

Kaliber 8B92

Gebruiksaanwijzing

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 radiogestuurd wereldtijden Solar Chronograaf, kaliber 8B92. Voor een plezierig gebruik raden wij u aan om eerst dit instructieboekje zorgvuldig door te lezen voordat u het horloge in gebruik gaat nemen. Tevens raden wij u aan om dit instructieboekje goed te bewaren.

Alvorens te gebruiken

Zorg ervoor dat het horloge voldoende opgeladen is

Het horloge werkt terwijl het wordt opgeladen door licht via de wijzerplaat in elektrische energie om te zetten. Om te functioneren moet het horloge voldoende opgeladen zijn. Plaats of bewaar het horloge op een plek met voldoende licht zodat het goed opgeladen kan worden.

Het ontvangen van radiosignalen

Het horloge ontvangt automatisch radiosignalen voor de dagelijkse tijdsinstelling. De automatische ontvangst van het radiosignaal wordt tussen twee en vier uur 's nachts uitgevoerd.

Plaats het horloge in deze periode op een plek waar het radiosignalen gemakkelijk kan ontvangen. Verplaats of draag het dan niet.

Inhoudsopgave

Functies	6
Wijzerplaat & knoppen	8
Schroefkroon	10
Het instellen van tijd en datum door middel van de ontvangst van een radiosignaal	11
Automatische en handmatige ontvangst	12
Indicatie ontvangstbereik radiosignaal.....	14
Ontvangstomgeving.....	17
De ontvangststatus controleren	20
Wereldtijdfunctie	23
De tijdzone selecteren.....	24
Weergave tijdzone en tabel tijdsverschil	26
Functie Wereldtijd: Veel gestelde vragen	28
De stopwatch gebruiken	30

Tachymeter	33
Telemeter.....	35
Opladen en starten van het horloge	37
Richtlijnen voor de oplaadtijd/accuraatheid.....	39
Waarschuwing bij energietekort.....	41
Energiebesparingsfunctie.....	42
Opmerking over energie	43
Een handmatige ontvangst uitvoeren	44
Ontvangst van een radiosignaal is niet mogelijk.....	46
De tijd handmatig instellen	47
De datum handmatig instellen	49
Wijzerstand.....	51
Onjuist functioneren	60
Specificaties	62

Aanwijzingen over de verzorging van uw horloge vindt u in "HOE BEHOUDT U DE KWALITEIT VAN UW HORLOGE" in de bijgaande wereldwijde garantie en Gebruiksaanwijzing.

Funcities

Wereldtijdfunctie

- Door een tijdzone te selecteren, geeft het horloge de plaatselijke tijd van die tijdzone weer.

Functie radiosignaalontvangst

- Dagelijks past dit horloge tijd en datum door middel van radiosignalen nauwkeurig aan.
- Daarnaast is het mogelijk om de functie radiosignalen handmatig te bedienen.
- Dit horloge ontvangt de officiële standaard radiosignalen uit de VS, Duitsland, China en Japan (van 2 zenders). U kunt het station voor de ontvangst van radiosignalen via de functie voor de wereldtijd selecteren.

Weergave ontvangstkwaliteit radiosignaal

- Alleen in de modus handmatige ontvangst

Stopwatchfunctie

- 60 minuten stopwatch meet in stappen van 1/5 seconde.
- Tussentijdmetingen mogelijk.
- Wanneer de meting de 6 uur bereikt, stopt de stopwatch en wordt gereset.

Weergave ontvangstresultaat radiosignaal

Aangedreven door lichtenergie

Vervanging van batterij niet nodig

Energiereserve 6 maanden nadat het horloge volledig opgeladen is

Waarschuwing bij energietekort

Preventiefunctie bij het overladen van het horloge

Energiebesparingsfunctie

Automatische wijzercorrectiefunctie

Wijzerplaat & knoppen

STOPWATCH 1/5-secondewijzer

Minutenwijzer

Uurwijzer

24-uurswijzer

Secondewijzer

KROON

Tachymeter

STOPWATCH minutenwijzer Datum

B

C

A

D

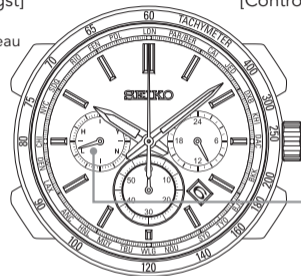
- a. Normale positie
- b. Eerste klik: instelling datum (handmatig)
- c. Tweede klik: instelling tijd, wijziging stopwatchwijzers

- Niet alle modellen beschikken over een tachymeter.
- Aanduiding op de bezel of positie van elke functie op de wijzerplaat kan per model (ontwerp) verschillen.

Weergave van ontvangstkwaliteit radiosignaal

[Handmatige ontvangst]

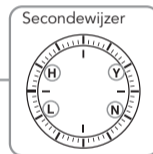
- H... Hoog ontvangst niveau
50-secondenpositie
- L... Laag ontvangst niveau
40-secondenpositie
- N... Radiosignaal kan niet worden ontvangen
20-secondenpositie



Weergave van ontvangstresultaat radiosignaal

[Controle van het ontvangstresultaat]

- Y ... Ontvangst geslaagd (10-secondenpositie).
- N ... Ontvangst mislukt (20-secondenpositie)



Weergave zender radiosignaal

Weergave (land van zender radiosignaal)	Stopwatch 1w/5-seconde-wijzerpositie
W / WWVB (V.S.)	43-secondenpositie
D / DCF77 (Duitsland)	3-secondenpositie
B / BPC (China)	21-secondenpositie
J / JJY (Japan)	23-secondenpositie

* De positie van de weergaven hierboven kan per model verschillen.

- Weergave tijdzone [Selectie tijdzone]

Steden ... 25 regio's wereldwijd

Schroefkroon

- Wanneer uw horloge een schroefkroon heeft, wordt de kroon in de kast van het horloge gedraaid voor meer bescherming.
- Het vastschroeven van de kroon helpt operationele fouten te voorkomen en verbetert de waterdichtheid van het horloge.
- Voor u de kroon kunt gebruiken, is het nodig om deze eerst los te schroeven.

Gebruik van de schroefkroon

Houd de kroon veilig vastgeschroefd, tenzij u deze wilt gebruiken.



Schroefkroon losschroeven

Draai de kroon tegen de klok in. De kroon kan nu gebruikt worden.



Vastschroeven schroefkroon

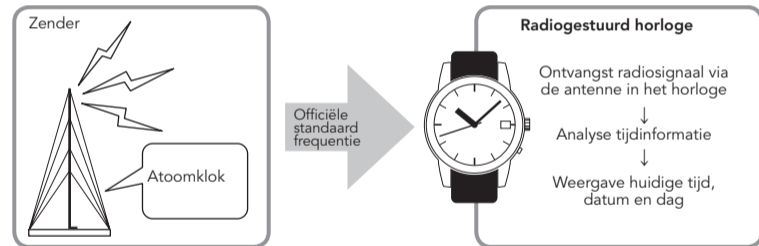
Zodra u klaar bent met de bediening van de kroon, draai de kroon met de klok mee en druk deze zachtjes in de richting van de horlogekast totdat deze stopt.

- Wanneer u de kroon vastschroeft, draai de kroon langzaam en met zorg, om ervoor te zorgen dat de schroefkroon goed wordt vastgedraaid.
- Wees voorzichtig en schroef de kroon niet met geweld vast, omdat dit het schroefgat in de kast kan beschadigen.

