

# SEIKO

## Digitaalinen sekuntikello

### Cal. S141

### Käyttöopas

Olet nyt SEIKO Digital Stopwatch Cal. S141 kellon ylpeä omistaja. Parhaan toimintatuloksen varmistamiseksi, lue nämä ohjeet huolellisesti ennen kellon käyttöä. Säilytä ohjeet myöhempää tarvetta varten.

#### VAROITUS!

##### Paristoa koskevia huomautuksia

- Älä poista paristoa sekuntikellosta.
- Jos joudut poistamaan pariston kellosta, pidä se poissa lasten ulottuvilta. Ota välittömästi yhteys lääkäriin, jos lapsi on niellyt pariston.
- Älä koskaan oikosulje, kuumenna tai muulla tavalla peukaloi paristoa. Älä altista paristoa tulelle. Se saattaa räjähtää, kuumeta voimakkaasti tai syttyä tuleen.
- Kellon paristoa ei voi ladata uudelleen. Älä koskaan yritä ladata sitä sillä seurauksena voi olla elektrolyyttivuoto tai pariston vahingoittuminen.

##### Hihnaa koskevia huomautuksia

- Kellossa on hihna joka mahdollistaa sen ripustamisen kaulaan. Noudata varovaisuutta estääksesi hinnan tarttumisen ulkopuoliseen esineeseen ja kiristymisen kaulan ympäri.
- Huomioi myös, että hihna voi vahingoittaa käsiä, kaulaa tai kehon muita osia.

#### SEKUNTIKELLON LAADUN SÄILYTTÄMINEN



##### Vesitiiviys (3 baaria)

Sekuntikello on suunniteltu ja valmistettu kestäämään 3 baarin vedenpaineen. Se kestää kosketuksen roiskeveden tai sateen kanssa, mutta se ei sovellu uintiin tai sukeltamiseen.



##### Lämpötilat

Jos sekuntikello jätetään suoraan auringonpaisteeseen pitkäksi aikaa, sen näyttö muuttuu mustaksi. Tämä tila kuitenkin korjaantuu, kun kellon lämpötila normalisoituu.

Älä jätä sekuntikelloa alle -5°C (+23°F) lämpötiloihin pitkäksi aikaa sillä seurauksena voi olla:

- kello jätättää tai edistää hieman.
- numeroiden vaihtuminen hidastuu.
- näyttö muuttuu himmeäksi.

Yllä mainitut ongelmat kuitenkin korjaantuvat, kun kello palaa normaaliin lämpötilaan.



##### Iskut

Suojele sekuntikelloa voimakkailta iskuilta.



##### Magnetismi

Sekuntikello on suojattu magnetismilta.



##### Kemikaalit

Älä altista sekuntikelloa liuottimille, elohopealle, kosmeettisille sumutteille, pesuaineille, liimoille tai maaleille. Kellon kuoret voivat muussam tapauksessa värjäytyä tai vahingoittua muulla tavalla.



##### Määräaikainen tarkastus

Suosittamme sekuntikellon tarkistamista 2-3 vuoden välein. Toimita kello valtuutetulle SEIKO kellosepälle kuorien, painikkeiden ja tiivisteen kunnon tarkistamiseksi.



##### Takakuoren suojakalvo

Jos sekuntikellon takakuoressa on suojakalvo ja/tai tarramerkki, poista nämä ennen sekuntikellon käyttöä.



##### Staattinen sähkö

Sekuntikellossa käytetty IC-piiri (Integrated Circuit) on herkkä staattiselle sähkölle joka voi häiritä näyttöä. Pidä kello etäällä voimakasta staattista sähköä synnyttävistä laitteista, kuten esim. TV-ruudut.

(8)



#### • Nestekidenäyttö

Nestekidenäytön käyttöikä on n. 5 vuotta. Tämän jälkeen kontakti alkaa heiketä ja näyttö muuttuu vähitellen vaikealukuiseksi. Ota yhteyttä valtuutettuun SEIKO kelloseppään uuden näyttöpaneelin vaihtoa varten.

### OMINAISUUDET

Seiko Cal. S141 on digitaalinen sekuntikello, jossa on "stroke/frequency" mittaustoiminto. Kello on myös vesitiivis 10 baarin paineeseen asti. Se soveltuu tästä syystä erinomaisesti vesiurheiluun tai käytettäväksi sadesäällä.

#### **Sekuntikello**

- Sekuntikellolla voit mitata aikaa 10 tuntiin asti 1/100-sekunnin tarkkuudella.

