

**SEIKO SOLAR CHRONOGRAAF**

**Kaliber: V192 – V194**

**Gebruiksaanwijzing**

**SEIKO**

**SEIKO Nederland B.V.**

Daniël Pichotstraat 17-31, 3115 JB Schiedam  
Postbus 330, 3100 AH Schiedam

# Gefeliciteerd

U bent nu de trotse eigenaar van een Seiko Solar Chronograaf Kaliber V192 - V194. Voor een plezierig gebruik raden wij u aan dit instructieboekje zorgvuldig door te lezen voordat u uw Seiko horloge gaat gebruiken. Bewaar dit instructieboekje goed, zodat u het altijd kunt raadplegen.

# Inhoudsopgave

Functies .....	4
Wijzerplaat en knoppen .....	5
Schroefkroon .....	8
Wisselen tussen de verschillende functies .....	9
Instellen van de tijd en bijstellen van de wijzers .....	11
Instellen van de datum .....	17
Stopwatch.....	18
Opladen en starten van het horloge .....	19
Preventiefunctie bij overladen van het horloge .....	23
Energiereserve indicator.....	24
Richtlijnen voor de oplaadtijd en accuraatheid.....	26
Waarschuwing bij energietekort.....	27
Opmerking over energie .....	28
Onjuist functioneren .....	29
Roterende bezel .....	30
Tachymeter .....	31
Telemeter.....	33
Specificaties.....	35

# Functies

## Voor gebruik

Het kan noodzakelijk zijn om de oorspronkelijke instellingen van de wijzers en tijd/kalender voor gebruik opnieuw in te stellen. Stel het horloge in volgens de procedure "Instellen van de tijd en bijstellen van de wijzers" op pagina 11.

- Tijd
  - Uur-, minuten- en kleine secondewijzer.
- Stopwatch
  - 60 minuten stopwatch meet in stappen van 1/5 seconde.
  - Tussentijdsmetingen.
  - Wanneer de meting de 60 minuten bereikt, stopt de stopwatch automatisch en wordt gereset.
- Aangedreven door lichtenergie
- Vervangen van batterij niet nodig (zie pag. 28 "opmerking over energie")
- Energiereserve van 6 maanden nadat het horloge volledig opgeladen is
- Energiereserve indicator
- Waarschuwing bij energietekort
- Preventiefunctie bij het overladen van het horloge

# Wijzerplaat en knoppen

Kaliber V194

Stopwatch 1/5-secondewijzer

Big Date

Uurwijzer

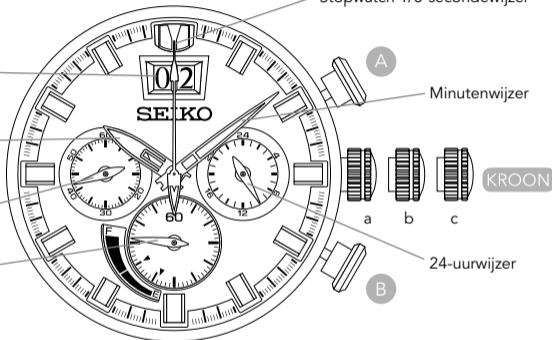
Kleine secondewijzer

Energiereserve indicator  
(Stopwatch minutenwijzer)

Minutenwijzer

KROON

24-uurwijzer

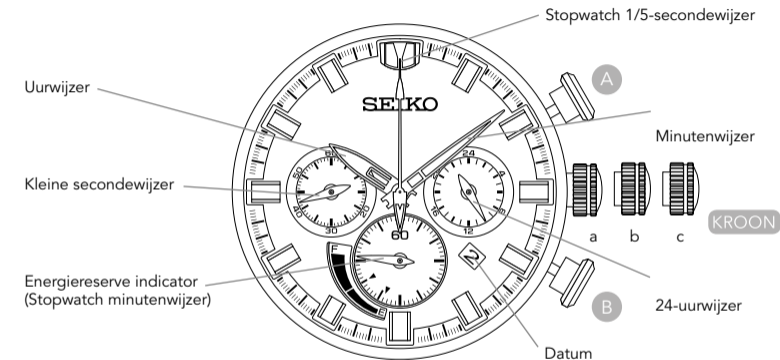


a. Normale positie

b. Eerste klik: datuminstelling

c. Tweede klik: tijdsinstelling, bijstellen van de wijzers

## Kaliber V192



- a. Normale positie
- b. Eerste klik: datuminstelling
- c. Tweede klik: tijdsinstelling, bijstellen van de wijzers

