

SOLAR CHRONOGRAAF
DUIKER

Kaliber: V192

Gebraiksaanwijzing

SEIKO

SEIKO BENELUX

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

Gefeliciteerd

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

- Bij uw verkooppunt kunt u de lengte van de stalen bracelet laten aanpassen. Neem contact op met Seiko Benelux, Branch of Seiko Watch Europe S.A.S. wanneer u uw horloge niet kunt laten repareren bij het verkooppunt omdat u het cadeau gekregen heeft of omdat u verhuisd bent. Andere verkooppunten bieden de service mogelijk tegen betaling aan. Het is echter ook mogelijk dat bepaalde verkooppunten deze service niet bieden.
- Verwijder de folie vóór gebruik indien uw horloge is voorzien van een beschermfolie tegen krassen. Wanneer u de beschermfolie niet verwijdert, kunnen vuil, transpiratie, stof of vocht onder de folie gaan vastzitten, wat tot corrosie kan leiden.

Waarschuwing

Lees onderstaande instructies voor gebruik door en volg ze nauwgezet op.

- Gebruik het horloge tijdens het duiken uitsluitend op de wijze die in dit instructieboekje wordt beschreven. Een onjuist gebruik van dit product of een verkeerde interpretatie van de weergegeven inhoud kan een ernstig of dodelijk ongeval tot gevolg hebben.
- Het duikershorloge is een hulpmiddel dat met name het verstrijken van tijd aangeeft en geen garanties biedt voor de veiligheid van een gebruiker. Gebruik dit horloge in combinatie met de apparatuur (restdrukmeter, waterdieptemeter, etc.) die nodig is voor veilig duiken.
- Gebruik dit horloge nooit voor verzadigingsduiken met heliumgas.
- Ga pas duiken met dit product als u een goede duikopleiding hebt gevolgd, over de nodige ervaring en technieken voor veilig duiken beschikt en vertrouwd bent met de bediening van dit product. Controleer voor elke duik alle functies van dit product.

LET OP

Lees onderstaande instructies voor gebruik door en volg ze nauwgezet op.

- Controleer voor het duiken de volgende punten (uitgezonderd verzadigingsduiken):
 - Het horloge werkt normaal.
 - De resterende batterijcapaciteit is voldoende.
 - De roterende bezel draait soepel. (Het draaien van de bezel mag niet te los of te strak verlopen.)
 - De schroefkroon en andere geschroefde onderdelen zijn goed vastgedraaid.
 - Op de band of het glas zijn geen ongebruikelijke zaken te vinden, zoals zwakke plekken of scheurtjes.
 - De band is stevig bevestigd (met pushpin, gesp of andere onderdelen.)
*Als u bij één van bovenstaande punten iets ongebruikelijks constateert, moet u dit horloge niet gebruiken voor duiken.
- Bedien de kroon of knoppen niet onder water.
- De gebruiksomgeving is niet alleen van invloed op de kast of band, maar ook op het interne mechanisme van het horloge. Daarom raden wij u aan het horloge om de 2 of 3 jaar na te laten kijken door een erkend Seiko dealer om te zorgen dat de kast, kroon, pakking en glasafdichting in orde blijven.

Inhoudsopgave

1. GEBRUIK	7
Voorzorgsmaatregelen	7
Voorzorgsmaatregelen voor het duiken	10
Tijdens het duiken	12
Na het duiken	13
Constructie van de kast	14
Kenmerken	15
Namen van de onderdelen en functies	16
Schroefkroon	17
Schroefdrukker	18
Schakelen tussen displayweergaven	19
De roterende bezel gebruiken	20
2. DE TIJD EN DATUM INSTELLEN	22
Datum aanpassen aan het eind van de maand.....	24
3. DE STOPWATCH GEBRUIKEN	25
Namen en onderdelen van de stopwatch	25
Alvorens de stopwatch te gebruiken	26
Gebruik van de stopwatch	28

4. DE BATTERIJ OPLADEN	32
Richtlijn voor oplaadtijden	33
Weergeven van het energieniveau	34
5. DAGELIJKS ONDERHOUD	35
Uitvoering en type	36
LumiBrite	37
Batterij	38
Magnetische resistentie	40
Band	42
De verstelbare sluiting gebruiken	44
Het verlengstuk gebruiken	46
After Sales Service.....	48
Het instellen van de stopwatchwijzers (1/5 seconde- en minutenwijzer) in de uitgangspositie	50
Onjuist functioneren	54
6 SPECIFICATIES	55

1. GEBRUIK

Voorzorgsmaatregelen

Er bestaat een risico op ernstige gevolgen zoals ernstig letsel wanneer de volgende veiligheidsvoorschriften niet strikt in acht genomen worden.

Stop direct met het dragen van het horloge in de volgende gevallen:

- Als de kast van het horloge of de band wordt aangetast door roest etc.
 - Als de pinnen uit de band steken.
- * Neem direct contact op met de dealer waar u het horloge gekocht heeft of met het Seiko Customer Service Center.

Houd het horloge en onderdelen buiten bereik van baby's en kinderen.

Voorkom dat een baby of kind per ongeluk een van de onderdelen inslikt. Als een baby of kind per ongeluk een batterij of onderdeel heeft ingeslikt, neem dan direct contact op met een dokter voor het welzijn van de baby of het kind.

Verwijder de oplaadbare batterij niet uit het horloge.

>> *Batterij* > p. 38

Het vervangen van de oplaadbare batterij vereist vakkennis en -bekwaamheid. Vraag de dealer bij wie het horloge is gekocht de oplaadbare batterij te vervangen. Door het plaatsen van een gewone batterij kan warmte ontstaan, met barsten of ontbranding als gevolg.

Waarschuwingen

Om de risico's aan te geven, zoals licht letsel of materiële schade, wanneer de volgende veiligheidsvoorschriften niet strikt in acht genomen worden.

Voorkom het dragen of opbergen van uw horloge in/op de volgende plaatsen:

- Plaatsen waar chemische producten (cosmetica zoals nagellakremover, insecten spray, thinners etc.) worden verdampt.
- Plaatsen waar de temperatuur voor lange tijd onder de 5°C of boven de 35°C blijft.
- Plaatsen met sterke magnetische velden of statische elektriciteit.
- Plaatsen waar schokken of botsingen voor kunnen komen.
- Plaatsen met veel vochtigheid.
- Stoffige plaatsen.

Als u allergische symptomen of een geïrriteerde huid waarneemt:

Stop direct met het dragen van het horloge en neem contact op met een specialist, zoals een dermatoloog of een allergoloog.

Andere waarschuwingen

- Het vervangen/aanpassen van de stalen bracelet vraagt om professionele kennis en vaardigheden. Vraag de dealer waar u het horloge heeft gekocht om de bracelet te vervangen/de lengte aan te passen. Wanneer u probeert de stalen bracelet aan te passen, kan er letsel aan uw hand of vingers ontstaan of kunnen delen van de bracelet verloren gaan.
- Haal het horloge niet zelf uit elkaar.
- Houd het horloge buiten bereik van baby's of kinderen. Voorzichtigheid is geboden om verwondingen, beschadigingen of een allergische reactie bij baby's of kinderen te voorkomen.

