

# SEIKO

Gebruiksaanwijzing

# ASTRON

7X52 GPS Solar

SEIKO BENELUX

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

**GEFELICITEERD**

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

**Inhoud****EERST LEZEN**

Funcities	2
De volgende functies zijn beschikbaar	3
Benamingen van de onderdelen	4
Display functiewijzer en ontvangstkwaliteit	5

**VOOR GEBRUIK**

Controleer de oplaadstatus	6
Opladen	7
Locatie GPS-signalen	8

**BASISBEDIENING**

Instelling tijdzone	9 - 10
Zomertijd (DST) instellen	11
Vliegtuigmodus (✕) (Bij het boarden)	12
Handmatig instellen van de tijdzone	13
Handmatige tijdinstelling (Alleen de tijd instellen)	14 - 15
Automatische tijdinstelling	16
Weergave ontvangstkwaliteit	17
Weergave van twee tijdzones	18
De tijd van de subdial instellen	19
Band	20

**GEDETAILEERDE INFORMATIE**

Schrikkelseconden (Automatische ontvangst van schrikkelseconden)	21
--	----

**WANNEER DE SECONDEWIJZER OP ONGEBRUIKELIJKE WIJZE BEWEEGT**

Waarschuwingsfunctie "te weinig energie" (beweging secondewijzer en status horloge)	22
Functie energiebesparing	23

**PROBLEEMOPLOSSING**

Het horloge ontvangt geen GPS-signalen	24
Handmatige tijd-/datuminstelling (Tijdinstelling onder omstandigheden waaronder het horloge geen GPS-signalen kan ontvangen)	24 - 26
Wanneer de wijzerstand van tijd/datum of functiewijzer niet goed is afgesteld	27 - 29
In het geval van ongebruikelijke beweging (de ingebouwde IC resetten)	30 - 31

**TECHNISCHE SPECIFICATIE**

Technische specificatie	32
-------------------------	----

## Funcities

□ Dit is een GPS\*-horloge op zonne-energie. (\*GPS is een afkorting van Global Positioning System).

Dit horloge biedt de volgende functies.

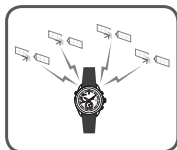
Dit horloge kan met een eenvoudige druk op de knop overal ter wereld op de exacte plaatselijke tijd worden afgesteld.

Dit horloge past de tijd door middel van de ontvangst van GPS-signalen van GPS-satellieten snel aan.

Dit horloge reageert op in totaal 39 tijdzones wereldwijd.

Verandert de regio of tijdzone waarbinnen het horloge gebruikt wordt, voert u dan de in "instelling tijdzone" beschreven handelingen uit.

- De tijd instellen p. 14-15



Dit horloge werkt op zonne-energie.

Stel de wijzerplaat aan licht bloot om het horloge op te laden.

Als het horloge volledig opgeladen is, werkt het gedurende ca. zes maanden.

Wanneer de energiereserve van het horloge volledig verbruikt is, duurt het even voordat het horloge weer volledig opgeladen is. Zorg er dus voor dat het horloge regelmatig opgeladen wordt.

- Het horloge opladen p. 7
- Standaard oplaadtijd p. 7



Dit horloge past de tijd automatisch aan op basis van handelingspatronen tijdens het gebruik.

Zodra het horloge aan voldoende helderheid in de openlucht is blootgesteld, ontvangt het automatisch GPS-signalen van GPS-satellieten. Dankzij deze functie is het horloge in staat om de tijd ook tijdens gebruik van het horloge automatisch exact in te stellen.

- Automatische tijdstelling p. 16

\* Dit horloge kan geen GPS-signalen ontvangen wanneer de energiereserve in het horloge laag is.

- Controleer de oplaadstatus p. 6



\* In tegenstelling tot navigatieapparatuur is dit GPS-horloge op zonne-energie niet ontworpen om zonder extra handelingen continu GPS-signalen van GPS-satellieten te ontvangen. Dit horloge ontvangt GPS-signalen uitsluitend in de instellingsmodus voor tijdzones of de automatische of handmatige tijdstellingsmodus.

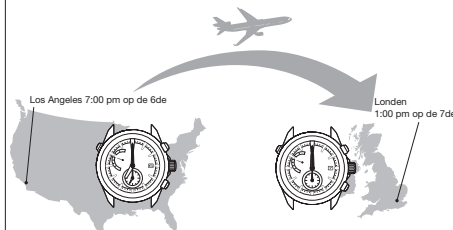
## De volgende functies zijn beschikbaar

Wanneer de regio of tijdzone verandert, waarbinnen het horloge gebruikt wordt.