- De functie aanduiding energiereserve wordt gebruikt om de energiereserve status, lokale tijd en datum weer te geven.
  - De stopwatchfunctie wordt gebruikt om de verstreken tijd te meten.
- 
- Sommige modellen kunnen een schroefkroon hebben. Als uw horloge is voorzien van een schroefkroon, zie pag. 8 voor het los- of vastschroeven van de schroefkroon.
  - In de volgende hoofdstukken van deze handleiding kunnen vereenvoudigde afbeeldingen worden gebruikt.

# Schroefkroon

- Sommige modellen hebben een schroefkroon, die vastgezet kan worden als hij niet gebruikt hoeft te worden.
- Door het vastzetten van de kroon voorkomt u bedieningsfouten en verhoogt u de waterbestendigheid van het horloge.
- Schroef de kroon los voordat u het gaat bedienen. Schroef de kroon weer vast als u klaar bent.

## Bediening van de speciale schroefkroon

Als uw horloge voorzien is van een schroefkroon, draai dan de kroon los voordat u hem bedient. Houd de kroon altijd vastgeschroefd, tenzij u hem moet bedienen.

**De kroon losschroeven.** Draai de kroon linksom (naar beneden) om hem los te schroeven. De kroon is nu van het slot af en kan bediend worden.

**De kroon vastschroeven.** Als u klaar bent met de kroon, schroef hem dan helemaal vast door hem rechtsom (naar boven) te draaien en hem gelijktijdig zachtjes in de oorspronkelijke stand te duwen.



- Wanneer u de kroon vastdraait, doe dit met zorg, zodat u zeker weet dat de kroon goed vastzit.
- Forceer de kroon bij het vastdraaien niet, daar dit beschadiging aan het schroefgedeelte op de kast kan veroorzaken.

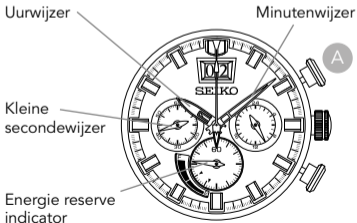


# Wisselen tussen de verschillende functies

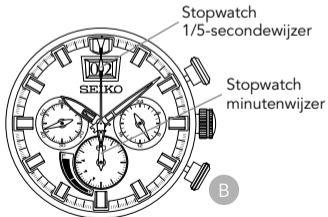
- Om te wisselen tussen de functies Aanduiding energiereserve en de Stopwatch moet de volgende procedure worden gevolgd.

Met een druk op knop A kunt u wisselen van de functie Aanduiding energiereserve naar de Stopwatchfunctie. De stopwatch minutenwijzer verplaatst zich naar de 0-positie en de stopwatchmeting begint gelijk.

## FUNCTIE AANDUIDING ENERGIERESERVE



## STOPWATCHFUNCTIE



- Nadat de meting is voltooid en de stopwatch is gereset, drukt u op knop B om terug te keren naar de functie aanduiding energiereserve.

- Wanneer de functie wordt gewijzigd, zullen de wijzers direct de positie behorende bij de functie aannemen.
- Zorg ervoor dat de stopwatch gereset is, voordat u van de Stopwatchfunctie naar de Aanduiding energiereserve wisselt.
- Wanneer de stopwatch in werking is gesteld, krijgt knop B als functie het meten van de tussentijd, vrijgeven van de tussentijdmeting en het resetten van de stopwatch.
- Nadat de stopwatch gereset is, wordt de weergavemodus automatisch binnen een minuut verwisseld naar de functie aanduiding energiereserve.