Let op!

Als u onderstaande veiligheidsvoorschriften niet in acht neemt, bestaat er kans op licht letsel of materiële schade.



Draai of trek de kroon niet uit als het horloge nat is.

Water kan in het horloge terecht komen.

* Als de binnenkant van het glas is beslagen door condens of als er voor langere tijd waterdruppels aan de binnenkant van het horloge verschijnen, is de waterdichtheidsprestatie van het horloge verslechterd. Neem direct contact op met de dealer waar u het horloge heeft gekocht of met het Seiko Customer Service Center.



Laat geen vocht, transpiratie of vuil voor langere tijd op het horloge.

Wees bewust van het risico dat de waterdichtheid van het horloge kan verminderen vanwege de aantasting van de pakkingen.



Draag uw horloge niet tijdens een bad of sauna.

Stoom, zeep of sommige bestanddelen van hete bronnen kunnen de waterdichtheid van het horloge aantasten.

Voorzorgsmaatregelen voor duiken

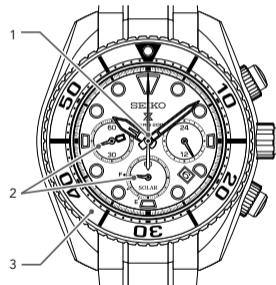
(Neem onderstaande punten in acht.)

Voor het duiken

Controleer voor het duiken het volgende:

» *Namen van de onderdelen en functies* > p. 16

1. De tijd is correct ingesteld.
2. De batterijcapaciteit is minstens halfvol en de secondewijzer beweegt met één-seconde-intervallen.
Als de wijzer met twee-seconden intervallen beweegt of gestopt is, plaatst u de wijzerplaat onder licht om de batterij op te laden.
» *De batterij opladen* > p. 32
3. De roterende bezel draait soepel.
(Het draaien van de bezel mag niet te los of te strak verlopen.)
» *De roterende bezel gebruiken* > p. 20



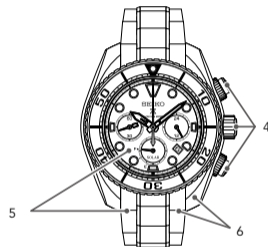
4. De kroon en schroefdrukkers zijn goed vastgedraaid.

» *schroefkroon* > p. 17

» *schroefdrukkers* > p. 18

5. Op het glas of horlogebandje zijn geen barsten of krassen zichtbaar.

6. De band is stevig aan het horloge bevestigd (met pushpins, gesp of andere onderdelen.)



Let op!

Neem bij een defect contact op met de dealer bij wie het horloge is gekocht of met het Seiko Customer Service Center.

Tijdens het duiken

(Neem onderstaande gebruiksvorschriften in acht.)



Het horloge kan voor persluchtduiken worden gebruikt tot de diepte waarop het horloge waterdicht is (aangegeven op de wijzerplaat).



Let erop dat u met het horloge niet tegen harde voorwerpen stoot, zoals rotsen.



Bedien de kroon of knoppen niet onder water.



Het draaien van de bezel kan in het water iets zwaarder gaan, maar dit duidt niet op een defect.

Na het duiken

Volg na het duiken onderstaande onderhoudsinstructies op.



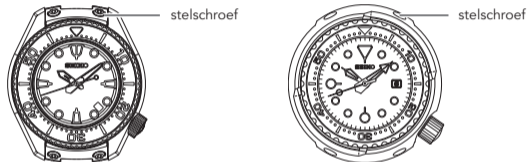
Spoel het horloge af in schoon water om al het zeewater te verwijderen en droog het horloge goed af om roest te voorkomen. Houd het horloge niet onder een kraan met stromend water. Giet eerst wat water in een wasbak of schaal, en was het horloge hierin.

Let op!

Afhankelijk van de omgeving waarin een duikershorloge wordt gebruikt, kan niet alleen het binnen- of uurwerk, maar ook de kast en band worden aangetast. We raden u aan uw horloge om de twee of drie jaar een servicebeurt te laten geven.

Constructie van de kast

Let bij onderstaande typen of modellen op de volgende gebruikaspecten.
De bezel of beschermkast is met stelschroeven stevig aan het horloge bevestigd.
Draai de stelschroeven nooit los.



* Bovenstaande afbeelding is een voorbeeld en komt daarom mogelijk niet exact overeen met uw horloge.

Let op!

Draai de stelschroeven voor het vastzetten van de bezel of beschermkast nooit los. Dit kan beschadiging of verder losdraaien tot gevolg hebben.

* Als u merkt dat de stelschroeven loszitten of ongebruikelijk werken, neem dan contact op met de dealer bij wie het horloge is gekocht of met het Seiko Customer Service Center.

Kenmerken

Dit Solar horloge is uitgerust met een stopwatchfunctie.

- Een stopwatch, die met de centrale secondewijzer in stappen van 1/5 seconde kan meten.
- Een zonnecel onder de wijzerplaat zet elke vorm van licht om in energie om het horloge te bedienen.

* "Chronograaf" betekent een horloge met een stopwatchfunctie

Waterdichtheid voor persluchtduiken

Dit horloge is waterdicht voor langdurig gebruik in water met persluchttanks. (Het kan niet worden gebruikt voor saturatieduiken waarbij heliumgas wordt gebruikt.)

Stopwatch-functie

>> p. 25

De stopwatch kan tot 60 minuten in stappen van 1/5 seconde meten. Na 60 minuten meten, stopt de stopwatch automatisch

Solarfunctie

>> p. 32

Het horloge laadt op door licht dat op het zonnepaneel in de wijzerplaat valt om te zetten in elektrische energie. Nadat de batterij volledig is opgeladen, werkt het horloge ongeveer een half jaar, ook wanneer de wijzerplaat niet aan licht wordt blootgesteld.

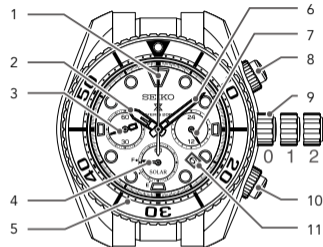
Energieniveau weergavefunctie

>> p. 34

Het energieniveau wordt weergegeven op de "energieniveau-weergave"

Namen van de onderdelen en functies

1. Stopwatch 1/5 secondewijzer
2. Uurwijzer
3. Secondewijzer
4. Stopwatch minutenwijzer (energieniveau-wijzer)
5. Roterende bezel
6. Minutenwijzer
7. 24-uurwijzer
8. Knop A (Schakelen naar de stopwatch weergave.)
9. Kroon
 - * Normale positie (niet vergrendeld): stopwatch en oplaadfuncties
 - * Eerste klik positie: datuminstelling
 - * Tweede klikpositie: de tijd instellen, de stopwatchwijzers in de uitgangspositie instellen en een systeem reset uitvoeren.
10. Knop B (Schakelen naar de energieniveau weergave.)
11. Datum



Schroefkroon

De schroefkroon heeft een mechanisme om de kroon te vergrendelen wanneer deze niet gebruikt hoeft te worden. Dit voorkomt bedieningsfouten en komt de waterdichtheid ten goede.

