

CASIO 5424

Käyttöopas

Onnittelemme sinua tämän Casio-kellon valinnasta.

Huom!

- Käyttöoppaan piirroksot ovat ainoastaan vertailutarkoituksia varten ja jotkut piirroksot saattavat poiketa hieman todellisesta kellosta.

Kellossa ei ole kaupunkikoodia joka vastaa UTC-yleisaikaa -3.5 tuntia. Tästä syystä radio-ohjatun atomikellon aikatoiminto ei näytä oikeaa aikaa, kun kyseessä on Newfoundland, Kanada.

CASIO COMPUTER CO., LTD. ei vastaa vahingoista tai tietojen häviämistä, jotka ovat syntyneet tuotteen käytöstä tai sen toimintaviasta johtuen.

TIETOJA KÄYTTÖOHJEESTA

Toimintojen suorittamiseen käytetään kellon nuppia tai kolmea painiketta **A**, **B** ja **C**.



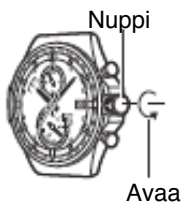
Osoittimet ja ilmaisimet

1. Tuntiosoitin
2. Sekuntiosoitin
3. Minuuttiosoitin
4. Ylemmän pienen näytön osoitin: Näyttää ajan 24-tuntisessa formaatissa kellon toimintatilasta riippuen.
5. Alemman pienen näytön osoitin: Ilmaisee kellon toimintatilan.
6. Päiväysilmaisim

Käyttöopas käyttää yllä esitettyjä numeroita kellon osoittimien ja ilmaisimien tunnistamiseksi.

NUPIN KÄYTTÖ




Kellon nappi on sisäänkierrettävä, lukittava ruuvityyppinen nappi. Voidaksesi käyttää nuppia sinun on ensin avattava sen lukitus kiertämällä sitä itseäsi kohti (vasemmalle).



Tärkeää!

- Kellon vesitiivyyden säilyttämiseksi ja nupin vahingoittumisen estämiseksi iskuilta, muista kiertää nappi takaisin sisään, kun et käytä sitä.

Alla olevat piirroksot näyttävät nupin eri toiminnot

Vedä ulos	Kierrä	Työnnä sisään
		

Toimi alla esitettyjen ohjeiden mukaan, jos haluat siirtää osoittimia suurella nopeudella. Osoittimien pikasiirto 1 ja osoittimien pikasiirto 2 (nopein).

Pikasiirto 1



Kierrä nuppia ulosvedetyssä asennossa nopeasti kolme kierrosta itsestäsi poispäin.

Pikasiirto 2



Pikasiirron 1 ollessa käynnissä, kierrä nuppia uudelleen nopeasti kolme kierrosta itsestäsi poispäin.

(18)

Pikasiirron pysäyttäminen



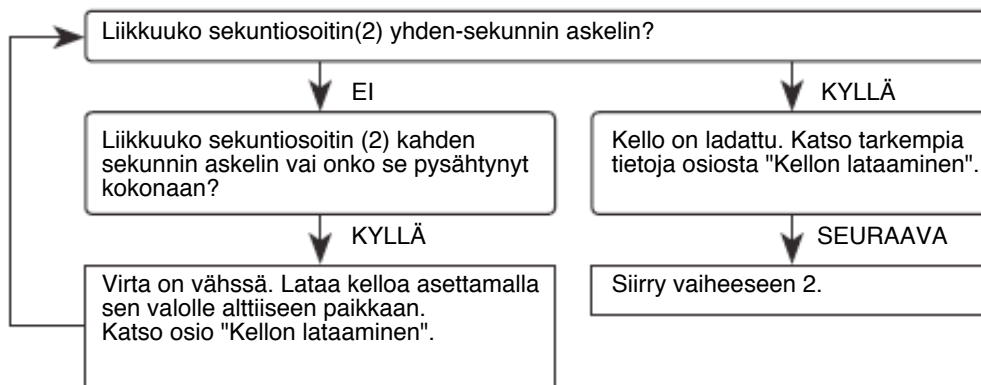
Kierrä nuppia itseäsi kohti tai paina mitä tahansa painiketta.

Huom!

- Jos et suorita mitään toimenpidettä yli kahteen minuuttiin nupin ulosvetämisestä, nupin toiminnot kytkeytyvät pois päältä. Työnnä tällaisessa tapauksessa nuppi takaisin sisään ja vedä se sitten ulos uudelleen, jolloin nupin toiminnot palautuvat.
- Voit käyttää osoittimien pikasiirto-ominaisuutta konfiguroidessasi aika-asetuksia kellonaika-, hälytys-, ajastintoinnossa tai suorittaessasi osoittimien kotiasentojen säätöä.
- Painiketoiminnot kytkeytyvät pois päältä nupin käytön jälkeen. Kierrä tällaisessa tapauksessa nuppia hieman, jolloin kaikki toiminnot palautuvat.

ASIAT, JOTKA ON TARKISTETTAVA ENNEN KELLON KÄYTTÖÄ

1. Pidä C-painiketta sisäänpainettuna vähintään 2 sekuntia ja tarkkaile sekuntiosoittimen (2) liikettä.



2. Tarkista kotikaupunki.

Konfiguroi kotikaupunki suorittamalla toimenpiteet kohdasta "Kotikaupunkiasetusten konfigurointi".

Tärkeää!

- Kalibrointisignaalin oikea vastaanotto riippuu oikeasta kotikaupungista, ajasta ja päiväysasetuksista kellonaikatilassa. Varmista, että nämä asetukset on konfiguroitu oikein.

3. Aseta oikea aika.

- Kellonajan asettaminen aikasignaalia käyttäen.
Katso osio "Valmistautuminen signaalivastaanottoon".
- Kellonajan asettaminen manuaalisesti.
Katso osio "Kellonajan ja päiväysasetusten konfigurointi manuaalisesti".

Kello on nyt käyttövalmis.

- Katso lisätietoja osiosta "Radio-ohjattu atomikello".

SISÄLLYSLUETTELO

Nupin käyttö	1
Asiat, jotka on tarkistettava ennen kellon käyttöä	2
Kellon lataaminen	3
Radio-ohjattu kellonaika	5
Toimintojen vertailuopas	7
Kellonaikatoiminto	8
Kotikaupunkiasetusten konfigurointi	8
Aika- ja päiväysasetusten konfigurointi manuaalisesti	9
Kellonajan tarkistaminen toisesta aikavyöhykkeestä	11
Sekuntikellon käyttö	12
Ajastimen käyttö	13
Hälytyksen käyttö	14
Osoittimien kotiasentojen säätö	14
Vianetsintä	15
Tekniset tiedot	17

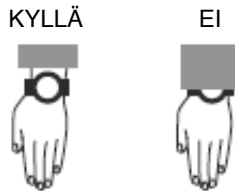
(18)

Kellon lataaminen

Jos et käytä kelloa, säilytä sitä paikassa, jossa se on alttiina kirkkaalle valolle.



Varmista ettei kellon näyttö (aurinkokenno) ole hihansuun peitossa pitäessäsi sitä ranteessa. Sähköenergian tuotto vähenee merkittävästi, vaikka kellon näyttö on vain osittainkin peitettyä.



Varoitus!

Kellon jättäminen kirkkaaseen valoon lataamista varten voi aiheuttaa voimakasta kuumenemistä. Käsittele kelloa varovasti välttääksesi palovamman. Kello voi kuumeta erityisen voimakkaasti ollessaan pitkiä aikoja alla luetelluissa olosuhteissa.

- Suoraan auringonvaloon pysäköidyn auton kojelaudalla
- Liian lähellä hehkulamppua
- Suorassa auringonvalossa

Tärkeää!

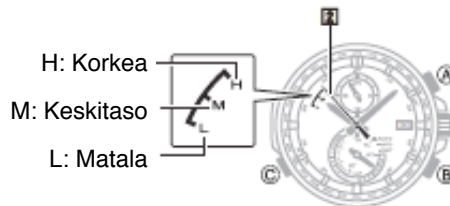
- Aseta kello johonkin paikkaan joka on normaalisti kirkkaasti valaistu laittaessasi sen säilytykseen pitkäksi ajaksi. Tämä auttaa estämään akun varausta loppumasta.
- Kellon pitkäaikainen säilytys alueella, jossa ei ole valoa tai sen pitäminen hihansuun peitossa voi aiheuttaa virran loppumisen akusta. Pidä kello altistettuna valolle aina, kun mahdollista.

