

(5)

**SEIKO**  
**ANALOGINEN KVARTSIKELLO**  
**Cal. 7T94**

SNN 017
SNN 019
SNN 021

**KÄYTTÖOHJE**

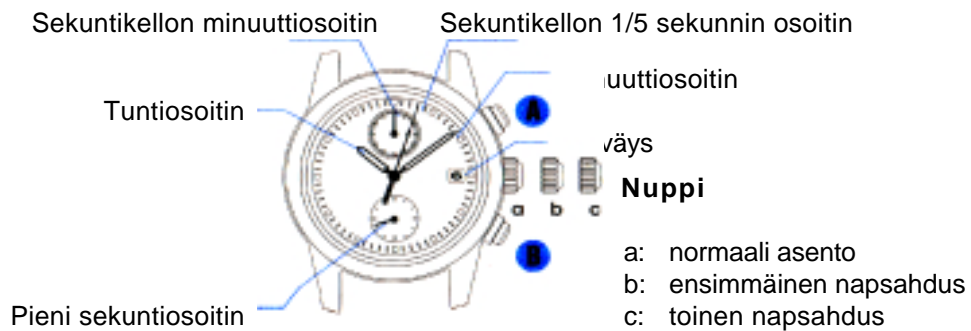
**SISÄLTÖ**

Kellonajan asettaminen ja sekuntikellon osoittimien säätäminen	1
Päiväyksen asettaminen	2
Sekuntikello	3
Painikkeiden turvalukitus	3
Nopeusmittari	4
Pariston vaihtaminen	5
Tekniset tiedot	5

**KELLON TOIMINNOT**

- **Kellonaika**
- **Kalenteri**
- **Sekuntikello**

Sekuntikellon mitta-alue on enintään 60 minuuttia 1/5 sekunnin tarkkuudella.



- Tutustu kohtaan ” Turvalukituspainikkeen käyttäminen” A ja B painikkeiden käyttöä koskevia lisätietoja varten.
- Kalenterinäyttö sijaitsee kellonäytön kohdassa 3 tai 9.

**KELLONAJAN ASETTAMINEN JA SEKUNTIKELLON OSOITTIMIEN SÄÄTÄMINEN**

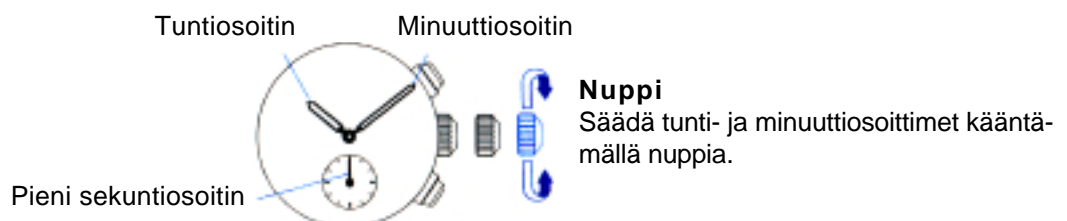
Kello on suunniteltu siten, että kaikki seuraavat toiminnot voidaan suorittaa **nupin ollessa toisessa napsahdus-asennossa**:

- 1) Kellonajan asettaminen
  - 2) Sekuntikellon osoittimien säätäminen
- Vedettyäsi nupin ulos toiseen napsahdusasentoon saakka, tarkista ja säädä samanaikaisesti kohdat 1) ja 2).