# Instellen van de tijd en bijstellen van de wijzers

Dit horloge is zo ontworpen dat de volgende handelingen allemaal gedaan worden met de kroon in de tweede klik positie:

1. Tijdsinstellingen voor wijzerplaat
2. Aanpassen van de wijzers van de stopwatch minuten- en 1/5-secondewijzer



Wanneer een wijzer aangepast moet worden, maak dan eerst de procedure voor het bijstellen van de wijzers af voordat u de tijd gaat instellen.

## Hoe kunt u de positie van de wijzers controleren

Controleer of de secondewijzer beweegt met stappen van 1 seconde wanneer de kroon in zijn normale positie is. Wanneer het horloge stopt of de secondewijzer beweegt in intervallen van 2 seconden, laadt het horloge dan op door deze bloot te stellen aan licht. Zie pag. 22 "Opladen en starten van het horloge".

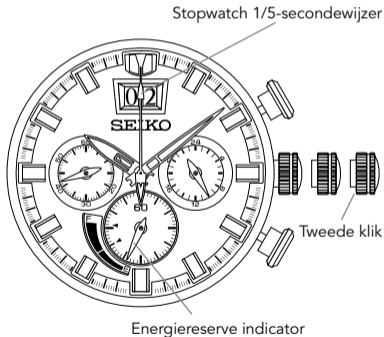
KROON



A

Trek uit tot de tweede klik

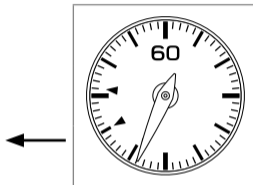
Druk gedurende 2 seconden of langer in. De stopwatch 1/5-secondewijzer en energie reserve indicator verplaatsen naar de juiste positie. Het horloge is nu in de handmatige aanpassingsfunctie.



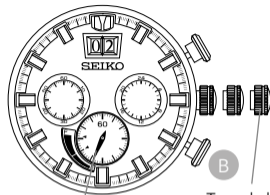


Controleer met behulp van onderstaand schema of alle wijzers op de juiste positie staan.

Naam van de wijzer	Juiste positie
Stopwatch 1/5 secondewijzer	0 secondepositie
Energie reserve indicator (stopwatch minutenwijzer)	Laag niveau

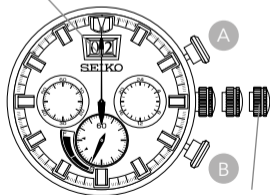


- Als een wijzer niet op de juiste positie staat, pas deze dan aan door de procedure op de volgende pagina uit te voeren.
  - Wanneer alle wijzers op de juiste positie staan, ga dan verder met de procedure "tijdsinstellingen voor wijzerplaat" op pagina 15.
- Wanneer de kroon wordt uitgetrokken als de stopwatch loopt, zal de stopwatch automatisch worden gereset.
- Deze handeling kan worden uitgevoerd in zowel de functie aanduiding energiereserve als in de stopwatchfunctie.



Energiereserve indicator

Stopwatch 1/5-secondwijzer



Tweede klik

## Hoe kunt u de positie van de wijzers aanpassen

- B** Druk om de energiereserve indicator naar het lage niveau te laten wijzen.  
De wijzers zullen sneller bewegen als u knop B ingedrukt houdt.



- A** Druk eenmaal. De stopwatch 1/5-secondwijzer zal een volledige ronde maken.

- B** Druk om de stopwatch 1/5-secondwijzer op "0" te zetten.  
De wijzers zullen sneller bewegen als u knop B ingedrukt houdt.

De positie van elke wijzer kan worden aangepast volgens het onderstaande schema, door op knop A te drukken.

