusta, jos vastaanotto on epäonnistunut.

Huom!

- Voit halutessasi keskeyttää vastaanoton ja palata kellonaikatilaan painamalla mitä tahansa painiketta.

(21)

Viimeisen vastaanottotuloksen tarkistus



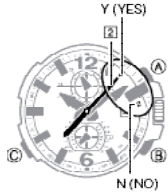
Paina **B**-painiketta kellonaikatilassa. Sekuntiosoitin [2] siirtyy **YES (Y)** tai **N (NO)** kohtaan merkiksi viimeksi vastaanotetun kalibrointisignaalin tuloksesta.

- Sekuntiosoitin [2] siirtyy kohtaan **Y (YES)**, jos vastaanotto on onnistunut tai **N (NO)**, jos se on epäonnistunut. Kello palaa normaaliin aikatilaan n. 10 sekunnin kuluttua.
- Voit palata kellonaikatalaan painamalla **B**-painiketta. Kello palaa aikatilaan automaattisesti, jos et suorita mitään toimenpidettä n. 10 sekuntiin.

Huom!

- Sekuntiosoitin [2] näyttää kohtaan **N (NO)**, jos olet säätänyt aika- tai päiväysasetusta manuaalisesti viimeisen kalibrointisignaalin vastaanoton jälkeen.

Automaattivastaanoton aktivointi ja katkaisu



1. Paina **B**-painiketta kellonaikatilassa. Sekuntiosoitin [2] siirtyy kohtaan **Y (YES)** tai **N (NO)** ilmaisten viimeksi vastaanotetun kalibrointisignaalin tuloksen.
2. Vedä nuppi ulos.
Sekuntiosoitin [2] tekee täyden kierroksen ja pysähtyy nykyiselle on/off-asetukselle.
3. Käännä nuppia ja siirrä sekuntiosoitin [2] haluamallesi asetukselle.
 - Valitse **Y (YES)**, jos haluat aktivoida automaattivastaanoton.
 - Valitse **N (NO)**, jos haluat peruuttaa automaattivastaanoton.
4. Työnnä nuppi takaisin sisään palataksesi kellonaikatalaan.

Radio-ohjattuun kellonaikaan liittyvät varotoimet

- Voimakas sähköpulsso voi aiheuttaa virheellisen aika-asetuksen.
- Vaikka signaalin vastaanotto on onnistunut, voi tietyt olosuhteet siirtää aika-asetusta jopa yhdellä sekunnilla.
- Tämä kello on suunniteltu päivittämään päiväysasetuksen automaattisesti tammikuun 1 päivän, 2000 - joulukuun 31 päivän 2009 välisenä aikana. Kello ei päivitä päiväystä signaalivastaanotolla tammikuun 1 päivän, 2100 jälkeen.
- Jos oleskelet alueella, jossa signaalin vastaanotto ei ole mahdollista, kello säilyttää käyntitarkkuuden kohdassa "Tekniset tiedot" ilmoitettujen arvojen mukaan.
- Vastaanotto kytkeytyy pois käytöstä alla luetelluissa olosuhteissa.
 - Tehon ollessa tasolla 2 tai sen alle.
 - Kellon ollessa tehonpalautumistilassa.
 - Kellon ollessa toimintojen unitilassa.
 - Kellon ollessa muussa kuin kellonaikatilassa.
 - Suuntalukemamittauksen tai ajastimen ollessa käynnissä (vaikka kello on kellonaikatilassa).
- Kalibrointisignaalin vastaanotto peruuntuu, jos jokin hälytys käynnistyy.

TOIMINTOJEN PIKAOPAS

Kellossa on viisi perustoimintoa. Toiminto joka sinun tulee valita riippuu tehtävästä.

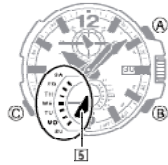
Tehdäksesi tämän:	Valitse tämä:
• Konfiguroi kotikaupunki- ja kesäaika (DST) -asetukset. • Käynnistä aikakalibrointisignaalin vastaanotto. • Muuta automaattivastaanoton on/off-asetusta. • Konfiguroi aika- ja päiväysasetukset manuaalisesti. • Määritä magneettinen pohjoinen.	Kellonaikatoiminto
• Tarkista kellonaika yhdestä 29 kaupungista ympäri maapallon. • Konfiguroi maailman aikakaupunki- ja kesäaika-asetukset. • <u>Vaihda kotikaupunki ja maailman aikakaupunki.</u> • Käytä sekuntikelloa kokonaisajan mittaamiseksi.	Maailman aikatoiminto
• Käytä ajastinta.	Sekuntikellotoiminto
	Ajastintoiminto

Tehdäksesi tämän:	Valitse tämä:
• Aseta jokin hälytysaika • Kytke hälytys päälle (ON) tai pois (OFF).	Hälytystoiminto

(21)

Toiminnon valinta

Kaikki käynnistyy kellonaikatilasta.



Kellon toimintatilan määrittäminen

Tarkista, mihin alempi valintaosoitin [5] osoittaa. Katso kohta ”Toiminnon valinta”.

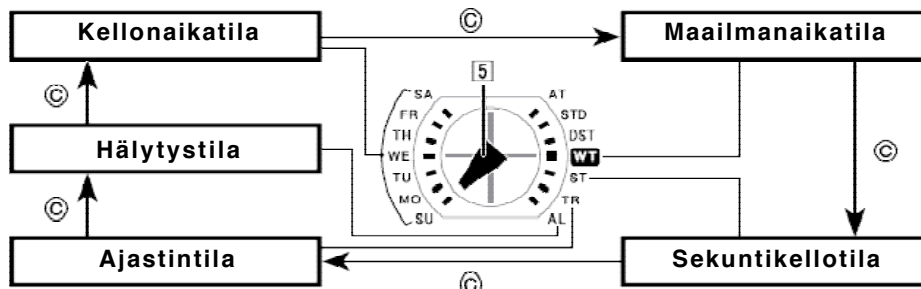
Palaaminen takaisin kellonaikatilaan

Pidä C-painiketta alaspainettuna vähintään kaksi sekuntia.

Valitse toiminto seuraavasti

Käytä C-painiketta toimintojen selailuun. Jokainen painallus vahtaa toimintatilaa alla esitetystä järjestyksessä.

Alempi valintaosoitin [5] ilmaisee valitun toimintatilan.



KELLONAIKA

Valitse kellonaikatoiminto pitämällä C-painiketta alaspainettuna vähintään kaksi sekuntia.



Osoittimien toiminnot

- [1] Tuntiosoitin
- [2] Sekuntiosoitin
- [3] Minuuttiosoitin
- [4] Ylempi valintaosoitin: ilmaisee tunnit 24-tunnin formaatissa.
- [5] Alempi valintaosoitin: ilmaisee viikonpäivän.
- [6] Päiväilmais

KOTIKAUPUNKIASETUSTEN KONFIGUROIINTI

Kotikaupunki on paikka, jossa normaalisti käytät kelloa. Voit valita yhden kaupunkikoodin listalta, joka edustaa 29 kaupunkia ympäri maapallon.



Kotikaupunkiasetusten konfigurointitoimenpiteet

Huom!

- Kellossa ei ole Newfoundland-alueen vastaavaa kaupunkikoodia.

1. Vedä nuppi ulos.

- Toimenpide siirtää sekuntiosoitimen [2] valittua kotikaupunkia vastaavalle kaupunkikoodille.
- Tämä ilmaisee kaupunkikoodin asetustilaa.
- Jos et käytä nuppia n. kahteen minuuttiin vedettyäsi sen ulos, nupin toiminnot peruuntuvat, jolloin osoitin ei liiku, vaikka nuppia käännetään. Työnä nuppi takaisin sisään tällaisessa tapauksessa ja vedä se sitten uudelleen ulos.
- Kaupunkikoodeja koskevat tarkat tiedot löytyvät kohdasta ”Kaupunkikooditaulukko” käyttöoppaan lopusta.