**Nuppi**

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

**1. Kellonajan asettaminen**



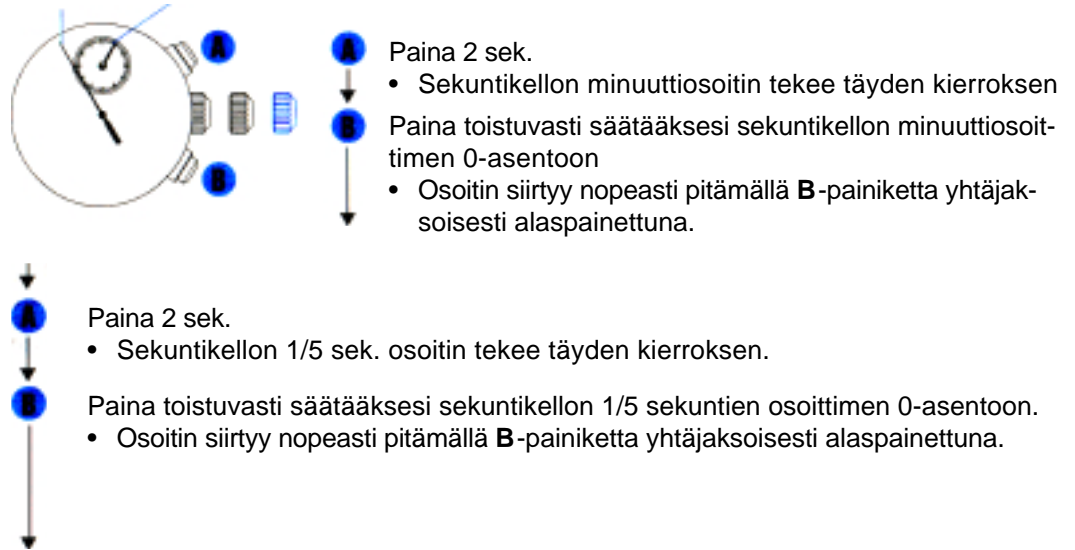
(5)

1. Jos nappi vedetään ulos toiseen napsahduskohtaan saakka, kun sekuntikellolla on tehty jokin mittaus tai mittauksen ollessa käynnissä, sen osoittimet nollautuvat automaattisesti.
2. Suositamme osoittimien säätämistä muutama minuutti eteenpäin varsinaisesta kellonajasta, koska sekuntikellon osoittimien säätäminen vaatii tietyn ajan.
3. Tarkista, että AM/PM-asetus on oikein tehty säätäessäsi tuntiosoitinta. Kello on suunniteltu siten, että päiväys vaihtuu 24 tunnin välein.
4. Säätäessäsi minuuttiosoitinta, siirrä se ensin n. 5 min. eteenpäin varsinaisesta kellonajasta ja säädä se sitten takaisin tarkkaan minuuttiaikaan.

## 2. Sekuntikellon osoittimien säätäminen

- Ellei sekuntikellon osoittimet ole 0-asennossa, siirrä ne 0-asentoon suorittamalla alla esitetyt toimenpiteet.

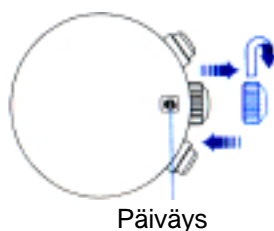
Sekuntikellon 1/5 sekuntien osoitin    Sekuntikellon minuuttiosoitin



**Nuppi** Työnnä nappi normaaliasentoon kuullessasi aikamerkin.

## PÄIVÄYKSEN ASETTAMINEN

- Muista säätää kello oikeaan aikaan ennen päiväyksen asettamista.



### **Nuppi**

Vedä nuppi ulos ensimmäiseen napsahdukseen asti.

Käännä nuppia myötäpäivään, kunnes haluamasi päiväys ilmestyy ruutuun.

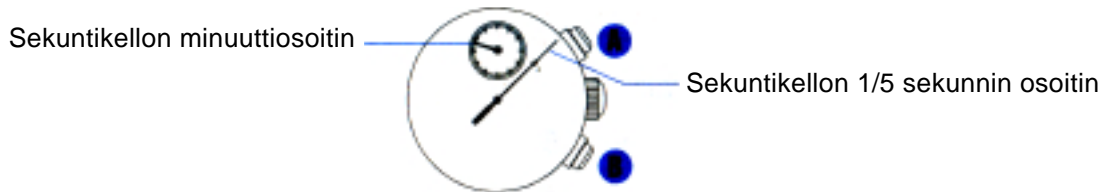
työnnä nuppi takaisin normaaliasentoon.