Het instellen van tijd en datum door middel van de ontvangst van een radiosignaal

Werkwijze van de ontvangst van radiosignalen

Het radiogestuurde horloge geeft tijd en datum exact weer door middel van de automatische ontvangst en synchronisatie met het radiosignaal van een officiële standaard frequentie.



Het door een standaard frequentie uitgezonden tijdsignaal is gebaseerd op een ultra-exacte atoomklok met een afwijking van 1 seconde per 100.000 jaar.

Automatische en handmatige ontvangst

Automatische ontvangst

De instelling van tijd en datum op dit horloge vindt plaats via de automatische ontvangst van een radiosignaal op gezette tijden.

Op 02.00 uur, 03.00 uur en 4.00 uur ontvangt het horloge automatisch een radiosignaal.

- Zodra de ontvangst van een radiosignaal geslaagd is, wordt de ontvangstmodus automatisch beëindigd.
- Dit duurt, al naar gelang de ontvangstmodus van een radiosignaal, maximaal 12 minuten.
- Wanneer de stopwatchwijzers niet naar de 0-positie worden teruggezet, ontvangt het horloge geen radiosignaal voor de tijdinstelling.

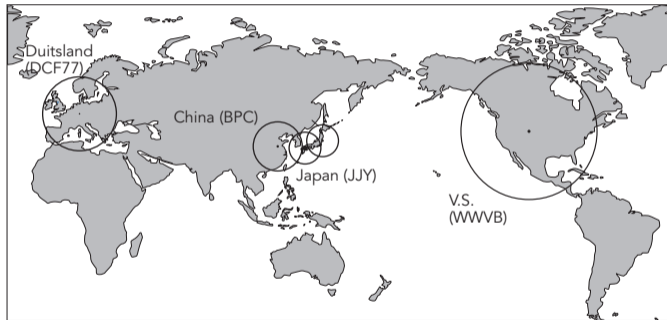
Plaats het horloge voor de ontvangst van radiosignalen op een plek waar het een radiosignaal gemakkelijk kan ontvangen en laat het ongemoeid.

Handmatige ontvangst

- Naast automatische ontvangst is het mogelijk een radiosignaal op elk gewenst tijdstip handmatig te ontvangen. ► **handmatige ontvangst uitvoeren**
- De ontvangst van een radiosignaal is van de ontvangstomstandigheden afhankelijk. ► **ontvangst omgeving**
- Buiten het ontvangstbereik kan dit horloge geen radiosignalen ontvangen. ► **indicatie ontvangstbereik van het radiosignaal**
- Wanneer de tijdzone niet is ingesteld op VS, Duitsland, China of Japan, werkt de signaalontvangst niet. ► **weergave tabel van tijdzone en tijdsverschil**

Indicatie ontvangstbereik radiosignaal

Dit horloge ontvangt de officiële standaard radiosignalen uit de VS, Duitsland, China en Japan (2 zenders). Wanneer u op het horloge een tijdzone in de VS, Duitsland, China of Japan hebt ingesteld, worden de door het horloge ontvangen officiële standaard frequenties automatisch aan de geselecteerde tijdzone aangepast.



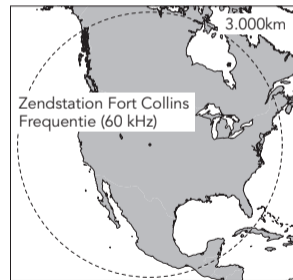
- Het horloge kan onder gunstige ontvangsomstandigheden radiosignalen ook buiten het ontvangstbereik ontvangen.
- Al naar gelang de ontvangsomstandigheden (weer, geografische locatie, radiostoringen ten gevolge van hoge gebouwen en de oriëntatie van het horloge) is het mogelijk dat het horloge geen radiosignalen ontvangt.

Ontvangstbereik radiosignaal: Verenigde Staten (WWVB)

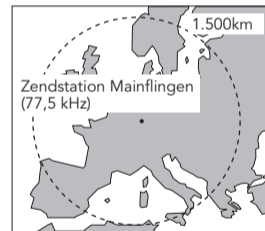
Het ontvangstbereik van een zender bedraagt ca. 3.000 km (straal van 3.000 km binnen de zender). Binnen het ontvangstbereik zijn er vier tijdzones.

Ontvangstbereik radiosignaal: Duitsland (DCF77)

Het ontvangstbereik van een zender bedraagt ca. 1.500 km (straal van 1.500 km binnen de zender). Binnen het ontvangstbereik zijn er drie tijdzones.



WWVB wordt door NIST beheerd.
Frequentie zender Fort Collins: 60 KHz
* NIST: National Institute of Standards and Technology



DCF77 wordt door PTB beheerd.
Frankfurt (Zuid-Oosten)
Zendstation Mainflingen: 77,5 kHz
* PTB: Physikalisch-Technische Bundesanstalt

Ontvangtbereik radiosignaal: Volksrepubliek China (BPC)

Het ontvangtbereik van een zender bedraagt ca. 1.500 km (straal van 1.500 km binnen de zender).

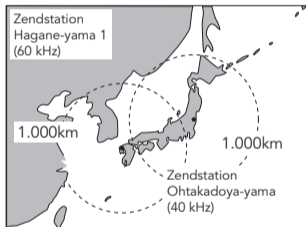
Ontvangtbereik radiosignaal: Japan (JJY)

Het ontvangtbereik van elke zender bedraagt ca. 1.000 km (straal van 1.000 km binnen elke zender).



BPC wordt door NTSC beheerd.
Frequentie Shangqiu National Time Service Center: 68,5 kHz

* NTSC: National Time Service Center



JJY wordt door het National Institute of Information and Communications Technology (NICT) beheerd. JJY wordt door twee zenders in Japan uitgezonden. Elke zender heeft voor JJY een eigen frequentie.

Fukushima (zender Ohtakadoya-yama: 40 KHz)

Kyushu (zender Hagane-yama: 60 KHz)

* NICT: National Institute of Information and Communications Technology

Ontvangstomgeving

Verbetering van de ontvangst van het radiosignaal

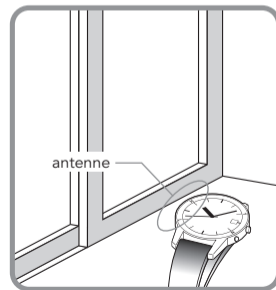
- Plaats het horloge op een plek waar het een radiosignaal gemakkelijk kan ontvangen, bijvoorbeeld in de buurt van een raam.

De antenne bevindt zich op de wijzerpositie 09.00 uur van het horloge. Wanneer de antenne in de richting van een raam of rechtstreeks in de richting van de zender geplaatst wordt, zorgt dit voor een betere ontvangst van het radiosignaal.

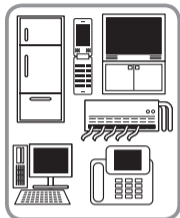
- Verplaats het horloge niet terwijl het radiosignalen ontvangt.

Het horloge niet verplaatsen of van richting veranderen terwijl het radiosignalen ontvangt, om voor een betere ontvangst van radiosignalen te zorgen.

- Wanneer een knop of de kroon worden bediend tijdens ontvangst van een radiosignaal, wordt de ontvangst beëindigd.



