

SEIKO

Cal. 7T04

KÄYTTÖOHJE

Olet nyt SEIKO Analogue Quartz Watch Cal. 7T04 kellon ylpeä omistaja. Tutustu näihin ohjeisiin huolella ennen kellon käyttöönottoa voidaksesi hyödyntää sen ominaisuudet parhaalla mahdollisella tavalla. Säilytä ohjeet tulevaan tarpeeseen.

SISÄLLYSLUETTELO

Ruuvityyppinen lukittava nuppi	1
Kellonajan ja sekuntikellon osoittimen asennon säätö	2
Päiväyksen asetus	3
Sekuntikello	3
Turvalukituspainikkeen käyttö	4
Nopeusmittari	4
Matkamittari	5
Pariston vaihto	6
Tekniset tiedot	6

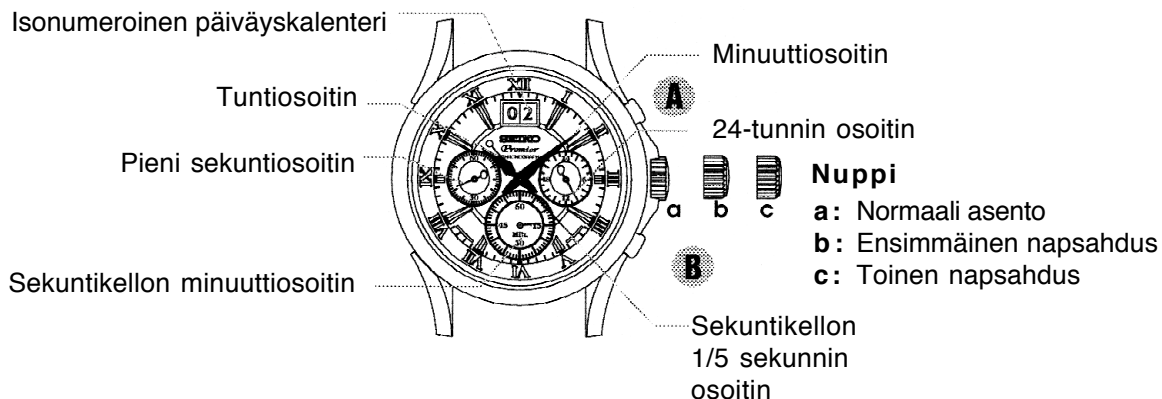
KELLON TOIMINNOT

• Kellonaika/kalenteri

24-tuntinen näyttö, tunnit, minuutit ja pienet sekunti-osoittimet
Isonumeroinen päiväyskalenteri

• Sekuntikello

Ajanotto 60 minuuttiin asti 1/5 sekunnin tarkkuudella
Käytettävissä myös väliajan mittaus



RUUVITYYPPINEN LUKITTAVA NUPPI

- Joissakin malleissa on ruuvityyppinen mekanismi, jolla nuppi voidaan lukita silloin, kun sitä ei käytetä.
- Nupin lukitseminen estää vahingossa tapahtuvat toiminnot ja parantaa kellon vesitiiviyttä.
- Nuppi on kierrettävä auki ennen sen käyttöä. Muisti lukita nuppi uudelleen, kun kaikki tarpeelliset toimenpiteet on tehty.

Ruuvityyppisen nupin käyttö

Pidä nuppi turvallisesti lukittuna ellet käytä sitä.

Avaa nuppi kiertämällä sitä vastapäivään.



Lopetettuasi nupin käytön, kierrä sitä myötäpäivään painaen samalla kohti kellon runkoa, kunnes nuppi on pohjassa.



(6)

Huom!

- Lukitessasi nuppia, kierrä sitä hitaasti varmistaen, että se asettuu kierteisiin oikealla tavalla. Älä työnnä nuppia väkivalloin, se saattaa vahingoittaa ruuvin kierteitä.