1. Päiväys on säädettävä käsin aina helmikuun ja 30 päivää sisältävien kuukausien lopussa.
2. Älä aseta päiväystä 21:00 - 01:00 välisenä aikana sillä päiväys ei säädä oikein.

(5)

## **SEKUNTIKELLO**

- Sekuntikellolla voit mitata aikaa enintään 60 minuuttiin asti 1/5 sekunnin tarkkuudella.
- Sekuntikello käynnistyy nollassa automaattisesti uudelleen 60 minuutin kuluttua. Ajanotto kertautuu yhteensä 12 tuntia.



- Muista tarkistaa, että nappi on työnnetty normaaliasentoon ja että sekuntikellon osoittimet on nollassa ennen ajanoton käynnistämistä.
- Suorita toimenpiteet kohdasta "Kellonajan asettaminen ja sekuntikellon osoittimien asennon säätäminen" elleivät osoittimet nollassa sekuntikelloa nolattaessa.

### **Normaali ajanotto**



Käynnistys Pysäytys Nollaus

### **Kokonaisajan mittaaminen**



Käynnistys Pysäytys Käynnistys Pysäytys Nollaus

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

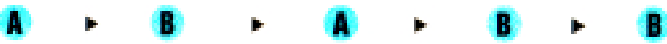
### **Väliajan mittaaminen**



Käynnistys Väliaika Väliajan vapautus Pysäytys Nollaus

- Väliajan mittaus ja vapautus voidaan tehdä toistuvasti **B**-painiketta painamalla.

### **Kaksi loppuaikaa**



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

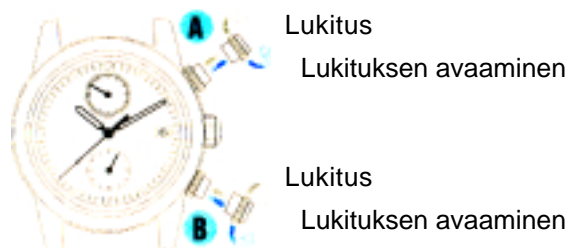
\* Ensimmäinen juoksija maalissa. Ensimmäisen juoksijan loppuaika.

\*\* Toinen juoksija maalissa.

\*\*\* Toisen juoksijan loppuaika.

## **PAINIKKEIDEN TURVALUKITUS** (mallit, joissa on lukittavat painikkeet)

### **Painikkeiden A ja B turvalukitus**



(5)

### **Painikkeiden avaaminen**

- Käännä turvalukituspainiketta vastapäivään, kunnes sen ota irtoaa kierteistä.
- Painike voidaan nyt painaa alas.

### **Painikkeiden lukitseminen**

- Käännä turvalukituspainiketta myötäpäivään, kunnes se lukittuu kierteisiin.
- Painiketta ei voi nyt painaa.

## **NOPEUSMITTARI (malleissa, joissa on nopeusmittariasteikko)**

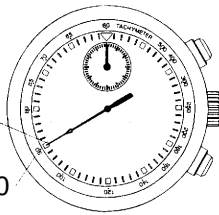
### **Ajoneuvon keskinopeuden mittaaminen**

1. Käytä sekuntikelloa määrittääksesi, kuinka monta sekuntia kestää 1 km tai mailin pituisen matkan kulkeminen.
2. Sekuntikellon sekuntiosoitimen ilmaisema nopeusmittari näyttää keskiarvonopeuden tunneissa.

#### **Esimerkki 1**

Sekuntikellon sekuntiosoitin: 40 sekuntia

Nopeusmittariasteikko: 90



$90$  (nopeusmittarin asteikkoluku)  $\times$  1 km tai maili = 90 km tai mailia/h.

- Nopeusmittariasteikkoa voidaan käyttää ainoastaan, kun vaadittu aika on alle 60 sekuntia.

