

(5)

# SEIKO

## Cal. 8T67

### Käyttöopas

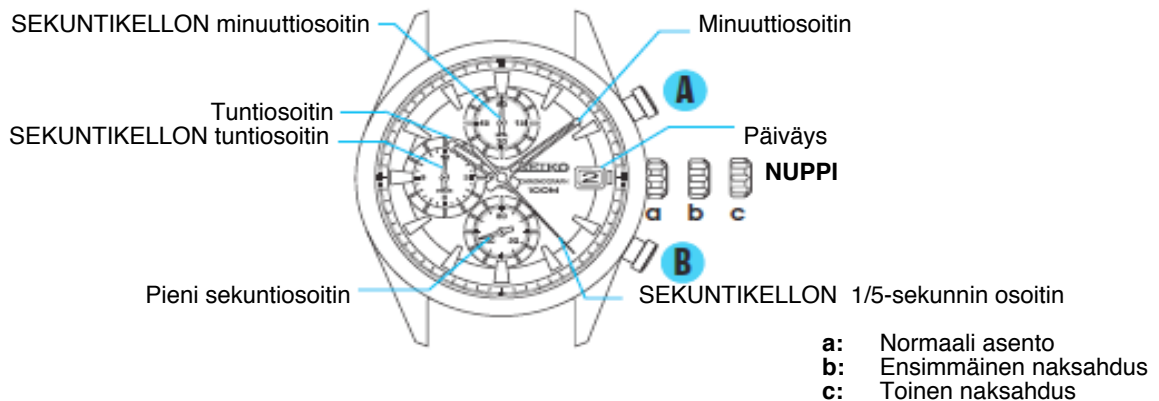
Olet nyt ylpeä SEIKO Analogue Quartz Watch Cal. 8T67 omistaja. Lue nämä ohjeet huolella ennen käyttöä voidaksesi hyödyntää kellon ominaisuudet parhaalla mahdollisella tavalla. Säilytä ohjeet myöhempää tarvetta varten.

#### **SISÄLLYSLUETTELO**

RUUVITYYPPIINEN LUKITTAVA NUPPI	1
AJAN ASETTAMINEN	2
PÄIVÄYKSEN ASETTAMINEN	2
SEKUNTIKELLO	2
PAINIKKEIDEN TURVALUKITUS	3
NOPEUSMITTARI	3
ETÄISYYSMITTARI (TELEMETRI)	4
PARISTON VAIHTO	5
TEKNISET TIEDOT	5

#### **KELLON OMINAISUUDET**

- **Aika-/kalenteri**  
Tunti-, minuutti- ja pienet sekuntiosoittimet
- **Sekuntikello**  
Mittausaika enintään 12-tuntia 1/5-sekunnin tarkkuudella.



- Jotkun mallit on varustettu ruuvityyppisellä lukittavalla nupilla (kts. alla).

#### **RUUVITYYPPIINEN 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 nuppiä vastapäivään.

Nuppi on nyt auki ja sitä voi käyttää.

##### Ruuvityyppisen nupin lukitseminen

Kierrä nuppiä myötäpäivään samalla, kun työntät sitä varovasti sisäänpäin, kunnes se pysähtyy.

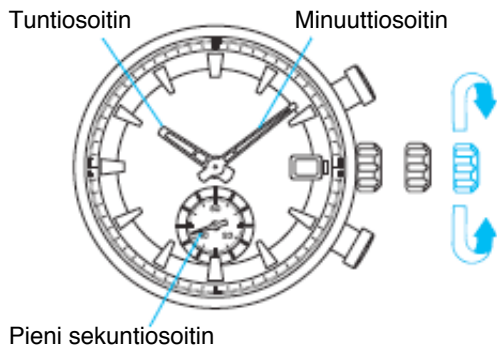
- \* Lukitessasi nuppiä, kierrä sitä varovasti, varmistaen että ruuvi asettuu kierteille oikein. Älä käytä väkivaltaa työntäessäsi nuppiä sisään, sillä tämä voi vahingoittaa ruuvin kierteitä.



Perkko Oy. 09-4780500. C.A.

(5)

### **AJAN ASETTAMINEN**



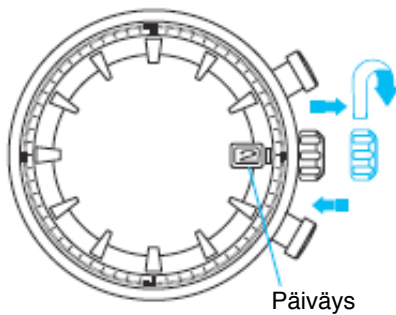
**NUPPI** Vedä nuppi ulos toiseen naksahduskohtaan asti, kun pieni sekuntiosoitin on klo 12-asennossa.

▼  
Kierrä nuppia asettaaksesi tunti- ja minuuttiosoittimet.