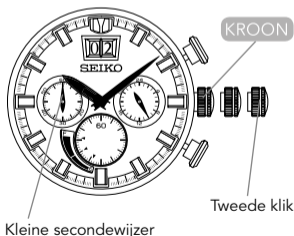
Energiereserve indicator



Stopwatch 1/5-secondewijzer

**KROON** Wanneer alle aanpassingen zijn gedaan, drukt u de kroon terug in zijn normale positie.

**Belangrijk:** Wanneer de posities van de wijzers aangepast zijn, zorgt u er dan voor om de tijd in te stellen.

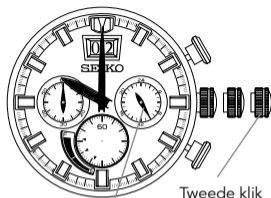


**KROON**

### Tijdsinstelling voor de wijzerplaat

Trek de kroon uit tot de tweede klik wanneer de kleine secondewijzer op de 12-uurspositie staat. De secondewijzer zal direct stoppen.

- Wanneer de kroon wordt uitgetrokken als de stopwatch loopt, zal de stopwatch automatisch worden gereset.



24-uurwijzer

Tweede klik

KROON

Draai de kroon om de tijd in te stellen

KROON

Wanneer de tijd voor de wijzerplaat is ingesteld, kun u de kroon weer in zijn normale positie drukken.

- Deze handeling kan worden uitgevoerd in zowel de functie aanduiding energiereserve als in de stopwatchfunctie.

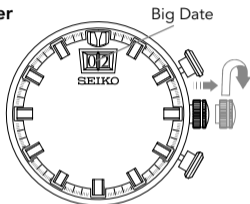
- Wanneer de wijzerplaat 12 uur 's nachts aangeeft, zal de datum verspringen. Houd met de tijd instellen rekening met AM/PM.
- Wanneer u de minutenwijzer instelt, zet deze dan eerst 4 of 5 minuten vooruit om deze vervolgens terug te zetten naar de juiste tijd.
- De 24-uurwijzer beweegt gelijk met de uurwijzer.



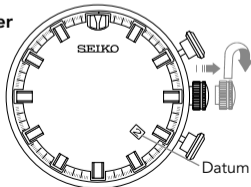
# Instellen van de datum

Voor u de datum in gaat stellen, controleer of de tijd goed is ingesteld.

**Kaliber  
V194**



**Kaliber  
V192**



**KROON**

Trek de kroon uit tot de eerste klik.

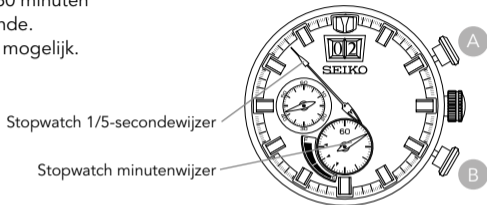
▼  
Draai met de klok mee totdat de gewenste datum verschijnt.

▼  
Druk de kroon terug in de normale positie.

1. Het is noodzakelijk de datum eind februari en aan het eind van maanden met 30 dagen handmatig te veranderen.
2. Draai de kroon voorzichtig en langzaam om de datum in te stellen, vooral wanneer het tiende cijfer verandert. (alleen voor kal. V194)
3. Wijzig de datum instelling niet tussen 9 uur 's avonds en 1 uur 's ochtends. Dit kan ervoor zorgen dat de datum niet op het juiste moment verspringt.

# Stopwatch

- De stopwatch meet tot 60 minuten in stappen van 1/5 seconde.
- Tussentijd metingen zijn mogelijk.



Controleer voor u de stopwatch gaat gebruiken of de kroon in de normale positie staat en of de wijzers op de juiste positie staan.

- Wanneer de stopwatch wijzers niet teruggaan naar de '0 positie' wanneer de stopwatch is gereset naar '0', volg dan de procedure bij 'Instellen van de tijd en bijstellen van de wijzers' pag. 11.
- Wanneer de secondewijzer in de twee-seconden-interval loopt, kan de stopwatch niet worden geactiveerd. Dit is geen fout. Zie: "Waarschuwing bij energietekort" pag. 27 en "opladen en starten van het horloge" pag. 22.

## Het resetten van de stopwatch

### **Terwijl de wijzers van de stopwatch bewegen.**

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

### **Terwijl de wijzers van de stopwatch zijn gestopt.**

Een van de volgende stopwatch operaties is uitgevoerd. Reset de stopwatch overeenkomstig.