2. Käännä nuppia siten, että sekuntiosoitin [2] siirtyy kaupunkikoodille, jonka haluat valita kotikaupungiksesi.

- Joka kerta, kun valitset jonkin kaupunkikoodin, tuntiosoitin [1], minuuttiosoitin [3] ja päiväilmais [6] siirtyvät kyseistä kaupunkikoodia vastaavaan aikaan.

3. Työnä nuppi takaisin sisään palataksesi normaaliin kellonaikatilaan.



(21)

Talvi-/kesäajan vaihto (STD/DST)

Voit valita kesäaika- tai talviaika-asetuksen erikseen jokaista kaupunkia varten. Perusasetus kaikille kaupungeille on **AT (AUTO)**. Käytä **AT (AUTO)** asetusta normaalitilanteissa, koska se vaihtaa kesä- tai talviajan automaattisesti.

Vaihda asetukseksi **STD** (talviaika) tai **DST** (kesäaika) seuraavissa tapauksissa.

- Oleskellessasi paikassa, jonka aika ei sisälly kellon 29 kaupunkia kattavaan listaan.
- Jos esiasetettu AUTO talvi-/kesäaika on jostain syystä väärä.

Kesäaika (DST)

Kesäaika siirtää aika-asetusta tunnilla eteenpäin talviajasta. Muista kuitenkin, että kaikki maat tai jopa paikallisalueet eivät siirrä kellojaan kesäaikaan.

- **STD** (talviaika) ja **DST** (kesäaika) asetuksen vaihtaminen ei ole mahdollista, jos kotikaupungiksi on valittu **UTC***.

* UTC (Coordinated Universal Time) on maailmanlaajuinen tieteellinen kellonaikanormi.

UTC-vertailupiste on Greenwich, Englanti.

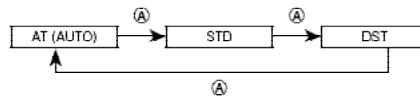
Talvi- ja kesäajan vaihtaminen manuaalisesti

1. Suorita vaiheet 1 ja 2 kohdasta "Kotikaupunkiasetusten konfigurointi".

- Valitessasi kaupunkikoodin, tuntiosoitin [1], minuuttiosoitin [3] ja ylempi osoitin 4 siirtyvät automaattisesti valittua kaupunkikoodia vastaavaan aikaan.
- Jos käytät kelloa kaupungissa, joka ei sisälly kaupunkikoodilistaan, valitse jokin kaupunkikoodi joka sijaitsee samassa aikavyöhykkeessä kuin kaupunki.
- Valitessasi kotikaupungin asetusruudun, alempi osoitin [5] siirtyy **AUTO** (automaattinen vaihto), **STD** (talviaika) tai **DST** (kesäaika) -asentoon.

AUTO	Kello vaihtaa talvi- ja kesäaika-asetuksen automaattisesti kalenterin päiväyksen mukaan.
STD	Kello näyttää aina talviaikaa.
DST	Kello näyttää aina kesäaikaa.

2. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna n. sekunti selataksesi aika-asetukset alla esitettyssä järjestyksessä.



3. Työnnä nuppi takaisin sisään, kun kaikki asetukset ovat mieleisiesi.

AIKA- JA PÄIVÄASETUSTEN KONFIGUROINTI MANUAALISESTI

Voit konfiguroida aika- ja päivä-asetukset manuaalisesti, jos kello ei pysty vastaanottamaan aikakalibroitissignaalia.



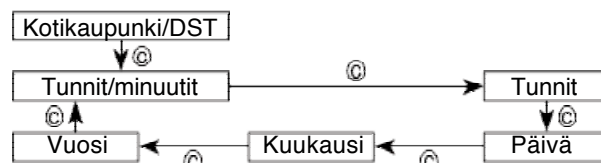
Aika-asetuksen muuttaminen manuaalisesti

1. Vedä nuppi ulos.

- Toimenpide siirtää sekuntiosoitimen [2] valittua kotikaupunkia vastaavalle kaupunkikoodille.
- Jos et käytä nuppia n. kahteen minuuttiin vedettyäsi sen ulos, nupin toiminnot peruuntuvat, jolloin osoitin ei liiku, vaikka nuppia käännetään. Työnnä nuppi takaisin sisään tällaisessa tapauksessa ja vedä se sitten uudelleen ulos.

2. Voit halutessasi vaihtaa kotikaupunkiasetukset.

- Pidä **C**-painiketta alaspainettuna, kunnes kello piippaa ja sekuntiosoitin [2] siirtyy 12-asentoon.
- Tämä ilmaisee manuaalista ajanasetustilaa.
- Paina **C**-painiketta vaihtaaksesi asetusta alla esitettyssä järjestyksessä.



(21)

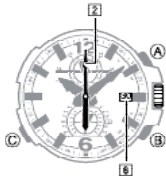
4. Käännä nuppia ja säädä aika (tunnit ja minuutit).

- Katso kohta "Nupin käyttäminen" saadaksesi lisätietoja koskien osoittimien nopeaa siirtymistä.
- Ylempi osoitin [4] on tahdistettu tuntiosoittimeen [1].
- Säättäessäsi asetusta, varmista, että ylemmän osoittimen [4] asento on oikea (aamu- tai iltapäiväaika).
- Jos haluat vaihtaa päiväasetuksen tässä vaiheessa, paina **C**-painiketta ja suorita toimenpiteet alkaen vaiheesta 3 kohdasta "Päiväasetuksen konfigurointi manuaalisesti".

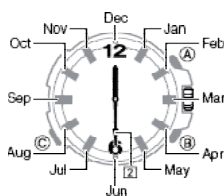
5. Kun kaikki asetukset ovat mieleisesi, työnnä nuppi takaisin sisään palataksesi kellonaikatilaan.

- Sekuntiosoitin [2] jatkaa ajanlaskentaa käynnistytien klo 12-asennosta.

Päiväasetuksen vaihtaminen manuaalisesti



1. Vedä nuppi ulos.
 - Toimenpide siirtää sekuntiosoitimen [2] valittua kotikaupunkia vastaavalle kaupunkikoodille.
2. Pidä **C**-painiketta alaspainettuna n. sekunti, kunnes kello piippaa ja sekunti-osoitin [2] siirtyy 12-asentoon.
 - Tämä ilmaisee manuaalista ajanasetustilaa.
3. Paina **C**-painiketta kaksi kertaa. Kello asettuu päivän asetustilaan.
 - Päiväilmaisim [6] siirtyy hieman merkiksi, että kello on asetustilassa.
4. Säädä päiväasetus kääntämällä nuppia.



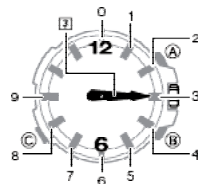
Kuukauden asetus

Jan = tammikuu, Feb = helmikuu, Mar = maaliskuu, Apr = huhtikuu, May = toukokuu, Jun = kesäkuu, Jul = heinäkuu, Aug = elokuu, Sep = syyskuu, Oct = lokakuu, Nov = marraskuu, Dec = joulukuu

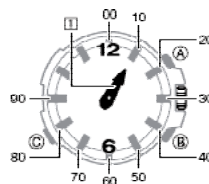
5. Paina **C**-painiketta sen jälkeen, kun päiväilmaisim [6] on pysähtynyt. Toimenpide asettaa kellon kuukauden asetustilaan.
 - Sekuntiosoitin [2] siirtyy valitulle kuukaudelle.
6. Säädä kuukausiasetus kääntämällä nuppia.
7. Paina **C**-painiketta. Kello asettuu vuosiluvun asetustilaan.
 - Tuntiosoitin [1] siirtyy numerolle joka edustaa vuoden kymmenlukua ja minuuttiosoitin [3] siirtyy numerolle joka edustaa kymmenluvun toista numeroa. Sekuntiosoitin [2] siirtyy klo 12-asentoon ja pysähtyy.

8. Säädä vuosiasetus kääntämällä nuppia.

- Jos haluat vaihtaa aika-asetuksen tässä vaiheessa, paina **C**-painiketta ja suorita sitten toimenpiteet kohdasta "Kellonaika-asetuksen vaihtaminen manuaalisesti", vaiheesta 4 alkaen.