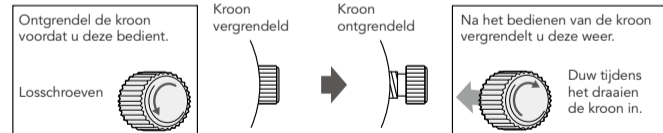
- De schroefkroon moet worden ontgrendeld voordat u deze kunt bedienen.
- Als u klaar bent met de kroon, vergrendelt u deze weer.

De kroon ontgrendelen

Draai de kroon linksom (naar beneden) om deze los te schroeven. De kroon kan nu bediend worden.

De kroon vergrendelen

Draai de kroon rechtsom (naar boven) en duw deze gelijktijdig zachtjes in de richting van de horlogekast tot de kroon stopt.



- * Draai de kroon bij het vergrendelen langzaam en voorzichtig, en zorg dat het schroefdraad goed ingrijpt. Druk de kroon niet geforceerd in; hierdoor kan het schroefdraad in de kast beschadigd raken.

Schroefdrukker

De schroefdrukker heeft een mechanisme om de knop te vergrendelen wanneer deze niet gebruikt hoeft te worden. Dit voorkomt bedieningsfouten en komt de waterdichtheid ten goede.

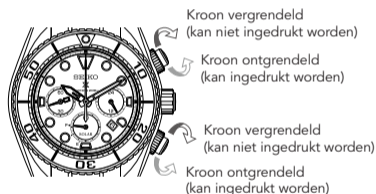
- De schroefdrukker moet worden ontgrendeld voordat deze kunt bedienen.
- Als u klaar bent met de knop, moet u deze weer vergrendelen.

De knop ontgrendelen

Draai de schroefdrukker rechtsom (naar boven).
Draai de schroefdrukker tot u gehele controle streep kunt zien en deze stopt. U kunt nu de knop bedienen.

De knop vergrendelen

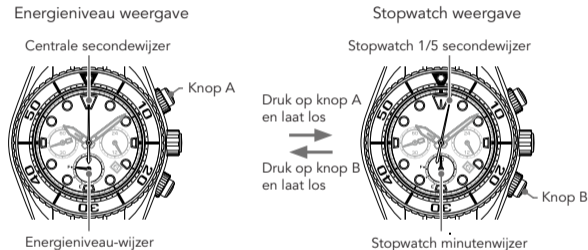
Draai de knop linksom (naar beneden) tot deze stopt.



- * Als de schroef en knop vuil worden, functioneren ze soms niet meer goed. » *Dagelijks onderhoud* > p. 35
- * Wanneer u de schroefdrukker te ver doordraait, is de deze soms moeizaam weer in de oorspronkelijke stand te krijgen.
- * Controleer voordat u gaat duiken of beide knoppen goed zijn vergrendeld.
- * Bedien de knoppen niet wanneer het horloge nat is of wanneer u onder water bent.

Schakelen tussen displayweergaven

De bediening van de knoppen die in de onderstaande afbeelding getoond wordt, schakelt tussen "energieniveau weergave" en "stopwatch weergave". Door tussen de weergaven te schakelen, verandert de functie van de wijzers.



- * Druk op de "energieniveau weergave" op knop A om naar de "stopwatch weergave" te gaan en tegelijkertijd de stopwatch te starten.
- * Terwijl de stopwatch in werking is, kunt u de weergave niet wisselen. Om terug te keren naar de "weergave van het energieniveau", moet u eerst de stopwatch resetten. Tijdens het gebruik van de stopwatch biedt knop B de functies "meting", "meting reset" en "reset". Bij het resetten van de stopwatch keert het display na 1 minuut automatisch terug naar de "energieniveau weergave".

De roterende bezel gebruiken

Door de roterende bezel vooraf in te stellen, kan de tijd worden gemeten die sinds het begin van een gebeurtenis is verstreken.

1. Bij het begin van de gebeurtenis waarvoor u de verstreken tijd wilt meten (bij aanvang van een duik bijvoorbeeld), draait u de bezel zodanig dat de markering op de ring gelijk staat met de minutenwijzer.

* De roterende bezel is bedoeld om alleen linksom te draaien.

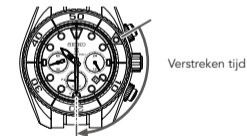
Draai de bezel niet geforceerd rechtsom.
» *Roterende bezel in één richting* > p. 21

2. Lees op de roterende bezel de schaalverdeling af waar de minutenwijzer naar wijst.
De schaalverdeling op de roterende bezel waar de minutenwijzer naar wijst geeft de verstreken tijd weer.

Voorbeeld: U begint de duik om 10.10 uur.



Voorbeeld: Nadat 20 minuten zijn verstreken



* Bovenstaande afbeelding is een voorbeeld en komt daarom mogelijk niet exact overeen met uw horloge.

Roterende bezel in één richting

Het beoordelen van resterende hoeveelheid lucht in uw cilinder gebeurt op basis van de tijd die tijdens het duiken is verstreken. De roterende bezel van een duikershorloge draait alleen linksom zodat het horloge niet kan aangeven dat u over meer tijd beschikt dan u in werkelijkheid hebt.

Let op!

Controleer voor het duiken de juiste hoeveelheid resterende lucht in uw cilinder. Gebruik het weergeven van de verstreken tijd door de roterende bezel alleen als leidraad tijdens het duiken.

2. DE TIJD EN DATUM INSTELLEN

* Als u alleen de datum wilt instellen. » *Datum aanpassen aan het eind van de maand* > p. 24

1. Zorg ervoor dat het horloge werkt.

Controleer of de kleine secondewijzer elke seconde beweegt. Als hij elke twee seconden beweegt of is gestopt, stel de wijzerplaat dan bloot aan licht om het horloge op te laden.

» *De batterij opladen* > p. 32

2. Stel de datum niet in tussen 21.00 uur en 01.00 uur, omdat deze dan wellicht niet op het juiste tijdstip verspringt. Als er een tijd tussen 21.00 uur en 01.00 uur wordt weergegeven, trekt u de kroon uit naar de tweede klik, verzet de wijzers voorbij de 01.00 uur positie en drukt u de kroon weer in.

* Deze procedure is vereist om ervoor te zorgen dat het datum aandrijfwielt goed vastzit.

* Elke keer dat de uurwijzer twee volledige rotaties maakt, wordt de datum met "één dag" aangepast. Bij het draaien van de kroon is het moment waarop de datum verandert middernacht. Gebruik de 24-uurswijzer om te controleren of de weergegeven tijd AM of PM is.

» *Namen van de onderdelen en functies* > p. 16

3. Trek de kroon uit tot de eerste klik, de kleine secondewijzer blijft bewegen.

* Voor modellen met een schroefkroon: ontgrendel de kroon voordat u deze bedient.



Trek de kroon uit tot de eerste klik.

