

SEIKO

Cal. V195

Käyttöopas

Olet nyt ylpeä SEIKO Analogue Quarz Solar Cal. V195 kellon omistaja. Parhaan toimintatuloksen varmistamiseksi, lue nämä ohjeet huolellisesti ennen kellon käyttöä. Säilytä ohjeet myöhempää tarvetta varten.

Ennen käyttöä

Voit joutua suorittamaan kellon alkuasetukset, kuten osoittimien asentojen säätö ja kellonajan/kalenterin asetus. Katso lisätietoja osiosta "Kellonajan asetus ja osoittimien asentojen säätö".

SISÄLLYSLUETTELO

KELLON OMINAISUUDET	1
NÄYTTÖ JA PAINIKKEET	2
RUUVITYYPINEN LUKITTAVA NUPPI	2
NÄYTTÖTOIMINNON VAIHTO	3
KELLONAJAN ASETUS JA OSOITTIMIEN ASENTOJEN SÄÄTÖ	3
PÄIVÄYKSEN ASETUS	5
MAAILMANAIKA	6
SEKUNTIKELLON KÄYTTÖ	7
HÄLYTYKSEN KÄYTTÖ	8
KELLON LATAAMINEN JA KÄYNNISTYS	9
YLILATAUKSEN ESTOTOIMINTO	10
VARAUSTEHON ILMAISIN	10
LATAUSAIKA / KÄYNTITARKKUUS	11
ENERGIAN LOPPUMISVAROITUS	11
VIRRANSYÖTTÖÄ KOSKEVA HUOMAUTUS	11
TOIMINTAVIKA	12
PYÖRIVÄ NÄYTÖN KEHYS	12
NOPEUSMITTARI	12
ETÄISYYSMITTARI	13
VIANETSINTÄ	14
TEKNISET TIEDOT	15

OMINAISUUDET

Aika

- Tunnit, minuutit ja pienet sekuntiosoitimet

Sekuntikello

- 24-tunnin sekuntikello, 1/5-sekunnin mittaustarkkuus
- Väliaikamittaus
- Ajanoton saavuttaessa 24 tuntia, sekuntikello pysähtyy automaattisesti ja nollautuu

Päivittäishälytys

- Hälytys voidaan asettaa soimaan haluttuun aikaan 24-tunnin sisällä.
- Hälytys voidaan haluttaessa kytkeä päälle (ON) tai pois päältä (OFF)
- Käytettävissä äänenesittelytoiminto

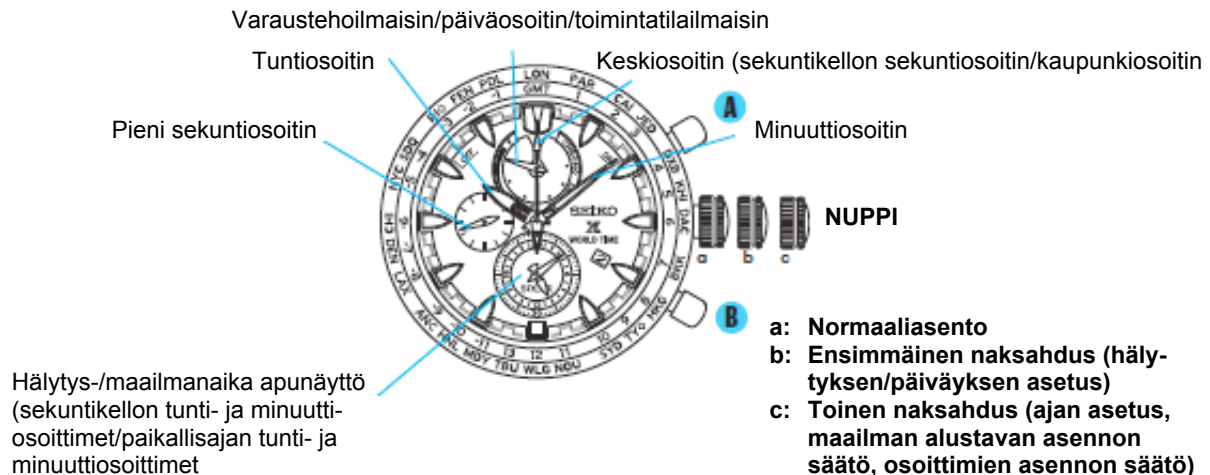
Mailman aika

- Kello näyttää paikallisaajan 25 eri aikavyöhykkeestä ympäri maailman
- Kello näyttää ajan 24-tuntisessa formaatissa apunäytön klo 6:00 asennossa

Käyttövoimana valoenergia

- Paristoa ei tarvitse vaihtaa (kts. osio "Virransyöttöä koskeva huomautus")
- Toiminta-aika 6 kuukautta täydellä latauksella
- Varaustehon ilmaisin
- Energian loppumisvaroitustoiminto
- Ylilatauksen estotoiminto

NÄYTTÖ JA PAINIKKEET



- Keskiosoittimella on useita toimintoja:
 - Sekuntikellotilassa osoitin näyttää sekuntikellon sekunnit.
 - Maailmanaikatilassa osoitin toimii kaupunkiosoittimena.
- Varaustehonäyttöä (POWER RESERVE DISPLAY) käytetään akun varaustilan, kellonajan, päiväyksen ja paikallisajan näyttämiseksi 24-tuntisessa formaatissa.
- Hälytystoimintoa (ALARM) käytetään hälytystoiminnon päälle- ja poiskytkemiseksi sekä hälytysajan asettamiseksi.
- Maailmanaikatoimintoa (WORLD TIME) käytetään ajan näyttämiseksi 25 kaupungista/aikavyöhykkeestä ympäri maailmaa.
- Sekuntikellotoimintoa (STOPWATCH) käytetään kokonaisaikamittauksia varten.

Huom!

- Kaupunkinimiä ei ole merkitty kaikkien mallien kehysrenkaisiin.
- Jos kellossa on lukittava nuppi (joissakin malleissa), tutustu osioon "Ruuviyypinen lukittava nuppi".
- Käyttöoppaan piirrokset voivat olla pelkistettyjä.

RUUVITYYPINEN LUKITTAVA NUPPI

- Joissakin malleissa on ruuviyypinen lukittava mekanismi, joka lukitsee nupin tehokkaasti, kun sitä ei käytetä.
- Nupin lukitseminen estää vahingossa käynnistyvät toiminnot ja parantaa kellon vesitiivyyttä.
- Ruuviyypinen nuppi on kierrettävä auki ennen kuin sitä voi käyttää. Muista lukita nuppi uudelleen, kun olet lopettanut sen käytön.

Ruuviyypisen lukittavan nupin käyttö

Pidä nuppi aina lukittuna, jos et käytä sitä.

Ruuviyypisen nupin avaaminen

Kierrä nuppia vastapäivään.

Nuppi on nyt auki ja sitä voi käyttää.

Ruuviyypisen nupin lukitseminen

Kierrä nuppia myötäpäivään samalla, kun työnnät sitä varovasti sisään, kunnes se pysähtyy.