#### **Väliaika-/kierrosaikamittaus**

- Sekuntikellolla voi mitata yhteensä 300 väli- ja kierrosaikaa.

#### **Suurikokoinen kolmerivinen näyttöpaneeli**

- Näyttö ilmaisee kokonaisajan/käynnissä olevan kierros- ja väliajan erillisissä riveissä. Ajat voidaan mitata peräkkäin väliaika- tai kierrosaikamittausta vapauttamatta.

#### **Stroke/Frequency-mittaustoiminto**

Stroke/Frequency laskee aktiviteetin/minuutti mittamalla ainoastaan kolmeen (vetoon/työntiin/iskuun) käytetty aika. Muistiin mahtuu yhteensä 9 tietotallennetta.

#### **Kaksoismuistitoiminto (Dual Memory)**

Single memory-toiminto: Yhteensä 300 kierros/väliaikatietoa voidaan taltioida ja valita joko mittauksen aikana tai sen jälkeen.

Block memory-toiminto: Taltioi tiedot peräkkäisessä järjestyksessä "lohkoihin" kilpailun käynnistymisestä maaliin asti. Muistiin on mahdollista taltioida tiedot yhteensä 100 lohkoa pyyhkimättä aikaisempia tietoja.

Sekuntikellossa on myös muistikapasiteetti-ilmaisoin ja nopeimman ajan valintatoiminto. Muistiin taltioidut ajat eivät pyyhkiydy ja ne voidaan valita haluttaessa.

#### **ID-tunnistetoiminto**

Sekuntikelloon voidaan kellonajan ja kalenterin lisäksi asettaa tunnistenumero. Tämä on hyödyllistä kun halutaan eritellä yksittäisten käyttäjien tiedot.

#### **Antibakteerinen kuori**

- Sekuntikellon pintaan on lisätty antibakteerinen aine.
  - \* Aineen antibakteerinen vaikutus vähenee ajan mittaan, joka vaihtelee käyttöolosuhteiden mukaisesti.



#### Näyttöjen vaihtuminen

- Näyttö vaihtuu alla esitettyssä järjestyksessä joka kerta kun D-painiketta painetaan.

Aika/kalenteri-  
näyttö



Sekuntikello 1  
(kokonaisajanäyttö)



Stroke/taajuus-  
mittausnäyttö

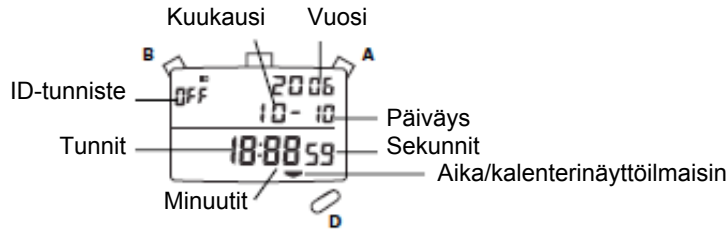


Sekuntikello 2  
(käynnissä olevan  
kierroksen näyttö)

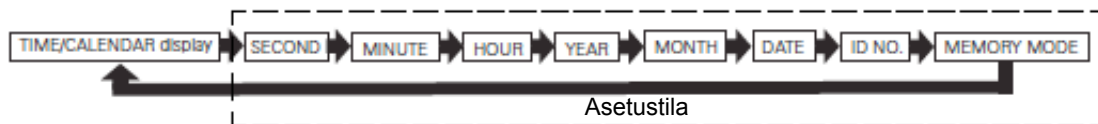
(8)

### **KELLONAJAN/KALENTERIN ASETUS**

Muista nollata (00) sekuntikello ennen kellonajan/kalenterin tai ID-numeron asettamista. Asettaminen on mahdollista ainoastaan kun sekuntikello on nollattu.



1. Paina **D**-painiketta valitaksesi aika/kalenterinäytön ja paina sitten **B**-painiketta. Paina **A**-painiketta nollataksesi (00) sekunnit.
2. Paina **B**-painiketta toistuvasti valitaksesi säädettävät numerot (vilkkuvat) alla esitetystä järjestyksessä.

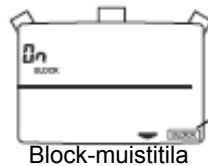
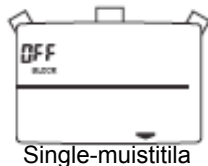


Time/Calendar display = aika/kalenterinäyttö, Second = sekunnit, Minute = minuutit, Hour = tunnit, Year = vuosi, Month = kuukausi, Date = päiväys, ID NO. = tunnistenumero, Memory Mode = muistitoiminto

3. Aseta numerot painamalla **A**-painiketta. Numerot vaihtuvat nopeasti pitämällä **A**-painiketta jatkuvasti alapainettuna.
4. Paina **B**-painiketta palataksesi aika/kalenterinäyttöön.