Akkupariston virtataso

Tietyt toiminnot kytkeytyvät pois käytöstä, kun akun virtataso on matala. Jätä kello johonkin valolle alttiina olevaan paikkaan, kun akun virta on matala (pidä näytön aurinkokenno valoa kohti).

Nykyisen virtatason tarkistaminen

1. Paina **B**-painiketta kellonaikatilassa. Sekuntiosoitin (2) siirtyy **H**-asentoon (korkea), **M**-asentoon (Keskitaso) tai **L**-asentoon (matala) ilmaisten akkupariston virtatason.



2. Jos kellolla ei suoriteta mitään toimenpidettä n. yhteen sekuntiin, sekuntiosoitin (2) siirtyy näyttämään viimeisimmän vastaanotetun aikakalibrointisignaalin tuloksen.
 - Katso osio "Viimeisimmän vastaanottotuloksen tarkistaminen".
3. Paina **B**-painiketta uudelleen palataksesi normaaliin kellonaikaan.
 - Kello palaa normaaliaikaan myös, jos et suorita mitään toimenpidettä n. 10 sekuntiin.

Matala virtataso



Liikkuu kahden-sekunnin askelin

Sekuntiosoitimen (2) liike ilmaisee akkuvirran matalan tason kellonaikatilassa.
Virta on tasolla 1, jos sekuntiosoitin (2) liikkuu normaalisti yhden-sekunnin askelin.
Jos sekuntiosoitin (2) liikkuu kahden-sekunnin askelin, virta on tasolla 2, mikä on erittäin matala. Altista kello valolle mahdollisimman pian latausta varten.

Perkko Oy, 09-4780500. C.A.

(18)

Matalan akkuvirran varoitus (osoittimen liike ja kellon toimintatila)

Taso	Osoittimen liike	Toimintatila
1	Normaali	Kaikki toiminnot käytössä
2	Sekuntiosoitin (2) liikkuu kahden-sekunnin askelin.	Piippaussummeri ja aikakalibrointisignaali ei ole käytössä.
3	Sekuntiosoitin (2) on pysäht.	Kaikki toiminnot ovat pois käytöstä.

- Kaikki asetukset (kellonaika mukaanluettuna) pyyhkiytyvät, kun akun varaus putoaa tasolle 3. Akun lataaminen palauttaa kaikki asetukset tehtaan asettamille perusarvoille.
- Kun akun varaus on tasolla 3, sen altistaminen valolle siirtää sekuntiosoittimen (2) asentoon 57 sekuntia. Tämä ilmaisee, että lataus on käynnistynyt.

Virranpalautustoiminto

Kello on suunniteltu asettumaan virranpalautustilaan joka pysäyttää osoittimet aina, kun akun virta putoaa tietyn tason alle, johtuen lyhyen ajan sisällä suoritetusta jatkuvasta signaalivastaanotosta tai muista toimenpiteistä. Huomioi, että kaikki toiminnot kytkeytyvät pois käytöstä, kun kello on virranpalautustilassa. Virran palaututtua (n. 15 minuutissa), osoittimet siirtyvät oikeisiin paikkoihin ja kello jatkaa käyntiä normaalisti. Kellon altistaminen valolle nopeuttaa virran palautumista.

Latausajat

Valotustaso (kirkkaus)	Päivittäinen toiminta *1	Tasomuutos *2	
		Taso 3	Taso 1
Ulkosalla auringonvalossa (50 000 luxia)	8 min.	3 tuntia	28 tuntia
Auringonvalo ikkunan läpi (10 000 luxia)	30 min.	7 tuntia	107 tuntia
Aurinko ikkunan läpi pilvisenä päivänä (5000 luxia)	48 min.	10 tuntia	172 tuntia
Loistevalaistus sisätiloissa (500 luxia)	8 tuntia	116 tuntia	---

*1 Arvioitu päivittäinen altistumisaika virran tuottamiseksi yhden päivän normaalitoimintoja varten.

*2 Arvioitu altistumisaika (tunnissa) mikä vaaditaan akkutehon lisäämiseksi yhdellä tasolla.

- Yllä esitetyt altistumisaajat ovat ainoastaan vertailutarkoituksia varten. Todelliset altistumisaajat riippuvat valo-olosuhteista.
- Päivittäistä toiminta-aikaa ja olosuhteita koskevia lisätietoja löytyy osiosta "Virransyöttö".

Virransäästö

Kello asettuu virransäästötilaan (sekuntiosoittimen unitila tai toimintojen unitila) aina, kun se jätetään tietyksi ajaksi johonkin pimeään paikkaan.

Pimeässä kulunut aika	Toiminta
60 - 70 minuuttia (sekuntiosoittimen unitila)	Sekuntiosoitin (2) pysähtyy klo 12-asentoon. Kaikki muut toiminnot ovat käytettävissä.
6 - 7 päivää (sekuntiosoittimen unitila)	• Kaikki toiminnot, mukaanluettuna analogiaika kytkeytyvät pois. • Sisäinen kellonaika säilyy toiminnassa.

- Kello ei asetu unitilaan klo 6:00 a.m. ja klo 9:59 p.m. välisenä aikana. Jos kello on jo unitilassa, kellon saavuttaessa ajan 6:00 a.m., kello pysyy edelleen unitilassa.
- Kello ei asetu unitilaan sen ollessa sekuntikello- tai ajastintoiminnassa.

(18)

Palautuminen unitilasta

Siirrä kello johonkin hyvin valaistuun paikkaan tai paina mitä tahansa painiketta.

RADIO-OHJATTU KELLONAIKA (ATOMIKELLO)

Kello vastaanottaa aikakalibrointisignaalin ja päivittää aika-asetuksen vastaavasti. Jos käytät kelloa aikakalibrointisignaalin vastaanottoalueen ulkopuolella, kellon asetukset on säädettävä manuaalisesti. Katso lisätietoja kohdasta "Aika- ja päiväysasetusten konfigurointi manuaalisesti".

Tässä osiossa selitetään millä tavalla kello päivittää aika-asetukset, kun kotikaupunkikoodiksi valittu kaupunkikoodi sijaitsee Japanissa, Pohjois-Amerikassa, Euroopassa tai Kiinassa ja kyseinen kaupunkikoodi tukee kalibrointisignaalin vastaanottoa.

Jos kotikaupunkikoodiasetuksesi on tämä:	Kello pystyy vastaanottamaan signaalin alla mainituista 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!

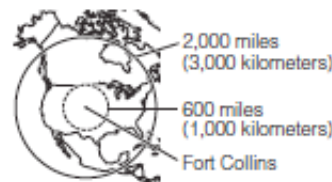
- **HNL** (Honolulu) ja **ANC** (Anchorage) sijaitsevat melko kaukana kalibrointisignaali-lähettimistä, joten tietyt ilmasto-olosuhteet voivat aiheuttaa ongelmia vastaanotossa.

Likimääräiset vastaanottoalueet

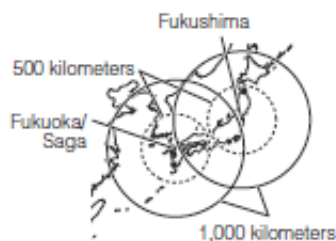
Signaalit Englannista ja Saksasta



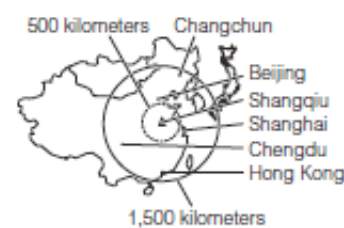
Signaali Pohjois-Amerikasta



Signaali Japanista



Signaali Kiinasta



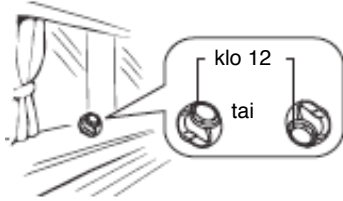
Signaalit ovat vastaanotettavissa Taivantin alueella kun vastaanotto-olosuhteet ovat hyvät.

- Signaalivastaanotto ei ole mahdollista alla esitetyillä etäisyyksillä tiettyinä vuoden- tai päivän aikoina. Radiotaajuushäiriöt voivat myös aiheuttaa vastaanotto-ongelmia.
 - Mainflingen (Saksa) tai Anthorn (Englanti) -lähettimet: 500 km
 - Fort Collins (Yhdysvallat) -lähetin: 1000 km
 - Fukushima tai Fukuoka/Saga (Japani*) -lähettimet: 500 km
 - Shangqiu (Kiina) -lähetin: 500 km
- Kiina ei käytä kesäaika-asetusta (DST) joulukuusta 2013 lähtien. Jos Kiina päättää palata kesäaika-asetukseen joku tulevaisuudessa, osa kellon toiminnoista ei enää toimi oikein.
- Kellon käyttäminen maassa, jonka aikakalibrointisignaali poikkeaa muiden maiden tukemasta aikakalibrointisignaalista voi aiheuttaa vääriä näyttöjä, paikallisista kesäaika-asetuksista tms. johtuen.