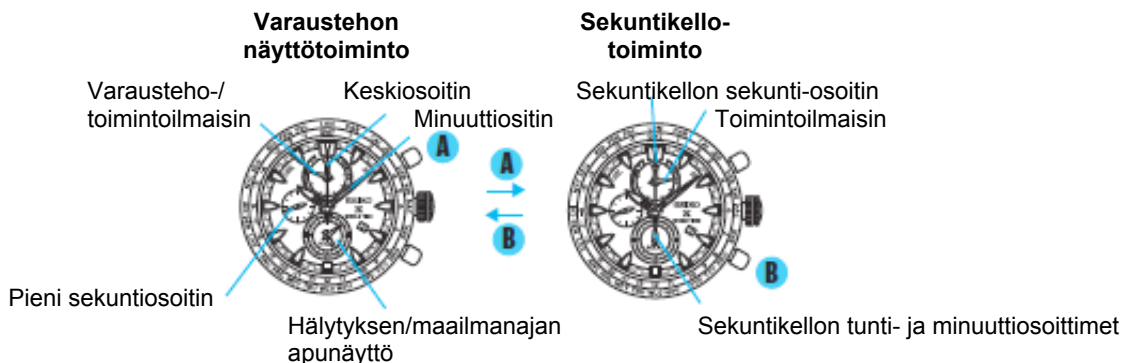
- * Lukitessasi nuppia, kierrä sitä varovasti, varmistaen että ruuvi asettuu kierteille oikein.
- Älä käytä väkivaltaa työntäessäsi nuppia sisään, sillä tämä voi vahingoittaa ruuvin kierteitä.



NÄYTTÖTOIMINNON VAIHTO

Näyttötoiminto vaihtuu järjestyksessä varaustehonäyttö ja sekuntikello. Katso alla.

- Jos **A**-painiketta painetaan varaustehonäytössä (POWER RESERVE DISPLAY), kello vaihtaa sekuntikellotoimintoon ja ajanotto käynnistyy samanaikaisesti.

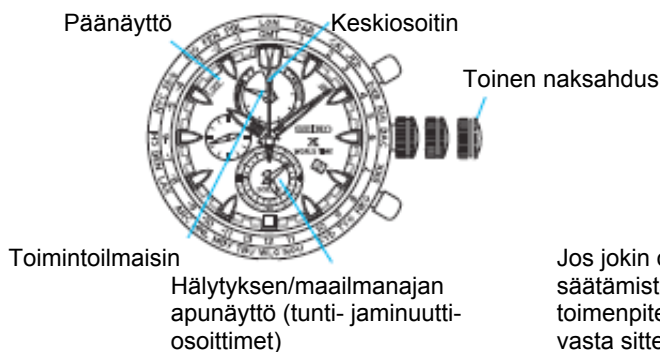


- Näyttötoiminnon vaihtuessa vaihtuu myös osoittimien toiminto.
- Varmista, että sekuntikello on nollattu ennen kuin vaihdat sekuntikellotoiminnosta varaustehon näyttötoimintoon.
- Sekuntikellon käydessä voit käyttää **B**-painiketta väliaikojen mittaamiseen, väliaikojen vapauttamiseen tai ajanoton nollaamiseen.
- Nollattuasi sekuntikellon, näyttö vaihtuu automaattisesti varaustehon näyttötilaan n. minuutin kuluttua.

KELLONAJAN ASETUS JA OSOITTIMIEN ASETOJEN SÄÄTÖ

Kello on suunniteltu siten, että kaikki alla luetellut toiminnot voidaan säätää, kun nuppi on ulosvedettyä toiseen naksahduskohtaan asti.

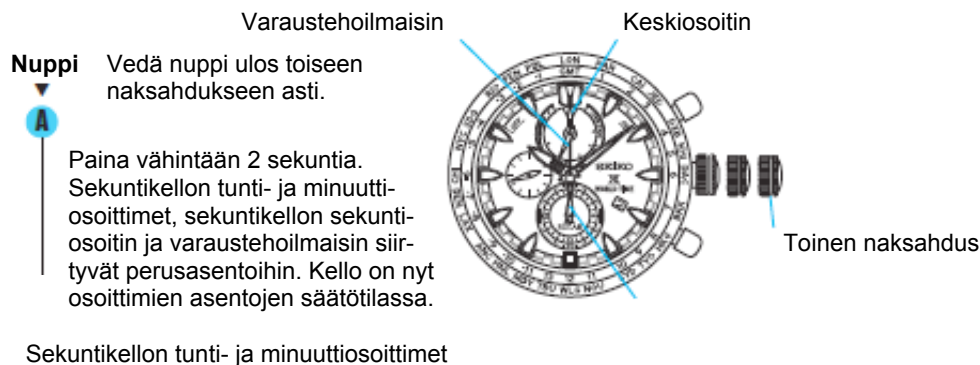
- Kellonajan asettaminen (pää- ja apunäyttö).
- Kalenterin asettaminen
- Hälytyksen tunti- ja minuuttiosoitimien, päiväosoittimen ja kalenteriosoitimen asentojen säätäminen.



Jos jokin osoittimista vaatii asennon säätämistä, säädä se ennen muiden toimenpiteiden suorittamista ja siirry vasta sitten ajan asetukseen.

Osoittimien asentojen tarkistaminen

- Tarkista, että sekuntiosoitin liikkuu normaalilla yhden-sekunnin askelluksella, kun nuppi on normaaliasennossa (sisääntyönnetty). Jos kello on pysähtynyt tai sekuntiosoitin alkaa liikkua 2-sekunnin välein, altista kello valolle latausta varten. Tutustu osioon "Kellon lataaminen ja käynnistys".



(15)

Tarkista jokaisen osoittimen perusasento alla olevasta taulukosta.

Osoittimen nimi	Perusasento
Sekuntikellon tunti- ja minuuttiosoitimet (Hälytyksen tunti- ja minuuttiosoitimet)	0:00
Keskiosoitin (sekuntikellon sekuntiosoitin)	0-sekunnin asento
Varaustehoilmaisin (Päiväosoitin/toimintatilailmais)	Matala taso

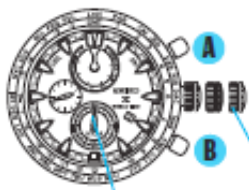


- Suorita alla esitetyt toimenpiteet, jos jokin osoittimista on väärässä asennossa.
- Jos kaikki osoittimet ovat väärissä asennoissa, suorita toimenpiteet osiosta "Kellonajan asetus ja osoittimien asentojen säätö".

Huom"

- Sekuntikello nollautuu automaattisesti, jos nuppi vedetään ulos ajanoton ollessa käynnissä.
- Toimenpide voidaan suorittaa sekä varaustehonäyttö- että sekuntikellotilassa.

Osoittimien asentojen säätötoimenpiteet



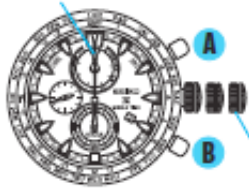
Sekuntikellon tunti- ja minuuttiosoitimet

- B** Paina **B**-painiketta säätääksesi tunti- ja minuuttiosoitimet 0:00 asentoon.