Vuosiluvun asetus
(yksinumeroinen luku)



Vuosiluvun asetus
(kymmenluku)

9. Kun kaikki asetukset ovat mieleisesi, työnnä nuppi takaisin sisään palataksesi kellonaikatilaan.

- Sekuntiosoitin [2] jatkaa ajanlaskentaa käynnistytien klo 12-asennosta.

Huom!

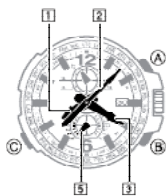
- Kellon täysautomaattinen kalenteri huomioi eri pituiset kuukaudet ja karkausvuodet. Asetettuasi päivämäärän, sitä ei tarvitse muuttaa paitsi ladattavan akkupariston vaihtamisen jälkeen tai akun tehon pudottua tasolle 3.

SUUNTALUKEMIEN MITTAUS

Kellossa on magneettianturi, jonka avulla digitaalikompassi ottaa suuntalukemia. Voit käyttää digitaalikompassia löytääksesi suunnan tiettyyn kohteeseen ja määrittääksesi nykyisen sijaintisi.

- Katso kohta "Magneettinen pohjoinen" ja "Todellinen pohjoinen" saadaksesi lisätietoja molemmista pohjoisen tyypeistä. Digitaalikompassin tarkkuuden maksimoimiseksi, katso kohta "Suuntalukemien kalibrointi".

(21)



Osoittimet

- [1] Tuntiosoitin
- [2] Sekuntiosoitin: näyttää kohti magneettista pohjoista.
- [3] Minuuttiosoitin
- [5] Alempi valintaosoitin: ilmaisee viikonpäivän.

Suuntalukeman ottaminen

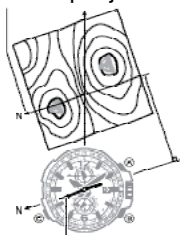


1. Suuntaa kellon 12-asento suuntaan, johon haluat ottaa suuntiman.
2. Pidä kello vaaka-asennossa sen ollessa kellonaikatilassa ja paina **A**-painiketta.
 - Sekuntiosoitin [2] siirtyy 12-asentoon ja suuntamittaus käynnistyy. Kahden sekunnin kuluttua sekuntiosoitin [2] siirtyy näyttämään pohjoista.
 - Jos sekuntiosoitin ei osoita 12-asentoa, se voi tarkoittaa, että osoittimen perusasetus on väärä. Suorita tällöin toimenpiteet kohdasta "Osoittimien kotiasentojen säätö" osoittimen asennon korjaamiseksi.
 - Sekuntiosoitin [29] näyttää magneettisen pohjoisen.
 - Sekuntiosoitin [2] jatkaa siirtymistä vielä n. 20 sekuntia siitä, kun digitaalikompassi on käynnistetty, sillä se säätää magneettisen pohjoisen lukemaa. Tämän jälkeen osoitin pysähtyy lopulliseen lukemaan.
 - Paina **A**-painiketta uudelleen ottaaksesi toisen suuntalukeman.
 - Paina **C**-painiketta, jos haluat pysäyttää käynnissä olevan suuntamittauksen ja palata kellonaikatilaan.
 - Kello palaa normaaliin kellonaikatilaan n. kahdessa minuutissa, jos et suorita mitään toimenpidettä.

Huom!

- Jos tuntiosoitin [1] ja minuuttiosoitin [3] pysähtyvät klo 12-asentoon, se voi tarkoittaa, että kello on tunnistanut epänormaalia magnetismia. Katso lisätietoja kohdasta "Epänormaalin magnetismin tunnistaminen".

Kartan näyttämä pohjoinen



Pohjoisen osoittimen ilmoittama pohjoinen

Esimerkki: Nykyisen sijaintisi ja kohteesi määrittäminen kartalta

Nykyisijainnin ja määränpään tietäminen on erittäin tärkeää ollessasi kiipeilemässä vuorilla tai patikointiretkellä. Tässä esimerkissä näytetään suuntien selvittäminen kartalta ja nykyisen olinpaikan määrittäminen kellon suuntamittauksia hyväksi käyttäen.

1. Paina **A**-painiketta kellonaikatilassa.
2. Käännä karttaa (liikuttamatta kelloa) kunnes kartan osoittama pohjoinen on kellon sekuntiosoitimen näyttämässä suunnassa. Kellon asetuksista riippuen se ilmaisee magneettisen pohjoisen tai todellisen pohjoisen.

Magneettinen pohjoinen: Ilmaisee pohjoisen maan magneettikentän mukaisesti.

Todellinen pohjoinen: Ilmaisee suunnan pohjoisnavalle.

3. Määritä sijaintisi ja määränpääsi katsomalla karttaa ja tarkkailemalla maanmuodostumia ympärilläsi.

Suuntalukemien kalibrointi

Käytä tämän osan tarjoamia tietoja suuntalukemien kalibrointiin, mikä lisää digitaalikompassin tarkkuutta.

Suuntalukemien kalibrointimenetelmät

Tärkeää!

- Varmistuaksesi kellon tuottamien suuntalukemien oikeellisuudesta, suorita kaksisuuntainen kalibrointi ennen kellon käyttöä. Kellon tuottamat suuntalukemat voivat olla väärä, jos et suorita kaksisuuntaista kalibrointia.
- Pidä kello etäällä audiokaiuttimista, magneettisista kaulakoruista, kännykkäpuhelimista ja muista laitteista, jotka synnyttävät voimakkaan magneettikentän. Altistuminen magnetismille voi magnetisoida kellon ja aiheuttaa väärä suuntalukemia. Jos suuntalukemat ovat väärä vielä kaksisuuntaisen kalibroinnin jälkeen, se voi tarkoittaa, että kello on magnetisoitunut. Ota tällaisessa tapauksessa yhteys kellon myyjäliikkeeseen tai valtuutettuun CASIO-kelloseppään.

Kaksisuuntainen kalibrointi

- Käytä kaksisuuntaista kalibrointia, kun haluat ottaa suuntalukemia alueella, joka on alttiina magneettiselle voimalle tai, jos huomaat, että kellon tuottamat lukemat poikkeavat jonkin toisen kompassin lukemista.

(21)

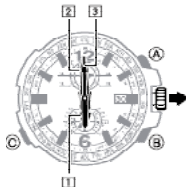
Pohjoisen kalibrointi

- Käytä tätä menetelmää kalibroidaksesi kellon tunnistamaan todellisen pohjoisen (kun se on tiedossasi).

KAKSISUUNTAISTA KALIBROINTIA KOSKEVAT VAROTOIMENPITEET

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

Kaksisuuntaisen kalibroinnin suorittaminen

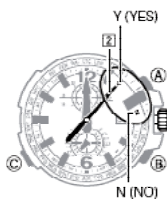
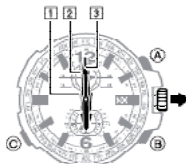


- Vedä nuppi ulos kellon ollessa digitaalikompassitilassa.
 - Sekuntiosoitin [2] ja minuuttiosoitin [3] siirtyvät klo 12-asentoon ja tunti-osoitin [1] siirtyy klo 6-asentoon.
- Käynnistä pisteen 1 kalibrointi painamalla **A**-painiketta.
 - Seitsemän sekunnin kuluttua sekuntiosoitin [2] siirtyy kohtaan **Y (YES)**, jos kalibrointi on onnistunut tai kohtaan **N (NO)**, jos se on epäonnistunut.
 - Jos sekuntiosoitin [2] osoittaa kohtaan **N (NO)**, mikä tarkoittaa kalibroinnin epäonnistumista, paina **A**-painiketta kalibroidaksesi pisteen 1 uudelleen.
 - Jos sekuntiosoitin [2] osoittaa kohtaan **Y (YES)**, mikä tarkoittaa kalibroinnin onnistumista, osoitin siirtyy klo 6-asentoon n. kahden sekunnin kuluttua.
- Käännä kelloa 180 astetta.
- Käynnistä pisteen 2 kalibrointi painamalla **A**-painiketta.
 - Seitsemän sekunnin kuluttua sekuntiosoitin [2] siirtyy kohtaan **Y (YES)**, jos kalibrointi on onnistunut tai kohtaan **N (NO)**, jos se on epäonnistunut. Paina tällöin **A**-painiketta palataksesi pisteeseen 1.
- Kun kalibrointi on suoritettu, työnnä nuppi takaisin sisään ja lukitse se.
 - Tämä käynnistää magneettisen pohjoisen lukutoimenpiteen.
 - Paina **C**-painiketta palataksesi kellonaikatilaan.