#### **Huom!**

1. Kalenteri säätää eri pituiset kuukaudet ja helmikuun karkausvuodet automaattisesti vuosien 2006 - 2055 välisenä aikana.
2. Sekuntien laskennan ollessa 30-59 välisellä alueella, **A**-painikkeen painaminen suurentaa minuutilukua yhdellä.
3. Kello näyttää ajan 24-tuntisessa aikaformaattissa.
4. ID-tunnistenumeron voi asettaa "01" - "99" välille. Jos näyttöön syttyy OFF, se tarkoittaa, että tunnistenumeroa ei ole asetettu.
5. Voit vaihtaa muistitilan pitämällä **A**-painiketta alapainettuna 1.5 sekuntia.  
Sekuntikello on "single" muistitilassa (joka on perusasetus) kun BLOCK-sanan yläpuolelle syttyy "OFF".  
Sekuntikello on ammattikäyttöä varten suunnitellussa "block" muistitilassa, kun BLOCK-sanan yläpuolelle syttyy "ON" ja BLOCK-merkki syttyy näytön oikeaan alakulmaan.  
• Katso muistinhallintatoimintoa ja lohkomuistitoimintoa (BLOCK) koskevia lisätietoja sivulla 4.



BLOCK-merkki

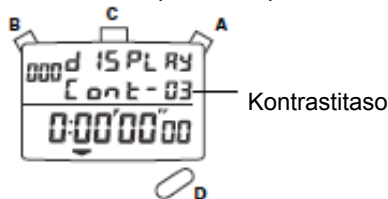
#### **Huom!**

- Muistitilan vaihtaminen pyyhkii kaikki aikaisemmin talloidut tiedot.

### **NÄYTÖN KONTRASTIN SÄÄTÖ**

- Nestekidenäytön kontrastia voidaan säätää 10 portaassa "1" - "10".

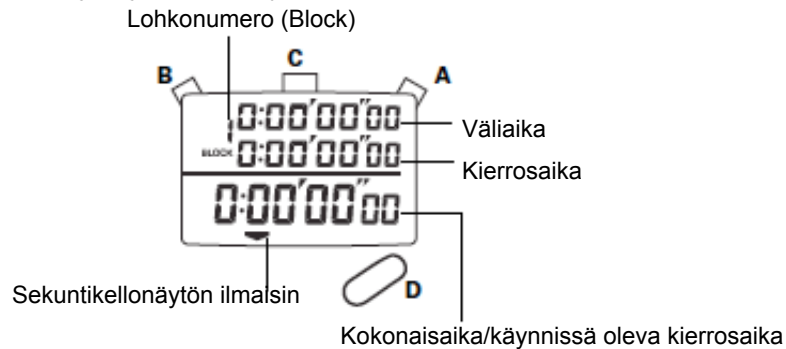
1. Valitse kontrastinsäätönäyttö painamalla **C**-painiketta aika/kalenterinäytön ollessa näkyvässä.
2. Säädä kontrasti painamalla **A** tai **B**-painiketta toistuvasti. Näyttö tummenee painamalla **A**-painiketta ja vaaleenee painamalla **B**-painiketta.
3. Paina **C** tai **D**-painiketta palataksesi aika/kalenterinäyttöön.



(8)

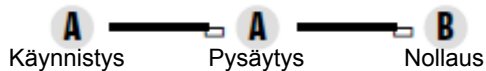
## SEKUNTIKELLO

- Sekuntikellon muistiin voidaan taltioida yhteensä 300 kierros-/väliaikaa, jotka voidaan valita tarkistettavaksi joko mittauksen aikana tai sen jälkeen.
- Sekuntikello pystyy mittamaan ja näyttämään myös kierros-/väliajan jonka numero ylittää 300, mutta sitä ei voi taltioida eikä tarkastella jälkikäteen.
  - \* Kun jokin uusi mittaus käynnistetään sekuntikellon ollessa single-muistitilassa, edelliset kierros-/väliaikatiedot pyyhkiytyvät automaattisesti.
- Single-perusmuistitila voidaan vaihtaa block-memory-tilaan ammatillista käyttöä varten. Uuden mittauksen käynnistminen ei pyyhi edellisiä mittaustietoja tässä tilassa. Block-muistitoiminto on erittäin kätevä tietojen tallentamista tai vertailua varten.
- Katso muistinhallintatoimintoa ja lohkomuistitoimintoa (BLOCK) koskevia lisätietoja sivulla 4.
- Muista nollata "00" sekuntikello ennen sen käyttöä.  
Paina **B**-painiketta sekuntikellon ollessa pysäytetty.
- Paina ensin **A** ja sitten **B**-painiketta, jos ajanotto on käynnissä sekuntikellolla.