Osoittimet siirtyvät nopeasti pitämällä **B**-painiketta yhtäjaksoisesti alaspainettuna.

Toinen naksahdus

Keskiosoitin

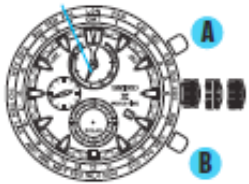


- A** Paina **A**-painiketta kerran. Sekuntikellon sekuntiosoitin tekee täyden kierroksen.

- B** Paina **B**-painiketta säätääksesi sekuntikellon sekuntiosoitimen 0-asentoon.
- Osoitin siirtyy nopeasti pitämällä **B**-painiketta yhtäjaksoisesti alaspainettuna.

Toinen naksahdus

Varaustehon ilmaisin



- A** Paina **A**-painiketta kerran. Keskiosoitin tekee täyden kierroksen.

- B** Paina **B**-painiketta säätääksesi keskiosoitimen näyttämään matalaa tasoa.
- Osoitin siirtyy nopeasti pitämällä **B**-painiketta yhtäjaksoisesti alaspainettuna.



Jokaisen osoittimen asentoa voidaan säätää alla esitetyssä järjestyksessä painamalla **A**-painiketta.

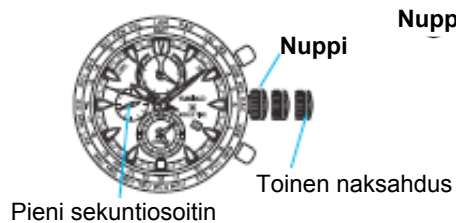


NUPPI Työnnä nuppi takaisin sisään, kun kaikki säädöt on tehty.

Tärkeää

Säädettyäsi osoittimien asennot, varmista, että päänäytön aika ja hälytysapunäytön aika ovat molemmat nollattu.

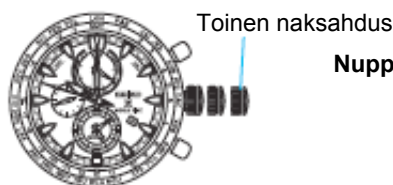
Päänäytön ja hälytys/maailmanajan näytön asetukset



Vedä nuppi ulos toiseen naksahduskohtaan asti, kun pieni sekuntiosoitin on 12-asennossa.

Pieni sekuntiosoitin pysähtyy välittömästi.

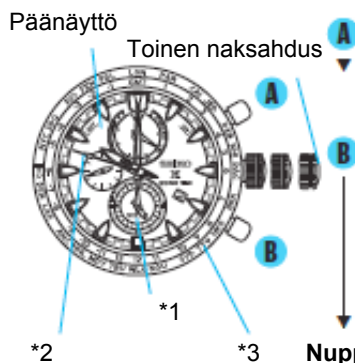
- Jos nuppi vedetään ulos sekuntikellon laskiessa aikaa, sekuntikello nollautuu automaattisesti.
- Hälytys peruuntuu automaattisesti, jos nuppi vedetään ulos, kun hälytysaikaa asetetaan.
- Tämä toimenpide voidaan suorittaa sekä varausteho- että sekuntikellotilassa.



Aseta päänäytön aika kiertämällä nuppia.

Suositamme osoittimien siirtämistä muutama minuutti eteenpäin todellisesta kellonajasta. Tämä siksi, että on huomioitava aika joka kuluu kaupunkiosoitimen ja hälytys/maalimanaika-apunäytön säätämisessä, jonka jälkeen nuppi työnnetään sisään.

- Päiväys vaihtuu hetkellä, jolloin päänäytön aika osoittaa klo 12 keskiyöllä. Varmista, että AM/PM-asetus on oikein asettaessasi aikaa.
- Asettaessasi minuuttiosoitinta, siirrä se ensin 4-5 minuuttia eteenpäin haluamastasi ajasta ja säädä se sitten takaisin tarkkaan aikaan.



Paina **A**-painiketta asettaaksesi kaupunkiosoitimen osoittamaan kaupunkia samassa aikavyöhykkeessä kuin päänäytön aika.

- Joka kerta kun **A**-painiketta painetaan, kaupunkiosoitin siirtyy yhden kaupungin eteenpäin. Älä pidä painiketta alaspainettuna painettuasi sitä.

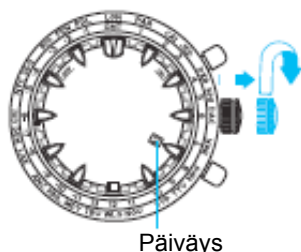
Paina **B**-painiketta asettaaksesi hälytys/maailmanajan apunäytön nykyiseen aikaan 24-tuntisessa formaatissa.

- Joka kerta kun **B**-painiketta painetaan, hälytys/maailmanajan apunäytön aika siirtyy yhden minuutin eteenpäin.
- Osoittimet siirtyvät nopeasti pitämällä **B**-painiketta yhtäjaksoisesti alaspainettuna.
- Varmista, että hälytyksen/maailmanajan apunäytön aika on tarkalleen sama kuin aika päänäytössä, joka on aikaisemmin asetettu 24-tuntiseen aikaformaattiin.

Työnnä nuppi takaisin sisään, kun päänäytön ja kaupunkiosoitimen sekä hälytyksen/maailmanajan apunäytön asetukset on tehty.

PÄIVÄYKSEN ASETUS

Muista asettaa kellonaika ennen päiväyksen asettamista.



Nuppi

Vedä nuppi ulos ensimmäiseen naksahdukseen asti.

Kierrä nuppia, kunnes näyttöön päivyriin ilmestyy haluamasi päiväys.

Työnnä nuppi takaisin normaaliin asentoon.

1. Päiväys on säädettävä käsin Helmikuun lopussa ja 30-päiväisten kuukausien jälkeen.
2. Älä aseta päiväystä 9:00 p.m. ja 1:00 a.m. välisenä aikana. Päiväys ei vaihdu oikein.
3. Älä paina **B**-painiketta nupin ollessa ensimmäisessä naksahdusasennossa, sillä tämä siirtää hälytysosoittimia.

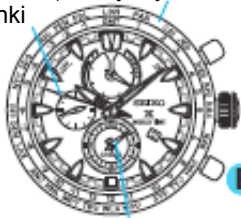
(15)

MAAILMANAIKA

- Paikallisaika voidaan näyttää maailmanlaajuisesti apunäytön klo. 6-asennossa.
- Kaupunkiosoitinella voidaan valita paikallisaika 25 kaupungista eri aikavyöhykkeissä.
- Voit tarkistaa jokaista kaupunkia koskevan GM/UTC aikaeron osiosta "Aikavyöhykenäyttö ja aikaerotaulukko".

Aikavyöhykkeen valinta

Kaupunki (aikavyöhykeindeksi)
Kaupunki
osoitin



Paikallisaajan tunti- ja minuutti-
osoittimet

B

Paina **B**-painiketta vähintään 3 sekuntia.
Toimintoilmaisesti siirtyy WT-asentoon ja keskiosoitin (kaupunkiosoitin)
siirtyy kyseisen kaupungin nykyiseen asetuspisteeseen.