KELLONAJAN JA SEKUNTIKELLON OSOITTIMEN ASENNON SÄÄTÖ

- Sekuntikellon on suunniteltu siten, että alla esitetyt säädöt voi tehdä nupin ollessa toisessa napsahdusasennossa:
 - 1) Kellonajan asetus
 - 2) Sekuntikellon osoittimen asennon säätö

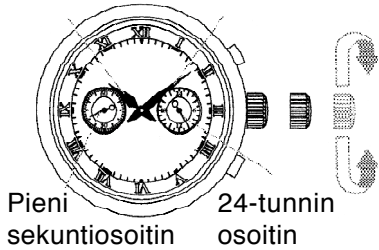
Tarkista ja säädä 1) ja 2) samanaikaisesti, kun nappi on vedetty ulos toiseen napsahduskohtaan.

Nuppi: Vedä nappi ulos toiseen napsahduskohtaan, kun pieni sekuntiosoitin on 12-asennossa.

1. Kellonajan asetus

Tuntiosoitin

Minuuttiosoitin

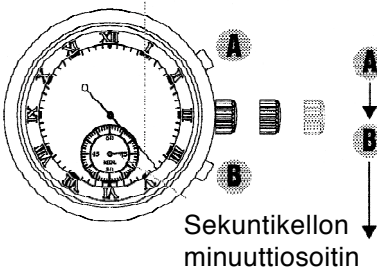


Nuppi Aseta tunnit ja minuutit kiertämällä nuppia.

1. Sekuntikellon osoittimet nolautuvat (0) automaattisesti, jos nappi vedetään ulos toiseen napsahdukseen asti ajanoton ollessa käynnissä tai päättynyt.
2. 24-tunnin osoitin siirtyy tuntiosoitinta vastaavalla tavalla.
3. Säädä tarpeen vaatiessa osoittimet muutama minuutti eteenpäin varsinaisesta kellonajasta, huomioiden sekuntikellon osoittimien säätämisen vaatima aika.
4. Päiväys vaihtuu aina keskiyöllä. Säätäessäsi tuntiosoitinta, muista tarkistaa, että 24-tunnin osoittimella valittu AM/PM-asetus on oikea.
5. Säätäessäsi minuuttiosoitinta, säädä se ensin n. 5 minuuttia eteenpäin varsinaisesta kellonajasta ja sitten takaisin tarkkaan minuuttilukuun.

2. Sekuntikellon osoittimen asennon säätö

Sekuntikellon 1/5 sekunnin osoitin



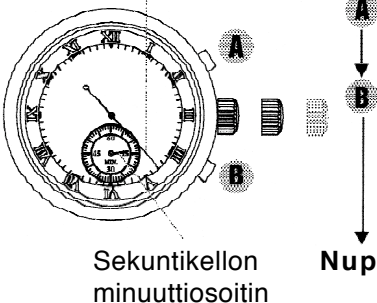
Paina vähintään 2 sekuntia.

- Sekuntikellon minuuttiosoitin tekee täyden kierroksen.

Paina toistuvasti siirtääksesi sekuntikellon minuuttiosoitimen "0" asentoon.

- Osoitin siirtyy nopeasti pitämällä **B**-painiketta yhtäjaksoisesti alaspainettuna.

Sekuntikellon
1/5 sekunnin osoitin



Paina vähintään 2 sekuntia.

- Sekuntikellon minuuttiosoitin tekee täyden kierroksen.

Paina toistuvasti siirtääksesi sekuntikellon minuuttiosoitimen "0" asentoon.

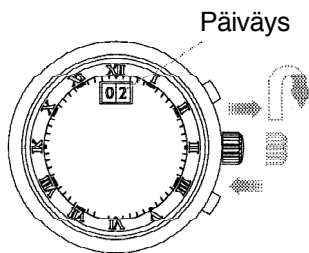
- Osoitin siirtyy nopeasti pitämällä **B**-painiketta yhtäjaksoisesti alaspainettuna.

Nuppi Työnnä nappi sisään normaaliasentoon kuullessasi aikasignaalin.

(6)

PÄIVÄYKSEN ASETUS

- Muista säätää kellonaika ennen päiväyksen asettamista.