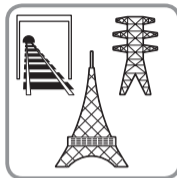
Omgevingen die de ontvangst van een radiosignaal bemoeilijken



- In de buurt van elektrische apparaten zoals tv's, koelkasten of airconditioners
- In de buurt van apparaten zoals mobiele telefoons, pc's of faxapparaten
- In de buurt van bureaus van metaal of andere metalen meubelen



- Locaties die interferentie veroorzaken, zoals bouwlocaties of locaties met hoge verkeersdrukte.



- In de buurt van bovengrondse hoogspanningskabels, tv-zenders, bovenleidingen.



- In een gebouw, tussen hoge gebouwen, ondergronds.



- In een voertuig, trein of vliegtuig.

Vermijd zulke plaatsen wanneer het horloge radiosignalen ontvangt.

Let op

- Wanneer het horloge radiosignalen door interferentie niet goed kan ontvangen, wordt mogelijk de verkeerde tijd weergegeven. Eventueel ontvangt het horloge radiosignalen ook ten gevolge van een bepaalde locatie of de kwaliteit van de radiogolven niet correct. Plaats het horloge dan op een andere plek waar het radiosignalen kan ontvangen.
- Wanneer het horloge zich buiten het ontvangstbereik bevindt, zorgt het nauwkeurige quartzuurwerk (afwijking: gemiddeld ± 15 seconden per maand) ervoor dat de tijd bijgehouden wordt.
- De overdracht van het tijdsignaal kan door onderhoudswerkzaamheden aan de technische installatie van een van de zenders of door een blikseminslag onderbroken worden. Bezoek dan de website van de desbetreffende zender voor meer informatie.

Websites van zenders (stand: maart 2016)

VS: NIST <http://www.nist.gov/pml/div688/grp40/wwwb.cfm>

Duitsland: PTB <http://www.ptb.de/cms/en.html>.

China: NTSC <http://www.ntsc.ac.cn/>

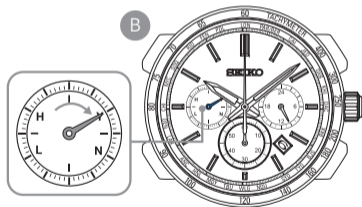
Japan: NICT (Japan Standard Time Group) <http://www.nict.go.jp/>

De ontvangststatus controleren

Het ontvangstresultaat weergeven

De secondewijzer geeft gedurende vijf seconden het meest recente ontvangstresultaat (Yes/No) van een radiosignaal weer.

- 1 Druk één keer op knop B en laat deze vervolgens los.



Wanneer knop B ingedrukt gehouden wordt, begint het horloge met de handmatige ontvangst.

- 2 De secondewijzer geeft het ontvangstresultaat weer.

Indicatie van een geslaagde ontvangst:
De secondewijzer staat op Y.
(Yes; de 10-secondenpositie)



De ontvangst is mislukt:
De secondewijzer staat op N
(No; de 20-secondenpositie)



Wanneer knop B wordt ingedrukt, terwijl de secondewijzer loopt om het ontvangstresultaat weer te geven, wordt de weergavefunctie geannuleerd en hervat de secondewijzer zijn normale functie.

Indicatie van een geslaagde ontvangst: De secondewijzer wijst naar Y.

- De ontvangst van het radiosignaal is geslaagd. U kunt het horloge nu gebruiken.

De ontvangst is mislukt: De secondewijzer wijst naar N.

- Plaats het horloge op een plek waar het een radiosignaal gemakkelijk kan ontvangen of verander de richting.

Al naar gelang de omstandigheden, zoals weersomstandigheden, geografische omstandigheden of richting, kan de ontvangst van een radiosignaal mislukken hoewel het horloge zich binnen het ontvangstbereik van een radiosignaal bevindt. Dit horloge is niet in staat om radiosignalen buiten een ontvangstbereik ontvangen.

► Indicatie ontvangstbereik radiosignaal

- Zorg ervoor dat de juiste tijdzone geselecteerd is, voordat u probeert om een radiosignaal te ontvangen. Wanneer de tijdzone niet is ingesteld op VS, Duitsland, China of Japan, werkt de signaalontvangst niet. De instelling van de tijdzone controleren. ► **De tijdzone selecteren**

- Probeer om het radiosignaal op een ander tijdstip te ontvangen ► **Handmatige ontvangst.**

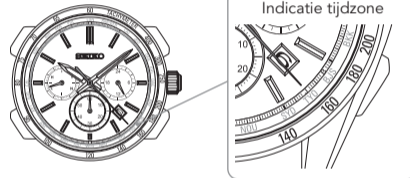
Dezelfde ontvangsomgeving kan op bepaalde tijden zelfs veranderen. Het horloge is dankzij de eigenschappen van radiosignalen in staat om radiosignalen 's nachts gemakkelijk te ontvangen.

- Wanneer het horloge wordt gebruikt in streken of plaatsen waar het geen radiosignaal kan ontvangen of wanneer de ontvangst zelfs onder de bovengenoemde methodes niet slaagt, kunt u tijd en datum handmatig instellen.

Wereldtijdfunctie

- Het is eenvoudig om de plaatselijke tijd op het horloge van een andere tijdzone weer te geven door een tijdzone uit 25 regio's wereldwijd te selecteren.

In de modus 'Tijdzone instellen' geeft de 1/5-secondewijzer van de stopwatch de geselecteerde tijdzone weer.



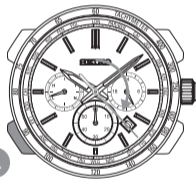
- Wanneer de tijdzone is ingesteld op VS, Duitsland, China of Japan, geeft het horloge de exacte tijd en datum weer door ontvangst van radiosignalen na automatische of handmatige ontvangst, mits het horloge zich binnen het ontvangstbereik van het radiosignaal bevindt.

* Dit horloge is niet in staat om radiosignalen buiten het ontvangstbereik te ontvangen.

De tijdzone selecteren

(De plaatselijke tijd overal op de wereld weergeven)

- 1 Houd knop A gedurende 3 seconden ingedrukt en laat deze los zodra de 1/5-secondewijzer van de stopwatch rechtsom beweegt.

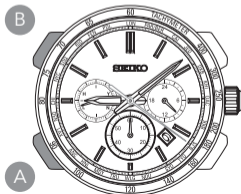


Het horloge schakelt in de instellingsmodus voor tijdzones en stopt bij de momenteel ingestelde tijdzone.

- Wanneer de 1/5-secondewijzer van de stopwatch tien seconden of langer niet beweegt, schakelt het horloge automatisch over naar de tijdweergave. Voer de handeling vanaf procedure 1 opnieuw uit, als u met een instelling bezig bent.
- Wanneer de wijzers van de stopwatch niet worden teruggezet in de 0-positie is het niet mogelijk om de tijdzone in te stellen (de secondewijzer stopt niet). Reset de stopwatch en voer procedure 1 opnieuw uit.

- 2 Druk op knop A of B om de 1/5-secondewijzer van de stopwatch op de plaatselijk tijdzone van de gewenste regio in te stellen.

Met elke druk op de knop beweegt de 1/5-secondewijzer van de stopwatch naar de index van de aangrenzende tijdzone. De positie van de 1/5-secondewijzer van de stopwatch geeft de tijdzone aan.