(18)

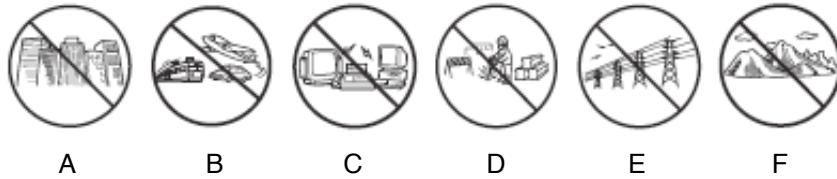
Valmistutuminen vastaanottoon

1. Varmista, että kello on kellonaikatilassa. Käytä muussa tapauksessa **C**-painiketta kellonaikatilan valintaan.
2. Kellon antenni sijaitsee klo 12-puolella. Sijoita kello viereisen piirroksen mukaisesti siten, että klo 12-asento asento osoittaa kohti ikkunaa. Varmista, että läheisyydessä ole metalliesineitä.



- 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.

- 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.

3. Seuraava toimenpide riippuu siitä käytätkö automaattista tai manuaalista vastaanottoa.
 - Automaattivastaanotto: Jätä kello yöksi vaiheessa 2 valitsemaasi paikkaan.
 - Manuaalivastaanotto: Suorita toimenpiteet kohdasta "Manuaalivastaanoton käynnistäminen".
3. Seuraavaksi tehtävä toimenpide riippuu siitä, onko käytössä "Automaattivastaanotto" tai "Manuaalivastaanotto".
 - Automaattivastaanotto: Jätä kello yön yli paikkaan, jonka olet valinnut vaiheessa 2. Katso lisätietoja osiosta "Automaattivastaanotto".
 - Manuaalivastaanotto: Suorita toimenpiteet osiosta "Manuaalivastaanoton käynnistäminen".

Automaattivastaanotto

- Automaattivastaanotolla kello suorittaa signaalivastaanoton automaattisesti jopa kuusi kertaa (viisi kertaa Kiinan lähettämällä kalibrointisignaali) päivässä, keskiyön - 05:00 välisenä aikana. Kun jokin vastaanotto onnistuu, muut vastaanotot peruuntuvat kyseiseltä päivältä.
- Kalibrointiajan koittaessa, aikasignaalin vastaanotto toimii vain, jos kello on kellonaikatilassa. Vastaanotto ei käynnisty, jos kalibrointiaika koittaa konfiguroidessasi kellon asetuksia.

Manuaalivastaanoton käynnistäminen

1. Pidä **B**-painiketta alaspainettuna kellonaikatilassa (n. kaksi sekuntia), kunnes sekuntiosoitin (2) on tehnyt seuraavat liikkeet.
 - Osoitin siirtyy kohtaan **H** (korkea), **M** (keskitaso) tai **L** (matala) ilmaisten akun varaustason, jonka jälkeen osoitin siirtyy kohtaan **R** (valmis).
2. Sekuntiosoitin (2) ilmaisee toimenpiteet, joita kello juuri suorittaa



Kun sekuntiosoitin (2) tähän:	Tämä tarkoittaa:
R (READY)	Kello on valmis vastaanottoon.
W (WORK)	Vastaanotto on käynnissä.

- Jos signaalivastaanotto on epävakaa, sekuntiosoitin (2) liikkuu **W** (WORK) ja **R** (READY) -asentojen välillä.
 - Vastaanoton onnistuttua, kello säätää aika-asetuksen tämän mukaisesti ja palaa normaaliin kellonaikanäyttöön. Kello ei säädä aika-asetusta, jos vastaanotto on epäonnistunut.
- Signaalivastaanotto ei käynnisty, jos akun virtataso on **L** (matala).

(18)

Huom!

- Voit keskeyttää vastaanoton ja palata kellonaikatilaa painamalla mitä tahansa painiketta.

Viimeisen vastaanottotuloksen tarkistaminen



Paina **B**-painiketta. Sekuntiosoitin siirtyy kohtaan **H** (korkea), **M** (keskitaso) tai **L** (matala) ilmaisten akun varaustason ja sitten kalibrointisignaalin vastaanottotuloksen.

- Sekuntiosoitin (2) siirtyy asentoon **Y** (YES), jos viimeisin vastaanotto on onnistunut, tai asentoon **N** (NO), jos se on epäonnistunut. Kello palaa normaaliin aikaanäyttöön n. 10 sekunnin kuluttua. Kello palaa normaaliin aikaanäyttöön myös, jos suorita mitään toimenpidettä n. 10 sekuntiin.

Huom!

- Sekuntiosoitin (2) osoittaa asentoon **N** (NO), jos olet säätänyt aika- tai päiväysasetusta manuaalisesti viimeisen signaalivastaanoton jälkeen.

Automaattivastaanoton aktivointi ja katkaisu



1. Paina **B**-painiketta kellonaikatoiminnossa. Sekuntiosoitin siirtyy kohtaan **H** (korkea), **M** (keskitaso) tai **L** (matala) ilmaisten akun varaustason ja sitten kalibrointisignaalin vastaanottotuloksen.
2. Vedä nappi ulos. Sekuntiosoitin (2) tekee täyden kierroksen ja pysähtyy nykyiselle on/off-asetukselle (päällä/pois päältä).
3. Kierrä nappia ja siirrä sekuntiosoitin (2) haluamallesi asetukselle.
 - Valitse **Y** (YES) automaattivastaanoton aktivoimiseksi.
 - Valitse **N** (NO), jos haluat peruuttaa automaattivastaanoton.
4. Työnnä nappi takaisin sisään palataksesi kellonaikatoimintoon.

Radio-ohjattua atomiaikaa koskevat varotoimenpiteet

- Voimakas sähköstaattinen lataus voi aiheuttaa väärän aika-asetuksen.
- Tietyt ilmasto-olosuhteet vääristää aika-asetusta jopa sekunnin, vaikka vastaanotto onnistuu.
- Kello on suunniteltu päivittämään päiväyksen ja viikonpäivän automaattisesti tammikuun 1 päivän, 2000 - joulukuun 1 päivän, 2100 välisenä aikana. Tietojen päivittäminen signaalivastaanottoa käyttäen ei ole mahdollista tammikuun 1 päivästä, 2100 alkaen.
- Jos olet alueella, jossa signaalivastaanotto ei ole mahdollista, kello kuitenkin säilyttää käyttitarkkuuden kohdassa "Tekniset tiedot" ilmoitetuilla arvoilla.
- Vastaanotto ei ole mahdollista alla selitetyissä olosuhteissa.
 - Akkutehon ollessa tasolla 2 (**L**) tai sen alle.
 - Kellon ollessa virranpalautustilassa.
 - Kellon ollessa toimintojen unitilassa.
 - Kellon ollessa maailmanajatilassa.
 - Ajastimen ollessa käynnissä.
 - Osoittimien ollessa sivuun siirretyissä asennoissa digitaalinäytön tarkastelun helpottamiseksi.
- Vastaanotto peruuntuu, jos jokin hälytys alkaa soimaan vastaanoton aikana.

TOIMINTOJEN VERTAILUOPAS

Kellossa on viisi "toimintatila". Valittava toimintatila riippuu siitä mitä haluat tehdä.

Tehtävä	Valitse tämä toiminto
<ul style="list-style-type: none">• Kotikaupunki- ja DST(kesäaika) -asetusten konfigurointi• Aikakalibrointisignaalin vastaanoton käynnistys• Automaattivastaanoton on/off-asetuksen muuttaminen• Aika- ja päiväysasetusten konfigurointi manuaalisesti• Akun nykyisen virtatason tarkistaminen	Kellonaikatoiminto
<ul style="list-style-type: none">• Ajan tarkistus yhdestä 29 kaupungista ympäri maapallon• Maailmanajatilakäynnistyksen ja kesäaika-asetusten konfiguroiminen• Kotikaupungin ja maailmanajatilakäynnistyksen keskinäinen vaihtaminen	Maailmanajatilatoiminto
Kokonaisajan ja kiersaikkokäynnistyksen mittaaminen ja valinta taristettavaksi	Sekuntikellotoiminto
Ajastimen käyttäminen	Ajastintoiminto

(18)

Tehtävä	Valitse tämä toiminto
<ul style="list-style-type: none">Aseta hälytysaikaKytke hälytys päälle tai pois	Hälytystoiminto

Toiminnon valinta

Tällä kellolla kaikki käynnistyy kellonaikatoiminnosta.