▼  
Työnnä nuppi takaisin normaaliin asentoon (sisään), kun kuulet aikamerkin.

### **PÄIVÄYKSEN ASETTAMINEN**

- Muista asettaa aika ennen päiväyksen asettamista.



**NUPPI** Vedä nuppi ulos ensimmäiseen naksahduskohtaan asti.

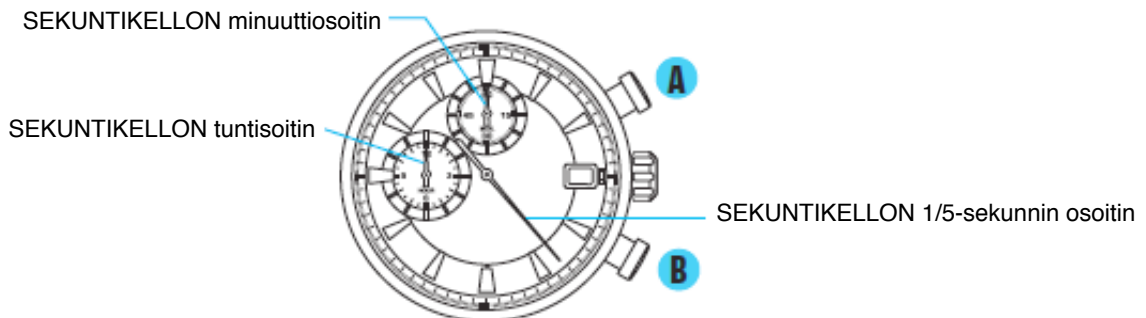
▼  
Kierrä nuppia, kunnes haluamasi päiväys ilmestyy näkyviin.

▼  
Työnnä nuppi takaisin normaaliin asentoon (sisään).

1. Päiväyksen asetus tulee suorittaa aina vasta sen jälkeen, kun kello on asetettu oikeaan aikaan.
2. Päiväys on säädettävä manuaalisesti aina ensimmäisenä päivänä alle 31 päiväisen kuukauden (helmikuu, kesäkuu, syyskuu ja lokakuu) päättymisen jälkeen.
3. Älä aseta päiväystä 9:00 P.M. (21:00) - 3:00 A.M. (0.3:00) välisenä aikana. Päiväys ei vaihdu tällaisessa tapauksessa oikein.

### **SEKUNTIKELLO**

- Sekuntikellolla voit mitata aikaa 12 tuntiin asti 1/5-sekunnin porrastuksella.
- Ajanotto päättyy automaattisesti 12-tunnin kuluttua.



- Tarkista, että sekuntikellon osoittimet ovat "0" asennossa ennen kuin käynnistät ajanoton.

(5)

### Sekuntikellon nollaaminen

SEKUNTIKELLON OSOITTIMIEN LIIKKUESSA

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

SEKUNTIKELLON OSOITTIMIEN OLLESSA PYSÄYTETTYNÄ

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

#### Normaali ajanotto



#### Kokonaisajan mittaus (kumulatiivinen)

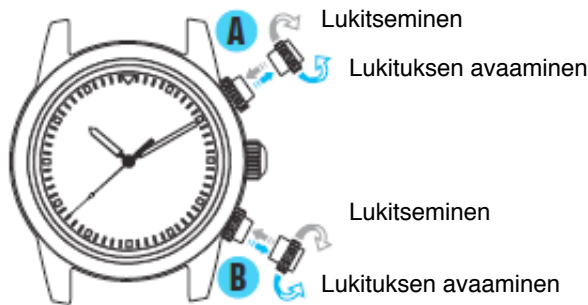


- Sekuntikello voidaan käynnistää ja pysäyttää toistuvasti painamalla **A**-painiketta.

1. Kellon painikkeiden painaminen voi tuntua raskaammalta verrattuna tavallisten kellojen painikkeisiin. Tämä johtuu sekuntikellon tarvitsemasta erikoismekanismista. Kyseessä ei ole mikään vika.
2. Sekuntikello nollautuu, jos **B**-painiketta painetaan ajanoton ollessa käynnissä. Varo painamasta **B**-painiketta vahingossa.

### PAINIKKEIDEN TURVALUKITUS (malleille, joissa on turvalukitus)

#### Turvalukittavat painikkeet A ja B



#### Painikkeen lukituksen avaaminen

- Kierrä turvalukituspainiketta vastapäivään.
- Painikkeen voi painaa sisään.

#### Painikkeen lukitseminen

- Kierrä turvalukituspainiketta myötäpäivään.
- Painiketta ei voi painaa sisään.

### NOPEUSMITTARI (malleille, joiden näytössä on nopeusasteikko)

#### Ajoneuvon keskinopeuden mittaus

1. Käytä sekuntikelloa määrittääksesi kuinka kauan kestää kulkea 1 km tai 1 maili.
2. Sekuntikellon sekuntiosoitimen osoittama nopeusmittausasteikko näyttää keskinopeuden tunneissa.