- 2 Door de selectie van de tijdzone wordt de zender van het radiosignaal gewijzigd. Wanneer u een tijdzone voor regio's buiten de ontvangstbereiken selecteert, functioneert de ontvangst van radiosignalen niet.

* Tel bij het instellen van de zomertijd (DST) één uur op bij de tijdzone van de gewenste regio.

- 3 Wacht tien seconden nadat de uurwijzer stopt. (De instellingsmodus voor tijdzones is nu gereed.)

Na tien seconden verplaatst de 1/5-secondewijzer van de stopwatch zich automatisch naar de 0-positie.

* Wanneer de datum wijzigt, past het horloge dit automatisch aan nadat de 1/5-secondewijzer van de stopwatch zich naar de 0-positie verplaatst.

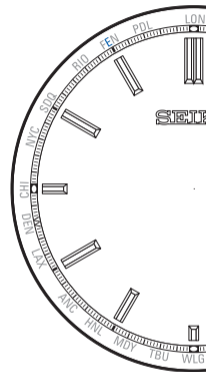
Weergave tijdzone en tabel tijdsverschil

Stel in de modus 'Tijdzone instellen' de 1/5-secondewijzer van de stopwatch in op de index van de gewenste tijdzone (zie onderstaande tabel). Selecteer de index van de tijdzone naast de gewenste tijdzone (+1 uur) om de zomertijd (DST) in te stellen.

Stadscode	1/5-secondewijzer-posities van de stopwatch	Namen van representatieve steden (Time Zone)	Tijdsverschil van UTC	Te ontvangen radiosignalen
LON	0-secondepositie	Londen	±0 uur	DCF77
PAR/BER	3-secondepositie	Parijs/Berlijn	+1 uur	DCF77
CAI	6-secondepositie	Cairo	+2 uren	DCF77
JED	8-secondepositie	Jeddah	+3 uren	DCF77
DXB	11-secondepositie	Dubai	+4 uren	DCF77
KHI	13-secondepositie	Karachi	+5 uren	-
DAC	15-secondepositie	Dhaka	+6 uren	-
BKK	18-secondepositie	Bangkok	+7 uren	-
BJS/HKG	21-secondepositie	Beijing/Hongkong	+8 uren	BPC
TYO	23-secondepositie	Tokio	+9 uren	JJY
SYD	25-secondepositie	Sydney	+10 uren	JJY
NOU	28-secondepositie	Noumea	+11 uren	-



Stadscode	1/5-secondewijzer-posities van de stopwatch	Namen van representatieve steden (Time Zone)	Tijdsverschil van UTC	Te ontvangen radiosignalen
WLG	30-secondepositie	Wellington	+12 uren	-
TBU	32-secondepositie	Nuku'Alofa	+13 uren	-
MDY	34-secondepositie	Midway Eilanden	-11 uren	-
HNL	36-secondepositie	Honolulu	-10 uren	-
ANC	38-secondepositie	Anchorage	-9 uren	WWVB
LAX	41-secondepositie	Los Angeles	-8 uren	WWVB
DEN	43-secondepositie	Denver	-7 uren	WWVB
CHI	45-secondepositie	Chicago	-6 uren	WWVB
NYC	48-secondepositie	New York	-5 uren	WWVB
SDQ	50-secondepositie	Santo Domingo	-4 uren	WWVB
RIO	53-secondepositie	Rio de Janeiro	-3 uren	WWVB
FEN	55-secondepositie	Fernando de Noronha	-2 uren	-
PDL	57-secondepositie	Azoren	-1 uur	-



- Tijdsverschillen tussen regio's en zomertijd kunnen al naar gelang de omstandigheden van een land of regio veranderen.
- Al naar gelang het model (ontwerp) van het horloge kunnen indicaties verschillen.

Functie Wereldtijd: Veel gestelde vragen

V: Wordt het horloge automatisch op de plaatselijke tijd ingesteld, wanneer ik mij in een andere tijdzone bevind?

A: Het horloge wordt niet automatisch op de plaatselijke tijd van de andere tijdzone ingesteld. Selecteer de tijdzone waarin u verblijft als u in het buitenland bent. Door selectie van de tijdzone wordt het horloge automatisch op de plaatselijke tijd ingesteld. (Het tijdsverschil kan in stappen van 1 uur worden ingesteld.) Na selectie van de tijdzone kunt u het horloge het radiosignaal voor de instelling van de exacte tijd laten ontvangen, indien deze zone zich binnen het ontvangstbereik van radiosignalen bevindt. (Door de selectie van de tijdzone wordt de zender van het radiosignaal gewijzigd.)

V: De wijzers bewegen niet tijdens het instellen van een tijdzone. Gaat het horloge daardoor achterlopen?

A: De tijd wordt in het horloge opgeslagen. Het gaat dus niet achterlopen.

V: Wanneer een tijdzone voor regio's buiten het ontvangstbereik van het radiosignaal wordt ingesteld, ontvangt het horloge geen radiosignaal. Hoe nauwkeurig is het horloge dan?

A: Het horloge heeft in dat geval een nauwkeurigheid van een normaal quartzhorloge. (Afwijking/maand: ± 15 seconden).

V: Hoe wordt een aanpassing aan de plaatselijke tijd met een tijdsverschil van 15 of 30 minuten uitgevoerd?

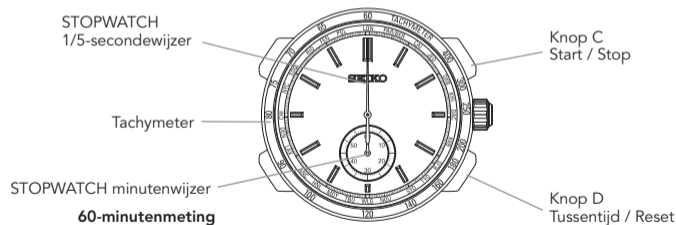
A: De tijd kan met de functie 'Aanpassing tijdsverschil' op basis van één uur worden aangepast.

Wanneer de tijd wordt aangepast aan de plaatselijke tijd met een tijdsverschil van 15 of 30 minuten. ► **De tijd handmatig instellen**

De stopwatch gebruiken

- De stopwatch kan tot 60 minuten meten in stappen van 1/5 seconde.
- Wanneer de meting de 6 uur bereikt, stopt de stopwatch en wordt gereset.
- Tussentijdmetingen zijn mogelijk.
- Als de minuten- en uurwijzer van de stopwatch niet naar de 0-positie gaan wanneer de stopwatch naar "0" is teruggezet, moeten de posities van de stopwatchwijzers worden aangepast.

►Wijzerstand



- De positie van de tachymeterschaal kan per model verschillen.
- Niet alle modellen beschikken over een tachymeter.

De stopwatch gebruiken

Standaard meting



Cumulatief verlopen tijdmeting



- Herstarten en stoppen van de stopwatch kan herhaald worden door op knop C te drukken.

Meting van tussentijd



- Meten en vrijgeven van de tussentijd kan herhaald worden door op D te drukken.
- Als de meting de 6 uur bereikt terwijl de tussentijd wordt weergegeven zal de stopwatch automatisch stoppen en de tussentijd vrijgeven en de tijd "00.00" weergeven.