#### **(Wanneer de stopwatch is gestopt)**

1. Druk op knop B om de stopwatch te resetten.

#### **(Wanneer de tussentijdmeting wordt getoond terwijl de stopwatch werkt)**

1. Druk op knop B om de tussentijdmetingen vrij te geven. De stopwatchwijzers bewegen snel en geven vervolgens de aan te geven meting aan.
2. Druk op knop A om de stopwatch te stoppen
3. Druk op knop B om de stopwatch te resetten.

#### **(Wanneer de tussentijdmeting wordt getoond terwijl de stopwatch is gestopt)**

1. Druk op knop B om de tussentijdmeting vrij te geven. De stopwatchwijzers bewegen snel en stoppen vervolgens.
2. Druk op knop B om de stopwatch te resetten

## Standaard meting



## Cumulatief verlopen tijdmeting



Herstarten en stoppen van de stopwatch kan herhaald worden door op A te drukken.

## Meting van tussentijd



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

## Meting van twee deelnemers



# Opladen en starten van het horloge

Wanneer u het horloge start of wanneer de oplaadbare batterij een dermate laag energieniveau heeft, dient u het horloge op te laden door het bloot te stellen aan voldoende licht.



1. Stel het horloge bloot aan zonlicht of sterk kunstmatig licht.

Wanneer het horloge gestopt is met lopen, zal de secondewijzer beginnen te bewegen in intervallen van 2 seconden.

2. Blijf het horloge blootstellen aan het licht tot de secondewijzer beweegt met stappen van 1 seconde.
3. Wanneer het horloge weer wordt opgeladen nadat het heeft stilgestaan, zorg er dan voor dat u de datum en tijd opnieuw instelt voor u het horloge gaat dragen.

Als het horloge is opgeladen doordat deze is blootgesteld aan fel licht zoals zonlicht dan kan het zijn dat de aanduiding van de energiereserve niet de juiste hoeveelheid resterende energie laat zien. Zorg ervoor dat u het horloge voldoende oplaadt. Zie pag. 26 "Oplaadtijd en accuraatheid".

### Waarschuwing voor het opladen

- Wanneer u het horloge oplaadt, pas dan op met flitsers, spotlights en andere lichtbronnen omdat de temperatuur van het horloge te hoog kan worden wat onderdelen in het horloge kan beschadigen.
- Wanneer u het horloge oplaadt in de zon, leg het horloge dan niet voor lange tijd op het dashboard van de auto etc. omdat hierdoor de temperatuur te hoog kan worden.
- Wanneer u het horloge oplaadt, zorg ervoor dat de temperatuur niet hoger wordt dan 60°C.

## Preventiefunctie bij overladen van het horloge

Ongeacht hoe lang de secundaire batterij is opgeladen, de prestaties van het horloge zullen niet worden verlaagd. Wanneer de secundaire batterij volledig is opgeladen, zal de preventiefunctie bij overladen van het horloge automatisch worden geactiveerd om te voorkomen dat het verder wordt opgeladen.

# Energiereserve indicator




De energiereserve indicator kan gebruikt worden om de hoeveelheid energiereserve te controleren.

## Controleren van de hoeveelheid energiereserve

De energiereserve indicator geeft de hoeveelheid energie weer in de aanduiding energiereserve.





Aanduiding door energiereserve indicator			
Niveau van hoeveelheid energie	Laag	Middel	Hoog
De geschatte tijd tot het horloge stopt met werken	0 tot 2 dagen	2 tot 100 dagen	100 dagen of langer

- De energiereserve indicator geeft alleen een algemene richtlijn weer van de tijdsduur waarin het horloge blijft werken zonder opgeladen te worden.
- Wanneer de energiereserve indicator een laag niveau laat zien dan beweegt de secondewijzer in intervallen van 2 seconden en zal stoppen binnen 48 uur.
- Als het horloge is opgeladen doordat deze is blootgesteld aan fel licht zoals zonlicht dan kan het zijn dat de aanduiding van de energiereserve niet de juiste hoeveelheid resterende energie laat zien. Zorg ervoor dat u het horloge voldoende oplaadt. Zie pag. 26 "Oplaatijd en accuraatheid".

