

Cal. 7T11

## Gebruiksaanwijzing SEIKO

SEIKO Nederland B.V.

Daniël Pichotstraat 17-33, 3115 JB Schiedam  
Postbus 330, 3100 AH Schiedam

### Gefeliciteerd

U bent nu de trotse eigenaar van een Seiko Analoog Kwartshorloge Cal. 7T11. Lees de instructies in deze handleiding zorgvuldig door voor u gebruik maakt van uw Seiko horloge.

Bewaar de handleiding goed zodat u deze later nog kunt raadplegen.

### Inhoudsopgave

|   |    |
|---|----|
| Wijzerplaat en drukknop gebruik .....                                   | 4  |
| Instellen van de tijd en aanpassen van de wijzer van de stopwatch ..... | 5  |
| Stopwatch .....   | 8  |
| Speciale schroefkroon.....  | 11 |
| Tachymeter.....   | 12 |
| Telemeter.....  | 14 |
| Batterij vervisselen .....  | 16 |
| Specificaties.....  | 18 |

Hoe u de kwaliteit van uw horloge kan behouden, vindt u in het bijgevoegde Wereldwijde garantie- en instructieboekje onder "TO PRESERVE THE QUALITY OF YOUR WATCH"

### Tijd

#### Tijd

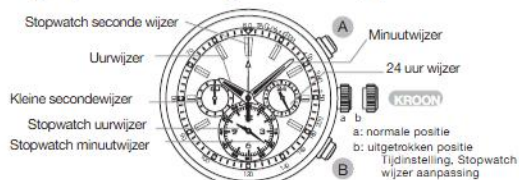
Uur- en minuutwijzer met kleine secondewijzer

#### Stopwatch

Meet tot maximaal 12 uur in stappen van 1 seconde

Wanneer de meting de 12 uur bereikt zal de stopwatch automatisch stoppen

#### Wijzerplaat aanduiding en drukknop gebruik



- Sommige modellen hebben een speciale schroefkroon. Als uw horloge is voorzien van een speciale schroefkroon, kijk dan bij "Speciale schroefkroon" voor de bediening op pagina 11.

### Instellen van de tijd en aanpassen van de wijzer van de stopwatch

- dit horloge is zo ontworpen dat de volgende handelingen allemaal gedaan worden met de kroon in de uitgetrokken positie:
  - 1 tijd instellen
  - 2 aanpassen van de wijzer van de stopwatch

Als de kroon is uitgetrokken controleer de functies hierboven voordat u de kroon terug duwt in de originele positie.

#### Kroon

Trek de kroon uit als de secondewijzer op de 12 uurpositie staat.

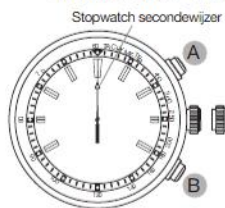
#### 1. Instellen van de tijd



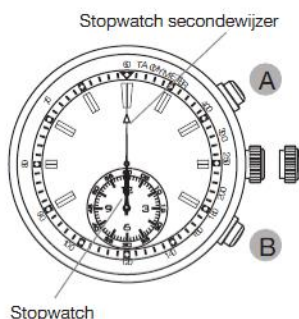
1. Wanneer de kroon wordt uitgetrokken terwijl de stopwatch functie is ingeschakeld, zullen de stopwatch wijzers direct worden gereset.
2. Wij raden u aan wanneer u de tijd gaat instellen deze enkele minuten voorbij de huidige tijd te zetten, rekening houdend met de tijd die het kost om de wijzers van de stopwatch aan te passen.
3. Houdt bij het instellen van de 24 uurwijzer de AM/PM instelling in de gaten
4. Bij het instellen van de tijd zet de tijd eerst 4 of 5 minuten voorbij de huidige tijd om deze vervolgens terug te draaien tot de juiste tijd.

## 2. Aanpassen van de stopwatch wijze

- Indien de stopwatch wijzer niet op de "0" positie staat, volg dan onderstaande procedure uit om hem op de "0" positie te zetten.



- A** druk tenminste 2 seconden op knop A om de stopwatch wijzer te selecteren, zodat u deze kunt aanpassen.
- A** druk opnieuw voor tenminste 2 seconden op knop A. De wijzer zal een volledige ronde maken
- B** druk herhaaldelijk op knop B om de stopwatch wijzer op de "0" positie te zetten.



- A** druk tenminste 2 seconden op knop A.  
De stopwatch uur- en minuutwijzer zullen een volledige ronde maken.
- B** druk herhaaldelijk op knop B om de stopwatch uur- en minuutwijzer op de "0" positie te zetten.

- De wijzers bewegen sneller als knop B ingedrukt gehouden wordt.
  - De Stopwatch uur- en minuutwijzer zijn met elkaar verbonden
  - Druk knop A niet langer dan 2 seconden in na het instellen van de stopwatch uur-, minuut- en secondewijzer.
- Als u dit per ongeluk doet, druk de kroon terug in de originele positie en herhaal de procedure zoals hierboven beschreven.