### 1. Normaali ajanotto

Valitse sekuntikello 1 (kokonaisaikanäyttö) painamalla **D**-painiketta.



### 2. Kokonaisaikamittaus

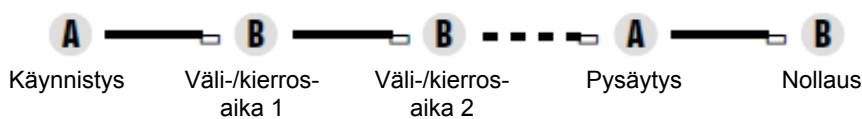
Valitse sekuntikello 1 (kokonaisaikanäyttö) painamalla **D**-painiketta.



- Sekuntikellon voi käynnistää ja pysäyttää toistuvasti painamalla **A**-painiketta.

### 3. Väli-/kierrosajan mittaus

Valitse sekuntikello 1 (kokonaisaikanäyttö) tai sekuntikello 2 (käynnissä oleva kierrosaika) painamalla **D**-painiketta.

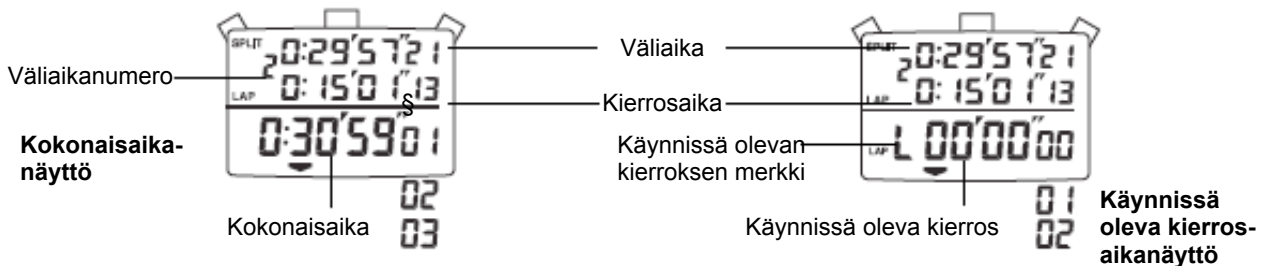


- Väli-/kierrosajan voi mitata toistuvasti painamalla **B**-painiketta.



- "Väliaika" tarkoittaa aikaa joka kuluu lähdöstä tietyn pisteen saavuttamiseen.
- "Kierrosaika" tarkoittaa aikaa joka kuluu tietyn kilpailujakson (esim. kierros) saavuttamiseen.

(8)



**Huom!**

1. Kun numerot nollataan painamalla **B**-painiketta, näyttöön ilmestyy uusi lohkonumero seuraavaa mittausta varten.
2. Kun aika ylittää 1 tunnin kerrosajan seuranta-näytössä, näyttöön ilmestyy tuntinumero kierrosaikamerkin sijaan.

**MUISTINHALLINTATOIMINTO - - - SINGLE MEMORY-TOIMINTO**

- Voit tehdä yhteensä 300 kierros-/väliaikatalletusta ja valita halutessasi valita ne tarkistettavaksi näyttöön.
- Näyttö ilmaisee yhden taltioidun tiedon joka kerta kun **C**-painiketta painetaan. Tiedot voidaan valita juoksevassa järjestyksessä pitämällä **C**-painiketta jatkuvasti alapainettuna.
- Taltioituja tietoja voi valita myös sekuntikellon mitaterssa aikaa.

**Muistin valintajärjestys**

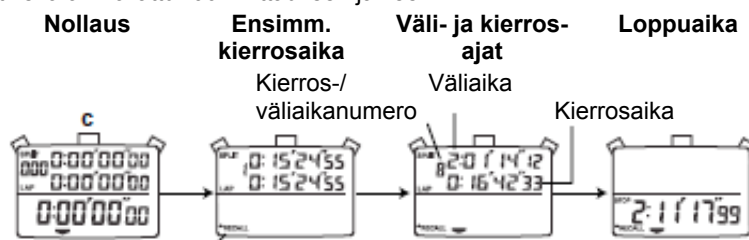
Joka kerta kun **C**-painiketta painetaan sekuntikellon ollessa pysäytetty, taltioidut tiedot ilmestyvät näyttöön järjestyksessä ensimmäisestä (vanhin) viimeiseen (uusin) tietoon.