#### **Esimerkki 2**

Jos mitattava a matka pitenee 2 km sakka tai lyhenee 0.5 km tai mailiin asti ja sekuntikellon sekuntiosoitin näyttää "90" nopeusmittariasteikolla:

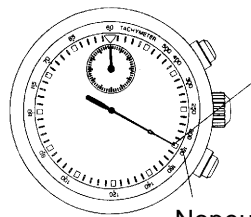
$90$  (nopeusmittarin asteikkoluku)  $\times$  2 km tai mailia = 180 km tai mailia/h.

$90$  (nopeusmittarin asteikkoluku)  $\times$  0.5 km tai mailia = 45 km tai mailia/h.

### **Työsuoritusten tuntisuhteen mittaaminen**

1. Käytä sekuntikelloa mittaamaan 1 työn loppuunsaamiseen tarvittava aika.
2. Sekuntikellon nopeusmittariasteikko

#### **Esimerkki 1**



Sekuntikellon sekuntiosoitin: 20 sekuntia

Nopeusmittariasteikko: 180

#### **Esimerkki 2**

Jos 20 sekunnissa saatetaan loppuun 15 työtä:

$180$  (nopeusmittarin asteikkoluku)  $\times$  15 työtä = 2700 työtä/tunti.

(5)

## **PARISTON VAIHTAMINEN**

**5  
Years**

Kellon virtalähteenä toimiva minikokoinen paristo kestää n. 5 vuotta normaalikäytössä. Koska paristo on asennettu tehtaalla kellon toimintojen ja suorituskyvyn tarkistamiseksi, sen todellinen käyttöikä saattaa olla yllämainittua aikaa lyhyempi. Vaihda loppuunkäytetty paristo mahdollisimman pian välttääksesi toimintavian. Toimita kellovaltuutetulle SEIKO-kellosepälle pariston (**SEIKO SR926W**) vaihtoa varten.

- Pariston kestoikä saattaa olla edellisellä sivulla mainittua lyhyempi, jos sekuntikelloa käytetään yli 2 tuntia päivittäin.
- Vaihdatettuasi kelloon uuden pariston, aseta aika ja päiväys ja säädä sekuntikellon osoittimien asento.

### **Paristojännitteen ilmainen**

Pariston käyttöään lähetessä loppuaan, pieni sekuntiosoitin alkaa siirtymään kahden sekunnin askelin normaalin yhden sekunnin askeleen sijasta. Vaihdata tällaisessa tapauksessa kelloon uusi paristo mahdollisimman pian.

- Kellon tarkkuus säilyy kuitenkin, vaikka pieni sekuntiosoitin siirtyy kahden sek. askelin.

### **Varoitus!**

- Älä poista paristoa kellosta.
- Pidä paristo poissa lasten ulottuvilta, jos jostain syystä joudut poistamaan sen kellosta. Ota välittömästi yhteys lääkäriin, jos lapsi nielee pariston.
- Älä oikosulje, kuumenna tai heitä paristoa tuleen. Paristo saattaa haljeta, kuumeta voimakkaasti tai syttyä tuleen.
- Älä yritä ladata paristoa sillä se voi alkaa vuotamaan tai vahingoittuu muulla tavalla.

## **TEKNISET TIEDOT**

- |                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| 1. Kristallioskillaattorin taajuus: | 32,768 Hz (Hz = sykliä/sek.)  |
| 2. Jätättäminen/edistäminen:        | ±15 sek./kuukausi normaalilämpötilassa 5°C ~ 35°C (41°F ~ 95°F)   |
| 3. Käyttölämpötila:                 | -10°C ~ +60°C (14°F ~ 140°F)  |
| 4. Vetojärjestelmä:                 | vaihemoottori, 3 kpl  |
| 5. Näyttöjärjestelmä                |   |
| Kellonaika/kalenteri:               | tunti-, minuutti- ja pieni sekuntiosoitin   |
| Sekuntikello:                       | Päiväys ilmaistaan numeroarvona.<br>mittausalue 60 minuuttiin asti.<br>Minuutti- ja 1/5-sekunnin osoittimet |
| 6. Paristo:                         | SEIKO SR927W, 1 kpl   |
| 7. Integroitu piiri:                | C-MOS-IC, 1 kpl   |

- Kaikki oikeudet pidätetään.