- Tämä toimenpide voidaan suorittaa varaustehon näyttötilassa.
Toimenpidettä ei voi suorittaa sekuntikellon ollessa käytössä.
Katso lisätietoja osiosta "Näyttötilan vaihto".
Kun sekuntikello nollataan näyttötoiminto vaihtuu minuutin kuluttua
automaattisesti varaustehonäyttöön.

- Jos mitään painiketoimintoa ei suoriteta 10 sekuntiin, kello vaihtaa
varaustehonäyttöön automaattisesti.

A tai B

Paina **A** tai **B**-painiketta toistuvasti siirtääksesi kaupunkiosoitimen
kaupungille, jonka ajan haluat tietää.

- **A**-painike: Kaupunkiosoitin siirtyy yhden kaupungin eteenpäin joka
painalluksella.
- **B**-painike: Kaupunkiosoitin siirtyy yhden kaupungin taaksepäin joka
painalluksella.
- Kaupunkiosoitin voidaan asettaa painikkeita painamalla myös paikallis-
ajan tunti- ja minuuttiosoitimien liikkuessa.

Tunti- ja minuuttiosoitimet siirtyvät
automaattisesti näyttämään valitun
kaupungin aikaa.

Odota vähintään 10 sekuntia

- Jos kelloon ei kosketa vähintään 10 sekuntiin se vaihtaa varaustehonäyttöön automaattisesti.

Huom!

- Matkustaessasi toiseen aikavyöhykkeeseen, käytä maailmanaikatoimintoa asettaaksesi apunäytön klo. 6-asentoon
ko. alueen paikallisaajan mukaisesti. Hälytyksen voi asettaa soimaan paikallisaajan mukaan.
Päänäyttö voidaan asettaa kotiaikaan.
- Juomioi, että hälytys soi apunäytön paikallisaajan mukaan, jos haluat asettaa apunäytön toisen aikavyöhykkeen
aikaan joka eroaa päänäytön ajasta, vaikka et oleskele kyseisellä aikavyöhykkeellä.

AIKAVYÖHYKENÄYTTÖ JA AIKAEROTULUKKO

Aseta kaupunkiosoitin aikavyöhykkeen asetustilassa (Time Zone setting mode) osoittamaan tavoitevyöhykkeen
vyöhykeindeksiä. Katso taulukko alla.

Indikaatiot voivat vaihdella kellon mallista riippuen.

Indication	City hand positions	Names of representative cities (Time Zone)	Time difference from GMT/UTC
LON	0-second position	London	±0 hours
PAR/ROM	3-second position	Paris/Rome	+1 hour
CAI	6-second position	Cairo	+2 hours
JED	8-second position	Jeddah	+3 hours
DXB	11-second position	Dubai	+4 hours
KHI	13-second position	Karachi	+5 hours
DAC	15-second position	Dhaka	+6 hours
BKK	18-second position	Bangkok	+7 hours
HKG/BJS	21-second position	Hong Kong/Beijing	+8 hours
TYO	23-second position	Tokyo	+9 hours
SYD	25-second position	Sydney	+10 hours
NOU	28-second position	Nouméa	+11 hours

Indication = indikaatio (nimilyhenne)
City hand positions = Kaupunkiosoitimen asennot
Names of the representative
cities (Time Zone) = Vastavat kaupunkinimet (aika-
vyöhyke)
Time difference from GMT/UTC = Yleisaikaero
-second position = -sekunnin asento
hours = tuntia

(15)

(Maaliskuusta 2016 alkaen)

Indication	City hand positions	Names of representative cities (Time Zone)	Time difference from GMT/UTC
WLG	30-second position	Wellington	+12 hours
TBU	32-second position	Nuku'alofa	+13 hours
MDY	34-second position	Midway Islands	-11 hours
HNL	36-second position	Honolulu	-10 hours
ANC	38-second position	Anchorage	-9 hours
LAX	41-second position	Los Angeles	-8 hours
DEN	43-second position	Denver	-7 hours
CHI	45-second position	Chicago	-6 hours
NYC	48-second position	New York	-5 hours
SDQ	50-second position	Santo Domingo	-4 hours
RIO	53-second position	Rio de Janeiro	-3 hours
FEN	55-second position	Fernando de Noronha	-2 hours
PDL	57-second position	Azores	-1 hour



Indication = indikaatio (nimilyhenne)

City hand positions = Kaupunkiosoittimen asennot

Names of the representative cities

(Time Zone) = Vastavat kaupunkinimet (aika-
vyöhyke)

Time difference from GMT/UTC = Yleisaikaero

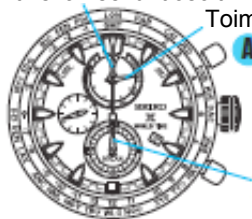
-second position = -sekunnin asento

hours = tuntia

SEKUNTIKELLON KÄYTTÖ

- Sekuntikellolla voit mitata aikaa 24 tuntiin asti 1/5-sekunnin tarkkuudella.
- Ajanoton saavutettua 24 tuntia, sekuntikello pysähtyy ja nollautuu automaattisesti.
- Sekuntikellolla voi mitata myös väliaikoja.
- Ajanoton saavuttaessa 60 minuuttia, sekuntikellon sekuntiosoitin pysähtyy 0-asentoon. Kun painikkeita käytetään ajanoton pysäyttämiseksi tai väliajan mittaamiseksi, sekuntikellon sekuntiosoitin näyttää mitatut sekunnit.
- Sekuntikellon osoittimien asennot on säädettävä uudelleen, jos sen tunti- ja minuuttiosoittimet eivät palaudu "0" asentoon, kun sekuntikello nollataan. Katso lisätietoja osiosta "Kellonajan asetus ja osoittimien asentojen säätö".

Sekuntikellon sekuntiosoitin



Toimintoilmaisin

Sekuntikellon
tunnit ja minuutit

Valitse sekuntikellotoiminto painamalla **A**-painiketta.

Ajanotto käynnistyy samanaikaisesti.

Jos nuppi vedetään ulos ensimmäiseen tai toiseen naksahduskohtaan asti sekuntikellon käydessä, ajanotto peruuntuu automaattisesti.

- Katso osio "Näyttötoiminnon vaihto".

Normaali ajanotto



Käynnistys Pysäytys Nollaus

Kokonaisajan mittaus



Käynnistys Pysäytys Käynnistys Pysäytys Nollaus

Voit käynnistää ja pysäyttää sekuntikellon toistuvasti painamalla **A**-painiketta.

Väliajan mitaus



Käynnistys Väliaika Väliajan vapautus Pysäytys Nollaus

- Voit käynnistää ja pysäyttää väliaikamittauksen toistuvasti painamalla **B**-painiketta.
- Jos mitattu aika saavuttaa 24 tuntia väliajan näkyessä näytössä, sekuntikello pysähtyy automaattisesti ja väliaikanäyttö vapautuu. Näyttöön ilmestyy "00'00".