Meting van 2 deelnemers

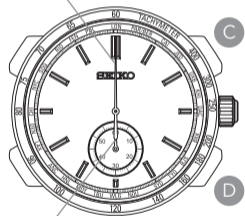


Het resetten van de stopwatch

• Terwijl de stopwatchwijzers bewegen

1. Druk op knop C om de stopwatch te stoppen.
2. Druk op knop D om de stopwatch te resetten.

STOPWATCH 1/5-secondewijzer



STOPWATCH minutenwijzer

• De stopwatchwijzers zijn gestopt

[Wanneer de stopwatch gestopt is]

1. Druk op knop D om de stopwatch te resetten.
[De meting van de tussentijd wordt weergegeven terwijl de stopwatch een meting uitvoert.]
1. Druk op knop D om de weergave van de tussentijd vrij te geven en terug te keren naar de normale weergave.
2. Druk op knop C om de stopwatch te stoppen.
3. Druk op knop D om de stopwatch te resetten.
[De meting van de tussentijd wordt weergegeven en de stopwatch is gestopt.]
1. Druk op knop D om de weergave van de tussentijd vrij te geven.
2. Druk op knop D om de stopwatch te resetten.

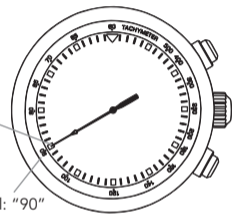
Tachymeter

(alleen voor modellen met een tachymeterschaal 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. Met de stopwatch 1/5-secondewijzer wordt op de tachymeterschaal de gemiddelde snelheid per uur aangegeven.

Voorbeeld
STOPWATCH
1/5-secondewijzer:
40 seconden



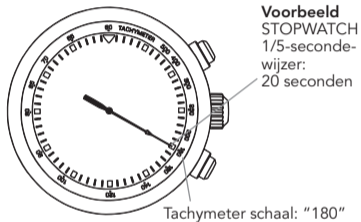
Tachymeter schaal: "90"

"90" (tachymeterschaal) x 1 (km of mijl) =
90 km/u of mph

De tachymeterschaal kan alleen worden gebruikt wanneer de te meten tijd minder is dan 60 seconden. Voorbeeld: 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 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 aan-gegeven.



"180" (tachymeterschaal) x 1 handeling =
180 handelingen per uur

Voorbeeld: Als 15 handelingen klaar zijn binnen 20 seconden: "180" (tachymeterschaal) x 15 handelingen = 2700 handelingen per uur.

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).

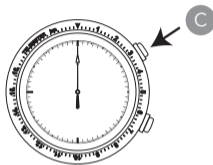
Waarschuwing

De telemeter geeft slechts een globale inschatting van de plaats 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.

Gebruik van de Telemeter

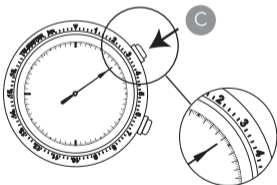
Controleer voor gebruik of de stopwatch gereset is.

Start
Bliksem



1. Druk op knop C zodra je de lichtflits ziet.
2. Druk op knop C zodra je de donder hoort.
3. Lees op de telemeter schaal het getal waar de stopwatch 1/5-secondewijzer naar toe wijst.

Stop
Donderslag
Ongeveer 3 km.



Ongeveer 3km

Let op dat de stopwatch 1/5-secondewijzer stapjes maakt van 1/5 seconde en zal zodoende niet altijd de exacte schaal op de telemeter aangeven. De telemeter schaal kan alleen worden gebruikt wanneer de meting korter is dan 60 seconden.

Opladen en starten van het horloge

Wanneer u het horloge start of wanneer de oplaadbare batterij een dermate laag energie niveau 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.

Waarschuwing

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.

Richtlijnen voor de oplaadtijd/accuraatheid

Omgeving/lichtbron (lux)	8B92		
	A (minuten)	B (uren)	C (uren)
Kantoren/kunstmatig licht (700)	240	-	-
30W20cm/kunstmatig licht (3000)	60	6	230
Bewolkt weer/zonlicht (10000)	15	1,5	60
Onbewolkt weer/zonlicht (100000)	3	0,5	30
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 het niveau van de in de oplaadbare batterij opgeslagen energie extreem laag is, begint de secondewijzer te lopen in stappen van 2 seconden in plaats van 1 seconde. Het horloge blijft correct en precies lopen, zelfs wanneer de secondewijzer in stappen van 2 seconden beweegt.
- Laad het horloge dan zo snel mogelijk op door het aan licht bloot te stellen. Zo niet, schakelt het horloge over op stappen van vijf seconden om vervolgens helemaal te stoppen.
- Als de secondewijzer in stappen van twee of vijf seconden beweegt (dit is overigens geen storing), kunnen de knoppen en de kroon niet bediend worden.
- Wanneer de secondewijzer in stappen van vijf seconden beweegt, stoppen de uur- en minutenwijzer en de datum.
- Wanneer de secondewijzer in stappen van vijf seconden beweegt, kan het horloge radiosignalen niet automatisch ontvangen. Zodra het horloge voldoende is opgeladen en de secondewijzer weer in stappen van 1 seconde beweegt, voert u de handmatige ontvangst van radiosignalen uit om de juiste tijd op het horloge in te stellen.

Het opraken van energie voorkomen

- Let er bij het dragen op dat het horloge niet door kleding afgedekt wordt .
- Plaats het horloge op een lichte plek als u het niet draagt of gebruikt.

Energiebesparingsfunctie

Dit horloge is voorzien van een energiebesparingsfunctie die ervoor zorgt dat het energieverbruik verlaagd wordt, wanneer het horloge een bepaalde tijd bewaard wordt op een plek zonder behoorlijke lichtbron.* Er zijn twee soorten energiebesparing.

	Energiebesparing 1	Energiebesparing 2
Omstandigheid	Het horloge is langer dan 72 uur aan onvoldoende licht blootgesteld.	De oplaadstatus van het horloge is lange tijd ontoereikend geweest.
Situatie	 <p>De secondewijzer stopt in de positie 15-seconden en de uur- en minutenwijzer stoppen ook. Het horloge voert een automatische ontvangst van het radiosignaal uit.</p>	 <p>De secondewijzer stopt staat op de 45-seconden positie en de uur- en minutenwijzers stoppen ook. Het horloge voert geen automatische ontvangst van het radiosignaal uit.</p>
Wat te doen?	Wanneer het horloge vijf seconden of langer aan voldoende licht wordt blootgesteld, toont het de actuele tijd weer nadat de secondewijzer snel vooruit beweegt.	Nadat het horloge voldoende is opgeladen, kunt u, indien noodzakelijk, de huidige tijd instellen.

* Indien de modus "Energiebesparing 2" aanhoudt, daalt de energiereserve en zal de intern opgeslagen informatie van de huidige tijd verloren gaan. Wanneer het horloge weer in de normale stappen van 1 seconde functioneert, nadat het voldoende is opgeladen, stelt u de huidige tijd in door middel van ontvangst van een radiosignaal.