**KROON**

Druk de kroon terug in de originele positie in overeenstemming met een tijdsignaal.

## Stopwatch

- De stopwatch meet tot maximaal 12 uur in stappen van 1 seconde. Wanneer de meting de 12 uur bereikt zal de stopwatch automatisch stoppen.
- De gemeten tijd wordt weergegeven door de Stopwatch secondewijzer op de centrale wijzerplaat en door de uur- en minuutwijzer op de aparte wijzerplaat op de 6 uur positie.
- Tussentijd meting is mogelijk.

### Lezen van de stopwatch wijzers

De gemeten tijd wordt aangegeven door de drie stopwatch wijzers: de stopwatch secondewijzer, de stopwatch minuutwijzer en de stopwatch uurwijzer.



1 uur 48 minuten en 10 seconden

- Als de stopwatch wijzers niet terug gaan naar de "0" positie als de stopwatch gereset wordt, volg dan de procedure zoals omschreven in "Instellen van de tijd en aanpassen van de wijzer van de stopwatch"
- Het aanpassen van de wijzers van de stopwatch dient tegelijk gedaan te worden met het instellen van de tijd.

### Resetten van de stopwatch

Wanneer de wijzers bewegen:

1. Druk op knop A om de stopwatch te stoppen
2. Druk op knop B om de stopwatch te resetten

Wanneer de wijzers stil staan:

1. Druk op knop B om de stopwatch te resetten

### Wanneer de tussentijd meting wordt getoond terwijl de stopwatch meet

1. Druk op knop B om de tussentijd meting vrij te geven
2. Druk op knop A om de stopwatch te stoppen
3. Druk op knop B om de stopwatch te resetten

### Wanneer de tussentijd meting wordt getoond terwijl de stopwatch is gestopt

1. Druk op knop B om de tussentijd meting vrij te geven
2. Druk op knop B om de stopwatch te resetten

## Stopwatch bediening

<STANDAARD METING>



CUMULATIEF VERLOPEN TIJDMETING



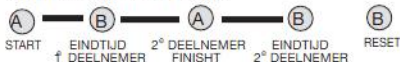
- Opnieuw starten en stoppen van de stopwatch kan herhaald worden door op knop A te drukken.

<TUSSENTIJD METING>



- Meten en vrijgeven van de tussentijd kan herhaald worden door op knop B te drukken

<METING VAN TWEE DEELNEMERS>



## Speciale schroefkroon:

- Sommige modellen hebben een speciale schroefkroon, die vastgezet kan worden als hij niet gebruikt hoeft te worden.
- Door het vastzetten van de kroon voorkomt u bedieningsfouten en komt tevens de waterdichtheid ten goede.
- Schroef de kroon los voordat u hem gaat bedienen. Schroef de kroon weer vast als u klaar bent.

### Bediening van de speciale schroefkroon:

#### De kroon losschroeven

Draai de kroon linksom om hem los te schroeven. De kroon is nu vrij en kan bediend worden.



#### De kroon vastschroeven

Als u klaar bent, schroef hem dan helemaal vast door hem rechtsom te draaien en hem gelijktijdig zachtjes in te duwen.

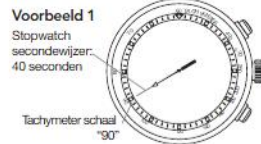


## Tachymeter

(voor modellen met een tachymeter op de wijzerplaat)

- het berekenen van de gemiddelde snelheid van een voertuig

1. Gebruik de stopwatch om te berekenen hoeveel seconden het duurt om 1 km of 1 mijl af te leggen.
2. De stopwatch secondewijzer wijst nu op de tachymeterschaal aan hoeveel seconden de gemiddelde snelheid bedraagt.



Voorbeeld 1  
Stopwatch secondewijzer: 40 seconden  
Tachymeter schaal: "90"  
"90" (tachymeter schaal) x 1 (km of mijl)  
= 90 km/uur of mijl/uur

De tachymeter schaal kan alleen worden gebruikt wanneer de te meten tijd minder is dan 60 seconden.

Voorbeeld 2:

Als de te meten afstand langer is dan 2 km/mijl of korter dan 0,5 km/mijl en de stopwatch secondewijzer wijst "90" aan op de tachymeter schaal:

"90" (tachymeter schaal) x 2 (km of mijl) = 180 km/uur of mijl/uur

"90" (tachymeter schaal) x 0,5 (km of mijl) = 45 km/uur of mijl/uur

12

- het berekenen van het gemiddelde aantal handelingen van een machine

1. Gebruik de stopwatch om de tijd van één handeling te meten
2. Met de stopwatch secondewijzer wordt op de tachymeter schaal het aantal handelingen per uur aangegeven.