Painamalla **C**-painiketta sekuntikellon ollessa käynnissä, tiedot ilmestyvät näyttöön järjestyksessä viimeisestä (uusin) ensimmäiseen (vanhin) tietoon.

**Muistinhallinta sekuntikellon ollessa pysäytetty tai nollattu**

Jokainen **C**-painikkeen painallus valitsee yhden taltioidun tiedon kronologisessa järjestyksessä (alkaen ensimmäisestä/vanhimmasta tiedosta).

Esimerkki: Kun sekuntikello on nollattu "00" mittauksen jälkeen.



RECALL-merkki ilmestyy näyttöön kun taltioituja tietoja valitaan tarkasteltavaksi.  
▲ merkki näyttää taltioidujen tietojen valintajärjestyksen (nouseva/laskeva).

- Aikaisemmat kierros-/väliaikatiedot pyyhkiytyvät asutomaattisesti, kun uusi mittaus käynnistetään.
- Tiedot voidaan valita peräkkäisessä järjestyksessä painamalla **C**-painiketta.
- Paina **A**, **B** tai **D**-painiketta lopettaaksesi tietojen uudelleenvalitsemisen sekuntikellon ollessa pysäytetty.
- Paina **A** tai **D**-painiketta lopettaaksesi tietojen uudelleenvalitsemisen sekuntikellon ollessa nollattu.

**MUISTINHALLINTATOIMINTO - - - BLOCK MEMORY-TOIMINTO (LOHKOMUISTI)**

Sekuntikellossa Cal. S141 on kaksoismuistitoiminto:

**Single memory-toiminto.....**Single memory on kelloon asetettu perustoimintatila. Muistiin on mahdollista taltioida yksi kierros-/väliaikatieto käynnistämistä pysäyttämiseen. Kun sekuntikello nollataan ja uusi mittaus käynnistetään, edellinen kierros-/väliaikamittaus pyyhkiytyy automaattisesti.

**Block memory-toiminto.....**Block memory on edistyksellinen toiminto joka on tarkoitettu ammattitason käyttöä varten. Mittaustiedot alusta loppuun (tai nollaamiseen) tallentuvat "lohkoiksi". Muistiin on mahdollista taltioida yhteensä 100 tietolohkoa pyyhkimättä aikaisempia tietoja.

**Muistitoiminnon vaihtaminen**

1. Paina **B**-painiketta kahdeksan kertaa kellonaika/kalenterinäytössä, kunnes näytön alakulmaan ilmestyy "BLOCK" ja sen yläpuolelle vilkkuva "ON" tai "OFF".
2. Paina **A**-painiketta 1.5 sekuntia, kunnes muistitoiminto vaihtuu pitkällä piippauksella.



(8)

- Kun toimintatilaksi valitaan lohkomuisti, BLOCK-merkki ilmestyy näytön oikeaan alakulmaan kellon näyttötilasta riippumatta.

### Block memory-toiminnon hyödyt

Helppo tiedonhallinta: Lohkonumero sekä mittauksen käynnistysaika ja päiväys tallentuvat automaattisesti.  
Kätevä tietojen tallennus: Uuden lohkon luominen ei pyyhi aikaisempia tietoja muistista. Single memory-tilassa uusi mittaus pyyhkii viimeisimmän mittaustiedon.

Kun sekuntikello nollataan lohkomuistitoiminnon (Block) ollessa valittu, uusi "lohkonumero" lisätään seruaavaan tietosarjaan.

Lohkonumero



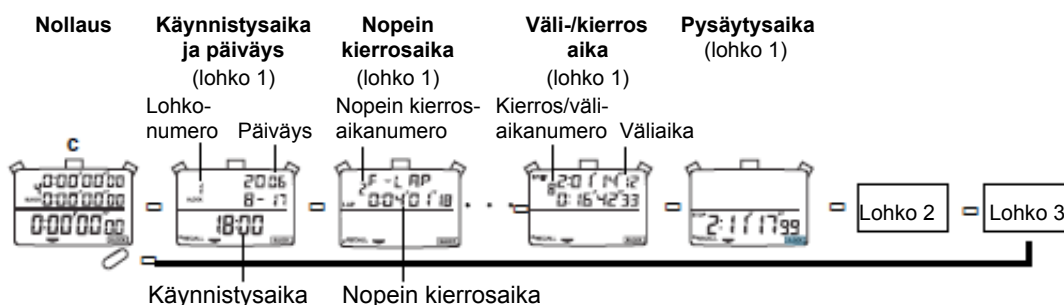
Lohkonumerolla varustettu tietolohko seuraa automaattisesti mittauksen alkamisaikaa ja päivystä, joka helpottaa tietojen hallintaa.