Kellon nykyisen toimintatilan määrittäminen

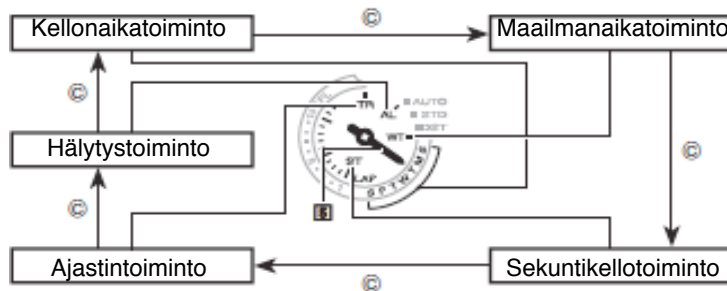
Tarkista "Toiminnon valinta" osiossa mihin alempi valintaosoitin (5) näyttää.

Palaaminen kellonaikatilaan mistä tahansa muusta toimintatilasta

Pidä C-painiketta alaspainettuna vähintään kaksi sekuntia.

Toimintojen valintakaavio

Voit selata kellon toimintoja painamalla C-painiketta. Alempi valintaosoitin (5) näyttää valitun toiminnon.



KELLONAİKATOIMINTO

Valitse kellonaikatoiminto pitämällä C-painiketta alaspainettuna vähintään kaksi sekuntia.



Osoittimien toiminnot

- Tuntiosoitin
- Sekuntiosoitin
- Minuuttiosoitin
- Ylempi valintaosoitin: näyttää tunnit kotikaupungista 24-tuntisessa formaatissa.
- Alempi valintaosoitin: Näyttää viikonpäivän.
- Päivyrinäyttö

KOTIKAUPUNKIASETUSTEN KONFIGUROINTI

Kotikaupunki tarkoittaa sijaintia, jossa normaalisti käytät kelloa. Käytettävissä on valikoima joka edustaa 29 kaupunkia ympäri maapallon.



Kotikaupunkiasetusten konfigurointitoimenpiteet

Huom!

- Kellossa ei ole Newfoundland-kaupunkikoodia.

- Vedä nuppi ulos.
 - Sekuntiosoitin (2) siirtyy valittuna olevaa kotikaupunkia vastaavalle kaupunkikoodille.
 - Tämä ilmaisee kaupunkikoodin asetustilaa.

- Jos et suorita mitään toimenpidettä nupilla n. kahteen minuuttiin sen ulosvetämisestä, nupin toiminnot peruuntuvat eikä osoittimet liiku nuppia pyöritettäessä. Työnnä nuppi takaisin sisään tällaisessa tapauksessa ja vedä se sitten ulos uudelleen.
- Kaupunkikoodeja koskevia lisätietoja löytyy käyttöoppaan lopussa osiossa "Kaupunkikooditaulukko".

(18)



2. Kierrä nuppia ja siirrä sekuntiosoitin (2) kaupunkikoodille, jonka haluat valita kotikaupungiksesi.
 - Joka kerta kun valitset jonkin kaupunkikoodin, tuntiosoitin (1), minuuttiosoitin (3) ja päiväysilmäisin siirtyvät kyseistä kaupunkikoodia vastaavaan aikaan ja päivään.
3. Työnnä nappi takaisin sisään palataksesi kellonaikatoimintoon.

STD/DST-vaihtaminen

Voit valita kesäajan tai talviajan itsenäisesti jokaista kaupunkia varten. Kaikkien kaupunkien perusasetus on **AUTO**.

AUTO-asetusta tulee normaalisti käyttää, koska se suorittaa kesä- ja talviajan välisen vaihdon automaattisesti. Seuraavissa tapauksissa sinun tulee itse vaihtaa asetukseksi **STD** (talviaika) tai **DST** (kesäaika).

- Kun käytät kelloa paikassa, joka ei sisälly kellon 29 kaupunkia kattavaan listaan.
- Jos esiasetetun **AUTO** talvi/kesäajan ajoitus on väärä jostain syystä.

Kesäaika (DST)

Kesäaika (DST) siirtää aika-asetusta yhden tunnin eteenpäin talviajasta. Muisti kuitenkin, että kaikki maat tai paikallisalueet eivät käytä kesäaika-asetusta.

- **STD** (talviaika) ja **DST** (kesäaika) välinen vaihto ei ole mahdollista, kun kotikaupungiksi on valittu **UTC*** Coordinated Universal Time on maailmanlaajuinen tieteellinen kellonaikanormi, jonka vertailupiste on Greenwich, Englanti.

Talviajan ja kesäajan välinen vaihtaminen manuaalisesti

1. Suorita vaiheet 1 ja 2 osiosta "Kotikaupunkiasetusten konfigurointi".
 - Kaupunkikoodin valitseminen siirtää tuntiosoitimen (1), minuuttiosoitimen (2) ja ylemmän valintaosoittimen (4) automaattisesti valittua kaupunkikoodia vastaavaan aikaan.
 - Jos käytät kelloa kaupungissa joka ei sisälly kaupunkikoodilistaan, valitse kaupunkikoodi, joka on samassa aikavyöhykkeessä kuin kaupunkisi.
 - Kotikaupungin asetusruudun valinta siirtää alemman valintaosoittimen (5) joko **AUTO** (automaattinen vaihto) tai **DST** (kesäaika) asentoon.

AUTO	Kello vaihtaa talvi- tai kesäaikaan automaattisesti sisäisen kalenterinsa mukaisesti.
STD	Kello näyttää aina talviaikaa.
DST	Kello näyttää aina kesäaikaa.

2. Pidä **A**-painiketta sisäänpainettuna n. sekunnin selataksesi kesäaika-asetuksia alla esitetyllä tavalla.



3. Työnnä nappi takaisin sisään, kun kaikki asetukset ovat mieleisesi.

AIKA- JA PÄIVÄYSASETUSTEN KONFIGUROINTI MANUAALISESTI

Voit konfiguroida aika- ja päiväysasetukset manuaalisesti, jos kello ei pysty vastaanottamaan aikakalibrointi-signaalia.



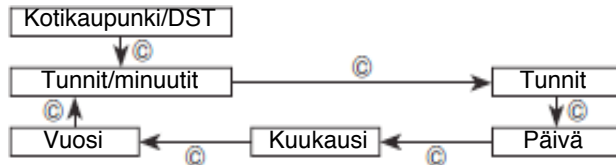
Aika-asetuksen muuttaminen manuaalisesti

1. Vedä nappi ulos.
 - Sekuntiosoitin (2) siirtyy valittuna olevaa kotikaupunkia vastaavalle kaupunkikoodille.
 - Jos et suorita mitään toimenpidettä nupilla n. kahteen minuuttiin sen ulosvetämisestä, nupin toiminnot peruuntuvat eikä osoittimet liiku nuppia pyöritettäessä. Työnnä nappi takaisin sisään tällaisessa tapauksessa ja vedä se sitten ulos uudelleen.

(18)



2. Voit halutessasi vaihtaa kotikaupunkiasetukset.
 - Katso näitä asetuksia koskevia lisätietoja osiosta "Kotikaupunki-asetusten konfigurointi" vaiheet 2 ja 3.
3. Pidä **C**-painike sisäänpainettuna n.sekunti, kunnes kello piippaa ja sekuntiosoitin (2) siirtyy klo 12-asentoon.
 - Tämä ilmaisee manuaalista ajanasetustilaa.
 - Paina **C**-painiketta selataksesi asetuksia alla esitettyssä järjestyksessä.

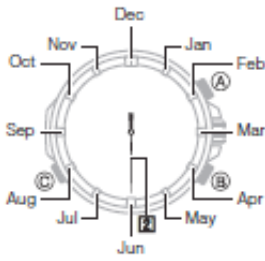


4. Kierrä nuppia säättääksesi aika-asetuksen (tunnit/minuutit).
 - Katso osoittimien pikasiirtoa koskevia tietoja osiosta "Nupin käyttö" sivulla 1.
 - Säättäessäsi asetusta, varmista, että ylempi valintaosoitin (4) osoittaa oikeaa aikaa a.m. (aamupäivä) tai p.m. (iltapäivä).
 - Jos haluat vaihtaa päiväasetuksen tässä tapauksessa, paina **C**-painiketta ja suorita toimenpiteet osiosta "Päiväasetuksen vaihtaminen manuaalisesti" vaiheesta 3 alkaen.
5. Kun kaikki asetukset ovat mieleisessä, palaa kellonaikatoimintoon työntämällä nupin takaisin sisään.
 - Kello näyttää taas normaalia aikaa sekuntiosoittimen (2) käynnistyessä klo 12-asennosta.