4. De datum kan worden ingesteld door aan de kroon te draaien.

Draai deze totdat de datum van de vorige dag verschijnt. Bijv. Om de datum weer te geven als "6", stelt u deze in op "5". Draai de kroon naar rechts (met de klok mee) om de datum in te stellen.

5. Trek de kroon uit tot de tweede klik en stel de tijd in.

Trek de kroon uit als de kleine secondewijzer de 0 seconden positie heeft bereikt. (De kleine secondewijzer stopt met bewegen.) Draai aan de kroon om de wijzers vooruit te bewegen tot de datum naar de volgende dag verandert. De tijd is nu ingesteld voor de AM-periode. Zet de wijzers vooruit om de juiste tijd in te stellen.

* Gebruik de 24-uurswijzer om te controleren of de weergegeven AM/PM is.

* Om de tijd nauwkeurig in te stellen, draait u de minutenwijzer tot 4 of 5 minuten vooruit en vervolgens terug naar de juiste tijd.

6. Duw de kroon terug in de normale stand, de kleine secondewijzer zal gaan bewegen.

* Voor modellen met een schroefkroon schroef de kroon volledig terug in de oorspronkelijke positie.

Datum aanpassen aan het eind van de maand

U dient de datum op de eerste dag na een maand met minder dan 31 dagen aan te passen.

Bijv. De datum in de AM periode aanpassen op de eerste dag van de maand na een maand met 30 dagen:

1. Het horloge toont "31" in plaats van "1". Trek de kroon uit tot de eerste klik.
2. Draai de kroon tegen de klok in, zodat de datum op "1" komt te staan, en duw de kroon terug in de normale positie.



Trek de kroon uit tot de eerste klik.

Let op

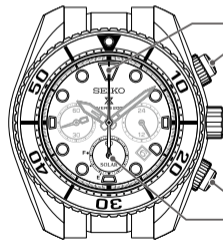
- Schroef de kroon volledig terug in de oorspronkelijke positie.
- Stel de datum niet in tussen 21.00 uur en 01.00 uur, omdat deze dan wellicht niet op het juiste tijdstip verspringt en omdat dit kan leiden tot een defect.

3. DE STOPWATCH GEBRUIKEN

De stopwatch meer tot 60 minuten in stappen van 1/5 seconde. Na 60 minuten te hebben gemeten, stoppen de stopwatchwijzers automatisch op 0 minuut en 0 seconden positie.

De namen van de onderdelen en functies van de stopwatch.

Schakel naar de "stopwatch weergave" » *Schakelen tussen displayweergaven* > p. 19



Secondewijzer > stopwatch 1/5 secondewijzer

Knop A > Start/Stop

Knop B > Meting/Reset

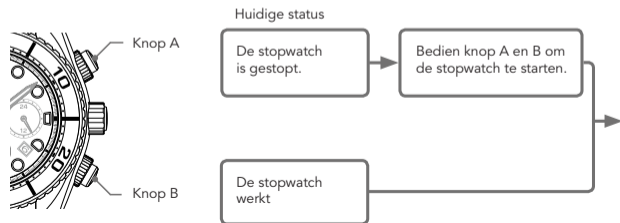
Energieniveau wijzer > stopwatch minutenwijzer (beweegt in stappen van 1 minuut)

Alvorens de stopwatch te gebruiken

De stopwatch op dit horloge kan direct worden gestart vanuit de "energieniveau weergave". Gebruik op de stopwatch weergave de volgende handeling om de stopwatch te resetten als deze niet is gereset. Gebruik deze handeling niet anders. Voordat u de stopwatch gebruikt, moet u deze resetten en controleren of de stopwatchwijzers (1/5 secondewijzer, minutenwijzer) zijn gestopt op "0 seconden en 0 minuten". Zie onderstaande afbeelding voor het resetten van de stopwatch. * De stopwatch werkt niet als de kleine secondewijzer elke 2 seconden beweegt >> *Weergeven van het energieniveau > p. 34*

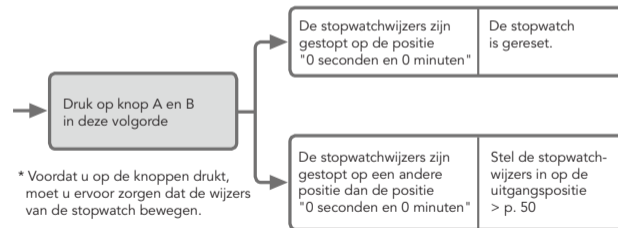
Hoe de stopwatch resetten

* De stopwatch kan worden bediend als de kroon in de normale positie staat.



Als één van de stopwatchwijzers niet terugkeert naar 0 minuten en 0 seconden wanneer de stopwatch wordt gereset, zet de stopwatchwijzers dan in de voorlopige uitgangspositie.

>> *Het instellen van de stopwatchwijzers (1/5 seconde-/minutenwijzer) in de uitgangspositie > p. 50*

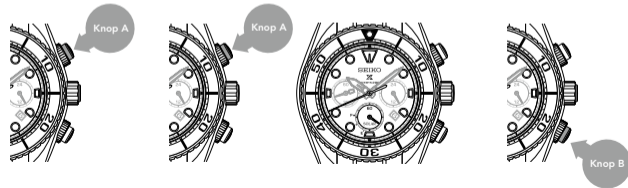
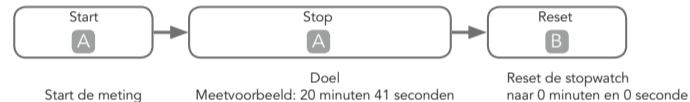


Gebruik van de stopwatch

De stopwatch werkt niet als de kleine secondewijzer elke 2 seconden beweegt.

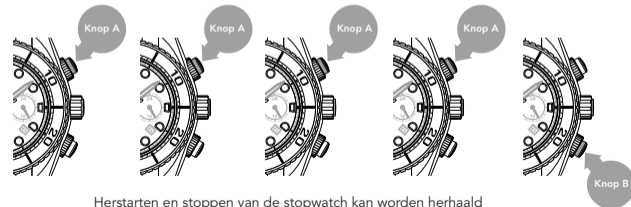
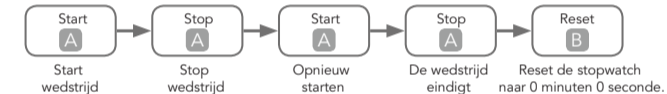
» *Weergeven van het energieniveau* > p. 34

Standaardmeting Bijv. 5.000 meter hardlopen



Meting van de geaccumuleerde verstreken tijd.

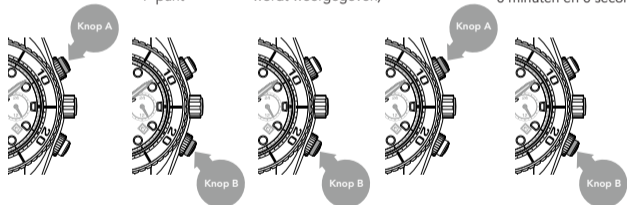
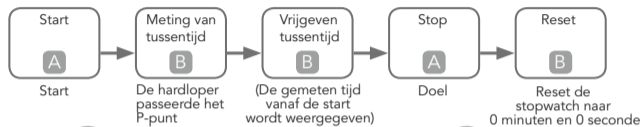
Bijv. het meten van de tijd voor een voetbalwedstrijd.