- Tietolohko sisältää vähintään kolme eri tietoa: lohkonumero, mitattu kierros/väliaika, käynnistysaika ja päiväys. Jos muistiin taltioidaan useampia tietolohkoja, muisti saattaa täytyä jo ennen kuin kierros-/väliaikamittausten kokonaismäärä on saavutettu.

### 1. Muistinhallinta sekuntikellon ollessa pysäytetty tai nollattu

Joka kerta kun **C**-painiketta painetaan, näyttöön ilmestyy yksi tieto kronologisessa järjestyksessä (alkaen lohkon 1 ensimmäisestä/vanhimmasta tiedosta).

Esimerkki: Kun sekuntikello nollataan "00" lohkoissa 4.

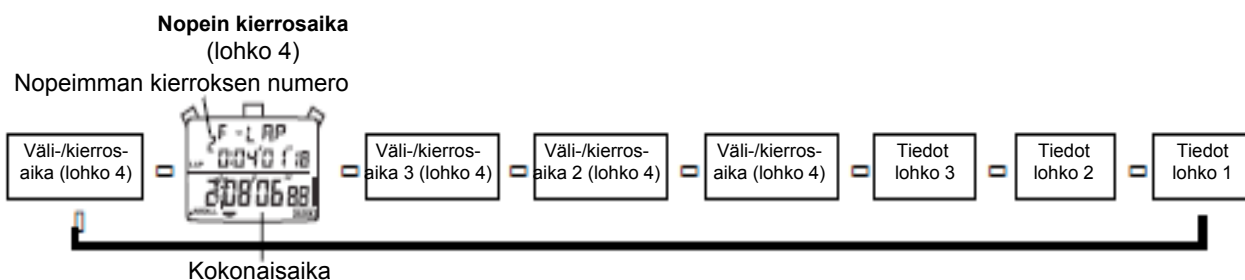


- Tiedot voidaan valita peräkkäisessä järjestyksessä painamalla **C**-painiketta.
- Paina **A**, **B** tai **D**-painiketta lopettaaksesi tietojen uudelleenvalitsemisen sekuntikellon ollessa pysäytetty.
- Paina **A** tai **D**-painiketta lopettaaksesi tietojen uudelleenvalitsemisen sekuntikellon ollessa nollattu.

### 2. Muistinhallinta sekuntikellon ollessa pysäytetty tai nollattu

Joka kerta kun **C**-painiketta painetaan, näyttöön ilmestyy yksi tieto alkaen viimeisimmästä (uusin) tiedosta.

Esimerkki: Kun kolmannen väli-/kierrosajan mittaus lohkoissa 4 on valmis.



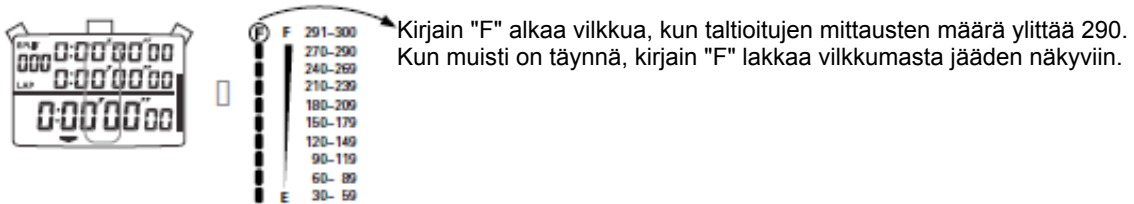
- Tiedot voidaan valita peräkkäisessä järjestyksessä painamalla **C**-painiketta.
- Käytä painikkeita seuraavasti mitataksesi kierros- ja väliaikoja taitoidessasi ja vaitessasi niitä näyttöön:
  - Paina **B**-painiketta mitataksesi uuden kierros- ja väliajan.
  - Paina **A**-painiketta pysäyttääksesi mittauksen.
  - Paina **D**-painiketta palataksesi mittaustoimintoon.