Nuppi

Vedä nuppi ulos ensimmäiseen napsahdukseen asti.

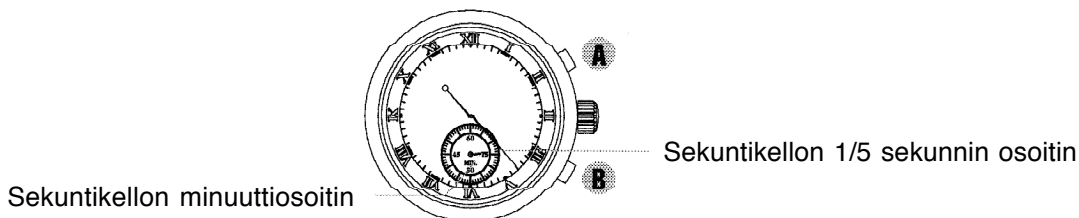
▼
Kierrä nuppia myötäpäivään kunnes haluamasi päiväys ilmestyy näkyviin.

▼
Työnnä nuppi takaisin normaaliasentoon.

1. Päiväyksen asetus tulee suorittaa vasta sen jälkeen, kun oikea aika on säädetty.
2. Kierrä nuppia varovasti ja hitaasti asettaaksesi päiväyksen (erityisesti kymmenluvun vaihtuessa).
3. Päiväys on säädettävä manuaalisesti kuukauden ensimmäisenä päivänä sellaisten kuukausien kohdalla, jotka sisältävät alle 31 päivää (helmikuu, huhtikuu, kesäkuu, syyskuu ja marraskuu).
4. Älä aseta päiväystä klo. 21:00 - 01:00 välisenä aikana. Muussa tapauksessa päiväys vaihtuu väärin.

SEKUNTIKELLO

- Sekuntikellolla voit mitata aikaa 60 minuuttiin asti 1/5 sekunnin tarkkuudella.
- 60 minuutin jälkeen sekuntikello käynnistää ajanoton nollassa "0" uudelleen. Ajanotto kertautuu 12 tuntiin asti.
- Voit ottaa kellolla myös väliaikoja.



- Tarkista ennen sekuntikellon käyttöä, että nuppi on normaaliasennossa ja sekuntikello on nolattu "0". Suorita tarpeen vaatiessa toimenpiteet kohdasta "Kellonajan ja sekuntikellon osoittimen asennon säätö".

SEKUNTIKELLON NOLLAUS

Sekuntikellon osoittimien liikuessa

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

Sekuntikellon osoittimien ollessa pysäytetyt

Suorita jokin alla esitetystä toimenpiteistä.

(Sekuntikellon ollessa pysäytetty)

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

(Väliaikamittauksen näkyessä näytössä väliaikamittauksen ollessa käynnissä)

1. Vapauta väliaikanäyttö painamalla **B**-painiketta. Sekuntikellon osoittimet liikkuvat nopeasti merkiksi, että mittaus on käynnissä.
2. Pysäytä sekuntikello painamalla **A**-painiketta.
3. Nollaa sekuntikello painamalla **B**-painiketta.

(Väliaikamittauksen näkyessä näytössä sekuntikellon ollessa pysäytetty)

1. Vapauta väliaikanäyttö painamalla **B**-painiketta. Sekuntikellon osoittimet liikkuvat nopeasti ja pysähtyvät sitten.
2. Nollaa sekuntikello painamalla **B**-painiketta.

(6)

AJANOTTO SEKUNTIKELLOLLA

Normaali ajanotto



Käynnistys Pysäytys Nollaus

Kokonaisajan mittaus



Käynnistys Väliaika Käynnistys Pysäytys Nollaus

Väliajan mittaus



Käynnistys Väliaika* Väliajan vapautus** Pysäytys*** Nollaus

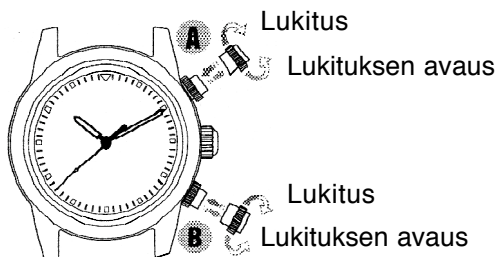
* Ensimmäinen juoksija maalissa. Ensimmäisen juoksijan loppuaika.