Kahden kilpailijan välinen ajanotto



Käynnistys 1. kilpailijan loppuaika 2. kilpailija maalissa 2. kilpailijan loppuaika Nollaus

Sekuntikellon nollaaminen

Kun sekuntikellon osoittimet liikkuvat

1. Paina **A**-painiketta pysäyttääksesi sekuntikellon.
2. Paina **B**-painiketta nollataksesi sekuntikellon.

Sekuntikellon sekuntiosoitin



Sekuntikellon tunti- ja minuuttiosoittimet

Kun sekuntikellon osoittimet ovat pysähdyksissä

(Sekuntikello on pysäytetty)

1. Paina **B**-painiketta nollataksesi sekuntikellon.

(Väliaikamittauksen näkyessä näytössä sekuntikellon

1. Paina **B**-painiketta vapauttaaksesi väliaikanäytön ja palataksesi normaaliin näyttöön.
2. Paina **A**-painiketta pysäyttääksesi sekuntikellon.
3. Paina **B**-painiketta nollataksesi sekuntikellon.

(Väliaikamittauksen näkyessä näytössä sekuntikellon ollessa pysäytetty)

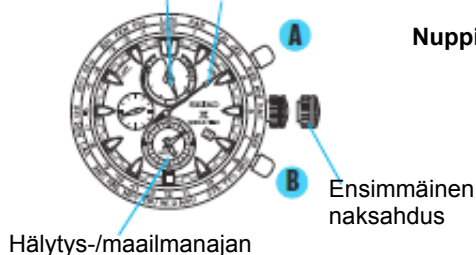
1. Paina **B**-painiketta vapauttaaksesi väliaikanäytön.
2. Paina **B**-painiketta nollataksesi sekuntikellon.

HÄLYTYKSEN KÄYTTÖ

- Hälytys voidaan asettaa soimaan haluttuun aikaan päivittäin 24-tunnin pohjalta. Hälytysajan voi asettaa 1-minuutin tarkkuudella.
- Hälytysääni voidaan haluttaessa kytkeä päälle tai pois päältä.

Hälytysajan asetus ja hälytyksen päälle-/poiskytkentä

Toimintoilmaisoin Keskiosoitin/hälytys päällä/pois (ON/OFF) -osoitin



Nuppi

Vedä nuppi ulos ensimmäiseen naksahduskohtaan asti kellon ollessa varaustehon näyttötilassa.

- Toimintoilmaisoin siirtyy tällöin kohtaan "AL".
- Jos nuppi vedetään ulos ensimmäiseen naksahduskohtaan asti sekuntikellon ollessa käytössä, sekuntikello nollautuu automaattisesti.
- Mikäli kello on sekuntikellotilassa, vaihda varaustilanäyttöön painamalla **B**-painiketta.
- Katso lisätietoja osiosta "Näyttötoiminnon vaihto".



Aseta hälytysaika painamalla **B**-painiketta.

- Hälytys/maailmanajan apunäyttö siirtyy minuutin eteenpäin joka kerta, kun **B**-painiketta painetaan.
- Osoittimet siirtyvät nopeasti pitämällä **B**-painiketta yhtäjaksoisesti alaspainettuna.

Hälytys kytkeytyy joko päälle (ON) tai pois päältä (OFF) aina, kun **A**-painiketta painetaan.

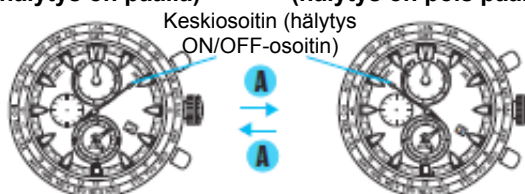
Asetus	Asento johon keskiosoitin osoittaa
Hälytys on päällä (ON)	9 sekunnin asento
Hälytys on katkaistu (OFF)	51 sekunnin asento

Nuppi

Työnnä nuppi takaisin sisään kun hälytysajan asetus on valmis.

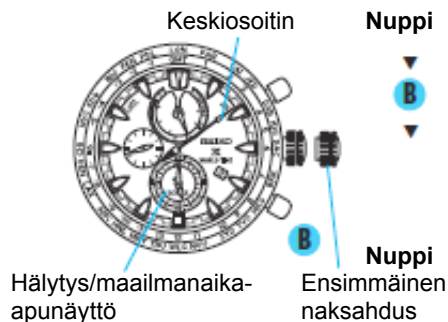
(hälytys on päällä)

(hälytys on pois päältä)



Hälytyksen vaimentaminen manuaalisesti

- Hälytys soi 20 sekuntia asetettuun aikaan.
- Voit mykistää hälytyksen painamalla **A** tai **B**-painiketta.

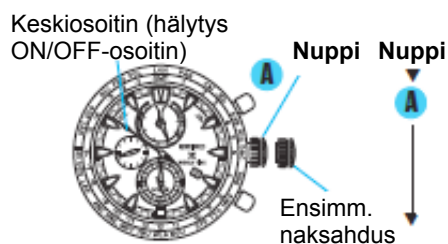
**Jo asetetun hälytysajan vaihtaminen**

Vedä nuppi ulos ensimmäiseen naksahdukseen asti kellon ollessa varaustehon näyttötilassa.

Aseta uusi hälytysaika painamalla **B**-painiketta.

- Hälytys/maailmanaika-apunäyttö siirtyy tunnilla eteenpäin joka kerta, kun **B**-painiketta painetaan.
- Osoittimet siirtyvät nopeasti pitämällä **B**-painiketta yhtäjaksoisesti alaspainettuna.

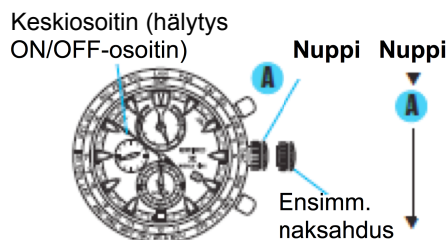
Työnnä nuppi takaisin normaaliin asentoon, kun hälytysaika-asetus on

Hälytysajan peruutus

Vedä nuppi ulos ensimmäisen naksahdukseen kellon ollessa varaustehon näyttötilassa.

Paina **A**-painiketta kytkeäksesi hälytyksen pois päältä.

Asetus	Asento johon keskiosoitin osoittaa
Hälytys on päällä (ON)	9 sekunnin asento
Hälytys on pois päältä (OFF)	51 sekunnin asento

Äänen esittelytoiminto

Vedä nuppi ulos ensimmäisen naksahdukseen kellon ollessa varaustehon näyttötilassa.

Paina **A**-painiketta 3 sekuntia.

- Hälytysääni kuuluu kun **A**-painike pidetään alaspainettuna.
- Jos hälytys kytkeytyy tai katkeaa, voit kytkeä/katkaista sen uudelleen painamalla **A**-painiketta.

Nuppi Työnnä nuppi takaisin normaaliin asentoon.

KELLON LATAAMINEN JA KÄYNNISTYS

- Käynnistäessäsi kellon tai, kun ladattavan akun virta on laskenut hyvin matalalle tasolle, kello on altitistettava kirkkaalle valolle mahdollisimman nopeasti latausta varten.