# Richtlijnen voor de oplaadtijd/accuraatheid

Omgeving/lichtbron (lux)	V192/V194		
	A (minuten)	B (uren)	C (uren)
Kantoren/kunstmatig licht (700)	150	60	-
30W20cm/kunstmatig licht (3000)	33	13	110
Bewolkt weer/zonlicht (10000)	9	3.5	30
Onbewolkt weer/zonlicht (100000)	2	0.6	5
Energiereserve wanneer volledig opgeladen	6 maanden		
Afwijking (per maand)	Minder dan 15 seconden wanneer het horloge om uw pols wordt gedragen bij een normale temperatuur (5°C tot 35°C)		
Temperatuur	-10°C to 60°C		

A: Oplaadtijd die nodig is voor 1 dag energie  
B: Oplaadtijd die nodig is voor normaal gebruik  
C: Oplaadtijd die nodig is om volledig op te laden

\* de bovengenoemde tabel geeft alleen een algemene richtlijn

Het horloge laadt energie op door het, door de wijzerplaat opgevangen licht om te zetten in elektriciteit. Het horloge werkt niet wanneer de hoeveelheid energie niet voldoende is. Plaats het horloge op een locatie waar het wordt blootgesteld aan licht om voldoende energie te genereren.

- Wanneer het horloge is gestopt of wanneer de secondewijzer met intervallen van 2 seconden gaat lopen (bij modellen met secondewijzer) dient u het horloge op te laden door het bloot te stellen aan licht.
- De tijd die nodig is voor het opladen van het horloge varieert per kaliber. Controleer hiervoor het kaliber van uw horloge op de achterzijde van uw horloge.
- Het is verstandig om uw horloge op te laden gedurende de tijd die bij B wordt genoemd.

# Waarschuwing bij energietekort

- Wanneer uw horloge is voorzien van een secondewijzer zal deze in een twee-seconden-interval gaan lopen in plaats van de één-seconde-interval wanneer de batterij moet worden opgeladen. Het horloge zal echter accuraat blijven functioneren wanneer deze in een twee-seconden-interval loopt.
  - In dit geval dient u het horloge zo snel mogelijk bloot te stellen aan licht. Anders kan het horloge na ongeveer 2 dagen stoppen met werken. Zie pag. 22 "opladen en starten van het horloge".
- Wanneer de secondewijzer in de twee-seconden-interval loopt, kan de stopwatch niet worden geactiveerd. Dit is geen fout.
  - Wanneer de secondewijzer in de twee-seconden-interval loopt en de stopwatch loopt, zal deze automatisch worden gestopt en zullen de wijzers terugkeren naar de '0' positie.

## Voorkomen van te weinig energie

- Wanneer u het horloge draagt, zorg er dan voor dat het horloge niet is afgedekt door kleding.
- Wanneer het horloge niet wordt gedragen, bewaar deze dan in een lichte omgeving.

## Opmerking over energie

- De batterij die in dit horloge wordt gebruikt, is een oplaadbare batterij, die anders is dan de gebruikelijke zilver oxyde batterij. Anders dan wegwerpbatterijen zoals niet-oplaadbare batterijen en knoopcellen, kan deze batterij steeds opnieuw gebruikt worden door de cyclus van ontlading en oplading te herhalen.
- De capaciteit of energie rendement kan geleidelijk verminderen door verschillende oorzaken als langdurig gebruik of gebruiksomstandigheden. Versleten en vervuilde mechanische onderdelen of verslechterde olie kunnen de oplaadcycli verkorten. Wanneer het rendement van de oplaadbare batterij verslechterd, is het noodzakelijk om het horloge te laten repareren.