Pohjoisen kalibroinnin suorittaminen

Tärkeää!

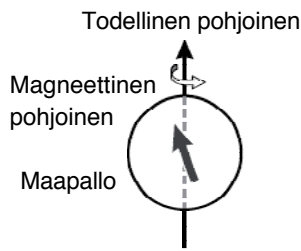
- Jos haluat tehdä sekä kaksisuuntaisen että pohjoisen kalibroinnin, suorita kaksisuuntainen kalibrointi ensin ja pohjoisen kalibrointi vasta tämän jälkeen. Tämä on tarpeen, koska kaksisuuntainen kalibrointi peruuttaa käytössä olevan pohjoisen kalibroinnin asetuksen.



- Vedä nuppi ulos kellon ollessa digitaalikompassitilassa.
 - Sekuntiosoitin [2] ja minuuttiosoitin [3] siirtyvät klo 12-asentoon ja tunti-osoitin [1] siirtyy klo 6-asentoon.
- Paina **C**-painiketta. Tuntiosoitin [1] siirtyy klo 12-asentoon.
- Aseta kello tasaiselle alustalle siten, että sen 12-asento osoittaa pohjoiseen (mitattuna toisella kompassilla).
- Käynnistä kalibrointi painamalla **A**-painiketta.
 - Seitsemän sekunnin kuluttua sekuntiosoitin [2] siirtyy kohtaan **Y (YES)**, jos kalibrointi on onnistunut tai kohtaan **N (NO)**, jos se on epäonnistunut. Paina tällöin **A**-painiketta suorittaaksesi kalibroinnin uudelleen.
- Kun kalibrointi on suoritettu, työnnä nuppi takaisin sisään ja lukitse se.
 - Tämä käynnistää magneettisen pohjoisen lukutoimenpiteen.
 - Paina **C**-painiketta palataksesi kellonaikatilaan.

DIGITAALIKOMPASSIA KOSKEVAT VAROTOIMENPITEET

Magneettinen pohjoinen ja todellinen pohjoinen



Pohjoissuunta voidaan ilmaista joko magneettisena pohjoisena tai todellisena pohjoisena, mitkä eroavat toisistaan. Pidä myös mielessäsi, että magneettinen pohjoinen siirtyy ajan mittaan.

- Magneettinen pohjoinen on kompassineulan näyttämä pohjoinen.
- Todellinen pohjoinen, joka sijaitsee maapallon akselin pohjoisnavalla, on normaalisti karttojen ilmaisema pohjoinen.
- Magneettisen pohjoisen ja todellisen pohjoisen välistä eroa kutsutaan ”poikkeamaksi”. Mitä lähemmäksi Pohjoisnapaa saavut, sitä suuremmaksi poikkeaman kulma kasvaa.

Sijainti

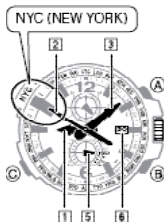
- Suuntalukeman mittaaminen lähellä voimakasta magnetismia voi aiheuttaa suuria virhelukemia. Vältä tästä syystä suuntalukemien ottamista seuraavan tyyppisten kohteiden läheisyydessä: kiinteät magneetit (magneettiset kaulakorut jne.), isot metallipinnat (metalliovet, kaapit, jne.), suurjännitejohdot, antennikaapelit, talouskoneet (TV-vastaanottimet, tietokoneet, pesukoneet, jääkaapit jne.).
- Tarkat lukemat ovat mahdollisia ollessasi junassa, laivassa, lentokoneessa jne.
- Tarkat lukemat ovat mahdollisia myös sisätiloissa, erityisesti rautabetonisissa rakenteissa. Tämä johtuu tällaisten rakenteiden metallikehikoista, jotka noukkivat laitteiden jne. synnyttämää magnetismia.

Säilytys

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

KELLONAJAN TARKISTAMINEN TOISESTA AIKAVYÖHYKKEESTÄ

Käytä maailmanaikatoimintoa tarkistaaksesi kellonajan yhdestä 29 aikavyöhykkeestä ympäri maapallon. Maailmanaikatoiminnolla valittua kaupunkia kutsutaan ”maailmanaikakaupungiksi”.



Osoittimet ja ilmaisimet

- [1] Tuntiosoitin: näyttää kellonajan tunnit maailmanaikakaupungista.
 - [2] Sekuntiosoitin: näyttää nykyisen maailmanaikakaupungin n. kolmen sekunnin ajan maailmanaikakaupungin valinnasta.
 - [3] Minuuttiosoitin
 - [5] Alempi valintaosoitin: osoittaa kohtaan **WT**.
 - [6] Päivän ilmaisim
- **A**-painikkeen painaminen aiheuttaa sekuntiosoitimen [2] siirtymisen nykyiselle maailmanaikakaupungille n. kolmeksi sekunniksi.

Tärkeää!

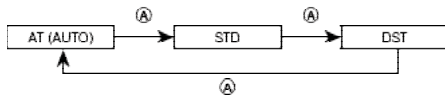
- Aikakalibrointisignaalin vastaanotto kytkeytyy pois kellon ollessa maailmanaikatilassa.

Kellonajan tarkistaminen toisesta aikavyöhykkeestä

1. Aseta kello maailmanaikatilaan painamalla **C**-painiketta kerran kellonaikatilassa.
 - Alempi valintaosoitin [5] siirtyy **WT**-asentoon.
 - Valitse maailmanajaksi UTC-vyöhyke pitämällä **B**-painiketta alaspainettuna n. kolme sekuntia. Muita toimenpiteitä ei tarvita.
2. Vedä nuppi ulos.
 - Sekuntiosoitin [2] osoittaa valittua maailmanaikakoodia.
 - Alempi valintaosoitin [5] näyttää **AT (AUTO)**, **STD** (talviaika) tai **DST** (kesäaika) -asetusta.
 - Jos et suorita nupilla mitään toimenpidettä n. kahteen minuuttiin sen ollessa ulosvedettynä, nupin toiminnot vapautuvat, jolloin osoittimet eivät siirry nuppia kääntämällä. Työnnä tällaisessa tapauksessa nuppi sisään ja vedä se sitten ulos uudelleen.
3. Käännä nuppia siirtääksesi sekuntiosoitimen [2] kaupunkikoodille, jonka haluat valita maailmanaikakaupungiksi.
 - Joka kerta, kun valitset jonkin kaupunkikoodin, tuntiosoitin [1], minuuttiosoitin [3] ja päivän ilmaisim [6] siirtyvät valittua kaupunkikoodia vastaavaan aikaan ja päiväykselle.
 - Jos epäilet, että valittua maailmanaikakaupunkia vastaava aika on väärä, kotikaupunkiasetukset ovat todennäköisesti väärin. Suorita toimenpiteet kohdasta ”Kotikaupunkiasetusten konfigurointi” ja korjaa kotikaupunkiasetukset.

(21)

4. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna n. sekunti selataksesi aika-asetuksia alla esitettyssä järjestyksessä.



5. Valittuasi haluamasi kaupungin, työnnä nuppi takaisin sisään palataksesi maailmanajatilaan.

Kotikaupungin ja maailmanajakaupungin vaihtaminen

Suorita alla esitetyt toimenpiteet vaihtaaksesi kotikaupungin ja maailmanajakaupungin. Toiminto on kätevä matkustaesasi toistuvasti kahden eri aikavyöhykkeissä sijaitsevan kohteen välillä.