Opmerking over energie

- De batterij van dit horloge is oplaadbaar en verschilt van normale zilveroxidebatterijen (knoopcellen). In tegenstelling tot andere wegwerpbatterijen zoals droge batterijen of knoopcellen kan deze oplaadbare batterij door ontladen en opladen steeds weer opnieuw gebruikt worden.
- Het is mogelijk dat de capaciteit of het oplaadvermogen van deze oplaadbare batterij geleidelijk afneemt, bijvoorbeeld door langdurig gebruik of gebruiksomstandigheden. Daarnaast kunnen versleten mechanische onderdelen of verslechterde olie de capaciteit van de batterij beperken. Wanneer het oplaadvermogen van de oplaadbare batterij achteruit gaat, moet het horloge gerepareerd worden.
- Wanneer de secundaire batterij volledig is opgeladen, wordt de overladersbeveiliging automatisch geactiveerd om verder opladen te voorkomen.

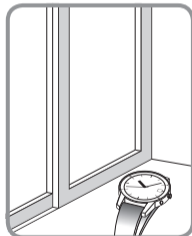
Waarschuwing

- 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 normale zilveroxidebatterij kan voor te veel hitte zorgen wat scheuren en ontbranden tot gevolg kan hebben.

Een handmatige ontvangst uitvoeren (handmatig radiosignaal ontvangen)

1 Plaats van het horloge.

Plaats het horloge op een plek waar het gemakkelijk een radiosignaal kan ontvangen.



► **Ontvangstomgeving**

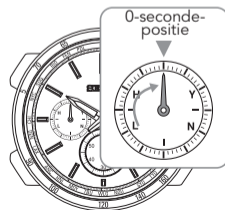
2 Controleer of de stopwatch teruggezet en de tijdzone ingesteld is.

Wanneer de stopwatch niet teruggezet is en de tijdzone is ingesteld op een regio buiten het ontvangstgebied kan het horloge geen radiosignaal ontvangen.

► **De stopwatch gebruiken**
► **De tijdzone selecteren**

3 Houd knop B ingedrukt tot de secondewijzer zich op de 0-secondepositie bevindt (gedurende 3 seconden).

Wanneer de secondewijzer op de 0-secondepositie staat, begint het horloge met de ontvangst van een radiosignaal. Wanneer de secondewijzer niet in de 0-secondepositie stopt, kan de handmatige ontvangst niet uitgevoerd worden. Ontvangst met procedure 2 opnieuw uitvoeren.



4 Leg het horloge neer en laat het enkele minuten ongemoeid liggen.

Wanneer het horloge wordt verplaatst of tijdens de ontvangst van een radiosignaal een andere handeling wordt uitgevoerd, kan het horloge geen radiosignaal ontvangen.

Dit duurt, al naar gelang de ontvangstmodus van een radiosignaal, maximaal 12 minuten.

Wanneer de secondewijzer in stappen van 1 seconde beweegt, is de ontvangst beëindigd.

5 Zodra de ontvangst van het radiosignaal beëindigd is, beweegt de secondewijzer in stappen van 1 seconde.

Controleer of de ontvangst van het radiosignaal geslaagd is.

► **De ontvangststatus controleren**

De ontvangstkwaliteit wordt bijgewerkt door de secondewijzer elke minuut te bewegen.

Weergave tijdens ontvangst

Ontvangstkwaliteit
Hoog (H):
50-secondenpositie



Ontvangstkwaliteit
Laag (L):
40-secondenpositie



De ontvangst is mislukt

Ontvangstkwaliteit
Ontvangst mislukt (N)
20-secondenpositie



Na vijf seconden geeft het horloge weer de tijd aan.

- Door bepaalde ontvangstonstandigheden wordt de ontvangst bemoeilijkt. ► **Ontvangstongeving**
- Dit horloge is niet in staat om radiosignalen buiten een ontvangstbereik te ontvangen. ► **Ontvangstbereik radiosignaal**
- Wanneer de secondewijzer op "L" staat, is het mogelijk dat het horloge geen radiosignaal ontvangt.

Ontvangst van een radiosignaal is niet mogelijk

Zie de volgende pagina's wanneer ontvangst van een radiosignaal niet mogelijk is:

Ontvangst niet mogelijk binnen het ontvangstbereik van het radiosignaal

Controleer of de tijdzone van de regio waar het horloge gebruikt wordt, is ingesteld. Hoewel de tijdzone correct geselecteerd is, worden tijd en datum niet gesynchroniseerd.

► **Probleemoplossing:** Ontvangst van radiosignalen.

Omdat geen radiosignaal ontvangen werd, konden tijd en datum niet gesynchroniseerd worden. In dit geval moet u de tijd en datum handmatig instellen.

Voor ontvangstbereiken van radiosignalen zie "INDICATIE ONTVANGSTBEREIK RADIOSIGNAAL".

Wanneer het horloge buiten het ontvangstbereik van een radiosignaal gebruikt wordt

Selecteer de tijdzone van de regio waar het horloge gebruikt wordt. ► **De tijdzone selecteren**

Hoewel de tijdzone correct geselecteerd is, zijn tijd en datum niet correct. In dit geval moet u tijd en datum handmatig instellen.

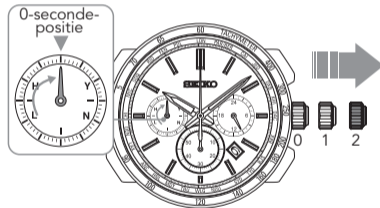
De tijd handmatig instellen

Gebruikt u het horloge continu onder omstandigheden waarin het geen radiosignaal ontvangt, kan het handmatig worden ingesteld.

- * Wanneer het horloge niet in staat is om een radiosignaal te ontvangen, functioneert het op basis van een normaal quartzuurwerk (afwijking: gemiddeld ± 15 seconden per maand).
- Wanneer de tijd wordt ingesteld, worden de 24-uurswijzer en de datum overeenkomstig aangepast.
- Wanneer het horloge een radiosignaal ontvangt nadat het handmatig ingesteld is, geeft het de ontvangen tijd weer.

- 1 Wanneer u de kroon tot de tweede klik uittrekt, stopt de secondewijzer op de 0-secondepositie.

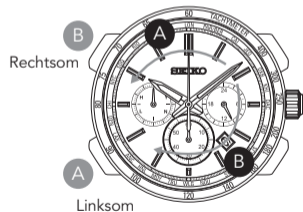
Het horloge schakelt over op de modus handmatige tijdsinstelling. (Wanneer de stopwatch loopt, stoppen de stopwatchwijzers ook op de 0-secondepositie.)



Wanneer het horloge overschakelt op handmatige instelling van de tijd wordt de ontvangstkwaliteit als "N" weergegeven omdat de gegevens van de ontvangstkwaliteit verloren gaan.

- 2 Druk knop A of B in om de tijd in te stellen.

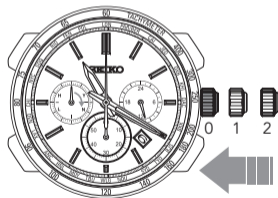
Een minuut vooruit	Druk één keer op knop A of B en laat deze vervolgens los
Continu vooruit bewegen	Wanneer knop A of B twee seconden of langer ingedrukt worden, begint de wijzer te bewegen. Druk nogmaals op knop A of B om de wijzer te stoppen.



De wijzer beweegt niet door de kroon te draaien.

- 3 Druk de kroon weer in volgens het tijdsignaal.

Handeling is uitgevoerd.
Het horloge loopt weer normaal.