#### Esimerkki

Sekuntikellon sekuntiosoitin: 40 sekuntia



Nopeusmittarin asteikko: "90"

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

(5)

- Nopeusmittarin asteikkoa voi käyttää ainoastaan, kun mitattava 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:

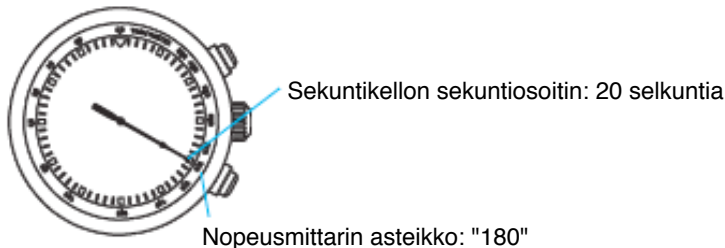
"90" (nopeusmittarin asteikkonumero) x 2 (km tai mailia) - 180 km/h tai mph

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

### Työtehtävän tuntiaron mittaaminen

- Käytä sekuntikelloa mitataksesi ajan, jonka tarvitset saattaaksesi loppuun jonkin tehtävän.
- Sekuntikellon sekuntiosoitimen ilmaisema nopeusmittausasteikko 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 telemetri)

- 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.
- 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.
- 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

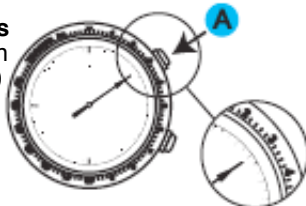
Tarkista, että sekuntikello on nollattu ennen etäisyysmittarin käyttöä.

**Käynnistys**  
(Salaman-  
valo)



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

**Pysäytys**  
(Salaman  
jyrähdys)



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

(5)

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

### **PARISTON VAIHTO**



Kellon virtalähteenä toimiva miniparisto kestää n. 3 vuotta. Koska paristo on asennettu jo tehtaalla kellon toimintojen ja suorituskyvyn tarkistamiseksi, sen todellinen käyttöikä saattaa olla määritettyä lyhyempi. Pariston tyhjentyttyä, vaihda se uuteen mahdollisimman pian toimintaongelmien välttämiseksi. Hanki uusi SEIKO SR936SW paristo valtuutetulta SEIKO-kellosepältä.

- Pariston käyttöikä on alle 3 vuotta, jos sekuntikelloa käytetään yli 60 minuuttia päivittäin.
- Aseta aika/kalenteri aina vaihdettuasi kelloon uuden pariston.

### **Pariston kestoikäilmäisin**

Kun pariston virta on lähes loppu, pieni sekuntiosoitin alkaa liikkua kahden sekunnin askelin normaalin yhden sekunnin askeltamisen sijaan. Vaihda tällaisessa tapauksessa paristo uuteen mahdollisimman pian.

- Kellon käyntitarkkuus kuitenkin säilyy vaikka pieni sekuntiosoitin liikkuu kahden-sekunnin välein.



### **Varoitus**

- Älä poista paristoa kellosta.
- Pidä paristo poissa lasten ulottuvilta, jos joudut poistamaan sen kellosta. Jos lapsi on niellyt pariston, ota heti yhteys lääkäriin.
- Älä koskaan oikosulje, kuumenna tai muulla tavalla peukaloi paristoa. Älä altista paristoa tulelle. Paristo saattaa räjähtää, kuumeta voimakkaasti tai syttyä tuleen.
- Paristo ei ole ladattavissa. Älä koskaan yritä ladata paristoa sillä tämä voi aiheuttaa elektrolyyttivuodon tai vahingoittaa paristoa.

### **TEKNISET TIEDOT**

- |                               |  |
|-------------------------------|--|
| 1. Kristallikiteen taajuus:   | 32,768 Hz (Hz = sykliä/sekunti)                    |
| 2. Käyntitarkkuus ±/kuukausi: | ±15 sekuntia normaalissa lämpötilassa (5°C - 35°C) |
| 3. Toimintalämpötila-alue:    | -10°C - +60°C                                      |
| 4. Vetojärjestelmä:           | Vaihemoottori, 2 kpl                               |
| 5. Näyttöjärjestelmä:         |  |
| Aika                          | Tunti-, minuutti- ja pienet sekuntiosoitimet       |
| Päiväys                       | Näytetään numeroilla                               |
| Sekuntikello                  | Minuutti-, sekunti- ja 1/5-sekuntien osoittimet    |
|                               | Mittausaika 12 tuntiin asti                        |
| 6. Paristo:                   | SEIKO SR936SW, 1 kpl                               |
| 7. IC (integroitu piiri):     | C-MOS-IC, 1 kpl                                    |