

SEIKO

Cal. 8T63, 8T68

Käyttöopas

Olet nyt SEIKO Analogue Quarz Solar Cal. 8T63/8T68 kellon ylpeä omistaja. Parhaan suorituskyvyn varmistamiseksi, lue nämä ohjeet huolellisesti ennen kellon käyttöä. Säilytä ohjeet myöhempää tarvetta varten.

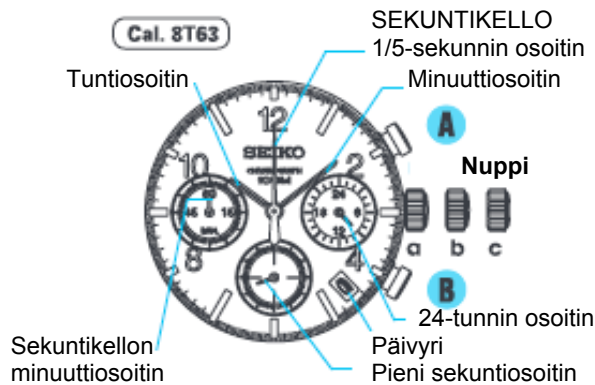
SISÄLLYSLUETTELO

RUUVITYYPPINEN LUKITTAVA NUPPI	1
KELLONAJAN ASETTAMINEN	2
PÄIVÄYKSEN ASETTAMINEN	2
SEKUNTIKELLO	2
TURVALUKITUSPAINIKKEEN KÄYTTÄMINEN	3
NOPEUSMITTARI	3
PARISTON VAIHTO	4
TEKNISET TIEDOT	5

KELLON OSAT

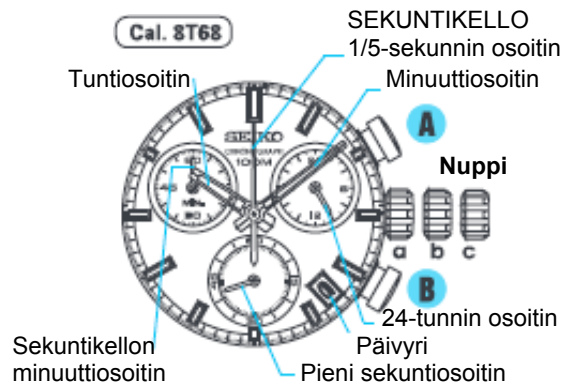
• Kellonaika/Kalenteri

24-tunnin, tunti-, minuutti- ja pienet sekuntiosoitimet.



• Sekuntikello

Mittaa aikaa yhteensä 60 minuuttiin asti 1/5-sekunnin porrastuksella.



a: Normaali asento **b: Ensimmäinen naksahdus** **c: Toinen naksahdus**

* Joissakin malleissa on ruuvityyppinen lukittava nuppi. Katso lisätietoja osiosta "Ruuvityyppinen lukittava nuppi".

RUUVITYYPPINEN LUKITTAVA NUPPI

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

Ruuvityyppisen lukittavan nupin käyttö

Pidä nuppi aina lukittuna, jos et käytä sitä.

Ruuvityyppisen nupin avaaminen

Kierrä nuppia vastapäivään.

Nuppi on nyt auki ja sitä voi käyttää.

Ruuvityyppisen nupin lukitseminen

Kierrä nuppia myötäpäivään samalla, kun työnät sitä varovasti sisäänpäin, kunnes se pysähtyy.

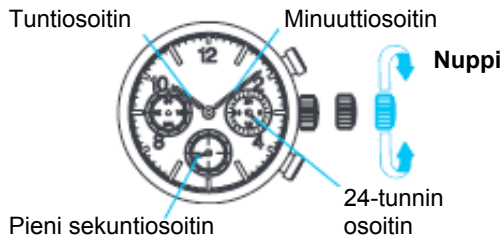
* Lukitessasi nuppia, kierrä sitä varovasti, varmistaen että ruuvi asettuu kierteille oikein.

- Älä käytä väkivaltaa työntäessäsi nuppia sisään, sillä tämä voi vahingoittaa ruuvin kierteitä.



(5)

KELLONAJAN ASETTAMINEN



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

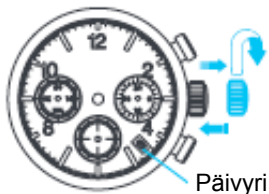
▼
Kierrä nuppia ja säädä tunti- ja minuuttiosoitimet.

▼
Työnnä nuppi takaisin sisään aikamerkin mukaan.

1. Jos nuppi vedetään ulos toiseen naksahduskohtaan, kun sekuntikello mittaa tai on mitannut aikaa, sekuntikello jatkaa ajanottoa.
2. 24-tunnin osoitin siirtyy tuntiosoitinta vastaavalla tavalla.
3. Päiväys vaihtuu keskiyöllä. Säättäessäsi tuntiosoitimen asentoa, tarkista, että AM/PM-asetus on oikein käyttäen 24-tunnin osoitinta AM/PM-ilmaisimena.
4. Asettaessasi minuuttiosoitinta, säädä se ensin 4-5 minuuttia eteenpäin haluamastasi ajasta ja sitten takaisin tarkkaan minuuttilukuun.