Nykyisen päiväasetuksen vaihtaminen manuaalisesti



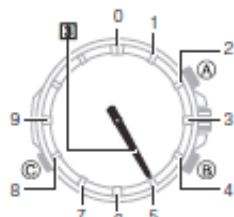
1. Vedä nuppi ulos.
 - Sekuntiosoitin (2) siirtyy nykyistä valittua kotikaupunkia vastavalle kaupunkikoodille.
2. Pidä **C**-painiketta sisäänpainettuna n. sekunnin, kunnes kello piippaa ja sekuntiosoitin (2) siirtyy klo 12-asentoon.
 - Tämä ilmaisee manuaalista ajanasetustilaa.
3. Paina **C**-painiketta kaksi kertaa. Kello asettuu päivänasetustilaan.
 - Päiväilmaisim (6) liikkuu hieman asetustilan merkiksi.
4. Kierrä nuppia säättääksesi päiväasetuksen.



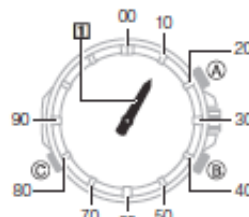
Kuukauden asettaminen

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, kun päiväilmaisim (6) on lakannut liikkumasta. Kello asettuu kuukauden asetustilaan.
 - Sekuntiosoitin (2) siirtyy nykyiselle valitulle kuukaudelle.
6. Sääda kuukausiasetus kiertämällä nupista.
7. Paina **C**-painiketta. Kello asettuu vuosiluvun asetustilaan.
 - Tuntiosoitin (1) siirtyy numerolle joka vastaa vuoden kymmenlukua ja minuuttiosoitin (3) siirtyy numerolle joka vastaa vuoden yksinumeroista lukua. Sekuntiosoitin (2) siirtyy klo 12-asentoon ja pysähtyy.
8. Sääda vuosiasetus kiertämällä nuppia.
 - Jos haluat muuttaa aika-asetuksen tässä vaiheessa, paina **C**-painiketta ja suorita toimenpiteet osiosta "Aika-asetuksen vaihtaminen manuaalisesti" vaiheesta 4 alkaen.



Vuosiasetuksen (yksinumeroinen luku (esim. 2015)



Vuosiasetus (10-luku)

Perkko Oy, 09-4780500. C.A.

(18)

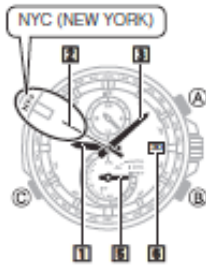
9. Kun kaikki asetukset ovat mieleisesi, työnnä nuppi takaisin sisään palataksesi kellonaikatoimintoon.
- Kello jatkaa ajannäyttöä, sekuntiosoitimen (2) käynnistyessä klo 12-asennosta.

Huom!

- Kellon sisäänrakennettu täysautomaattinen kalenteri huomioi eri pituiset kuukaudet ja karkausvuodet automaattisesti. Asetettuasi päiväyksen, siktä ei normaalisti tarvitse muuttaa paitsi vaihdettuasi kelloon uuden akkupariston tai akun virtatason pudottua tasolle 3.

KELLONAJAN TARKISTAMINEN TOISESTA AIKAVYÖHYKKEESTÄ

Voit tarkistaa nykyisen kellonajan yhdestä 29 aikavyöhykkeestä ympäri maapallon. Nykyistä valittua kaupunkia kutstutaan "Maailmanaikakaupungiksi".



Osoittimet ja ilmaisimet

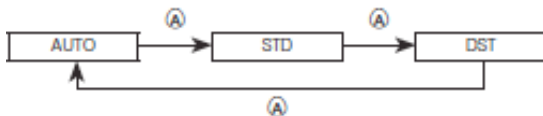
1. Tuntiosoitin: Näyttää kellonajan maailmanaikakaupungista.
 2. Sekuntiosoitin: Näyttää nykyistä maailmanaikaa n. kolme sekuntia maailmanaikatloiminnon valinnan jälkeen.
 3. Minuuttiosoitin
 5. Alempi valintaosoitin: Osoittaa **WT**-asentoa.
 6. Päiväysilmaisim
- Painamalla **A**-painiketta sekuntiosoitin (2) siirtyy nykyiseen maailmanaikakaupunkiin n. kolmeksi sekunniksi.

Tärkeää!

- Aikakalibrointisignaali kytkeytyy pois toiminnasta kellon ollessa maailmanaikatilassa.

Toimenpiteet ajan tarkistamiseksi toisesta aikavyöhykkeestä

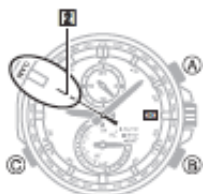
1. Valitse maailmanaikatoiminto painamalla **C**-painiketta kerran kellonaikatilassa.
 - Alempi valintaosoitin (5) siirtyy **WT**-asentoon.
 - Pidä **B**-painiketta sisänpainettuna n. kolme sekuntia, jos haluat valita UTC-vyöhykkeen maailmanajaksi. Muita toimenpiteitä ei tarvita.
2. Vedä nuppi ulos.
 - Sekuntiosoitin (2) osoittaa valittuna olevaa maailmanaikakaupunkikoodia.
 - Alempi valintaosoitin (5) näyttää **AUTO**, **STD** (talviaika) tai **DST**-asetusta, joka ilmaisee kellon kesäaika-asetuksen.
 - Jos et suorita mitään toimenpidettä n. kahteen minuuttiin vedettyäsi nupin ulos, nupin toiminnot peruuntuvat eikä kellon osoittimet siirry nuppiä kierrettäessä. Työnnä tällaisessa tapauksessa nuppi takaisin sisään ja vedä se sitten uudelleen ulos.
3. Kierrä nuppiä ja siirrä sekuntiosoitin (2) kaupunkikoodille, jonka haluat valita maailmanaikakaupungiksi.
 - Joka kerta kun valitset kaupunkikoodin, tuntiosoitin (1), minuuttiosoitin (3) ja päiväysilmaisim (6) siirtyvät näyttämään kyseistä kaupunkikoodia koskevan ajan ja päivän. Kaupunkikoodeja koskevia lisätietoja löytyy käyttöoppaan lopussa osiossa "Kaupunkikooditaulukko".
 - Jos epäilet maailmanaikakaupunkia varten valitun ajan olevan väärä, kotikaupunkiasetuksissa on luultavasti jokin virhe. Korjaa kotikaupunkiasetukset suorittamalla toimenpiteet osiosta "Kotikaupunkiasetusten konfigurointi".
4. Pidä **A**-painiketta sisänpainettuna n. sekunti selataksesi kesäaika-asetuksia alla esitettyssä järjestyksessä.



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

Kotikaupungin ja maailmanaikakaupungin keskinäinen vaihto

Voit vaihtaa kotikaupungin ja maailmanaikakaupungin keskenään suorittamalla alla esitetyt toimenpiteet. Tämä voi olla erittäin kätevää joutuessasi jatkuvasti matkustamaan kahden eri aikavyöhykkeen välillä.



(18)

Seuraava esimerkki näyttää mitä tapahtuu, kun kotikaupunki ja maailmanaikakaupunki vaihtuu keskenään. Kotikaupunki on alunperin **TYO** (Tokio) ja maailmanaikakaupunki on **NYC** (New York).

	Kotikaupunki	Maailmanaikakaupunki
Ennen vaihtoa	Tokio 10:08 p.m. (talviaika)	New York 9:08 a.m. (kesäaika)
Vaihdon jälkeen	New York 0:08 a.m. (kesäaika)	Tokio 10:08 p.m. (talviaika)

Kotikaupungin ja maailmanaikakaupungin vaihtotoimenpiteet



Pitä **A**-painiketta sisäänpainettuna n. kolme sekuntia maailmanaika-tilassa, kunnes kello piippaa.

- Tämä ilmaisee, että kotikaupunki ja maailmanaikakaupunki on vaihtunut.
- Kello pysyy maailmanaika-tilassa vaihtamisen jälkeen. Sekuntiosoitin (2) osoittaa uutta maailmanaikakaupunkia (tässä esimerkissä **TYO**).

Huom!

- Jos nykyinen maailmanaikakaupunki tukee aikakalibroitussignaali-vastaanottoa, sen valinta kotikaupungiksi mahdollistaa kalibrointi-signaalivastaanoton kyseistä kaupunkia varten.