Herstarten en stoppen van de stopwatch kan worden herhaald

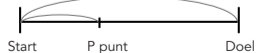
Tussentijd (tussentijdse verstreken tijd) meting Bijv. 5.000 meter hardlopen

* "Tussentijd" is de tijd die is verstreken vanaf het begin van een activiteit tot een bepaald stadium.

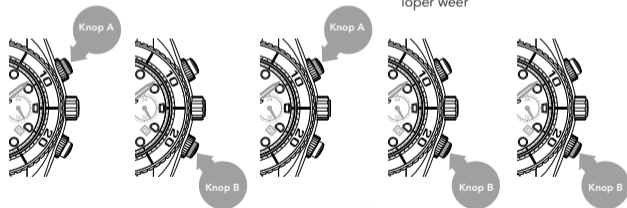
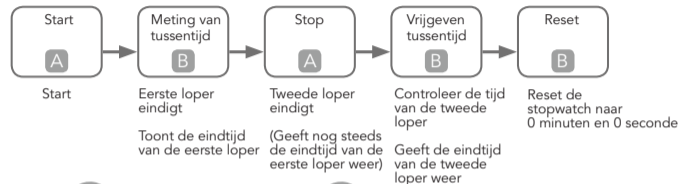


De meting van de tussentijd en het vrijgeven van de tussentijd kan zo vaak als nodig worden herhaald tijdens het meten van een stopwatchmeting.

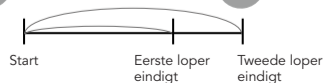
Voorbeeld van de tussentijdse verstreken tijd.



Meting van twee deelnemers



Bijv. Meting van twee deelnemers



4. DE BATTERIJ OPLADEN

Stel de wijzerplaat bloot aan licht om de batterij op te laden



Zorg met het oog op optimale prestaties dat het horloge altijd voldoende is opgeladen.

Als het energieniveau te ver terugloopt, stopt het horloge. Dit kan gebeuren in de volgende situaties:

- Het horloge zit verborgen onder een mouw.
- Het horloge wordt gebruikt of bewaard onder omstandigheden waarbij het gedurende lange tijd niet aan licht kan worden blootgesteld.

* Let erop dat het horloge tijdens het laden niet heet wordt. (De bedrijfstemperatuur is 0 °C tot +50 °C.)

* Wanneer u het horloge de eerste keer gebruikt of weer gebruikt nadat het vanwege een te laag energieniveau was gestopt, laadt u het horloge voldoende op met de tabel op p. 33 als richtlijn.

Richtlijn voor oplaadtijden

Laad het horloge op met onderstaande tijden als richtlijn.

Illuminance (LUX)	Lichtbron	Conditie (voorbeeld)	Tijd die nodig is om het horloge volledig op te laden	Tijd die nodig is om de kleine secondewijzer met intervallen van een seconde te laten bewegen	Tijd die nodig is om het horloge voor 1 dag te laten lopen
700	Fluorescerend licht	Kantoren/ Kunstmatig licht	-	60 uur	2,5 uur
3000	Fluorescerend licht	30W/20 cm	110 uur	30 uur	35 minuten
10.000	Fluorescerend licht	30W/5 cm	30 uur	3,5 uur	9 minuten
10.000	Zonlicht	Bewolkte dag	30 uur	3,6 uur	9 minuten
100.000	Zonlicht	Zonnige dag (in direct zonlicht op een zomerdag)	5 uur	36 minuten	2 minuten

De cijfers van "Tijd die nodig is om het horloge op te laden om met intervallen van één seconde te bewegen" zijn schattingen van de tijd die nodig is om het gestopte horloge op te laden door het aan licht bloot te stellen totdat het met constante intervallen van één seconde beweegt. Zelfs als het horloge is opgeladen voor een kortere periode, hervat het horloge de beweging met een interval van één seconde. Echter, het kan spoedig terugkeren naar een intervalbeweging van twee seconden. Gebruik de oplaadtijd in dit schema als een grove richtlijn voor voldoende oplaadtijd.

* De vereiste oplaadtijd varieert enigszins, afhankelijk van het model van het horloge.

Weergeven van het energieniveau

Op de "energieniveau weergave" geeft de energieniveauwijzer het energieniveau aan.

» *Schakelen tussen de displayweergaven* > p. 19

Weergave			
Niveau van de hoeveelheid energie	Hoog	Middel	Laag
De geschatte tijd tot het horloge stopt met werken	100 dagen of langer	2 tot 100 dagen	0 tot 2 dagen
Oplossingen	Blijven gebruiken in de huidige staat	Gebruik terwijl u op het opladen let	De kleine secondewijzer begint met bewegen in "intervallen van 2 seconden". Laad het horloge volledig op. <small>* Als de stopwatch wordt gebruikt, wordt deze automatisch gereset en verandert het display in de "energieniveau weergave".</small>

* Houd er rekening mee dat de weergave van het energieniveau onmiddellijk na het opladen een niveau hoger kan aangeven dan het daadwerkelijke niveau.

5. DAGELIJKS ONDERHOUD

Het horloge heeft dagelijks onderhoud nodig.

- Spoel het horloge niet af wanneer de kroon is uitgetrokken.
- Veeg vocht, zweet of vuil weg met een zachte doek.
- Als het horloge in aanraking met zeewater is geweest, het horloge afspoelen in schoon water en zorgvuldig droogvegen. Houd het horloge niet onder een kraan met stromend water. Giet eerst wat water in een wasbak of schaal, en was het horloge hierin.
* Als uw horloge "Non-water resistant" of "Water resistant for everyday life" is, moet u het horloge niet afspoelen. » *Uitvoering en type* > p. 36

De kroon af en toe draaien

- Draai de kroon af en toe om corrosie van de kroon te voorkomen.
- Hetzelfde geldt voor een schroefkroon. » *schroefkroon* > p. 17

Druk af en toe ook op de knoppen

- Druk af en toe op de knoppen om corrosie van de knoppen te voorkomen.
- Hetzelfde geldt voor de schroefdrukkers. » *schroefdrukker* > p. 18

Uitvoering en type

Op de achterkant van de kast worden het kaliber en de uitvoering van uw horloge weergegeven.



- Waterdichtheid
- Kastnummer (Het nummer om het type van uw horloge vast te stellen.)
- Magnetische resistentie » p. 40

* Bovenstaande afbeelding is een voorbeeld en komt daarom mogelijk niet exact overeen met uw horloge.