PÄIVÄYKSEN ASETTAMINEN

- Aseta kellonaika ennen päiväyksen asettamista.



Nuppi Vedä nuppi ulos ensimmäiseen naksahduskohtaan asti

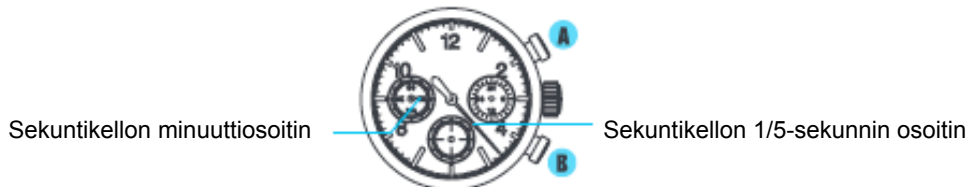
▼
Kierrä nuppia, kunnes haluamasi päiväys ilmestyy näkyviin.

▼
Työnnä nuppi takaisin normaaliasentoon.

1. Päiväyksen asetus tehdään vasta, kun kellonaika on asetettu oikein.
2. Aika on säädettävä manuaalisesti ensimmäisenä päivänä kuukausien jälkeen, jotka ovat alle 31 päivän pituisia (helmikuu, huhtikuu, kesäkuu, syyskuu ja marraskuu).
3. Älä aseta päiväystä klo 9:00 P.M. - 3:00 A.M. välisenä aikana. Tällaisessa tapauksessa päiväys vaihtuu väärin.

SEKUNTIKELLO

- Sekuntikellolla voi mitata aikaa 60 minuuttiin asti 1/5-sekunnin tarkkuudella.
- Sekuntikello pysähtyy automaattisesti, kun ajanotto saavuttaa 60 minuuttia.



* Ennen kuin käytät sekuntikelloa, tarkista, että sen osoittimet on palautettu "0" asentoon.

SEKUNTIKELLON NOLLAAMINEN

Sekuntikellon osoittimien liikkeessa

1. Pysytä sekuntikello painamalla **A**-painiketta.
2. Nollaa sekuntikello painamalla **B**-painiketta.

Kun sekuntikellon osoittimet on pysäytetty

1. Nollaa sekuntikello painamalla **B**-painiketta.

Normaali ajanotto



Kokonaisajan mittaus



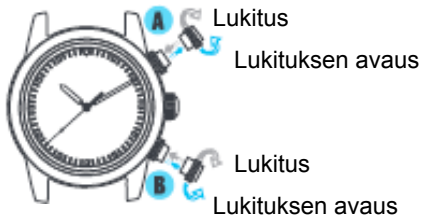
* Sekuntikello voidaan käynnistää ja pysäyttää toistuvasti painamalla **A**-painiketta.

(5)

1. Kellon painikkeiden painaminen saattaa tuntua raskaammalta verrattuna tavanomaisiin kelloihin. Tämä johtuu sekuntikellojen toimintojen erikoisrakenteesta. Kyseessä ei ole mikään vika.
2. **B**-painikkeen painaminen ajanoton aikana nolaa sekuntikellon automaattisesti. Varo painamasta **B**-painiketta vahingossa.

TURVALUKITUSPAINIKKEEN KÄYTTÄMINEN (mallit joissa on turvalukituspainike)

A ja B-painikkeiden turvalukitus



Painikelukituksen avaus

- Kierrä turvalukituspainiketta vastapäivään, kunnes painike vapautuu kierteistä.
- Painike voidaan nyt työntää sisään.

Painikkeen lukitus

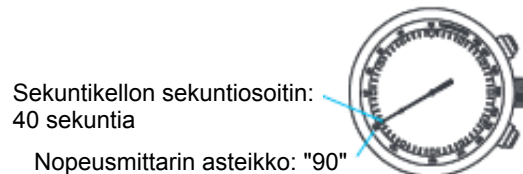
- Kierrä turvalukituspainiketta myötäpäivään, kunnes painike kierteet on lukittu.
- Painiketta ei voi työntää sisään.

NOPEUSMITTARI (mallit joiden näyttötaulussa on nopeusasteikko)

Ajoneuvon keskituntinopeuden mittaaminen

1. Käytä sekuntikelloa määrittääksesi, kuinka monta sekuntia vaaditaan 1 km tai 1 mailiin kulkemiseen.
2. Sekuntikellon nopeusmittariasteikko antaa ainoastaan likimääräisen arvion keskituntinopeudesta.