1. Altista kello auringonvalolle tai riittävän voimakkaalle keinovalaiskselle.
 - Kellon lakaessa toimimasta (virta vähissä), sekuntiosoitin alkaa liikkua 2-sekunnin askelin.
2. Pidä kello altitistettuna valolle, kunnes sekuntiosoitin liikkuu jälleen 1-sekunnin askelin.
3. Ladatessasi kellon täydellisen pysähtymisen jälkeen, muista asettaa päiväys ja aika ennen kellon käyttöä.

(15)

- Jos kelloa ladataan altistamalla sen erittäin voimakkaalle valolle kuten auringonvalo, varaustehoilmaisim ei näytä jäljellä olevaa varausmäärää oikein. Varaustehoilmaisimen näyttö palautuu kuitenkin oikeaksi hetken kuluttua. Katso lisätietoja osiosta "Latausaika/Käyntitarkkuus".

VAROITUS!

Lataamista koskeva varoitus

- Älä aseta kelloa liian lähelle hehkulamppua, halogeenivaloa tai muuta valolähdettä sillä kellon lämpötila nousee hyvin korkeaksi vahingoittaen sen sisäisiä osia.
- Altistaessasi kellon auringonvalolle latausta varten, älä jätä sitä auton kojelaudalle, tmv. sillä kellon lämpötila nousee hyvin korkeaksi.
- Varmista, että lämpötila ei ylitä 60°C kellon latauksen aikana..

YLILATAUKSEN ESTOTOIMINTO

Toissijaisen pariston (akku) latausajan pituudella ei ole väliä, koska kellon suorituskyky ei heikkene.

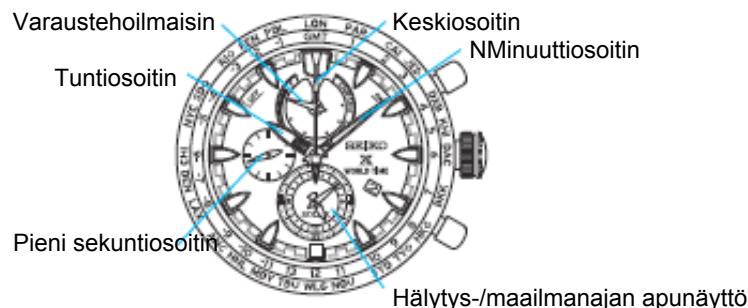
Kun toissijainen akku on ladattu täyteen, ylilatauksen estotoiminto aktivoituu automaattisesti estäen lataamisen jatkamisen.

VARAUSTEHOILMAISIN

Varaustehoilmaisinta voi käyttää jäljellä olevan akkuvirran määrän tarkistamiseksi (jatkuva toiminta-aika).

Jäljellä olevan akkuvirran tarkistustoimenpiteet

Varaustehoilmaisim näyttää jäljellä olevan virtamäärän varaustehonäytössä.



Varausteho- ilmaisimen näyttö			
Varaustehon määrä	Matala	Keskitasoa	Korkea
Likimäär. aika, kunnes kello lakkaa toimimasta	0 - 2 päivää	2 - 100 päivää	100 päivää tai pitempään

- Varaustehoilmaisim antaa ainoastaan likimääräisen arvion ajasta, jonka kello toimii tarvitsematta uutta latausta.
- Kun varaustehoilmaisim näyttää, että taso on "matala", sekuntiosoitin alkaa liikkua 2-sekunnin askelin ja pysähtyy 48 tunnin sisällä.
- Jos kello ladataan altistamalla sen voimakkaalle valolle, kuten aurinko, varaustehoilmaisim ei näytä akun jäljellä olevaa virtamäärää oikein. Tutustu lisätietoja varten osioon "Latausaika/Käyntitarkkuus".

LATAUSAIKA/KÄYNTITARKKUUS

Ympäristö / Valolähde (luxia)	V176		
	A (min.)	B (tunnit)	C (tunnit)
Yleiset toimistot/Loistevalo (700)	150	60	-
30W/20 cm/Loistevalo (3000)	33	13	110
Pilvisää/Auringonvalo (10000)	9	3.5	30
Kaunis sää/Auringonvalo (10000)	2	0.6	5
Arvioitu käyntiaika täydestä latauksesta sesta pysähtymiseen asti.	6 kuukautta		
Jätettäminen/Edistäminen (kuukausittainen arvo)	Alle 15 sek. kello ranteessa 15°C-35°C lämpötilassa		
Toimintalämpötila	-10°C - 60°C		

A: Latausaika 1 päivän käyttöä varten

B: Vakaan toiminnan vaatima aika

C: Täyden latauksen vaatima aika

* Taulukko yllä toimii ainoastaan likimääräisenä oppaana.

- Kello toimii muutamalla näytön aurinkokennojen vastaanottaman latausvalon sähköenergiaksi. Kello ei toimi kunnolla, jos jäljellä oleva energia ei riitä. Aseta kello johonkin kirkkaasti valaistuun paikkaan akun lataamista varten.
- Lataa akku altistamalla kellon valolle, kun se pysähtyy tai sekuntiosoitin alkaa liikkua 2-sekunnin askelin.
- Kellon tarvitsema latausaika vaihtelee sen kaliiberimerkinnästä riippuen. Tarkista kellon takakuoreen kaiverrettu kaliiberinumero.
- Kello suositetaan ladattavaksi "B" sarakkeen mukaan varmistukseksi, että kellon osoittimet liikkuvat vakaasti.

ENERGIAN LOPPUMISVAROITUS

- Kun ladattavaan akkuun taltioitu energia laskee erittäin matalalle tasolle, sekuntiosoitin alkaa liikkua 2-sekunnin askelin normaalin 1-sekunnin askeltamisen sijasta. Kellon käyntitarkkuus säilyy kuitenkin sekuntiosoitimen liikkeessä 2-sekunnin askelin.
- Ajanottoa ei voi käynnistää sekuntiosoitimen liikkeessä 2-sekunnin askelin.
- Jos sekuntiosoitin alkaa liikkua 2-sekunnin askelluksella ajanoton ollessa käynnissä sekuntikellolla, ajanotto pysähtyy automaattisesti ja sekuntikellon osoittimet palaavat "0" asentoon.
- Altista kello tällaisessa tapauksessa valolle mahdollisimman nopeasti. Muussa tapauksessa kello pysähtyy muutama päivä. (Katso osio "Kellon lataaminen ja käynnistys".)

Energian loppumisen estäminen

- Varmista että näyttö ei ole vaateen hihansuun peittämä käyttäessäsi kelloa.
- Jos mahdollista, jätä kello aina johonkin kirkkaasti valaistuun paikkaan, kun et käytä sitä.

VIRRANSYÖTTÖÄ KOSKEVA HUOMAUTUS

- Kellossa käytetään ladattavaksi sopivaa paristoa (akku), joka eroaa tavallisista hopeaoksidiparistoista. Toisista kertakäyttöisistä paristoista poiketen, ladattavaa akkua voidaan käyttää uudelleen ja uudelleen purku- ja lataussykliä toistamalla.
- Ladattavan akun kapasiteetti huononee asteittain pitkäaikaisen käytön tai käyttöolosuhteiden myötä. Kuluneet tai likaiset mekaaniset osat tai öljyn huononeminen lyhentää myös lataussyklejä. Jos ladattavan akun tehokkuus vähenee tietyn tason alle, kello on toimitettava SEIKO-kellosepälle uuden akun vaihtoa varten.