(8)

### 3. Muistinmäärän ilmaisun

- Muistiin taltioitujen tiedon määrä ilmaistaan graafisella näytöllä.
- Jokainen palkin segmentti vastaa 30 tietoa.
  - \* Taltioitujen tietojen määrä on alle 30, jos näytössä ei näy yhtään segmenttiä.
- Palkin kaikki segmentit näkyvät näytössä kun muistin kapasiteetti on täysi.
  - \* 301. tieto ja kaikki tämän jälkeiset ilmaistaan näytössä, mutta ne eivät taltioitu muistiin myöhempää valintaa varten.
- Valitessasi tietoja valintaa vastaava segmentti vilkkuu palkissa merkiksi mittausjärjestyksestä.
- Tietolohko sisältää vähintään kolme tietokomponenttia: lohkonumero, mitattu kierros-/väliaika, käynnistysaika ja päiväys. Jos muistissa on useampi kuin yksi tietolohko, muisti saattaa täytyä jo ennen kierros-/väliaikamittausten kokonaismäärää (300).

#### Muistiin tallennettujen tietojen määrä



### 4. Taltioitujen tietojen pyyhintä

- Suorittamalla alla esitetyt vaiheet kaikki taltioitujen tiedot pyyhkiytyvät muistista. Taltioituja tietoja ei voi pyyhkiä yksitellen tai lohko lohkolta.
  - Tarkista, että sekuntikello on nolattu "00" ennen tietojen pyyhkimistä.
1. Valitse MEMORY RECALL-näyttö painamalla **C**-painiketta.
  2. Pidä **B**-painiketta alaspainettuna yli 1.5 sekuntia.
    - Kaikki taltioitujen tiedot pyyhkiytyvät 1.5 sekunnin kuluttua pitkän piippauksen kera. Tämän jälkeen näyttö muuttuu oikealla olevan esimerkin mukaiseksi.
    - Taltioitujen tiedot eivät pyyhkiydy ellei **B**-painiketta pidetä alaspainettuna yli 1.5 sekuntia.

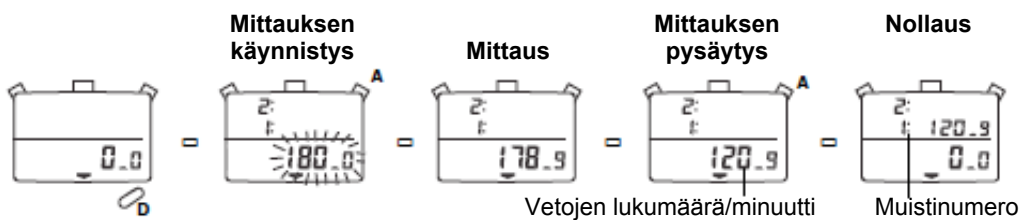


### STROKE/FREQUENCY-MITTAUS (VETO/TAAJUUS)

- Harjoitettavan aktiviteetin veto/taajuus minuutissa lasketaan automaattisesti mittamalla kolmen vedon suorittamiseen käytetty aika.
- Mitattavien vetojen lukumäärä/minuutti on 10 - 180 välillä.
- Muistiin on mahdollista taltioida 9 tietoa.

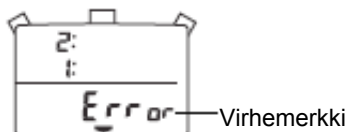
#### 1. Stroke/Frequency-mittaustoiminnon käyttö

1. Valitse STROKE/FREQUENCY-näyttö painamalla **D**-painiketta.
2. Käynnistä mittaus painamalla **A**-painiketta.
3. Paina **A**-painiketta mittauksen lopettamiseksi kolmannen vedon jälkeen.



#### Huom!

1. Ensimmäisen sekunnin aikana mittauksen käynnistämiseksi **A**-painiketta painamalla, näyttöön ilmestyy vilkkuva "180 - 0". Näyttöön ilmestyy "Error", jos mittaus pysäytetään tämän jakson aikana painamalla **A**-painiketta. Jos mittausta ei pysäytetä **A**-painikkeella, kun aikaa on kulunut yli 18 sekuntia, näyttöön ilmestyy automaattisesti "Error" (virhe).



(8)

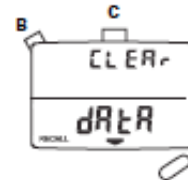
2. Mikäli **B**-painiketta painetaan mittauksen ollessa pysäytetty tai "Error" merkin näkyessä näytössä, numerot nollautuvat "0-0". Mittaus voidaan käynnistää painamalla **A**-painiketta, vaikka numeroita ei olisi nollattu "0-0" tai "Error" merkin näkyessä näytössä.
3. Kun numerot nollataan "0-0" tai käynnistetään uusi mittaus, viimeksi mitatut tiedot tallentuvat muistipaikkaan 1 (Memory-1). Jos tehdään uusi mittaus, se taltioituu muistipaikkaan 1, jolloin tiedot muistipaikasta 1 siirtyvät muistipaikkaan 2 (Memory-2).
4. Vanhin tieto pyyhkiytyy muistista, kun mittauksen lukumäärä ylittää 9.