Esimerkki 1



"90" (nopeusmittarin asteikkoluku) x 1 (km tai maili)

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

Esimerkki 2 **Jos mitattava matka pitenee 2 km tai mailiin tai lyhenee 0.5 km tai mailiin ja sekuntikellon sekuntiosoitin osoittaa "90" nopeusmittarin asteikolla:**

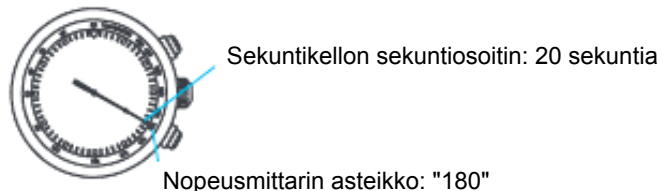
"90" (nopeusmittarin asteikkoluku) x 2 (km tai mailia) = 180 km/h tai mph.

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

Toiminnan tuntiaron mittaaminen

1. Käytä sekuntikelloa määrittääksesi, kuinka kauan kestää valitun työn saattaminen loppuun.
2. Sekuntikellon nopausmittariasteikko antaa loppuun saatettujen töiden keskiarvon/tunti

Esimerkki 1



"180" (nopeusmittarin asteikkoluku) x 1 työ = 180 työtä/tunti

Esimerkki 2 **Jos 20 sekunnissa saatetaan loppuun 15 työtä**

"180" (nopeusmittarin asteikkoluku) x 15 työtä = 2700 työtä/tunti

(5)

ETÄISYYSMITTARI (mallit joiden näyttötaulussa on etäisyysasteikko)

- Etäisyysmittari tarjoaa summittaisen arvion etäisyydestä valo- ja äänilähteeseen.
- Etäisyysmittari 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 ääneen, jonka korva kuulee.
- Salamän välähdys saavuttaa sinut lähes välittömästi. Ääni sen sijaan kulkee nopeudella 0.33 km/sekunti. Etäisyys valon ja äänen lähteeseen voidaan laskea tämän eron pohjalta.
- Etäisyysmittarin asteikko on porrastettu siten, että ääni kulkee 1 km matkan 3 sekunnissa*.
*20°C (69°F) lämpötilassa.

Varoitus!

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

Etäisyysmittarin käyttäminen

Tarkistas, että sekuntikello on nollattu ennen etäisyysmittarin käyttöä.

Käynnistys

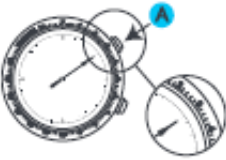
(Salamän valo)



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

Pysäytys

(Salamän jyrähdys)



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

n. 3 km

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

PARISTON VAIHTO



Kellon voimalähteenä toimiva miniparisto kestää n. 3 vuotta. Koska paristo on asennettu tehtaalla kellon toiminnan ja suoristuskäytön tarkistamiseksi, sen todellinen käyttöikä on hieman ilmoitettua lyhyempi. Kun paristosta loppuu virta, vaihda se uuteen mahdollisimman pian estääksesi mahdolliset toiminta-ongelmat. Suositamme kellon toimittamista valtuutetulle SEIKO-kellosepälle pariston (SR936SW) vaihtoa varten.

- * Pariston toimintaikä on ilmoitettua lyhyempi myös, jos sekuntikelloa käytetään yli 60 minuuttia/päivä.
- * Muista asettaa aika/kalenteri aina vaihdettuasi kelloon uuden pariston.

Pariston toimintaikäilmäisin

Virran loppuessa paristosta, pieni sekuntiosoitin alkaa liikkua kahden-sekunnin askelin normaalin yhden sekunnin sijasta. Vaihda tällöin paristo uuteen mahdollisimman pian.

- * Kellon käyntitarkkuus säilyy, vaikka pieni sekuntiosoitin liikkuu kahden-sekunnin askelin.

Varoitus!

- Älä poista paristoa kellosta.
- Pidä paristo poissa lasten ulottuvilta, jos joudut poistamaan sen kellosta. Ota välittömästi yhteys lääkäriin, jos lapsi on niellyt pariston.

Varoitus!

- Älä oikosulje, kuumenna tai peukaloi paristoa muulla tavalla.
- Älä altista paristoa tulelle. Paristo saattaa räjähtää, kuumeta tai syttyä tuleen.
- Paristo ei ole ladattavissa. Älä koskaan yritä ladata paristoa sillä seurauksena on elektrolyyttivuoto tai pariston vahingoittuminen.

(5)

TEKNISET TIEDOT

1	Kideoskillaattorin taajuus	32,768 Hz (Hz = Sykliä/sekunti)
2	Jätättäminen/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, 2 kpl
5	Näyttöjärjestelmä	24-tunnin, tunti-, minuutti- ja pieni sekuntiosoitin
	Aika/kalenteri	Päiväys ilmaistaan numeroin
	Sekuntikello	Sekuntikellon minuutti- ja 1/5-sekunnin osoitin
		Mittausaika 60 minuuttiin asti
6	Paristo	SEIKO SR936SW, 1 kpl
7	IC (Integroitu piiri)	C-MOS-IC, 1 kpl

- Pidätämme oikeudet teknisten tietojen muutoksiin ilman ennakoilmoitusta.