Varoitus!

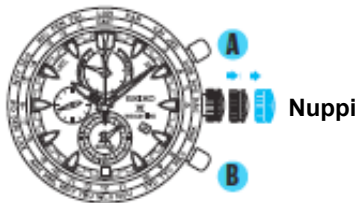
- Älä poista ladataa akkua itse. Akun vaihtaminen vaatii ammatillista tietoa ja taitoa. Toimita kello SEIKO-kellosepälle akun vaihtoa varten.
- Tavallisen hopeaoksidipariston asentaminen voi synnyttää kuumuutta, jolloin seurauksena saattaa olla räjähtäminen ja syttyminen tuleen.

TOIMINTAVIKA

Sisäänrakennettu IC-piiri on nollattava suorittamalla alla esitetyt toimenpiteet mikäli kellon näyttöön ilmestyy outoja merkkejä. Toimenpide normalisoi kellon toiminnot.

IC-piirin nollaaminen

1. Vedä nuppi ulos toiseen naksahduskohtaan asti.
2. Pidä **A** ja **B**-painikkeita alaspainettuna vähintään 3 sekuntia.
3. Työnnä nuppi takaisin normaaliin asentoon ja tarkista liikkuuko pieni sekuntiosoitin normaalilla tavalla.



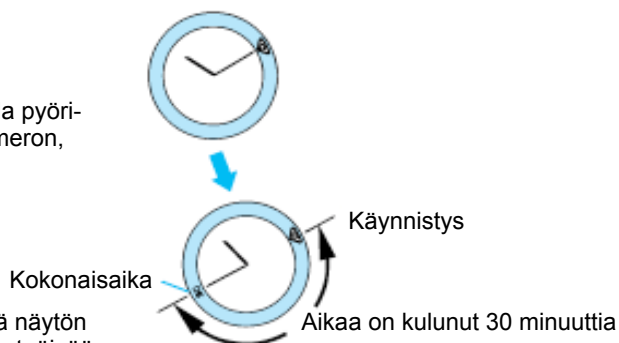
IC-piiri on palautettava perustilaan ennen kellon käynnistämistä. Tämä on tarpeen jotta kellonaika voidaan asettaa ja sekuntikellon osoittimet palauttaa "0" asentoon. Katso lisätietoja osiosta "Kellonajan asetus ja osoittimien asentojen säätö".

PYÖRIVÄ NÄYTÖN KEHYS (mallit, joissa on pyörivä kehysrengas)

Pyörivästä kehysrenkaasta voi tarkistaa kokonaisajan 60 minuuttiin asti.

1. Käännä pyörivää kehysrengasta ja kohdista "▼" merkki minuuttiosoitimien mukaan.

2. Saat tietää kuluneen ajan lukemalla pyörivässä kehysrenkaassa olevan numeron, jota minuuttiosoitin osoittaa.



Huom: Joissakin malleissa pyörivä näytön kehysrengas kiertyy ainoastaan vastaäivään.

NOPEUSMITTARI (mallit joiden näytössä on nopeusasteikko)

Ajoneuvon keskinopeuden mitta

1. Käytä sekuntikelloa määrittääksesi kuinka kauan kestää kulkea 1 km tai 1 maili.
2. Sekuntikellon 1/5-sekunnin osoittimen osoittama nopeusmittausasteikko näyttää keskinopeuden tunneissa.

Esimerkki 1

Sekuntikellon sekuntiosoitin: 40 sekuntia

Nopeusmittarin asteikko: "90"



"90" (nopeusmittarin asteikkonumero) x 1 (km tai maili) = 90 km/h tai mph

- Nopeusmittarin asteikkoa voi käyttää ainoastaan, kun aika on alle 60 sekuntia.

Esimerkki 2:

Jos mitattava matka pitenee 2 km (mailiin) tai lyhenee 0.5 km (tai mailiin) ja sekuntiosoitin näyttää lukua "90" nopeusmittariasteikolla:

"90" (nopeusmittarin asteikkonumero) x 2 (km tai mailia) = 180 km/h tai mph

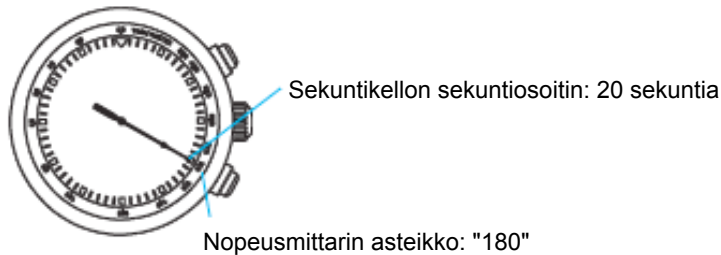
"90" (nopeusmittarin asteikkonumero) x 0.5 (km tai mailia) = 45 km/h tai mph

(15)

Työtehtävän tuntiarvon mittaaminen

1. Käytä sekuntikelloa mitataksesi ajan, jonka tarvitset saattaaksesi loppuun jonkin tehtävän.
2. Sekuntikellon sekuntiosoitimen ilmaisema nopeusmittusasteikko antaa loppuunsaatettujen tehtävien tuntikeskiarvon.

Esimerkki:



"180" (nopeusmittarin asteikkonumero) x 1 tehtävä = 180 tehtävää/tunti

Esimerkki 2: Jos 15 tehtävää saatetaan loppuun 20 sekunnissa:

"180" (nopeusmittarin asteikkonumero) x 15 tehtävää = 2700 tehtävää/tunti

ETÄISYYSMITTARI (mallit joiden näytössä on etäisyyssmittari)

- Etäisyyssmittari tarjoaa summittaisen arvion etäisyydestä valo- ja äänilähteeseen.
- Etäisyyssmittari kertoo etäisyyden nykyisestä sijaintipaikastasi esineeseen, joka lähettää sekä valoa että ääntä. Esimerkiksi, se voi ilmoittaa etäisyyden paikkaan jossa salama on juuri iskenyt mittaamalla ajan, joka kuluu valon välähdyksestä korvan kuulemaan ääneen.
- Salaman välähdys saavuttaa sinut lähes välittömästi. Ääni sen sijaan kulkee nopeudella 0.33 km/sekunti. Etäisyys valon ja äänen lähteeseen voidaan laskea tämän eron pohjalta.
- Etäisyyssmittarin asteikko on porrastettu siten, että ääni kulkee 1 km matkan 3 sekunnissa*.
* 20°C (68°F) lämpötilassa.

Varoitus!

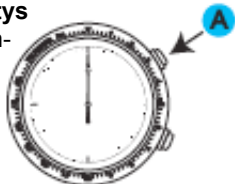
Etäisyyssmittari tarjoaa vain summittaisen arvion etäisyydestä paikkaan, jossa salama on iskenyt. Sitä ei voi tästä sysytä käyttää ohjeena salamavaaran välttämiseksi. On myös huomattava, että äänen kulkunopeus vaihtelee ilman lämpötilan mukaan paikassa, jossa salamointi tapahtuu.