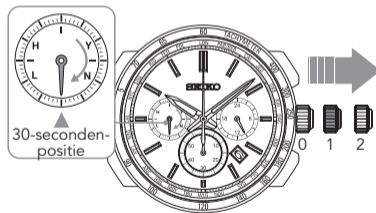
De datum handmatig instellen

Wanneer de datum niet automatisch gewijzigd wordt en het horloge geen radiosignaal ontvangt, kan de datum handmatig worden ingesteld.

- De datum kan onafhankelijk van de tijd worden ingesteld.
- Wanneer het horloge een radiosignaal ontvangt nadat het handmatig ingesteld is, geeft het de tijd op basis van de ontvangen tijd weer.
- Wanneer u het horloge weer in regio's gebruikt waarin het in staat is om radiosignalen te ontvangen, is het raadzaam om "handmatige ontvangst" uit te voeren. ► **Handmatige ontvangst uitvoeren**
- Wanneer de datum zelfs na het ontvangen van radiosignalen onjuist is, is de datum mogelijk niet op de juiste wijze gesynchroniseerd. ► **Wijzerstand**

- 1 Wanneer u de kroon tot de eerste klik uittrekt, stopt de secondewijzer op de 30-secondenpositie.

Het horloge schakelt over op de modus handmatige datuminstelling.
(Als de stopwatch loopt, stoppen de stopwatchwijzers ook op de 0-secondepositie.)

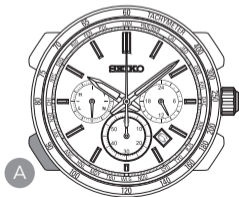


* Het horloge loopt, terwijl het overschakelt op een modus. (De secondewijzer beweegt niet.)

- 2 Druk op knop A om de datum in te stellen.

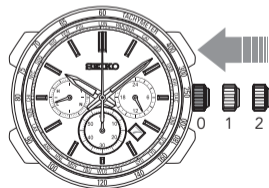
Wanneer de datum niet gesynchroniseerd wordt, ga door met procedure 3.

Een dag vooruit	Druk één keer op knop A en laat deze vervolgens los
Continu vooruit bewegen	Wanneer knop A twee seconden of langer wordt ingedrukt, zal de datum verspringen. Druk nogmaals op knop A om dit te stoppen.



- 3 Druk de kroon weer in.

Handeling is uitgevoerd.
Het horloge hervat zijn normale beweging.



Wijzerstand

Wanneer het horloge de exacte tijd of datum niet weergeeft, terwijl het radiosignalen heeft ontvangen, of wanneer de stopwatchwijzers niet in de 0-positie stoppen, terwijl de stopwatch wel teruggezet is, worden de wijzers mogelijk niet op de juiste wijze gesynchroniseerd.

Een onjuiste wijzerpositie kan te maken hebben met een van de volgende oorzaken:

- Ten gevolge van een zware impact: Door vallen of stoten van het horloge kan synchronisatie belemmerd worden.
- Ten gevolge van magnetisme: Wanneer het horloge in de buurt van een voorwerp is dat magnetisme veroorzaakt, wordt de synchronisatie mogelijk belemmerd.

Automatische wijzerpositieaanpassing (Functie voor het automatisch aanpassen van de wijzerpositie)

De uur-, minuten- en secondewijzers beschikken over de functie "Automatische wijzeraanpassing", waarmee een incorrecte wijzerpositie automatisch wordt gecorrigeerd. De functie wordt eens per minuut geactiveerd voor de secondewijzer en om 12.00 uur en 00.00 uur voor de uur- en minutenwijzers.

- Deze functie treedt in werking wanneer de positie van de wijzer door externe factoren zoals stoten of een magnetisch veld niet goed staat afgesteld. Wanneer tijdens het productieproces een geringe afwijking van de precisie optreedt, wordt dit niet aangepast.
- De positie van de uur- en minutenwijzer kan ook handmatig worden aangepast.

De wijzerpositie van de datum-/stopwatch wijzers instellen

Aangezien de positie van datum en stopwatchwijzers niet automatisch wordt aangepast, dient deze handmatig te worden ingesteld.

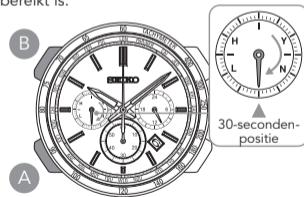
De wijzerpositie van de datum/uur- en minutenwijzers instellen

De positie van de datum is "1" (1e).

De positie van de uur-/minutenwijzers is "0:00 AM".

- 1 Houd knoppen A en B tegelijkertijd 3 seconden ingedrukt tot de secondewijzer op de 30-secondenpositie stopt.

Het horloge schakelt over op de modus voor het instellen van de positie van de datum. Vervolgens verspringen de datumcijfers tot de gewenste positie bereikt is.

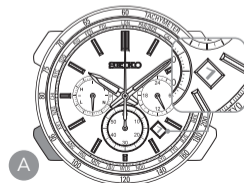


Tijdens het wijzigen van de datum kunnen de knoppen niet bediend worden.

- 2 Druk op knop A om de datum op "1" in te stellen.

Stel de datum zodanig in dat "1" zich in het midden van het venster bevindt.

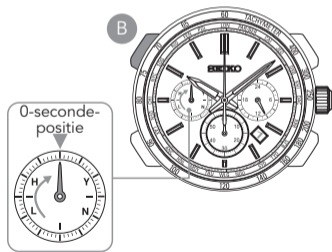
Continu vooruit bewegen	Wanneer knop A twee seconden of langer wordt ingedrukt, zal de datum verspringen. Druk nogmaals op knop A om dit te stoppen.
Fijnafstelling	Met iedere druk op knop A verspringt de datum.



- 3 Houd knop B (3 seconden) ingedrukt tot de secondewijzer in de 0-secondepositie stopt.

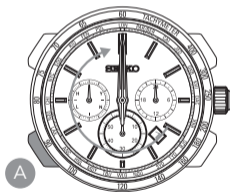
Het horloge schakelt over op de modus om de positie van de uur- en minutenwijzers in te stellen.

Zodra de juiste tijd wordt weergegeven, gaat u door met procedure 5.



- 4 Druk één keer op knop A en laat deze vervolgens los.

De minuten- en uurwijzer bewegen en stoppen bij "0:00 AM."



- 5 Laat het horloge na het uitvoeren van de procedures 20 seconden ongemoeid.

De modus voor aanpassing van de wijzerpositie wordt automatisch beëindigd en de secondewijzer gaat lopen.

Wanneer geen handelingen meer worden uitgevoerd nadat datumcijfer en secondewijzer stoppen en gedurende 20 seconden of langer de datum niet verspringt of de secondewijzer niet beweegt, hervat het horloge in procedures 1 tot 5 automatisch de tijdweergave. Voer de handeling vanaf procedure 1 opnieuw uit, als u met een instelling bezig bent.

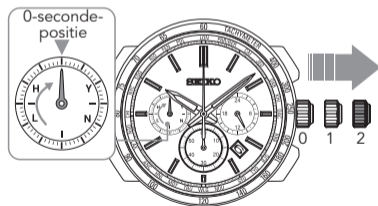
Bevestig, zodra het horloge de tijdweergave hervat, of tijd en datum correct zijn.

Pas tijd en datum aan, Indien tijd en datum niet correct zijn.