Seuraava esimerkki näyttää mitä tapahtuu, kun kotikaupunki ja maailmanajakaupunki vaihdetaan alkuperäisen kotikaupungin ollessa **TOKIO (TYO)** ja maailmanajakaupungin ollessa **NEW YORK (NYC)**.

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

Kotikaupungin ja maailmanajakaupungin vaihtotoimenpiteet



1. Vedä nuppi ulos kellon ollessa maailmanajatilassa.
2. Käännä nuppia siirtääksesi sekuntiosoitimen [2] kaupungille, jonka haluat valita maailmanajakaupungiksi.
 - Tässä esimerkissä, siirrä sekuntiosoitin [2] kohtaan **NYC** valitaksesi New Yorkin maailmanajakaupungiksi.
 - Odota, kunnes tuntiosoitin [1] ja minuuttiosoitin [3] ovat siirtyneet valitun maailmanajakaupungin aikaan. Vaihetta 4 ei voi suorittaa ennen kuin osoittimet ovat pysähtyneet.

3. Työnnä nuppi takaisin sisään.

4. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna n. kolme sekuntia, kunnes kello piippaa.

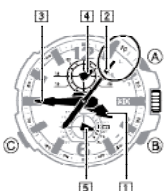
- Maailmanajakaupungista (tässä esimerkissä **NYC**) tulee nyt uusi kotikaupunki. Samanaikaisesti ennen vaihetta 4 valitsemastasi kotikaupungista (tässä esimerkissä **TYO**) tulee uusi maailmanajakaupunki.
- Vaihdettuasi kotikaupungin ja maailmanajakaupungin, kello pysyy maailmanajatilassa. Sekuntiosoitin [2] osoittaa uutta maailmanajakaupunkia (tässä esimerkissä **TYO**).

Huom!

- Jos nykyinen maailmanajakaupunki tukee kalibrointisignaalin vastaanottoa, sen tekeminen kotikaupungiksi mahdollistaa kalibrointisignaalin vastaanottamisen kyseistä kaupunkia varten.

SEKUNTIKELLON KÄYTTÖ

Käytä sekuntikelloa kokonaisaikojen mittaamiseen. Kellon "flyback" ominaisuus mahdollistaa sekuntikellon nollaamisen pysäyttämättä ajanottoa.



Osoittimet ja ilmaisimet

- [1] Tuntiosoitin: näyttää sekuntikellon minuuttien laskennan (1 kierros = 60 min.)
- [2] Sekuntiosoitin: näyttää 1/20 (0.05) -sekuntien laskennan ajanoton aikana.
ajan maailmanajakaupungin valinnasta.
- [3] Minuuttiosoitin: näyttää sekuntikellon sekuntien laskennan.
- [4] Ylempi valintaosoitin: näyttää sekuntikellon minuuttien laskennan (1 kierros = 120 minuuttia)
- [5] Alempi valintaosoitin: osoittaa kohtaan **S T**.

(21)

Sekuntikellotilan valinta ja katkaisu

Valitse sekuntikellotila painamalla **C**-painiketta kaksi kertaa kellonaikatilassa.

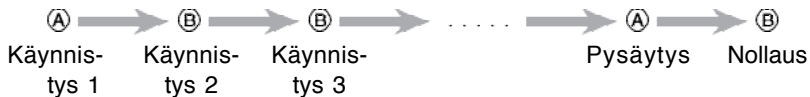
- Alempi valintaosoitin [5] siirtyy kohtaan **S T**.

Kokonaisajan mittaus



"Flyback" ajoitus

Painamalla **B**-painiketta kokonaisaikamittauksella, numerot nollautuvat ja ajan otto jatkuu tästä välittömästi. Voit suorittaa toimenpiteen, vaikka kuinka monta kertaa.



- Nupin ulosvetäminen ei vaikuta käynnissä olevaan kokonaisaikamittaukseen.
- Sekuntiosoitin [2], joka ilmaisee 1/20 (0.05) -sekuntien laskennan ajanoton aikana, siirtyy vasta 30 sekunnin kuluttua siitä, kun kokonaisaikamittaus on käynnistetty tai uudelleenkäynnistetty. Tämän jälkeen sekuntiosoitin [2] pysähtyy.

AJASTIMEN KÄYTTÖ

Ajastin voidaan konfiguroida yhdestä minuutista 60 minuuttiin asti. Hälytys soi 10 sekuntia ajastimen nollautuessa.



Osoittimet ja ilmaisimet

- [2] Sekuntiosoitin: näyttää lähtölaskennan tai kuluneen ajan sekunnit.
- [3] Minuuttiosoitin: näyttää näyttää lähtölaskennan tai kuluneen ajan minuutit.
- [4] Alempi valintaosoitin: näyttää kohtaan **T R**.

- Kaikki osoittimet siirtyvät vastapäivään lähtölaskennan aikana.

Lähtölaskennan käynnistysajan määrittäminen



1. Paina **C**-painiketta kolme kertaa kellonaikatilassa valitaksesi ajastintilan.
 - Alempi valintaosoitin [5] siirtyy kohtaan **T R**.
2. Vedä nuppi ulos ajastintilassa. Toimenpide aktivoi ajastimen käynnistysajan asetustilan.
 - Jos et suorita nupilla mitään toimenpidettä n. kolmeen minuuttiin vedettyäsi sen ulos, nupin toiminnot vapautuvat, jolloin osoittimet eivät siirry nuppia kääntämällä. Työnnä tällaisessa tapauksessa nuppi takaisin sisään ja vedä se sitten ulos uudelleen.
3. Käännä nuppia asettaaksesi ajastimen käynnistysajan.
 - Lähtölaskennan maksimiaika on 60 minuuttia. Asettaaksesi lähtölaskennan ajaksi 60 minuuttia, siirrä minuuttiosoitin [3] klo 12-asentoon.
 - Osoittimien nopeaa siirtymistä koskevia lisätietoja löytyy kohdasta "Nupin käyttö".

Lähtölaskennan suorittaminen



- Ajan loppumishälytys soi 10 sekuntia ajastimen nollautuessa, jonka jälkeen ajastin näyttää käynnistysajan.
- Hälytys ei käynnisty, jos akun virta on matala.
- Nupin ulosvetäminen, kun lähtölaskenta on käynnissä pysäyttää lähtölaskennan ja kello asettuu lähtölaskennan käynnistysajan asetustilaan.

Tärkeää 1

- Aikakalibrintisignaalin vastaanotto kytkeytyy pois kellon ollessa lähtölaskentatilassa.

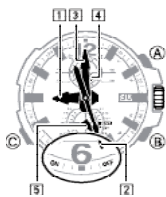
Hälytyksen katkaisu

Paina mitä tahansa painiketta.

(21)

HÄLYTYKSEN KÄYTTÖ

Kun hälytystoiminto aktivoidaan, hälytys soi 10 sekuntia päivittäin, kellonajan saavuttaessa esiasetetun hälytysajan. Hälytys käynnistyy, vaikka kello ei ole kellonaikatilassa.



Osoittimet ja ilmaisimet

- [1] Tuntiosoitin: näyttää asetetun hälytysajan tunnit.
- [2] Sekuntiosoitin: näyttää nykyisen hälytyksen päällä/pois-asetuksen (ON/OFF).
- [3] Minuuttiosoitin: näyttää asetetun hälytysajan minuutit.
- [4] Ylempi valintaosoitin: näyttää hälytysajan tunnit 24-tunnin formaatissa.
- [5] Alempi valintaosoitin: osoittaa kohtaan **AL**.

Hälytysaika-asetuksen muuttaminen

1. Valitse hälytystila painamalla **C**-painiketta neljä kertaa kellonaikatilassa.
 - Alempi valintaosoitin [5] siirtyy kohtaan **AL**.
2. Vedä nuppi ulos valitaksesi hälytyksen asetustilan.
 - Jos et suorita nupilla mitään toimenpidettä n. kolmeen minuuttiin vedettyäsi sen ulos, nupin toiminnot vapautuvat, jolloin osoittimet evät siirry nuppia kääntämällä. Työnnä tällaisessa tapauksessa nuppi takaisin sisään ja vedä se siten ulos uudelleen.
 - Voit vaihtaa tuntien ja minuuttien tai pelkästään tuntien asetustilaa painamalla **C**-painiketta.