### Waarschuwing

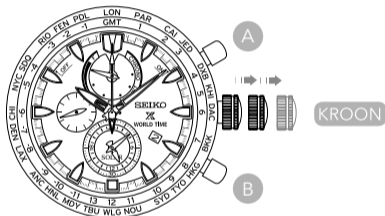
- Verwissel de oplaadbare batterij nooit zelf. Het vervangen van de oplaadbare batterij vergt professionele kennis en kunde. Ga voor het verwisselen van de oplaadbare batterij naar uw Seiko verkooppunt.
- Installatie van een conventionele batterij kan voor te veel hitte zorgen wat scheuren en ontbranden tot gevolg kan hebben.

# Onjuist functioneren

Wanneer de wijzers niet goed functioneren, volg dan de volgende procedure om de ingebouwde IC te resetten. De wijzers zullen terugkeren naar de normale positie.

## Resetten van de IC

1. Trek de kroon uit tot de tweede klik.
2. Blijf de knoppen A en B voor 3 seconden of langer ingedrukt houden.
3. Druk de kroon terug in de normale positie en controleer of de secondewijzer normaal loopt.



Het resetten van de IC zal het horloge initialiseren. Voor het horloge wordt gestart, is het nodig om de tijd in te stellen en de stopwatchwijzers naar de 0 positie te verplaatsen. Zie. pag. 11 "instellen van de tijd en bijstellen van de wijzers".

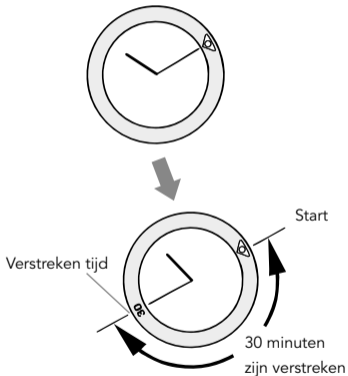
## Roterende bezel (voor horloges met een roterende bezel)

- De draaibare bezel kan maximaal 60 minuten verstreken tijd aangeven.

1. Draai de bezel zo dat het "0" op dezelfde positie als de minutenwijzer staat.

2. Het nummer op de bezel waar de minutenwijzer naar wijst, geeft de verstreken tijd aan.

**Opmerking:** Bij sommige modellen draait de bezel alleen tegen de klok in.



# Tachymeter (alleen voor modellen met een tachymeterschaal op de wijzerplaat)

## Voor het meten van de gemiddelde snelheid per uur van een voertuig

1. Gebruik de stopwatch om te berekenen hoeveel seconden het duurt om 1 km of 1 mijl af te leggen.
2. Met de stopwatch 1/5-secondewijzer wordt op de tachymeterschaal de gemiddelde snelheid per uur weergegeven.

### Voorbeeld 1

STOPWATCH  
secondewijzer:  
40 seconden

Tachymeter  
schaal: "90"



**"90" (tachymeterschaal) x 1 (km/mijl) =  
90 km/mijl per uur**

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

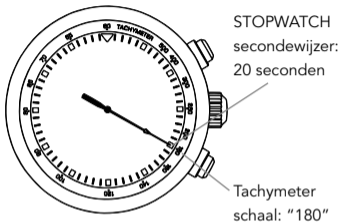
**Voorbeeld 2: Als de te meten afstand wordt vermeerderd naar 2 km/mijl of teruggebracht naar 0,5 km/mijl en de stopwatch secondewijzer wijst "90" aan op de tachymeterschaal:**

- "90" (tachymeterschaal) x 2 (km/mijl) = 180 km/mijl per uur
- "90" (tachymeterschaal) x 0,5 (km/mijl) = 45 km/mijl per uur

## Het berekenen van de gemiddelde snelheid van een machine

1. Gebruik de stopwatch om de tijd van één handeling te meten.
2. Met de stopwatch 1/5-secondewijzer wordt op de tachymeterschaal het aantal handelingen per uur aangegeven.