## 2. Taltioitujen tietojen valinta

- Joka kerta kun **C**-painiketta painetaan näyttöön ilmestyy jokin tieto, alkaen muistipaikasta 1.
  - \* Tiedon valinta ei ole mahdollista mittauksen aikana.

## 3. Taltioitujen tietojen pyyhintä

Kaikki taltioitujen tietojen pyyhkiytyvät muistista suorittamalla alla esitetyt vaiheet. Taltioitujen tietoja ei voi pyyhkiä yksitellen.



1. Valitse MEMORY RECALL-näyttö painamalla **C**-painiketta.
2. Pidä **B**-painiketta alapainettuna yli 1.5 sekuntia.
  - Oikealla oleva esimerkki ilmestyy näyttöön painikkeen ollessa alapainettuna ja kellosta kuuluu varoituspiippaus.
  - Kaikki taltioitujen tiedot pyyhkiytyvät 1.5 sekunnin kuluttua pitkän piippuksen kera. Tämän jälkeen näyttö palautuu perustilaan.
  - Taltioitujen tiedot eivät pyyhkiydy ellei **B**-painiketta pidetä alapainettuna yli 1.5 sekuntia.

## PARISTON VAIHTO



Sekuntikellon voimanlähteenä toimivan litiumpariston kestoikä on n. 3 vuotta. Koska paristo on asennettu jo tehtaalla toimintojen ja suorituskyvyn tarkistamiseksi, sen todellinen käyttöikä voi olla mainittua lyhyempi. Kun paristosta loppuu virta, vaihda se uuteen mahdollisimman pian toimintaongelmien estämiseksi. Suositamme kellon toimittamista valtuutetulle SEIKO-kellosepälle SEIKO SB-774 pariston vaihtoa varten.

- \* Pariston toiminta-aika on ilmoitettua lyhyempi, jos sekuntikelloa käytetään yli 3 tuntia päivittäin.

## Pariston toimintaikäilmais

Näyttöön ilmestyy vilkkuva "BATT" ilmais

in, kun pariston toimintaikä on melkein lopussa. Toimita sekuntikello tällaisessa tilanteessa valtuutetulle SEIKO-kellosepälle pariston vaihtoa varten.

- Kaikki taltioitujen tiedot pyyhkiytyvät muistista, kun paristo vaihdetaan uuteen.

## TEKNISET TIEDOT

- |   |   |
|---|---|
| 1 Kideoskillaattorin taajuus                  | 32,768 Hz (Hz = Sykliä/sekunti)   |
| 2 Käyntitarkkuus                              | ±0.0006% normaalissa lämpötilassa (5°C - 35°C/41°F - 95°F)<br>Alle 15 sekuntia/kuukausi   |
| 3 Toimintalämpötila-alue                      | -10°C - +60°C   |
| 4 Toivottava lämpötila-alue                   | 0°C - +50°C   |
| 5 Näyttöjärjestelmä                           | Tunnit (24-tunnin näyttö), minuutit, sekunnit, vuosi (2006 - 2055),<br>ID-tunnistenumero (OFF/01 - 99)<br>Kontrastin säätö (1 - 10)   |
| Aika/kalenterinäyttö                          | Tunnit, minuutit, sekunnit, 1/100-secunnit<br>Kolmerivinen näyttö (väliaika, kierrosaika, kokonaisaika tai käynnissä oleva kierrosaika)<br>Lohkojen lukumäärä (1 - 999), kierros/väliaikojen lukumäärä (0 - 999),<br>muistimäärän ilmais <p>(raitailmais)</p> |
| Sekuntikellon näyttö                          | Vetojen lukumäärä (10 - 180/minuutti, mittausaika 1 - 18 sekuntia),<br>mittauksen lukumäärä (1 - 9)   |
| Stroke/frequency (veto/taajuus) mittausnäyttö | Nematic Liquid Crystal, FEM (Field Effect Mode)   |
| 6 Näyttöväline                                | Litiumparisto SB-T74, 1 kpl   |
| 7 Paristo                                     | Keskimäärin 3 vuotta (jos sekuntikelloa käytetään enemmän kuin<br>3 tuntia/päivä, pariston kestoikä on ilmoitettua aikajaksoa lyhyempi)   |
| 8 Pariston kestoikä                           | C-MOS-LSI, 1 kpl  |
| 9 IC (integroitu piiri)                       |   |
| 10 Käytettävissä pariston kestoikäilmais      |   |