** Toinen juoksija maalissa.

*** Toisen juoksijan loppuaika.

TURVALUKITUSPAINIKKEEN KÄYTTÖ (mallit, joissa on turvalukituspainike)

Painikkeiden A ja B turvalukitus



Painikkeiden lukituksen avaus

- Kierrä turvalukituspainiketta vastapäivään kunnes kierteet ovat lopussa (painike ei enää kierry).
- Painike voidaan työntää sisään.

Painikkeiden lukitus

- Kierrä turvalukituspainiketta myötäpäivään kunnes kierteet ovat lopussa (painike ei enää kierry).
- Painiketta ei voi työntää sisään.

NOPEUSMITTARI (mallit, joiden näytössä on nopeusmittausasteikko)

Ajoneuvon keskinopeuden mittaus

1. Käytä sekuntikelloa määrittääksesi, kuinka kauan kestää 1 km tai 1 mailin kulkeminen.
2. Sekuntikellon sekuntiosoitin ilmaisee keskinopeuden tunneissa näyttöä kiertävästä nopeusasteikosta.

Esim. 1

Sekuntikellon sekuntiosoitin: 40 sekuntia



Nopeusmittarin asteikko: "90"

"90" (nopeusmittarin asteikkoluku) x 1 (km tai mailia) = 90 km/h tai mailia/h.

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

Esim. 2

Jos mitattu matka ylittää 2 km tai mailia tai lyhenee 0.5 km tai mailiin ja sekuntikellon sekuntiosoitin näyttää lukua "90" nopeusmittariasteikossa.

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

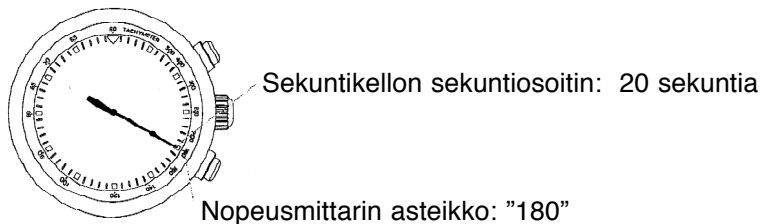
"90" (nopeusmittarin asteikkoluku) x 0.5 (km tai mailia) = 45 km/h tai mailia/h.

(6)

Tehtävän kestoajan mittaus

1. Käytä sekuntikelloa määrittääksesi, kuinka kauan kestää yhden tehtävän suorittaminen.
2. Sekuntikellon sekuntiosoitin ilmaisee keskiarvon suoritetuista tehtävistä/tunti näyttöä kiertävästä nopeusasteikosta.

Esim. 1



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

Esim. 2

Jos 20 sekunnissa saatetaan loppuun 20 tehtävää:

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

MATKAMITTARI (mallit, joiden näytössä on matka-asteikko)

- Matkamittari näyttää likimääräisen arvon valon ja äänen lähteeseen.
- Matkamittari ilmaisee etäisyyden nykyisestä olinpaikastasi valoa ja ääntä lähettävään lähteeseen. Voit esim. määrittää etäisyyden pisteeseen, jossa on tapahtunut salamanisku mittaamalla ajan, joka kuluu näkemästäsi salamanvälähdyksestä siihen, kun sen ääni kuuluu.
- Salaman välähdys saavuttaa sinut lähes välittömästi, koska valon nopeus on 0.33 km/sek. Tämän aikaeron avulla voit laskea etäisyyden valolähteeseen.
- Matkamittarin asteikko on porrastettu sen mukaan, että ääni kulkee 1 km matkan 3 sekunnissa.
* *Lämpötilan ollessa 20°C (68°F).*

Varoitus!