Voorbeeld 2  
Stopwatch secondewijzer: 20 seconden  
Tachymeter schaal: "180"  
"180" (tachymeter schaal) x 1 handeling  
= 180 handelingen/uur

Voorbeeld 2:

Als 15 handelingen klaar zijn binnen 20 seconden:

"180" (tachymeter schaal x 15 handelingen = 2700 handelingen/uur

13

## Telemeter

(voor modellen met een Telemeter schaal)

- De telemeter kan een ruwe inschatting geven van de afstand tot de bron van licht en geluid
- De telemeter geeft een globale afstand van jouw positie tot een object wat licht en geluid geeft. Het kan bijvoorbeeld de afstand bepalen van de plaats waar de bliksem inslaat door de tijd te meten tussen de flits en de donder.
- Een lichtflits bereikt je vrijwel direct terwijl het geluid verplaatst met een snelheid van 0.33 km/seconde. De afstand kan op deze manier berekend worden.
- De telemeter schaal is zo ingedeeld dat geluid verplaatst met een snelheid van 1 km in 3 seconden\*

\* bij een temperatuur van 20°C (68°F)

### LET OP

De telemeter geeft slechts een globale inschatting van de plaatst waar de bliksem is ingeslagen. Dat is de reden dat deze meting niet geschikt is als richtlijn om gevaar van de bliksem te kunnen voorkomen. Daarbij moet in acht genomen worden dat de snelheid van het geluid verschilt afhankelijk van de temperatuur van de atmosfeer.

14

### Gebruik van de Telemeter

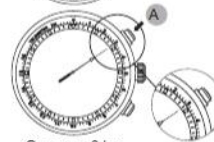
Controleer voor gebruik of de stopwatch gereset is.

Start  
Bliksem



1. Druk op knop A zodra je de lichtflits ziet

Stop  
Donderslag



2. Druk op knop A zodra je de donder hoort

Ongeveer 3 km.

3. Lees op de telemeter schaal het getal waar de stopwatch secondewijzer naar toe wijst.

- Let op dat de stopwatch secondewijzer stappen zet van 1 seconde en zal zodoende niet altijd de exacte schaal op de telemeter aangeven. De telemeter schaal

15

## Verwisselen van de batterij

5  
JAAR

De miniaturbatterij die uw horloge van energie voorziet heeft een levensduur van ongeveer **5 jaar**. Omdat de batterij in de fabriek reeds is gemonteerd, zal de levensduur eenmaal in uw bezit korter zijn dan de aangegeven periode. Wanneer de batterij aan het leeg raken is zorg er dan voor dat de batterij op tijd wordt vervangen om disfunctioneren te voorkomen. Voor het wisselen van de batterij raden wij u aan naar een erkende Seiko dealer te gaan en te vragen naar een **Seiko SR927SW** batterij.

- Als de stopwatch meer dan twee uur per dag gebruikt wordt en het alarm meer dan 20 seconden per dag afgaat, kan de levensduur van de batterij korter zijn dan de aangegeven periode.

### Verklikker levensduur batterij

Wanneer de batterij bijna leeg is, zal de kleine secondewijzer met een twee-seconden-interval bewegen in plaats van een één-seconden-interval. Hiermee wordt aangegeven dat de batterij vervangen dient te worden.

- Het horloge blijft accuraat als de kleine secondewijzer in een twee-seconden-interval beweegt.

16

### WAARSCHUWING

- Haal de batterij niet uit het horloge
- Als het toch nodig is om de batterij eruit te halen houdt het dan buiten het bereik van kinderen. Als een kind de batterij inslikt, raadpleeg onmiddellijk een arts.

### LET OP

- Maak geen kortsluiting, verhit of knoei niet met de batterij en stel hem niet bloot aan vuur. De batterij kan heet worden, barsten of vlam vatten.

17

## Specificaties

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Frequentie kristaloscillator ..... | 32,768 Hz (Hz=Hertz...trillingen per seconde)  |
| Tijdsverschil (maandelijks) .....  | Minder dan 15 seconden (om de pols gedragen bij een normale temperatuur van 5 - 35 -10°C - + 60°C) |
| Operationele temperatuur .....     | Stappenmotor: drie delen   |
| Aandrijfsysteem .....              | 24 uur, uur, minuut en kleine secondewijzer in stappen van 1 seconde                               |
| Displaysysteem tijd .....          | Stopwatch secondewijzer in stappen van 1 seconde (60 seconden/360 graden)                          |
| Displaysysteem stopwatch .....     | Stopwatch minuutwijzer in stappen van 1 minuut (60 minuten/360 graden)                             |
|                                    | Stopwatch uurwijzer (gekoppeld aan stopwatch minuutwijzer. 12 uur/360 graden)                      |
| Batterij .....                     | Seiko SR927SW, 1 stuk  |
| Levensduur batterij .....          | Circa 5 jaar als de stopwatch minder dan 2 uur per dag wordt gebruikt                              |
| IC (geïntegreerd circuit) .....    | C-MOS-IC, één deel   |

De specificaties kunnen door productverbeteringen aan wijzigingen onderhevig zijn zonder voorafgaand bericht.