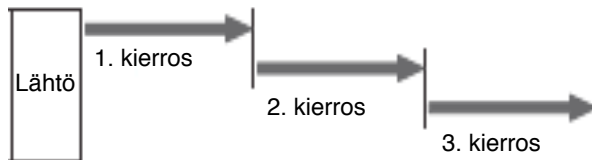
SEKUNTIKELLON KÄYTTÖ

Voit käyttää sekuntikelloa kokonaisajan ja kierrosaikojen mittaamiseen sekä kierrosaikojen valitsemiseksi näyttöön tarkastelua varten. Kellossa on myös nopeimman kierrosajan muisti. Vaikka muistiin mahtuu vain 10 aikatalennetta, nopein kierrosaika jatkaa päivittymistä tarpeen mukaan. Uuden kokonaisaika-mittauksen käynnistäminen pyyhkii kaikki kierrosajat muistista (nopein kierrosaika mukaanluettuna).

Mikä on kierrosaika ?

Kierrosaika tarkoittaa tietyn kilpailujakson suorittamiseen kulunutta aikaa.

Esimerkki: Autokilpailu ovaalin muotoisella radalla.



Osoittimet ja ilmaisimet

1. Tuntiosoitin: Näyttää sekuntikellon minuuttien laskennan (1 täysi kierros = 60 minuuttia).
2. Sekuntiosoitin: Näyttää 1/20 (0.05) -sekuntien laskennan sekuntikelloa käytettäessä.
3. Minuuttiosoitin: Näyttää sekuntikellon sekuntien laskennan.
5. Alempi valintaosoitin: Ilmaisee käynnissä olevan kierroksen.

Sekuntikellotoiminnon valinta ja sulkeminen

Valitse sekuntikellotoiminto painamalla **C**-painiketta kaksi kertaa kellon-aika-tilassa.

- Alempi valintaosoitin (5) siirtyy numerolle **1** (1. kierros).

Kokonaisaika-mittaus



Kierrosaika-mittaus



Perkko Oy, 09-4780500. C.A.

(18)

- Jokainen painallus tallentaa yhden kierrosajan. Voit taltioida yhteensä 10 kierrosaikaa. Tämän jälkeen voit edelleen laskea kierrosajoja, mutta nämä eivät taltioidu muistiin.
- Taltioituasi 10 kierrosaikaa, alempi valintaosoitin (5) osoittaa ▲ merkkiä, mikä tarkoittaa, että lisää kierrosajoja ei voi taltioida.
- Jos suoritat kierrosajan laskentaa joka ei taltioidu muistiin (koska muistissa on jo 10 kierrosaikaa) ja käynnissä oleva kierros sattuu olemaan nopein kierros, se kuitenkin taltioituu nopeimmaksi kierrokseksi.
- Uuden kokonaisaikaomittauksen käynnistäminen sekuntikellon nollauksen jälkeen pyyhkii kaikki aikaisemmin taltioidut kierrosajat.
- Nupin ulosvetäminen ei vaikuta käynnissä olevaan kokonaisaikaomittaukseen.
- Sekuntiosoitin (2), joka ilmaisee 1/20 (0.05) -sekunnit ajanoton aikana, siirtyy vasta 30 sekunnin kuluttua kokonaisaikaomittauksen käynnistämisen, jatkamisesta tai kierrosajan pyyhkiytymisestä. Sekuntiosoitin (2) pysähtyy tämän jälkeen.
- Kun kokonaisaikaomittaus ylittää 60 minuuttia, tuntiosoitin (1) ja ylempi valintaosoitin (4) tekevät täyden kierroksen.

Kierrosajatietojen valinta

1. Valitse tiedonhallintatoiminto vetämällä nupin ulos sekuntikellon tilassa.
2. Voit valita muita kierroksia kiertämällä nuppia.
 - Alempi valintaosoitin (5) näyttää näytön ilmaisemaa aikaa vastaavan kierrosnumeron.
 - Alempi valintaosoitin (5) näyttää **FL** (nopein kierros), kun nopein kierros on näytössä.
3. Työnnä nappi takaisin sisään palataksesi sekuntikellotoimintoon.

AJASTIMEN KÄYTTÖ

Ajastimen voi konfiguroida yhdestä minuutista 60 minuuttiin. Hälytys alkaa soimaan ajastimen nollautuessa.



Osoittimet ja ilmaisimet

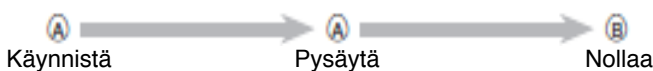
2. Sekuntiosoitin: Näyttää ajastimen tai kokonaisajan sekunnit.
3. Minuuttiosoitin: Näyttää ajastimen tai kokonaisajan minuutit.
5. Alempi valintaosoitin: Näyttää **TR**-asentoa.
 - Kaikki osoittimet liikkuvat vastapäivään ajastimen käydessä.

Ajastimen käynnistysajan määrittäminen



1. Valitse ajastintoiminto painamalla **C**-painiketta kolme kertaa kellon-aikakäytössä.
 - Alempi valintaosoitin (5) siirtyy **TYR**-asentoon.
2. Vedä nappi ulos ajastintoiminnossa. Toimenpide valitsee ajastimen käynnistysajan asetustilan.
 - Jos et suorita mitään toimenpidettä n. kahteen minuuttiin vedettyäsi nupin ulos, nupin toiminnot peruuntuvat eikä kellon osoittimet siirry nuppia kierretessä. Työnnä tällaisessa tapauksessa nappi takaisin sisään ja vedä se sitten uudelleen ulos.
3. Aseta käynnistysaika kiertämällä nuppia.
 - Ajastimen maksimi käynnistysaika-asetus on 60 minuuttia. Asettaaksesi käynnistysajaksi 60 minuuttia, siirrä minuuttiosoitin ((5) klo 12-asentoon.
 - Katso osio "Nupin käyttö" osoittimien pikasiirtoa koskevia tarkempia tietoja varten.

Ajastimen käynnistäminen



- Ajastuksen päättämishälytys soi 10 sekuntia ennen ajastimen nollautumista, jonka jälkeen ajastimen käynnistysaika ilmestyy näyttöön.
- Hälytys ei soi, jos akun virta on matala.
- Nupin ulosvetäminen alaslaskennan ollessa käynnissä pysäyttää laskennan ja ajastin asetuu käynnistysajan asetustilaan.

Tärkeää!

- Aikakalibrointisignaalin vastaanotto ei ole käytössä ajastinta käytettäessä.

(18)

Hälytyksen katkaiseminen

Paina mitä tahansa painiketta.

HÄLYTYKSEN KÄYTTÖ

Kun hälytys on kytketty päälle, hälytys soi n. 10 sekuntia päivittäin kellonajan saavuttaessa esiasetetun hälytysajan. Hälytys käynnistyy, vaikka kello ei olekaan kellonaikatilassa.



Osoittimet ja ilmaisimet

1. Tuntiosoitin: Näyttää asetetun hälytysajan tunnit.
2. Näyttää hälytyksen päällä/pois-asetuksen (ON/OFF).
3. Minuuttiosoitin: Näyttää asetetun hälytysajan minuutit.
4. Ylempi valintaosoitin: Ilmaisee nykyisen hälytysaika-asetuksen 24-tuntisessa formaatissa.
5. Alempi valintaosoitin: Osoittaa **AL**-asentoa.

Hälytysaika-asetuksen muuttaminen

1. Valitse hälytystoiminto painamalla **C**-painiketta neljä kertaa kellonaikatilassa.
 - Alempi valintaosoitin (5) siirtyy **AL**-asentoon.
2. Vedä nuppi ulos hälytyksen asetustilan valintaa varten.
 - Jos et suorita mitään toimenpidettä n. kahteen minuuttiin vedettyäsi nupin ulos, nupin toiminnot peruuntuvat eikä kellon osoittimet siirry nuppia kierrettäessä. Työnnä tällaisessa tapauksessa nuppi takaisin sisään ja vedä se sitten uudelleen ulos.
 - Voit vaihtaa tuntien ja minuuttien asetustilan välillä tai valita pelkästään tuntienasetustilan painamalla **C**-painiketta.