De wijzerpositie van de 1/5-seconde- en minutenwijzers van de stopwatch instellen

De wijzerpositie van de 1/5-secondewijzer is de 0-secondepositie en voor de minutenwijzer is dat de 0-minuutpositie. Door de wijzerpositie in te stellen, wordt het correct gemeten resultaat weergegeven.

- 1 Wanneer u de kroon tot de tweede klik uittrekt, stopt de secondewijzer in de 0-secondepositie.



Wanneer procedure 1 wordt uitgevoerd wint of verliest het horloge tijd.

Stel de tijd in met procedure 6 (instellen tijd door middel van ontvangst van een radiosignaal).

Datum en stopwatchwijzers stoppen ook.

- 2 Druk 2 seconden op knop C tot de 1/5-secondewijzer van de stopwatch begint te bewegen.

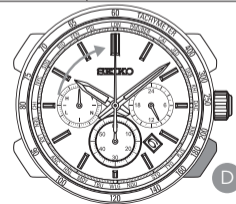
De 1/5-secondewijzer van de stopwatch maakt een volledige ronde en het horloge schakelt in de modus voor de aanpassing van de wijzerpositie van de 1/5-secondewijzer van de stopwatch.



- 3 Druk op knop D om de 1/5-secondewijzer van de stopwatch op de 0-secondepositie te zetten.

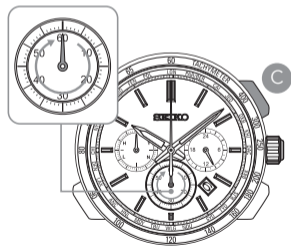
Zet de 1/5-secondewijzer van de stopwatch op de 0-secondepositie.

Continu vooruit bewegen	Wanneer knop A twee seconden of langer wordt ingedrukt, begint de wijzer te bewegen. Druk nogmaals op knop D om dit te stoppen.
Fijnafstelling	Met iedere druk op knop D beweegt de wijzer iets.



- 4 Druk 2 seconden op knop C tot de minutenwijzer van de stopwatch begint te bewegen.

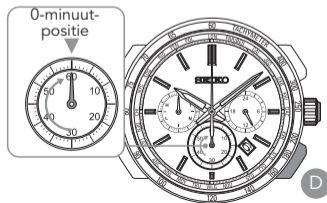
De minutenwijzer van de stopwatch maakt een volledige ronde en het horloge schakelt in de modus voor de aanpassing van de wijzerpositie van de minutenwijzer van de stopwatch.



- 5 Druk op knop D om de minutenwijzer van de stopwatch op de 0-minuutpositie te zetten.

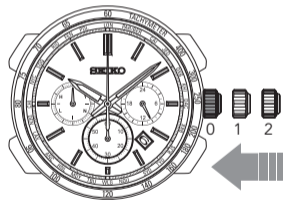
Zet de minutenwijzer van de stopwatch op de 0-minuutpositie (60-minutenpositie). Wanneer dit al is ingesteld, gaat u door met procedure 6.

Continu vooruit bewegen	Wanneer knop D twee seconden of langer wordt ingedrukt, begint de wijzer te bewegen. Druk nogmaals op knop D om dit te stoppen.
Fijnafstelling	Met iedere druk op knop D beweegt de wijzer iets.



- 6 Druk de kroon weer terug in de normale positie om een radiosignaal te ontvangen en de tijd in te stellen.

De modus voor aanpassing van de wijzerpositie wordt automatisch beëindigd en het horloge gaat lopen.



Handmatige ontvangst uitvoeren.
► **Handmatige ontvangst uitvoeren.**

Omdat de kroon tot de tweede klik uitgetrokken wordt (procedure 1), verliest of wint het horloge tijd. Stel de correcte tijd op het horloge in.

Gebruikt u het horloge onder omstandigheden waarin het geen radiosignaal ontvangt, kunt u tijd en datum handmatig instellen.

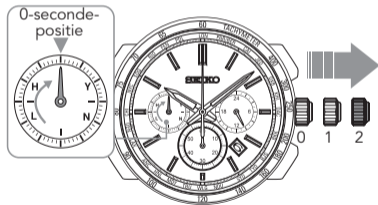
De handeling is voltooid wanneer tijd en datum correct zijn ingesteld.

Onjuist functioneren

Volg de onderstaande procedures voor een systeemreset, wanneer de wijzerplaat ongebruikelijke informatie weergeeft. Het horloge hervat dan zijn normale werking.

- 1 Wanneer u de kroon tot de tweede klik uittrekt, stopt de secondewijzer in de 0-secondepositie.

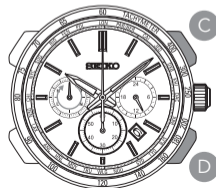
Wanneer u een systeemreset uitvoert, wordt het horloge geïnitieerd. Alvorens het horloge te kunnen gebruiken, moet de tijd worden ingesteld en moeten de stopwatchwijzers op de 0-positie worden gezet.



Datum en stopwatchwijzers stoppen ook.

- 2 Houd de knoppen C en D gedurende 3 seconden tegelijkertijd ingedrukt en laat ze vervolgens los.

Binnen vijf seconden nadat u de knoppen heeft losgelaten, maakt de secondewijzer een volledige ronde en stopt op de 0-secondepositie. Vervolgens bewegen de uur- en minutenwijzers naar de 0-secondepositie.



- 3 Druk de kroon weer helemaal in en controleer of de kleine secondewijzer weer normaal beweegt.

Specificaties

- | | | | |
|--|--|---|---|
| 1 Basisfunctie | Tijdweergave met drie wijzers (uur-/minuten-/secondewijzer), 24-uurswijzer, datum, stopwatchwijzers (1/5-seconde/minuten) | 8 Instellen van de tijd door ontvangst radiosignaal | Automatische ontvangst (02:00, 03:00 en 04:00 uur) |
| 2 Frequentie kristaloscillator | 32,768 Hz (Hz = Hertz ... trillingen per seconde) | | <ul style="list-style-type: none">• Ontvangstresultaat hangt af van de ontvangstomstandigheden van een radiosignaal. |
| 3 Afwijking (per maand) | ±15 seconden bij normale gebruikstemperatuur (5°C tot 35°C) | | <ul style="list-style-type: none">• Na ontvangst van een radiosignaal loopt het horloge tot de volgende ontvangst op het quartzuurwerk. |
| 4 Gebruikstemperatuur | -10°C tot 60°C | | <ul style="list-style-type: none">• De ontvangst kan ook handmatig worden geactiveerd. |
| 5 Aandrijfsysteem | Stappenmotor
Uur- en minutenwijzer/24-uurswijzer, secondewijzer, datum, stopwatch 1/5-secondewijzer, stopwatch minutenwijzer | 9 Extra functie | Waarschuwing bij opraken energie, beveiliging tegen overlading |
| 6 Energiebron | Oplaadbare batterij, 1 stuk | 10 IC (Integrated Circuit) | Oscillator, frequentiedeler en aandrijfcircuit C-MOS-IC, 3 stuks |
| 7 Gebruiksduur bij volledig opgeladen batterij | Ca. 6 maanden
<ul style="list-style-type: none">• Wanneer de Energiebesparingsfunctie wordt ingeschakeld nadat het horloge volledig is opgeladen, kan het horloge maximaal 2 jaar functioneren. | | |
- De specificaties kunnen door productverbeteringen aan wijzigingen onderhevig zijn zonder voorafgaand bericht.