Voorbeeld 1



$180''$  (tachymeterschaal) x 1 handeling =  
180 handelingen per uur

**Voorbeeld 2:** Als 15 handelingen klaar zijn binnen 20 seconden:

- $180''$  (tachymeterschaal) x 15 handelingen = 2700 handelingen per uur



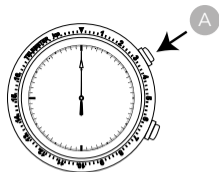
## Telemeter (alleen voor modellen met een telemeterschaal op de wijzerplaat)

- De telemeter kan bij benadering de afstand tot een licht- en geluidsbron meten.
- De telemeter geeft de afstand aan tussen u en een object dat zowel licht- als geluidssignalen geeft. Zo kunt u bijvoorbeeld de afstand bepalen tot de plek waar de bliksem is ingeslagen door de tijd te berekenen die is verstreken tussen het moment dat u de lichtflits zag en het moment dat u de donderslag hoort.
- Het licht van een bliksemflits ziet u vrijwel meteen, terwijl het geluid van de donderslag u bereikt met een snelheid van 0,33 kilometer per seconde. Aan de hand van dit verschil kan de afstand tot de licht/geluidsbron worden bepaald.
- De telemeterschaal is zo ingedeeld dat het geluid een snelheid heeft van 1 km per 3 seconden. We gaan hierbij uit van een buitentemperatuur van 20°C (68°F).

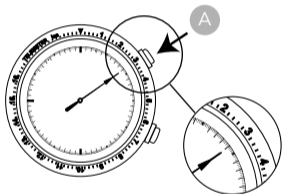
### Waarschuwing

De telemeter geeft slechts een ruwe indicatie van de afstand. Daarom mag u deze waarde nooit als richtlijn gebruiken om bijvoorbeeld het gevaar van blikseminslag in te schatten. Bovendien moet u er rekening mee houden dat de snelheid van geluid beïnvloed wordt door de temperatuur van de atmosfeer.

**Start**  
(bliksemflits)



**Stop**  
(donderslag)



Ong. 3 km

## Werking van de telemeter

Controleer voor u begint of de stopwatch is gereset.

1. Druk op knop A om de stopwatch te starten zodra u de lichtflits ziet.
2. Als u de donderslag hoort, drukt u weer op knop A om de stopwatch stil te zetten.
3. Kijk welke waarde de 1/5-secondewijzer van de stopwatch aanwijst op de telemeterschaal.

Houd er rekening mee dat de stopwatch 1/5-secondewijzer met een interval van 1/5 seconde beweegt en dus niet altijd precies de juiste waarde op de telemeterschaal aanwijst. De telemeterschaal kan alleen gebruikt worden als de gemeten tijd minder dan 60 seconden is.

# Specificaties

- |   |   |
|---|---|
| 1. De frequentie van het kristal oscillator | 32,768 Hz (Hz=Hertz rotaties per seconde)   |
| 2. Maandelijks afwijking                    | ±15 sec bij een normale temperatuur (5 °C tot 35 °C)  |
| 3. Werking bij temperatuur                  | -10 °C tot 60 °C  |
| 4. Aandrijfsysteem                          | stappenmotor, 3 stuks   |
| 5. Displaysysteem                           | Tijd  |
|   | 24- uur-, uur-, minuten- en kleine secondewijzer in stappen van 1 seconde                     |
|   | Stopwatch   |
|   | Stopwatch 1/5-secondewijzer in stappen van 1/5 seconde (60 seconden/360 graden)               |
|   | Stopwatch minutenwijzer in stappen van 1 minuut (60 minuten/360 graden)                       |
| 6. Energiebron                              | Mangaan titanium-lithium oplaadbare batterij  |
| 7. Energiereserve                           | Ongeveer 6 maanden, wanneer de stopwatchfunctie voor minder dan 1 uur per dag gebruikt wordt. |
| 8. Extra functies                           | Waarschuwing bij te laag energieniveau, preventiefunctie voor overladen.                      |
| 9. IC (Integrated circuit)                  | C-MOS-IC, 1 stuk  |

\* De specificaties kunnen zonder aankondiging vooraf worden gewijzigd voor productverbeteringen.