3. Aseta hälytysaika kiertämällä nuppia.
 - Tuntiosoitin (1) siirtyy myös.
 - Katso osio "Nupin käyttö" osoittimien pikasiirtoa koskevia lisätietoja varten.
4. Vaihda tuntienasetustilaan painamalla **C**-painiketta.
 - Tuntiosoitin (1) siirtyy hieman vasemmalle ja oikealle ilmaisten kellon olevan tuntiosoitimen (1) asetustilassa.
 - Tarkista ylemmän valintaosoittimen (4) näyttämä 24-tuntin aika, onko nykyinen asetusta a.m. tai p.m.
5. Kierrä nuppia säätääksesi pelkästään tuntiasetusten.
 - Katso osio "Nupin käyttö" osoittimien pikasiirtoa koskevia lisätietoja varten.
6. Kun asetusta on mieleisesi, työnnä nuppi takaisin sisään poistuaaksesi hälytyksenasetustilasta.
 - Hälytyksen toiminta perustuu aina kellonaikatoiminnon aikaan.
 - Kello palaa kellonaikatilaan automaattisesti, jos et suorita mitään toimenpidettä 2-3 minuuttiin kellon ollessa hälytystilassa.

Hälytyksen päällekytkentä tai katkaisu

Paina **A**-painiketta hälytystoimiinnossa kytkeäksesi hälytyksen päälle tai pois päältä. Sekuntiosoitin (2) ilmaisee hälytyksen nykyisen päällä/pois-päältä (ON/OFF) -asetuksen.

Huom!

- Hälytys ei soi, jos akun virtataso on matala.
- Hälytys ei soi, jos kello on virransäästötilassa.

Hälytyksen katkaisu

Paina mitä tahansa painiketta.

OSOITTIMIEN KOTIASENTOJEN SÄÄTÖ

Voimakas magnetismi tai kellon kohdistunut isku voi siirtää osoittimet väärään aikaan, vaikka kello pystyy aikakalibrointisignaalin vastaanottoon.

Osoittimien kotiasentojen automaattisäätö

Osoittimien automaattisäätö korjaa osoittimien kotiasennot automaattisesti.

- Automaattinen korjaus toimii ainoastaan kellonaikatilassa.
- Automaattinen korjaus säätää kaikkien osoittimien asennot. Päiväsiilmaisim on säädettävä manuaalisesti osiossa "Osoittimien kotiasentojen säätö" annettujen ohjeiden mukaan.

Perkko Oy, 09-4780500. C.A.

(18)

- Jos ylempi valintaosoitin (4) on 12-tuntia väärässä oikeasta ajasta, korjaa asetus suorittamalla toimenpiteet osiosta "Osoittimien kotiasentojen säätö".
- Alemman valintaosoittimen (5) asennon korjaus tapahtuu kerran päivässä keskiyöllä, kellon ollessa unitilassa.

Kotiasentojen manuaalinen säätö

Suorita tämän osion esittämät toimenpiteet, jos kotiasentojen automaattisäätö ei jostain syystä toimi.

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

Huom!

- Valittuasi kotiasentojen säätötoiminnon, voit seuraavan osion vaiheessa 2 milloin tahansa palata kellon-aikatilaan työntämällä nupin takaisin sisään. Tällaisessa tapauksessa kaikki asetukset, jotka on tehty ennen kellon palauttamista kellonaikatilaan jäävät voimaan.
- Jos et suorita mitään toimenpidettä n. kahteen minuuttiin vedettyäsi nupin ulos, nupin toiminnot peruuntuvat eikä kellon osoittimet siirry nuppia kierrettäessä. Työnnä tällaisessa tapauksessa nuppi takaisin sisään ja vedä se sitten uudelleen ulos.

Kotiasentojen säätötoimenpiteet



1. Vedä nuppi ulos.
2. Pidä **B**-painiketta alapainettuna vähintään viisi sekuntia, kunnes kello piippaa ja sekuntiosoitin (2) siirtyy klo 12-asentoon.
 - Kaikkien osoittimien kotiasentojen automaattisäätö käynnistyy (ei päiväysilmaisimen (6)).
 - Jos kaikki osoittimet ovat klo 12-asennossa (osoittimien oikea kotiasento), siirry suoraan vaiheeseen 3.
 - Jos ylempi valintaosoitin (4) ei osoita **24**-asentoa, mikä on sen kotiasento, pidä **A**-painiketta sisänpainettuna n. kaksi sekuntia siirtääksesi osoittimen kyseiseen asentoon.
3. Paina **C**-painiketta.
 - Kello asettuu päiväysilmaisimen (6) säätötilaan.
4. Varmista, että päiväysilmaisimen (6) on asennossa **1**, mikä on sen kotiasento.
 - Jos numero **1** ei ole päiväysilmaisimen (6) keskellä, keskitä se kiertämällä nupista.
 - Kierrä nuppia kolme täyttä kierrosta myötäpäivään, jolloin päiväysilmaisimen (6) alkaa siirtyä eteenpäin (numerot suurenevat).
 - Voit katkaista päiväysilmaisimen (6) liikkeen painamalla mitä tahansa painiketta.
5. Työnnä nuppi takaisin sisään palataksesi kellonaikatilaan.
 - Osoittimet palaavat normaaliasentoihin ja jatkavat normaalia kellonaikanäyttöä. Odota, kunnes kaikki liike pysähtyy ennen kuin suoritat muita toimenpiteitä.

VIANETSINTÄ

Osoittimien liike ja asennot

Olen kadottanut tuntuman missä tilassa kello on

Pidä **C**-painiketta sisänpainettuna vähintään kaksi sekuntia.

Sekuntiosoitin siirtyy kahden-sekunnin askelin

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

Akun virta saattaa olla matala. Altista kello valolle, kunnes sekuntiosoitin (2) alkaa liikkua normaalisti, yhden-sekunnin askelin.

Kellon osoittimet alkavat äkillisesti liikkua suurella nopeudella, vaikka en ole suorittanut mitään toimenpidettä.

Tämä voi johtua mistä tahansa seuraavista tapauksista. Osoittimien nopea siirtyminen ei ole mikään toimintavika ja ne pysähtyvät pian.

- Kello on heräämässä unitilasta.
- Aika-asetus säätyy onnistuneen automaattisen kalibrointisignaalin vastaanoton jälkeen.

(18)

Osoittimet pysähtyvät äkillisesti. Painikkeet eivät toimi.

Kello on akkuvirran palautumistilassa. Älä suorita mitään toimenpidettä ennen kuin osoittimet palautuvat normaaliasentoihin (n. 15 minuutissa). Osoittimien tulee palautua oikeisiin asentoihin ja kellon toimintojen normalisoitua. Voit nopeuttaa palautumista jättämällä kellon johonkin valolle altistettuun paikkaan.

Nykyinen aika-asetus on useita tunteja väärässä.

- Kotikaupunkiasetus on väärä. Tarkista kotikaupunkiasetus ja korjaa se tarpeen vaatiessa.

Nykyinen aika-asetus on tunnin väärässä.

- Tustus osioon "Kotikaupunkiasetusten konfigurointi", jos käytät kelloa alueella, jossa aikakalibrointisignaalin vastaanotto on mahdollista.
- Sijaintipaikkaasi vastaava kesäajan soveltamisjakso poikkeaa kotikaupunkiasi varten asettamastasi aikajaksoista. Suorita toimenpiteet osiosta "Talvi- ja kesäajan välinen vaihtaminen" vaihtaaksesi **AUTO**-asetuksesta **STD**-asetukseen (talviaika) tai **DST**-asetukseen (kesäaika).

Aika- ja päiväysasetukset ovat väärin.

Tämä voi olla merkki siitä, että kello on altistunut magnetismille tai voimakkaalle iskulle, mikä aiheuttaa ongelmia osoittimien ja päiväysilmaisimen oikeassa kohdistuksessa.

Lataaminen

Kello ei jatka käyntiä valolle altistamisen jälkeen.

Näin voi tapahtua, jos akun virtataso on pudonnut tasolle 3. Jatka kellon altistamista valolle, kunnes sekuntiosoitin (2) alkaa liikkua normaalisti (yhden-sekunnin askelin).

Sekuntiosoitin (2) alkaa liikkua yhden-sekunnin askelin, mutta palaa äkillisesti kahden-sekunnin askeltamiseen.

Kello ei todennäköisesti ole latautunut riittävästi. Jatka kellon altistamista valolle.

Aikakalibrointisignaali

Nämä tiedot koskevat ainoastaan kotikaupunkikoodeja: **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)**.

Kellonaika on säädettävä manuaalisesti, jos valitset kotikaupungiksesi jonkin muun kaupungin.

Sekuntiosoitin (2) näyttää N (NO), kun tarkistan viimeisen vastaanottotuloksen.