3. Aseta hälytysaika kääntämällä nuppia.
 - Tuntiosoitin [1] siirtyy myös.
 - Katso kohta "Nupin käyttö" osoittimien nopeaa siirtymistä koskevia lisätietoja varten.
4. Vaihda tuntien asetustilaan painamalla **C**-painiketta.
 - Tuntiosoitin [1] siirtyy hieman vasemmalle ja oikealle ilmaisten tuntiosoitimen [1] asetustilan.
 - Tarkista ylemmän valintaosoittimen [4] ilmaisema 24-tunnin formaatti nähdäksesi, onko nykyinen asetusta a.m. tai p.m.
5. Käännä nuppia säätääksesi ainoastaan tunnit.
 - Katso kohta "Nupin käyttö" osoittimien nopeaa siirtymistä koskevia lisätietoja varten.
6. Kun kaikki asetukset ovat mieleisiesi, työnnä nuppi takaisin sisään poistuaksesi hälytyksen asetustilasta.
 - Hälytys toimii kellonaikatilan näyttämän ajan mukaan.
 - Kello palaa kellonaikatilaan automaattisesti, jos et suorita mitään toimenpidettä hälytystilassa n. kolmeen minuuttiin.

Hälytyksen päällekytkentä/katkaisu

Paina **A**-painiketta hälytystilassa kytkeäksesi hälytyksen päälle tai pois. Sekuntiosoitin [2] näyttää hälytyksen nykyisen päällä/poisasetuksen (ON/OFF).

Huom!

- Hälytys ei käynnisty, jos akun virta on matala.
- Hälytys ei käynnisty, jos kello on virransäästötilassa.

Hälytyksen katkaisu

Paina mitä tahansa painiketta.

OSOITTIMIEN KOTIASENTOJEN SÄÄTÖ

Voimakas magnetismi tai isku voi siirtää osoittimet ja/tai päivälmaisimen väärälle asetukselle, vaikka kello pystyy suorittamaan aikakalibrintisignaalin vastaanoton.

Automaattinen osoittimien kotiasentojen säätö

Toiminto säätää osoittimien kotiasennot automaattisesti.

- Automaattinen säätö tapahtuu ainoastaan kellonaikatilassa.
- Automaattinen säätö korjaa kaikkien osoittimien asennot. Päivälmaisinta varten sinun on suoritettava toimenpiteet kohdasta "Osoittimien kotiasentojen säätötoimenpiteet".

Manuaalinen kotiasentojen säätö

Suorita tässä osassa mainitut toimenpiteet, jos automaattinen kotiasentojen säätö ei ole mahdollista jostain syystä.

- Osoittimien kotiasentojen säätöä ei tarvita, jos aika- ja päiväysasetukset ovat oikein.

(21)

Huom!

- Voit milloin tahansa palata kellonaikatilaan työntämällä nupin takaisin sisään, valittuasi kotiasentojen säätötilan seuraavien vaiheiden 2 jälkeen. Tässä tapauksessa ne säädöt ovat voimassa, jotka on tehty ennen kellon palaamista kellonaikatilaan.
- Jos et suorita nupilla mitään toimenpidettä n. kolmeen minuuttiin vedettyäsi sen ulos, nupin toiminnot vapautuvat, jolloin osoittimet eivät siirry nuppia kääntämällä. Työnnä tällaisessa tapauksessa nuppi takaisin sisään ja vedä se sitten ulos uudelleen.

Osoittimien kotiasentojen säätötoimenpiteet



1. Vedä nuppi ulos.
2. Pidä **B**-painiketta alaspainettuna vähintään viisi sekuntia, kunnes kello piippaa ja sekuntiosoitin [2] siirtyy 12-asentoon.
 - Kaikkien osoittimien (päiväilmaisinta [6] lukuunottamatta) automaattien kotiasentojen säätö käynnistyy.
 - Jos kaikki osoittimet ovat 12-asennossa (oikea kotiasento), siirry suoraan vaiheeseen 3.
 - Jos ylempi valintaosoitin [4] ei osoita numeroa **2 4**, mikä on sen oikea kotiasento, pidä **A**-painiketta alaspainettuna n. kaksi sekuntia siirtääksesi valintaosoittimen 24-asentoon.
3. Paina **C**-painiketta.
 - Päiväilmaisinta [6] asettuu osoittimien kotiasentojen säätötilaan.
4. Tarkista, että päiväilmaisinta [6] näyttää numeroa **1**, mikä on sen kotiasento.
 - Jos numero **1** ei ole kunnolla päiväilmaisimen [6] keskellä, keskitä se kääntämällä nuppia.
 - Kääntämällä nuppia täydet kolme kierrosta myötäpäivään, päiväilmaisinta [6] alkaa vaihtumaan eteenpäin (numero suurenee).
 - Voit pysäyttää päiväilmaisimen [6] liikkeen painamalla mitä tahansa painiketta.
5. Työnnä nuppi takaisin sisään palataksesi kellonaikatilaan.
 - Osoittimet palaavat normaaleihin asentoihin ja jatkavat käyntiä normaalisti. Odota, kunnes kaikki osoittimet ovat pysähtyneet ennen kuin suoritat seuraavan toimenpiteen.

VIANETSINTÄ

OSOITTIMIEN LIIKE JA ASENTO

• En tiedä kellon toimintatilaa?

Katso kohta "Toimintojen pikaopas" sivulla 7. Voit palata suoraan kellonaikatilaan pitämällä **C**-painiketta alaspainettuna vähintään kaksi sekuntia.

• Sekuntiosoitin [2] siirtyy kahden sekunnin askelin

• Kaikki kellon osoittimet ovat pysähtyneet 12-asentoon eikä mikään painikkeista toimi. (Sekuntiosoitin [2] on pysähtynyt asentoon 57, 58, 59 tai 00).

Akun virta on matala. altista kello valolle, kunnes sekuntiosoitin [2] alkaa siirtyä normaalilla yhden-sekunnin askelluksella.

• Kellon osoittimet alkavat äkillisesti siirtyä suurella nopeudella, vaikka kellolla ei ole suoritettu mitään toimenpidettä.

Tämä saattaa johtua seuraavista syistä. Osoittimien nopea liike ei missään tapauksessa tarkoita, että kellossa on vika ja niiden tulee pysähtyä pian.

• Kello on palautumassa unitilasta.

• Aika-asetusta on säädetty onnistuneen aikakalibrointisignaalivastaanoton jälkeen.

• Osoittimet lakkaavat äkillisesti liikkumasta. Painikkeet eivät myöskään toimi.

Kello on virranpalautumistilassa. älä suorita mitään toimenpidettä ennen kuin osoittimet palaavat normaaleihin asentoihin (n. 15 minuutissa). Osoittimien tulee palata normaaleihin asentoihin, kun kellon toiminta normalisoituu. Voit auttaa virran palautumista asettamalla kellon paikkaan, jossa se on alttiina valolle.

• Nykyinen aika-asetus on useita tunteja väärässä.

• Kotiaika-asetus on väärä. Tarkista kotiaika-asetus ja korjaa se tarpeen vaatiessa.

(21)

- **Nykyinen aika-asetus on tunnin väärässä.**

- Käytä kelloa alueella, jossa aikakalibrointisignaalin vastaanotto on mahdollista. Katso kohta ”Kotikaupunkiasetusten konfigurointi” lisätietoja varten.
- Oleskelualueesi käyttää eri kesä-/talviaika-asetusta kuin valitsemasi kotikaupunki. Suorita toimenpiteet kohdasta ”Talvi- ja kesäajan vaihtaminen manuaalisesti” valitaksesi **AT (AUTO)**, **STD** (talviaika) tai **DST** (kesäaika) -asetuksen.