LumiBrite

LumiBrite™ is een oplichtende verf die volledig ongevaarlijk is voor mens en omgeving. De stof bevat geen schadelijke of radioactieve bestanddelen. LumiBrite™ absorbeert de energie van zon- of kunstlicht binnen korte tijd en geeft in het donker licht af. Wanneer LumiBrite™ bijvoorbeeld gedurende tien minuten wordt blootgesteld aan een lichtbron van meer dan 500 lux geeft het gedurende 5 tot 8 uur licht af. Houdt u er echter rekening mee dat, wanneer LumiBrite™ opgeslagen licht afgeeft, het afgegeven lichtniveau op den duur afneemt. De duur van het afgeven van licht kan per keer verschillen, al naar gelang de lichtomstandigheden tijdens blootstelling aan licht en de afstand tussen horloge en lichtbron. Wanneer u in donker water duikt, kan LumiBrite™ geen licht afgeven, mits het vooraf voldoende licht geabsorbeerd en opgeslagen heeft. Stel daarom vóór het duiken veilig dat het horloge volgens bovengenoemde aanwijzingen aan licht wordt blootgesteld zodat het lichtenergie volledig kan absorberen en opslaan. Maak anders van een duiklamp gebruik.

	Weer conditie	Luminantiegegevens
Zonlicht	Mooi weer	100.000 lux
	Bewolkt weer	10.000 lux
Binnenshuis (overdag bij raam)	Mooi weer	3.000 lux
	Bewolkt weer	1.000 tot 3.000 lux
	Neerslag	minder dan 1.000 lux
Verlichtingsapparatuur (40-watt fluorescerend licht/daglicht)	Afstand t.o.v. horloge: 1 m	1.000 lux
	Afstand t.o.v. horloge: 3 m	500 lux (gemiddelde verlichting van ruimtes)
	Afstand t.o.v. horloge: 4 m	250 lux

Batterij

De batterij die in dit horloge wordt gebruikt, is een speciale oplaadbare batterij, die verschilt van gewone batterijen. In tegenstelling tot een gewone batterij hoeft de oplaadbare batterij niet periodiek te worden vervangen.

De capaciteit of laad efficiëntie kan geleidelijk afnemen als gevolg van langdurig gebruik. Bovendien kan langdurig gebruik de oplaadduur verkorten als gevolg van slijtage, vervuiling van het smeermiddel van mechanische onderdelen, enz. Een servicebeurt wordt aangeraden wanneer de prestaties afnemen.

Het vervangen van de oplaadbare batterij

- Verwijder de oplaadbare batterij niet uit het horloge.
- Vervanging van de oplaadbare batterij vereist professionele kennis en kunde. Vraag de winkel waar u het horloge heeft gekocht voor vervanging van de oplaadbare batterij.
- Installatie van een gewone batterij kan hitte genereren, wat kan leiden tot schade aan de interne onderdelen.

Overlaadpreventiefunctie

Wanneer de oplaadbare batterij volledig is opgeladen, wordt de overlaadpreventiefunctie automatisch geactiveerd om verder opladen te voorkomen.

U hoeft zich geen zorgen te maken over schade die wordt veroorzaakt door overladen, ongeacht hoeveel langer de oplaadbare batterij opgeladen wordt dan de "tijd die nodig is om het horloge volledig op te laden."

* Zie "Gids voor oplaadtijden" >> p. 33 voor de benodigde tijd om de batterij volledig op te laden.

Opladen van het horloge

- Plaats het horloge tijdens het opladen niet in de directe nabijheid van een felle licht bron, zoals verlichtingsapparatuur voor fotografie, schijnwerpers of gloeilampen, omdat het horloge oververhit kan raken, wat kan leiden tot schade aan de interne onderdelen.
- Wanneer u het horloge oplaadt door blootstelling aan direct zonlicht, vermijd dan plaatsen die gemakkelijk hoge temperaturen bereiken, zoals een autodashboard.
- Houd de temperatuur van het horloge altijd onder 60 °C

Magnetische resistentie

Uw horloge ondervindt invloed van sterke magnetische velden, het horloge kan tijdelijk voor- of achterlopen of stoppen met werken.

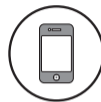
Gevaar	
Indicatie op het achterdeksel	Gebruiksomstandigheden
Geen indicatie	Houd het horloge op meer dan 5 cm afstand van magnetische producten (JIS niveau 1 standaard)
	Houd het horloge op meer dan 1 cm afstand van magnetische producten (JIS niveau 2 standaard)

Wanneer een horloge wordt blootgesteld aan sterke externe magnetische krachten, kan het tijdelijk voor of achter gaan lopen. Afhankelijk van de kracht van het effect kunnen de horlogeonderdelen magnetisch worden. Neem in dat geval contact op met de verkoper van het horloge, aangezien het horloge gedemagnetiseerd en gerepareerd moet worden. In dit geval worden u kosten in rekening gebracht, zelfs als dit binnen de garantieperiode gebeurt.

De reden waarom een horloge wordt beïnvloed door magnetisme.

Het ingebouwde regelmechanisme is voorzien van een magneet, die kan worden beïnvloed door een sterk extern magnetisch veld.

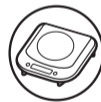
Voorbeelden van magnetische producten die van invloed kunnen zijn op horloges:



Mobiele telefoon, smartphone, tablet (speaker)

AC adapter

Tas met magnetische gesp



Elektrisch scheerapparaat

Magnetisch kooktoestel

Draagbare radio (luidspreker)

Magnetische ketting

Magnetisch gezondheidskussen

Band

De band raakt door het directe contact met de huid vervuild met transpiratie of stof. Gebrek aan zorg kan de band verslechteren, huidirritaties veroorzaken of vlekken op de mouw veroorzaken. Het horloge vereist veel aandacht voor een langdurig gebruik.

Stalen band

- Vocht, transpiratie of vuil kunnen voor roestvorming zorgen, zelfs op een roestvrij stalen band, wanneer het voor lange tijd op de band zit.
- Gebrek aan zorg kan voor een gele/ goudkleurige gloed op mouwen veroorzaken.
- Veeg vocht, transpiratie of vuil zo snel mogelijk weg met een zachte doek.
- Om het vuil rondom de schakels van de band te verwijderen, veeg het eraf in water en borstel het vervolgens eraf met een schone tandenborstel. (Bescherm de horlogekast tegen waterspatten door het in een plastic folie te wikkelen). Maak het schoon met een zachte doek.
- Sommige titanium banden maken gebruik van stainless steel pinnen, die een uitstekende sterkte hebben, maar er kan zich roest vormen in de stainless steel onderdelen.
- Wanneer roest voorkomt, kunnen pinnen gaan uitsteken of uit het horloge vallen, of de sluiting open niet.
- Als dit het geval is, kunt u uzelf verwonden, stop daarom met het dragen van het horloge en vraag om een reparatie.

Urethaan band

- Een urethaan band is gevoelig voor verkleuring door licht en kan verslechteren door contact met oplossingsmiddelen of vocht uit de lucht.
- Transparante, witte of felgekleurde banden kunnen gemakkelijk andere kleuren aannemen, wat resulteert in kleurvlekken of verkleuring.