Mahdollinen syy	Korjaustoimenpide
<ul style="list-style-type: none">• Kello on ranteessa tai liikutat sitä tai suoritat painiketoiminnon signaalivastaanoton aikana• Kello on alueella, jossa vastaanotto-olosuhteet ovat huonot.	Pidä kelloa alueella, jossa vastaanotto-olosuhteet ovat hyvät vastaanoton aikana
Olet alueella, jossa signaalivastaanotto on mahdotonta jostain syystä.	Katso osios "Likimääräiset vastaanottoalueet".
Kalibrointisignaalia ei lähetetä jostain syystä.	<ul style="list-style-type: none">• Tarkista kalibrointisignaalia ylläpitävän järjestön verkkosivut kalibrointisignaalia koskevia katoaikoja koskevia lisätietoja varten ja yritä myöhemmin uudell.

Nykyinen aika-asetus muuttuu manuaalisen asettamisen jälkeen.

Mahdollinen syy	Korjaustoimenpide
Signaalivastaanotto on epäonnistuu talvi-/kesäajan vaihtumispäivänä jostain syystä.	Suorita toimenpiteet osiosta "Valmistautuminen vastaanottoon". Aika-asetus säätyy automaattisesti heti, kun signaalivastaanotto onnistuu.
	Jos aikakalibrointisignaalin vastaanotto ei onnistu, vaihda talvi-/kesäaika-asetus manuaalisesti.

(18)

Automaattivastaanotto ei käynnisty tai manuaalivastaanottoa ei voi suorittaa

Mahdollinen syy	Korjaustoimenpide
Kello ei ole kellonaika- tai maailman- aika-tilassa, ajastin on käynnissä tai osoittimet on siirretty paikkaan, joka mahdollistaa digitaalinäyttöjen hel- pon tarkastelun.	Automaattivastaanotto käynnistyy vain kellonaika- tai maailman- aika-tilassa. Valitse jompi kumpi näistä toimintatiloista. Pysäytä ajastin, jos se on käyn- nissä. Jos osoittimet ovat sivussa, palauta ne normaaliasentoihin.
Kotikaupunkiasetus on väärä.	Tarkista kotikaupunkiasetus ja kor- jaa se tarpeen vaatiessa.
Valo ei riitä signaalivastaanottoon.	Altista kello valolle latausta varten.

Signaalivastaanotto on onnistunut, mutta aika ja/tai päivä on väärä

Mahdollinen syy	Korjaustoimenpide
Kotikaupunkiasetus on väärä.	Tarkista kotikaupunkiasetus ja korjaa se tarpeen vaatiessa.
Kello on altistunut magnetismille tai voimakkaalle iskulle, joka on siirtänyt soittimet ja päiväysilmäsimen vää- riin asentoihin.	Säädä kellon osoittimien ja päi- v-yksiläsimen asennot.

Maailmanaikatoiminto

Näytön ilmaisema maailman aika on väärä.

Kotikaupunkiasetukset ovat väärin.

Tarkista kotikaupunkiasetukset.

Katso osio "Kotikaupunkiasetusten konfigurointi".

Näytön ilmaisema maailman aika on tunnin väärässä.

Maailmanaikakaupungin kesäaika-asetus (DST) on väärä.

Katso osio "Kellonajan tarkistaminen toisesta aikavyöhykkeestä".

Hälytys

Hälytys ei soi.

- Akun virtataso on matala. Altista kello valolle, kunnes sekuntiosoitin (2) alkaa liikkua normaalisti, yhden sekunnin askelin.
- a.m. ja p.m. aika-asetus on väärä.
- Nuppi on vedetty ulos. Työnnä nuppi takaisin sisään.

TEKNISET TIEDOT

Tarkkuus normaalissa lämpötilassa: ± 15 sekuntia/kuukausi (ilman signaalikalibrointia)

Kellonaika: Tunnit, minuutit (osoitin liikkuu 10 sekunnin välein), kunnit, päivä

Kalenterijärjestelmä: Täysautomaattinen kalenteri esiohjelmoitu vuosien 2000 - 2099 väliselle ajalle

Muuta: Kotikaupunkikoodi (voidaan liittää yhdelle 29 kaupunkikoodista) ja Koordinoitu yleisaika,

kesäajan/talviajan automaattinen vaihto

Aikakalibrointisignaalin vastaanotto: Automaattivastaanotto 6 kertaa/päivä (5 kertaa, jos kyseessä on kiina-
lainen kalibrointisignaali), jäljellä olevat automaattivastaanotot peruuntuvat heti, kun yksi onnistuu, manu-
aalivastaanotto

Vastaanotettavat aikakalibrointisignaalit: Mainflingen, Saksa (kutsumerkki: DCF77, taajuus 77.5 kHz),
Anhorn, 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: JJT, taajuus 60.0 kHz), Shangqiu City, Henan Province, Kiina
(kutsumerkki: BPC, taajuus 68.5 kHz)

Maailman aika: 29 kaupunkia (29 aikavyöhykettä) ja Koordinoitu yleisaika

Muuta: Kesäaika/talviaika

Sekuntikello:

Mittauskapasiteetti: 59'59.99"

Mittausyksikkö: 1/20 (0.05) -sekunnit

Mittaustoiminnot: kokonaisaika

Kierrosaika (10 muistipaikkaa, nopeimman kierroksen muisti)

Perkko Oy, 09-4780500. C.A.

(18)

Ajastin:

Mittausyksikkö: 1 sekunti

Mittausalue: 1- 60 minuuttiin (1-minuutin porrastuksella)

Hälytykset: Päivittäishälytys

Muuta: Virransäästö, akun virtatasoilmaisoin, matalan virtatason hälytys, osoittimien kotiasentojen automaattinen korjaus

Virransyöttö: Aurinkokenno ja yksi ladattava akku

Akun likimääräinen toiminta-aika: 6 kuukautta (ei altistamista valolle täyden latauksen jälkeen, 10 sekuntia hälytyssummeria ja yksi n. 4 minuutin signaalivastaanotto/päivä)

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	None	None
ANCHORAGE (ANC)	Anchorage	-9	None	None
LOS ANGELES (LAX)	Los Angeles	-8	2:00 a.m., second Sunday in March	2:00 a.m., first Sunday in November
DENVER (DEN)	Denver	-7		
CHICAGO (CHI)	Chicago	-6		
NEW YORK (NYC)	New York	-5		
SANTIAGO (SCL)	Santiago	-4	Midnight, second Saturday in October	Midnight, second Saturday in March
RIO DE JANEIRO (RIO)	Rio De Janeiro	-3	Midnight, third Sunday in October	Midnight, third Sunday in February or Midnight, fourth Sunday in February

City Code	City	UTC Offset/ GMT Differential	Summer Time Period	
			Summer Time Start	Summer Time End
F. DE MORNHA (FEN)	Fernando de Noronha	-2		
PRAGA (PRG)	Praga	-1	None	None
UTC				
LONDON (LON)	London	0	1:00 a.m., last Sunday in March	2:00 a.m., last Sunday in October
PARIS (PAR)	Paris	+1	2:00 a.m., last Sunday in March	3:00 a.m., last Sunday in October
ATHENS (ATH)	Athens	+2	3:00 a.m., last Sunday in March	4:00 a.m., last Sunday in October
JEDDAH (JED)	Jeddah	+3	None	None
TEHRAN (THR)	Tehran	+3.5	Midnight, March 22 or Midnight, March 21	Midnight, September 22 or Midnight, September 21

City Code	City	UTC Offset/ GMT Differential	Summer Time Period	
			Summer Time Start	Summer Time End
DUBAI (DXB)	Dubai	+4		
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	2:00 a.m., first Sunday in October	3:00 a.m., first Sunday in April
SYDNEY (SYD)	Sydney	+10		
NOUMEA (NOU)	Noumea	+11	None	None
WELLINGTON (WLG)	Wellington	+12	2:00 a.m., last Sunday in September	3:00 a.m., first Sunday in April

Yllä olevien taulukkokotekstien selitykset:

City Code = kaupunkikoodi

City = kaupungin nimi

UTC Offset/GMT Differential = UTC-aikaero tunneissa ja minuuteissa/GMT-poikkeama

Summer period = kesäaika

- Perustuu joulukuun tietoihin vuodelta 2013.
- Globaalisia aikoja (GMT-differentiaali ja UTC-offset) ja kesäaikaa koskevat säännöt ovat asianomaisen maan määrittämiä.
- Taulukon kesäaikajaksot koskevat mainittuja kaupunkeja. Jos kyseessä on kaupunki joka ei sisälly listaan, valitse listasta kaupunki, joka sijaitsee samassa aikavyöhykkeessä kuin haluamasi kaupunki ja valitse STD/DST-asetus manuaalisesti.