Etäisyyssmittarin käyttäminen

Tarkista, että sekuntikello on nollattu ennen etäisyyssmittarin käyttöä.

Käynnistys

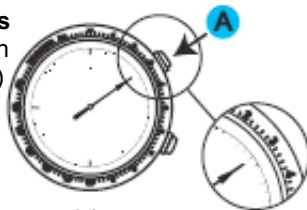
(Salaman-
valo)



1. Paina **A**-painiketta käynnistääksesi sekuntikellon heti, kun näet valon.

Pysäytys

(Salaman-
jyrähdys)



n. 3 km

2. Paina **A**-painiketta pysäyttääksesi sekuntikellon heti, kun kuulet äänen.
3. Lue arvo etäisyyssmittarin asteikolta, johon sekuntikellon sekuntiosoitin osoittaa.

- Huomioi, että sekuntikellon sekuntiosoitin liikkuu yhden 1/5-sekunnin askelin eikä aina osoita tarkkaa kohtaa etäisyyssmittarin asteikolla. Etäisyyssmittaria voi käyttää ainoastaan silloin, kun mitattava aika on alle 60 sekuntia.

VIANETSINTÄ

Ongelma	Mahdollinen syy
Kello on pysähtynyt.	Virta on loppunut akusta.
Pieni sekuntiosoitin liikkuu kahden sekunnin askelin.	Käyntienergia on loppumassa.
Pysähtynyttä kelloa on ladattu pitempään kuin mitä täysi lataus vaatii, mutta sekuntiosoitin ei ala siirtymään yhden sekunnin välein.	Kello on altistettu liian heikolle valolle.
	Sisäänrakennettu IC-piiri on joutunut epävakaiseen tilaan.
Kello edistää tai jättää aikaa väliaikaisesti.	Kello on jätetty tai sitä on käytetty erittäin korkeissa tai matalissa lämpötiloissa.
	Kello on ollut voimakkaan magneettiesineen läheisyydessä.
	Kello on pudonnut, iskeytynyt kovaan pintaan tai sitä on käytetty urheiltaessa. Kello on altistunut voimakkaalle tärinälle.

Ratkaisut
Jos ongelma uusiutuu vaikka kelloa käytetään päivittäin, kelloa ei ole altistettu riittävälle valolle. Kellon näyttö voi olla esim. hihansuun peittävä. Altista kello riittävälle valolle akun lataamista varten.
Lataamiseen tarvittava aika vaihtelee valon voimakkuudesta riippuen. Lataa kello kohdassa "Latausaika/Tarkkuus" annettujen ohjeiden mukaan.
Nollaa kello kohdassa "Toimintavika" annettujen ohjeiden mukaan.
Palauta kello normaaliin lämpötilaan, jotta se toimii kuten ennen ja säädä sitten aika uudelleen. Kello toimii tarkasti 5°C - 35°C välisessä lämpötilassa.
Siirrä kello pois magneettiesineen läheisyydestä. Jos tämä toimenpide ei auta, toimita kello tarkistettavaksi myyjäliikkeeseen.
Aseta aika uudelleen. Ota yhteyys myyjäliikkeeseen, jos kellon normaali käyntitarkkuus ei palaudu ajan asettamisen jälkeen.

Ongelma	Mahdollinen syy
Sekuntikellon osoittimet eivät palaudu "0" asentoon, kun sekuntikello nollataan.	Johtuu ulkoisista häiriöistä tai, koska sisäinen IC-piiri on nolautunut sekuntikellon osoittimet ovat sirtyneet pois oikeasta asennosta.
Hälytys/maailman aika-apunäyttö ei ole tarkalleen sama kuin päänäytön aika, vaikka toista aikavyöhykettä ei ole valittu maailman aikatoimintoa käyttäen.	Maaailmanajan perusasennon säätöä ei ole suoritettu.
Hälytys ei soi asetettuun aikaan, vaikka hälytysaika on asetettu.	Hälytyksen/maailmanajan apunäyttö on asetettu toiselle aikavyöhykkeelle kuin päänäytön aika maailman aikatoimintoa käyttäen.
Näytön lasin sisäpinta on kostea.	Kosteutta on tiivistynyt näytön pinnalle, koska tiiviste on huonontunut.
Päiväys vaihtuu päivällä.	Aika on säädetty 12 tuntia eteen- tai taaksepäin oikeasta ajasta.

Ratkaisu
Säädä sekuntikellon osoittimet "0" asentoon noudattamalla ohjeita osiosta "Kellonajan asetus ja osoittimien asentojen säätö".
Nollaa päänäytön ja hälytysapunäytön aika.
Käytä maailmanaikatoimintoa ja valitse sama aikavyöhyke johon päänäyttö on asetettu.
Ota yhteys liikkeeseen, josta kello on ostettu.
Säädä aika oikein noudattamalla ohjeita osiosta "Kellonajan asetus ja osoittimien asentojen säätö".

- Ota yhteys liikkeeseen, josta kello on ostettu, jos kyseessä on jokin muu ongelma.

TEKNISET TIEDOT

1	Kideoskillaattorin taajuus	32,768 Hz (Hz = Sykliä/sekunti)
2	Jättäminen/edistäminen	±15 sekuntia normaalissa lämpötilassa (5°C - 35°C/41°F - 95°F)
3	Käyntilämpötila-alue	-10°C - 60°C/14°F - 140°F)
4	Vetojärjestelmä	Vaihemoottori 4 kpl
5	Näyttöjärjestelmä	
	Aika	Tunti-, minuutti- ja pienet sekuntiosoitimet, 1-sekunnin askellus
	Sekuntikello	Sekuntikellon sekuntiosoitin 1/5-sekunnin askelluksella (60 sekuntia/360 astetta)
		Sekuntikellon minuuttiosoitin 1-sekunnin askelluksella (60 sekuntia/360 astetta)
		Sekuntikellon tuntiosoitin tahdistuu minuuttiosoittimeen (24-tuntia/360 astetta)
	Hälytys	Hälytyksen minuuttiosoitin 1-minuutin askelluksella (60 minuuttia/360 astetta)
		Hälytyksen tuntiosoitin untiosoitin tahdistuu minuuttiosoittimeen (24-tuntia/360 astetta)
	Maailmanaikatoiminto	Kaupungin (aikavyöhyke) valinta keskiosoitimella
		Paikallissajan näytt apunäytöllä (tunnit ja minuutit)
6	Virtalähde	Ladattava mangaani titaani-litium-akku
7	Jatkuva toiminta täydestä latauksesta	Keskimäärin 6 kuukautta, jos sekuntikelloa käytetään alle 1 tunti/päivä ja hälytys soi alle 20 sekuntia/päivä
8	Lisätoiminnot	Energian loppumisvaroitusta, ylläladauksen estotoiminto
9	IC (Integroitu piiri)	C-MOS-IC, 1 kpl

- Pidätämme oikeudet tuoteparannuksista johtuviin teknisten tietojen muuttumiseen ilman ennakkoilmoitusta.