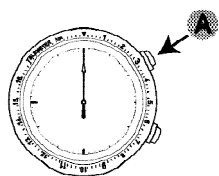
Matkamittari tarjoaa ainoastaan likimääräisen etäisyyden salamaniskupisteeseen eikä sitä voi siksi käyttää ohjeena salamoinnin aiheuttaman vaaran välttämiseksi. Huomioi myös, että äänen nopeus vaihtelee ilmakehän lämpötilan mukaan.

Matkamittarin käyttö

Tarkista, että sekuntikello on nolattu ennen aloittamista.

Käynnistys

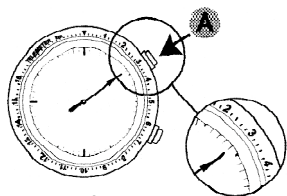
(valon välähdys)



1. Käynnistä sekuntikello painamalla **A**-painiketta heti, kun näet valon.

Pysäytys

(Salaman jyrähdys)



2. Pysäytä sekuntikello painamalla **A**-painiketta kuullessasi äänen.
3. Lue matkamittarista lukema jota sekuntiosoitin osoittaa.

Huom!

- Huomioi, että sekuntikellon sekuntiosoitin siirtyy 1/5 sekunnin askelin eikä tästä syystä osoita aina tarkalleen vastaavaa pistettä matkamittarissa. Matkamittaria voi käyttää ainoastaan, kun mitattava aika on alle 60 sekuntia.

(6)

PARISTON VAIHTO



Kellon voimanlähteenä toimiva pienoispäristo kestää n. 5 vuotta. Koska päristo on asennettu jo tehtaalla toimintojen ja suorituskyvyn tarkistamiseksi, sen todellinen käyttöikä on lyhyempi. Vaihda loppuunkulunut päristo uuteen mahdollisimman pian toimintaongelmien välttämiseksi.

Ota yhteys valtuutettuun SEIKO-myyjään päriston (SR927W) vaihtoa varten.

- *Pariston kestoikä on yllä mainittua lyhyempi, jos sekuntikelloa käytetään yli 2 tuntia päivittäin.*
- *Muista säätää kellonaika/kalenteri ja sekuntikellon osoittimen asento aina vaihdettuasi kelloon uuden päriston.*

Paristotehon ilmainen

Pariston käyttöiän lähestyessä loppuaan pieni sekuntiosoitin siirtyy normaalin yhden sekunnin sijasta kahden sekunnin välein. Vaihda tällaisessa tapauksessa päristo uuteen mahdollisimman pian.

- *Kellon käyntitarkkuus säilyy, vaikka pien sekuntiosoitin liikkuu kahden sekunnin välein.*

Varoitus!

- Älä poista päristoa kellosta.
- Pidä päristo poissa pienten lasten ulottuvilta, jos joudut poistamaan sen kellosta. Ota välittömästi yhteys lääkäriin, jos lapsi on niellyt päriston.

Varoitus!

- Älä koskaan oikosulje, kuumenna tai peukaloi päristoa tai heitä sitä tuleen. Päristo kuumenee ja saattaa räjähtää.
- Kellon päristo ei ole ladattavaa tyyppiä. Älä koskaan yritä ladata sitä sillä seurauksena on elektrolyytinesteiden vuoto tai muu vahinko.

TEKNISET TIEDOT

1. Kideoskillaattorin taajuus	32, 768 Hz (Hz = sykliä/sekunti)
2. Kellon käyntitarkkuus:	±15 sekuntia/kuukausi (5°C - 35°C välisessä lämpötilassa)
3. Käyttölämpötila	-10°C - +60 °C
4. Vetojärjestelmä	Vaihemoottori, 3 kpl
5. Näyttöjärjestelmä	
Kellonaika/kalenteri	24-tuntia, tunnit, minuutit ja pienet sekuntiosoitimet (päiväysnäyttö numeroilla)
Sekuntikello	Sekuntikellon minuutti- ja 1/5 sekunnin osoittimet
6. Päristo	SEIKO SR927W (1 kpl)
7. IC-piiri	C-MOS-IC (1 kpl)

* Kaikki oikeudet pidätetään.