- **Aika- ja päiväysasetukset ovat väärin**

Tämä voi merkitä, että kello on ollut alttina magnetismille tai voimakkaalle iskulle, joka on muuttanut kellon osoittimien ja päivälmaisimen kohdistusta. Säädä kellon osoittimien ja päivälmaisimen kotiasento uudelleen.

ANTURITILAT

- **Anturin toiminnassa on virhe.**

Voimakas isku voi aiheuttaa virheen anturin toiminnassa tai katkon kellon sisäisissä piireissä. Tällaisessa tapauksessa anturia ei voi käyttää. Piirrokset alla näyttävät millä tavalla kello ilmaisee anturivirheet.

Digitaalikompassitila



- Ottaessasi suuntalukemia digitaalikompassilla, voi kellon näyttö ilmaista lähellä sijaitsevan voimakkaan magnetismin synnyttämän virheen.
- Jos virhe ilmestyy näyttöön mittauksen aikana, käynnistä mittaus uudelleen. Jos virhe ilmestyy näyttöön käynnistäessäsi mittausta uudelleen, se tarkoittaa, että kyseessä on anturi- tai sisäinen piirivika.

NÄYTTÖ ILMAISEE VOIMAKASTA MAGNETISMIA

Digitaalikompassitila



- Siirrä kello pois magneettisten lisävarusteiden, tietokoneiden ja muiden voimakasta magnetismia synnyttävien laitteiden läheisyydestä ja yritä käyttää anturia uudelleen.
- Jos kello ilmaisee voimakasta magnetismia uudelleen, se on magnetisoitunut tai olosuhteet poikkeavat täydellisesti niistä, jossa edellinen kaksisuuntainen kalibrointi on suoritettu. Suorita toimenpiteet kohdasta ”Kaksisuuntainen kalibrointi”.

Aina, kun syntyy anturivika, toimita kello myyjäliikkeeseen tai valtuutetulle CASIO-kellosepälle mahdollisimman pian.

- **Mikä aiheuttaa väärää suuntalukemia?**

- Kello on altistunut magnetismille. Kalibroi suunta-anturi.
- Lähellä sijaitseva voimakas magneettilähde, kuten jokin kotitalouskone, suuri teräsilta, teräspalkki, suurjännitejohdot, tms. tai yritys suorittaa suuntamittausta junassa, laivassa, jne. Siirry etäälle tällaisista kohteista ja yritä uudelleen.

- **Mikä aiheuttaa erilaisia suuntalukematuloksia mitattuna samasta paikasta?**

- Esimerkiksi suurjännitejohtojen synnyttämä magnetismi voi aiheuttaa häiriöitä tunnistaessaan maamagnetismia. Siirry kauemmaksi tällaisista kohteista ja yritä uudelleen.

- **Miksi suuntalukemien mittaaminen sisätiloissa synnyttää ongelmia?**

TV, tietokone, kaiuttimet tai jotkut muut kohteet aiheuttavat häiriöitä maamagnetismin kanssa. Siirry kauemmaksi häiriöitä aiheuttavista kohteista tai mittaa suuntalukemia ulkosalla.

Sisällä mitatut suuntalukemat ovat erityisen vaikeita rautabetonisissa rakenteissa. Muista, että suuntalukemia ei voi mitata junissa, lentokoneissa tms.

LATAAMINEN

- **Kello ei jatka käyntiä oltuaan altistettuna valolle.**

Näin voi käydä sen jälkeen, kun virta on pudonnut tasolle 3. Jatka kellon altistamista valolle, kunnes sekuntiosoitin [2] alkaa liikkua normaalilla yhden-sekunnin askelluksella.

- **Sekuntiosoitin [2] alkaa liikkua yhden-sekunnin askelin, mutta palaa äkillisesti kahden-sekunnin askellukseen.**

Todennäköisesti kello ei ole latautunut riittävästi. Pidä sitä edelleen altistettuna valolle.

AIKAKALIBROINTISIGNAALI

Tämän osan tiedot ovat päteviä ainoastaan, kun kotikaupungiksi on valittu **LONDON (LON)**, **PARIS (PAR)**, **ATHENS (ATH)**, **HONOLULU (HNL)**, **ANCHORAGE (ANC)**, **LOS ANGELES (LAX)**, **DENVER (DEN)**, **CHICAGO (CHI)**, **NEW YORK (NYC)**, **HONG KONG (HKG)**, tai **TOKYO (TYO)**. Aika on säädettävä manuaalisesti, jos kotikaupungiksi on valittu jokin muu kaupunki.

• **Sekuntiosoitin** **osoittaa NO (N) viimeksi vastaanotetun signaalin tulosta tarkistettaessa**

Mahdollinen syy

- Kello on ranteessa tai siirrät sitä tai suoritat jotain painiketoimintaa signaalivastaanoton aikana.
- Kello on paikassa, jossa signaalin vastaanotto-olosuhteet ovat huonot.

Korjaustoimenpide

Aseta kello paikkaan, jossa vastaanotto-olosuhteet ovat hyvät signaalin vastaanottoa varten.

Olet alueella, jossa signaalin vastaanotto ei toimi jostain syystä.

Katso kohta ”Likimääräiset vastaanottoalueet”.

Kello on saavuttanut asetetun hälytysajan kalibrointisignaalin vastaanotolla.

Hälytyksen käynnistyminen kalibrointisignaalia vastaanotettaessa peruuttaa vastaanoton.

Kalibrointisignaalia ei lähetetä jostain syystä.

- Tarkista verkkosivuilta kalibrointisignaalia ylläpitävältä järjestöltä kalibrointisignaalin lähetyskatkoja koskevat tiedot.
- Yritä myöhemmin uudelleen.

• **Aika-asetus muuttuu sen jälkeen, kun se on asetettu manuaalisesti**

Olet konfiguroinut kellon aikakalibrointisignaalin automaattivastaanottoa varten. Kello säätyy tällöin automaattisesti valitsemasi kotikaupunkiajan mukaan. Jos tämä siirtää kellon väärään aikaan, tarkista kotikaupunkiasetus ja korjaa se tarpeen vaatiessa.

• **Aika-asetus on tunnin väärässä**

Mahdollinen syy

Oleskelupaikkasi käyttämä kesäaika-asetus poikkeaa aikajaksosta, jonka

Korjaustoimenpide

Suorita toimenpiteet kohdasta ”Talvi- ja kesäajan vaihtaminen manuaalisesti” valitaksesi **AT (AUTO)**, **STD** (talviaika) tai **DST** (kesäaika) -asetuksen.

Automaattivastaanotto ei ole käynnisty tai en voi suorittaa manuaalivastaanottoa

Mahdollinen syy

Kello on maailmanajatilassa.
Kello on sekuntikellotilassa.

Korjaustoimenpide

Automaattivastaanotto ei käynnisty kellon ollessa maailmanajatilassa tai ajanottotilassa. Pidä **C**-painiketta alaspainettuna vähintään kaksi sekuntia vaihtaaksesi kellonaikatilaa.

Kotikaupunkiasetus on väärä.

Tarkista kotikaupunkiasetus ja korjaa se tarpeen vaatiessa.

Automaattinen kalibrointisignaali on katkaistu (OFF).

Tarkista kalibrointisignaaliasetus.

Suuntalukeman mittaus tai lähtölaskenta on käynnissä.

Pysäytä käynnissä oleva toiminto.

Virta ei riitä signaalivastaanottoon.

Altista kello valolle latausta varten.

• **Signaalin vastaanotto on onnistunut, mutta aika ja/tai päivä on väärä**

Mahdollinen syy

Kotikaupunkiasetus on väärä.

Korjaustoimenpide

Tarkista kotikaupunkiasetus ja korjaa se tarpeen vaatiessa.

Kello on altistunut magnetismille tai voimakkaalle iskulle, mikä on aiheuttanut kyseiset ongelmat.

Säädä kellon osoittimet ja päivämääräasetus.