- Spoel vuil af met water en droog de band goed af met een droge doek. Bescherm de horlogekast tegen waterspatten door het bijvoorbeeld in plastic folie te wikkelen.
- Wanneer de horlogeband zijn elasticiteit verliest, neem dan contact op met een erkende Seiko dealer om deze te laten vervangen. Wanneer u de band blijft dragen, kan deze na verloop van tijd scheuren vertonen of broos worden.

Siliconen band

- Door de materiaaleigenschappen kan de band gemakkelijk vervuilen of verkleuren. Veeg vuil weg met een vochtige doek of een reinigingsdoekje.
- In tegenstelling tot banden van andere materialen, kunnen scheuren resulteren in het breken van de band. Let erop dat de band niet door scherpe voorwerpen beschadigd raakt.

Opmerkingen bij huidirritatie en allergiehuidirritatie

Dit kan veroorzaakt worden door verschillende redenen zoals een allergie voor metaal/leer, of huidirritatie door wrijving, stof of tegen de band zelf.

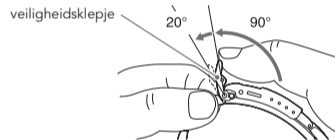
Opmerkingen op de lengte van de band

Pas de band aan zodat er een kleine ruimte overblijft tussen het horloge en uw pols voor een goede luchtstroom. Wanneer u het horloge draagt, laat dan voldoende ruimte over zodat u een vinger tussen uw pols en het horloge kunt steken.

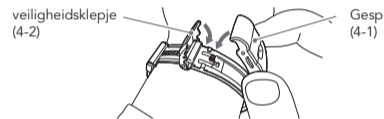
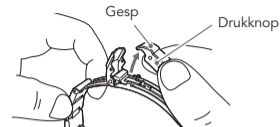
De verstelbare sluiting gebruiken

Als de metalen band van uw horloge is voorzien van een verstelfunctie, kunt u de lengte van de band eenvoudig aanpassen. Dit is handig wanneer u het horloge over een duikpak of winterkleding draagt.

1. Til het veiligheidsklepje ongeveer 90° op tot het rechtop staat en druk het klepje vervolgens ongeveer 20° weer naar beneden en houd het voorzichtig vast.
 - Druk het veiligheidsklepje hierbij niet geforceerd naar beneden. Hoewel u een lichte weerstand voelt, is hier slechts weinig kracht voor nodig.
2. Trek voorzichtig aan de 6-uur-zijde van het horloge via de gebogen lijn aan de band om het schuifmechanisme uit te trekken.
 - Hiervoor is slechts een lichte kracht nodig. Trek niet geforceerd aan de band.
 - Het schuifmechanisme kan ongeveer 30 mm worden uitgetrokken. Trek het mechanisme niet verder uit dan dit maximum.



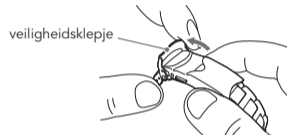
3. Terwijl u de drukknop indrukt, brengt u de gesp omhoog om de sluiting te openen en plaatst u het horloge op uw pols.
4. Sluit eerst de gesp (4-1) en vervolgens het veiligheidsklepje (4-2).
5. Houd beide zijden van de band vast om de lengte van het schuifmechanisme af te stellen tot het horloge goed om uw pols zit.



Het verlengstuk gebruiken

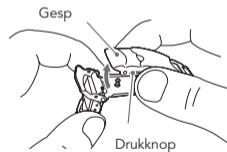
Als de metalen band van uw horloge is voorzien van een verlengfunctie, kunt u de lengte van de band eenvoudig aanpassen. Dit is handig wanneer u het horloge over een duikpak of winterkleding draagt.

1. Til het veiligheidsklepje op.



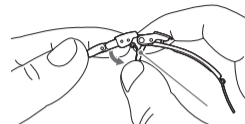
2. Open de gesp tijdens het indrukken van de drukknop.

- Druk na het openen van de gesp het klepje voor de veiligheid weer in de normale stand.



3. Open het tweedelige vouwgedeelte van het verlengstuk in de richting van de pijl.

- Er is enige kracht nodig om het vouwgedeelte te openen en het vouwgedeelte klikt bij het openen.



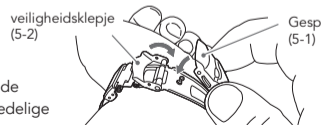
Tweedelig vouwgedeelte van het verlengstuk

4. Schuif de bovenkant van het verlengstuk in de richting van de pijl en trek het vervolgens naar boven om het tweedelige vouwgedeelte volledig uit te klappen.



Bovenkant van het verlengstuk

5. Plaats het horloge op uw pols en sluit eerst de gesp (5-1) en vervolgens het veiligheidsklepje (5-2).



* Om het verlengstuk in te klappen, voert u bovenstaande stappen in omgekeerde volgorde uit. Wanneer het tweedelige vouwgedeelte van het verlengstuk geheel wordt ingeklapt, klikt het vouwgedeelte op dezelfde wijze als bij het openen.

After Sales Service

Opmerkingen over garantie en reparatie

- Neem contact op met de dealer waar u het horloge heeft gekocht of met het Seiko Customer Service Center voor reparatie of revisie.
- Overhandig, binnen de garantieperiode, het garantiecertificaat bij reparaties.
- Garantiedekking is aangegeven in het garantiecertificaat. Lees en bewaar het zorgvuldig.
- Voor reparaties buiten de garantietermijn geldt: als de functies van het horloge hersteld kunnen worden door een reparatie, zullen we de reparatie op aanvraag en tegen betaling uitvoeren.

Vervanging met functionele onderdelen

- Houd er rekening mee dat als originele onderdelen niet beschikbaar zijn, deze kunnen worden vervangen door alternatieve onderdelen waarvan het uiterlijk kan afwijken van de originelen.

Controle en aanpassing door demontage en reiniging (revisie)

- Periodieke controle en revisie worden eens per 2 tot 3 jaar aanbevolen om een optimale prestatie van het horloge te behouden voor een lange tijd.
- Het raderwerk van het uurwerk van dit horloge ontvangt voortdurend kracht. Om te zorgen dat dit mechanisme constant blijft werken, wordt aangeraden om op regelmatige basis de onderdelen te reinigen, olie te verversen, af te regelen, functies te controleren en pakkingen te

vervangen. De eerste revisie na de aanschaf van uw horloge is met name belangrijk voor het behoud van uw horloge. Tijdens gebruik, kan de conditie van de olie verslechteren en slijtage van de onderdelen kan optreden als gevolg van verontreiniging van olie, wat uiteindelijk ertoe kan leiden dat het horloge zelfs stopt. Onderdelen zoals de pakkingen kunnen verslechteren, de waterdichtheid kan worden aangetast als gevolg van transpiratie en vocht. Inspectie en revisie moeten door de verkoper worden uitgevoerd waar het horloge gekocht is en die gebruikmaakt van 'SEIKO GENUINE PARTS'. Vraag of de pakkingen en de push pins ook worden vervangen.

- Wanneer uw horloge bij het controleren en afstellen wordt gedemonteerd en schoongemaakt (servicebeurt), moet het uurwerk van uw horloge mogelijk worden vervangen.