MAAILMANAIKA

• **Näytön ilmaisema aika on väärä.**

Kotikaupunkiasetuksissa on virhe.

Tarkista kotikaupunkiasetukset.

Katso kohta ”Kotikaupunkiasetusten konfigurointi”.

(21)

• **Näytön ilmaisema maailmanaika on tunnin väärässä.**

Maailmanaikakaupungin kesäaika-asetus on väärä. Katso kohta ”Kellonajan tarkistaminen toisesta aikavyöhykkeestä”.

HÄLYTYS

• **Hälytys ei soi.**

- Virta on vähissä. Altista kello valolle, kunnes sekuntisoitin [2] alkaa siirtyä normaalilla yhden-sekunnin askelluksella.
- Aika-asetus on väärä (tarkista a.m. ja p.m. asetus).
- Nuppi on vedetty ulos. Työnnä nuppi takaisin sisään.

TEKNISEET TIEDOT

Tarkkuus normaalissa lämpötilassa:	± 15 sekuntia/kuukausi (ilman signaalikalibrointia)
Kellonaikatoiminto:	Tunnit, minuutit (osoitin siirtyy 10 sekunnin välein), sekunnit, päivämäärä
Kalenterijärjestelmä:	Täysautomaattinen kalenteri, esiohjelmoitu vuosien 2000 - 2099 väliselle ajalle.
Muuta:	Kotikaupunkikoodi (voidaan asettaa yhdelle 29 kaupunkikoodista ja Coordinated Universal Time), automaattinen vaihto kesäaikaan/talviaikaan, viikonpäivä
Aikakalibrointisignaalin vastaanotto:	Automaattivastaanotto yhteensä kuusi kertaa/päivä (5 kertaa Kiinasta lähetettävää signaalia varten, jäljellä olevat automaattivastaanotot peruuntuvat heti, kun jokin niistä onnistuu), manuaalivastaanotto
Vastaanotettavat aikakalibrointisignaalit:	Mainflingen, Saksa (kutsumerkki: DCF77, taajuus 77.5 kHz) Anthorn, Englanti (kutsumerkki: MSF, taajuus 60.0 kHz) Fukushima, Japani (kutsumerkki: JJY, taajuus 40.0 kHz) Fukuoka/Saga, Japani (kutsumerkki: JJY, taajuus 60.0 kHz) Fort Collins, Colorado, Yhdysvallat (kutsumerkki: WWVB, taajuus 60.0 kHz) Shangqiu City, Henan Province, Kiina (kutsumerkki: BPC, taajuus 68.5 kHz)
Kompassi:	20 sekuntia jatkuvaa lukemista, pohjoisen näyttö osoittimella, kalibrointi (kaksisuuntainen, pohjoisen), manuaalinen luku
Maailmanaika:	29 kaupunkia (29 aikavyöhykettä) ja koordinoitu yleisaika
Muuta:	Kesäaika/talviaika
Sekuntikello:	Mittauskapasiteetti: 1:59'59.95" Mittausyksikkö: 1/20 (0.05) -sekunnit Mittaustoiminnot: kokonaisaika Flyback-ajoitus
Ajastin:	
Mittausyksikkö:	1 sekunti
Syöttöalue:	1 - 60 minuuttia (1-sekunnin porrastus)
Muuta:	Automaattinen vaihtokytkentä kokonaisaikamittaukselle (1-sekunnin porrastus), kun ajastin nollautuu
Hälytys:	Päivittäishälytys
Muuta:	Virransäästötoiminto, osoittimien kotiasentojen automaattinen korjaus
Virtalähde:	Aurinkokenno ja yksi ladattava akku
Akun likimääräinen toiminta-aika:	6 kuukautta (ilman altistusta valolle täyden latauksen jälkeen) 10 sekuntia hälytyssummeria ja yksi 4 minuutin signaalivastaanotto/päivä) 20 suuntamittausta/kuukausi

KAUPUNKIKOODITAUUKKO

City Code	City	UTC Offset/ GMT Differential	Summer Time Period	
			Summer Time Start	Summer Time End
PAGO PAGO (PPG)	Pago Pago	-11	None	None
HONOLULU (HNL)	Honolulu	-10		
ANCHORAGE (ANC)	Anchorage	-9		
LOS ANGELES (LAX)	Los Angeles	-8		
DENVER (DEN)	Denver	-7	02:00, second Sunday in March	02:00, first Sunday in November
CHICAGO (CHI)	Chicago	-6		
NEW YORK (NYC)	New York	-5		
SANTIAGO (SCL)	Santiago	-4		
RIO	Rio De Janeiro	-3	24:00, second Saturday in October	24:00, second Saturday in March
			0:00, third Sunday in October	0:00, third Sunday in February or 0:00, fourth Sunday in February

Viereisen taulukon tekstit:

City Code = kaupunkikoodi

City = kaupunki

UTC Offset/GMT Differential = UTC-yleisaika/GMT-aikaero

Summer Time Period = kesäaikajakso

Summer Time Start = Kesäajan alkaminen

Summer Time End = kesäajan loppuminen

None = ei mikään

second Sunday in March = maaliskuun toinen sunnunt.

second Saturday in March = maaliskuun toinen lauantai

third Sunday in October = lokakuun kolmas sunnuntai

third Sunday in February or fourth Sunday in February = Helmikuun kolmas sunnuntai tai neljäs sunnuntai

City Code	City	UTC Offset/ GMT Differential	Summer Time Period	
			Summer Time Start	Summer Time End
F. DE NORONHA (FEN)	Fernando de Noronha	-2	None	None
PRAIA (RAI)	Praia	-1		
UTC		0	01:00, last Sunday in March	02:00, last Sunday in October
LONDON (LON)	London		02:00, last Sunday in March	03:00, last Sunday in October
PARIS (PAR)	Paris	+1	03:00, last Sunday in March	04:00, last Sunday in October
ATHENS (ATH)	Athens	+2	None	None
JEDDAH (JED)	Jeddah	+3	0:00, March 22 or 0:00, March 21	0:00, September 22 or 0:00, September 21
TEHRAN (THR)	Tehran	+3.5		

Viereisen taulukon tekstit:

City Code = kaupunkikoodi

City = kaupunki

UTC Offset/GMT Differential = UTC-yleisaika/GMT-aikaero

Summer Time Period = kesäaikajakso

Summer Time Start = Kesäajan alkaminen

Summer Time End = kesäajan loppuminen

None = ei mikään

last Sunday in March = maaliskuun viimeinen sunnuntai

last Sunday in October = Lokakuun viimeinen sunnunt.

September = syyskuu

City Code	City	UTC Offset/ GMT Differential	Summer Time Period	
			Summer Time Start	Summer Time End
DUBAI (DXB)	Dubai	+4	None	None
KABUL (KBL)	Kabul	+4.5		
KARACHI (KHI)	Karachi	+5		
DELHI (DEL)	Delhi	+5.5		
DHAKA (DAC)	Dhaka	+6		
YANGON (RGN)	Yangon	+6.5		
BANGKOK (BKK)	Bangkok	+7		
HONG KONG (HKG)	Hong Kong	+8		
TOKYO (TYO)	Tokyo	+9		
ADELAIDE (ADL)	Adelaide	+9.5	02:00, first Sunday in October	03:00, first Sunday in April
SYDNEY (SYD)	Sydney	+10	None	None
NOUMEA (NOU)	Noumea	+11	02:00, last Sunday in September	03:00, first Sunday in April
WELLINGTON (WLG)	Wellington	+12		

Viereisen taulukon tekstit:

City Code = kaupunkikoodi

City = kaupunki

UTC Offset/GMT Differential = UTC-yleisaika/GMT-aikaero

Summer Time Period = kesäaikajakso

Summer Time Start = Kesäajan alkaminen

Summer Time End = kesäajan loppuminen

None = ei mikään

first Sunday in October = lokakuun ensimmäinen sunnuntai

first Sunday in April = huhtikuun ensimmäinen sunnunt.

last Sunday in September = syyskuun viimeinen sunnuntai