Let op!

Afhankelijk van de omgeving waarin een duikershorloge wordt gebruikt, kan niet alleen het binnen- of uurwerk, maar ook de kast en band worden aangetast. We raden u aan uw horloge eens per 2 tot 3 jaar een servicebeurt te laten geven.

Het instellen van de stopwatchwijzers (1/5 seconde- en minutenwijzer) in de uitgangspositie.

Als één van de stopwatchwijzers niet terugkeert naar de 0 minuten/0 seconden positie wanneer de stopwatch wordt gereset, kan de uitgangspositie van de wijzers van de stopwatch verkeerd zijn uitgelijnd.

De uitgangspositie van de stopwatch 1/5 seconde- en de minutenwijzer is 0 minuut/0-seconde.

Het aanpassen van de wijzers naar de uitgangspositie zal ervoor zorgen dat de metingen van de stopwatch correct zijn.

De uitgangspositie kan verkeerd uitgelijnd zijn als gevolg van de volgende redenen:

- In het geval van een sterke impact: Foutieve uitlijning kan optreden bij het laten vallen of stoten van het horloge.
- In het geval van een magnetische invloed: Foutieve uitlijning kan optreden wanneer het horloge in de buurt van een voorwerp wordt gebracht dat magnetisme opwekt.

» *Voorbeelden van gangbare magnetische producten die van invloed kunnen zijn op horloges* > p. 41

1. Zorg ervoor dat het horloge werkt.
Controleer of de kleine secondewijzer elke seconde beweegt. Als hij elke twee seconden beweegt of gestopt is, stel de wijzerplaat dan bloot aan licht om het horloge op te laden. » *De batterij opladen* > p. 32

2. Trek de kroon uit tot de tweede klik.
De kleine seconde wijzer stopt met bewegen.

* Voor modellen met een schroefkroon: ontgrendel de kroon voordat u deze bedient.



3. Houd knop A ingedrukt (gedurende 3 seconden) totdat de minutenwijzer van de stopwatch begint te bewegen.

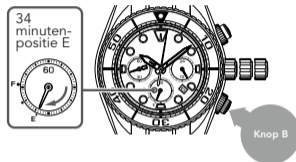
De minutenwijzer van de stopwatch zal bewegen en het horloge past zich aan naar de "stopwatch minutenwijzer" uitgangspositie.



* Als u niet weet welke wijzer de stopwatch minutenwijzer is, raadpleegt u » *Namen van de onderdelen en functies* > p. 16

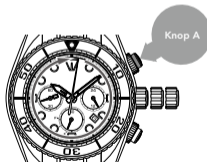
4. Druk op knop B om de stopwatch minutenwijzer in de "34-minutenpositie E" te zetten.

Een minuut vooruit	Druk eenmaal op knop B en laat deze weer los.
Continue vooruitgang	Als knop B 2 seconden of langer wordt ingedrukt, zal de wijzer bewegen. Wanneer knop B wordt losgelaten, stopt de wijzer.



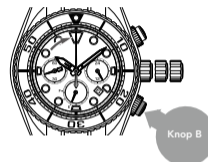
* Als de minutenwijzer van de stopwatch is ingesteld op "34 minuten positie (E)" gaat u verder met stap 5.

5. Druk op knop A en laat deze weer los. De stopwatch 1/5 secondewijzer beweegt en het horloge gaat naar de "stopwatch 1/5 secondewijzer" uitgangspositie.



6. Druk op knop B om de 1/5 secondewijzer van de stopwatch op "0 seconden" te zetten.

1/5 seconde vooruit	Druk eenmaal op knop B en laat deze vervolgens los.
Continue vooruitgang	Als knop B twee seconden of langer wordt ingedrukt, begint de wijzer te bewegen. Als knop B wordt losgelaten, stopt de wijzer.



* Als de 1/5 secondewijzer van de stopwatch is gereset naar 0 seconden, ga dan verder met stap 7.

7. Druk de kroon weer in de normale positie.



8. Stel de hoofdtijd in.

» *De tijd en datum instellen* > p. 22

Als de aanpassing van de uitgangspositie wordt uitgevoerd, zal het horloge voor of achter lopen. Als de hoofdtijd is ingesteld, is de handeling voltooid.

Onjuist functioneren

Als het horloge niet werkt, de wijzers niet bewegen of met intervallen van 1 seconde zelfs nadat het horloge volledig is opgeladen, volgt u dan de volgende procedure om de ingebouwde IC te resetten. Door het uitvoeren van een systeem reset keert het horloge terug in de normale toestand.

Resetten van de IC

1. Trek de kroon uit tot de tweede klik.

De kleine secondewijzer stopt met bewegen.

* Voor modellen met een schroefkroon: ontgrendel de kroon voordat u deze bedient.

2. Houd knop A en B gelijktijdig voor meer dan 3 seconden ingedrukt.

3. Druk de kroon terug in de normale positie.

De kleine secondewijzer begint te bewegen. Als de kleine secondewijzer elke twee seconden beweegt, laad het horloge dan op totdat hij elke seconde beweegt. > p. 32

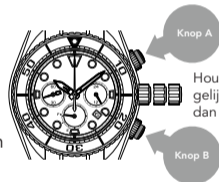
4. Pas de uitgangspositie van de stopwatchwijzers (1/5 seconde- en minutenwijzer) aan en stel vervolgens de tijd en datum in.

* Het instellen van de stopwatchwijzers (1/5 seconde- en minutenwijzer) in de uitgangspositie. > p. 50
>> *De tijd en datum instellen* > p. 22

Wanneer de uitgangspositie van de stopwatch (1/5 seconde- en minutenwijzer) is gereset en de tijd en datum correct ingesteld zijn, is het resetten van het ingebouwde IC voltooid.



Trek de kroon uit tot de tweede klik.



Houd knop A en B gelijktijdig voor meer dan 3 seconden ingedrukt.

6. SPECIFICATIES

- | | |
|-------------------------------------|---|
| 1. Functies | 3 wijzers voor de basistijd (uur-, minuten- en kleine secondewijzer), 24-uurswijzer, datumweergave, stopwatchwijzers (1/5 seconde- en minutenwijzer), weergave van het energieniveau. |
| 2. Frequentie van kristaloscillator | 32,768 Hz (Hz – Hertz ... periode per seconde) |
| 3. Maandelijkse afwijking | ± 15 sec als het horloge bij een normale temperatuur (5 °C tot 35 °C) om uw pols wordt gedragen. |
| 4. Werking bij temperatuur | -10°C en +60°C |
| 5. Aandrijfsysteem | Drie stappen motor |
| 6. Energiebron | 1 Oplaadbare batterij |
| 7. Onafgebroken werking | Ongeveer 6 maanden (als de stopwatch 1 uur per dag wordt gebruikt) |
| 8. IC (integrated circuit) | Oscillator, frequency divider en driving consult C-MOSIC, 1 stuk |
- De specificaties kunnen door productverbeteringen aan wijzigingen onderhevig zijn zonder voorafgaand bericht