Stel de tijdzone in.

Het horloge geeft de exacte plaatselijke tijd aan.

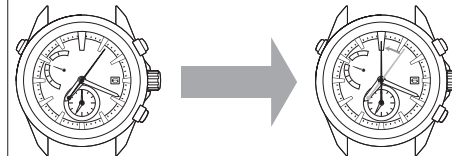
Instellen van de tijdzone p. 9



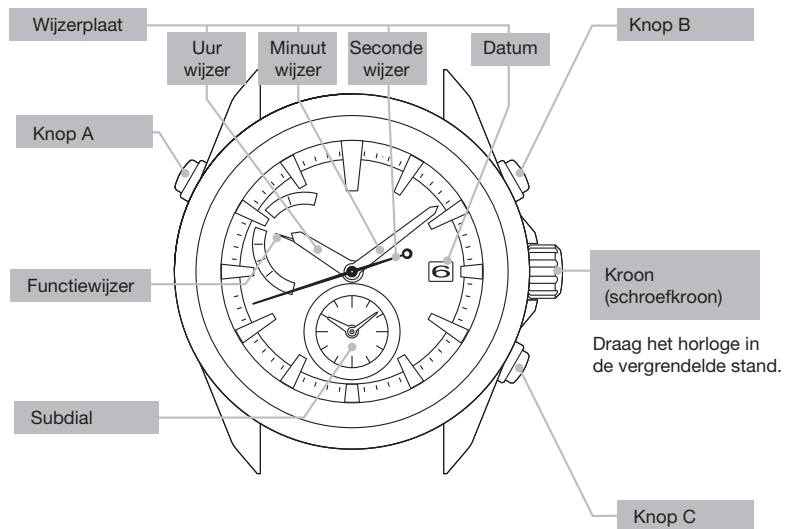
Alleen de tijd instellen.

Het horloge geeft de exacte tijd van de tijdzone aan, die met "handmatige tijdstelling" is ingesteld.

- De tijd handmatig instellen p. 14-15
- De instelling van de tijdzone controleren p. 10



Benamingen van de onderdelen



Display functiewijzer en ontvangstkwaliteit

Weergave functie-wijzer	F (vol)	Horizontale positie (midden)	E (laag)
Wijzerplaat			

Controleer de oplaadstatus → P. 6  
Het horloge opladen → P. 7

Weergave vliegtuigmodus (✕)

Weergave functie-wijzer	Vliegtuigmodus (✕) stand	Terug zetten in vliegtuigmodus
Wijzerplaat		

Vliegtuigmodus (✕) → P. 12

Weergave zomertijd (DST)

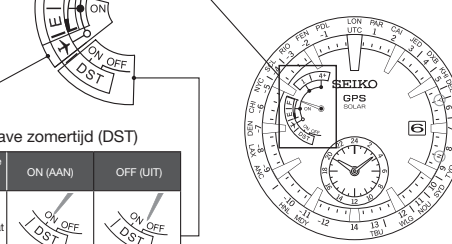
Weergave functie-wijzer	ON (AAN)	OFF (UIT)
Wijzerplaat		

Controleer de zomertijd (DST) → P. 11  
Zomertijd instellen (DST) → P. 11

Ontvangst resultaat	1 (tijd weergave)	4+ (tijdzone weergave)	Ontvangstgegevens schrikkelseconde
Wijzerplaat			

Controleer het ontvangstresultaat → P. 17  
Automatische tijdstelling → P. 16  
Ontvangstgegevens schrikkelseconde → P. 21

Tijdzone instelling → P. 10  
Handmatige tijdstelling → P. 15



Weergave ontvangst resultaat

Y ... Ontvangst geslaagd (12-sec. weergave)

N ... Ontvangst mislukt (18-sec. weergave)

(Controleer het ontvangstresultaat) → P. 17

\* De posities van iedere weergave verschilt per design van het horloge



## Controleer de oplaadstatus

De functiewijzer geeft aan of dit horloge GPS-signalen al dan niet ontvangt. Naast de status "laag energieniveau" geeft de beweging van de secondewijzer het lage energieniveau gedetailleerder aan.

\* Ontvangst van GPS-radiosignaal vergt veel energie. Vergeet niet om het horloge regelmatig op te laden door het aan licht bloot te stellen.

■ Opladen p. 7

Ontvangst toegestaan			Ontvangst niet toegestaan			
Weergave functiewijzer	Status opladen	Oplossing	Weergave functiewijzer	Beweging van secondewijzer	Status opladen	Oplossingen
	F (vol)	Ontvangst is toegestaan.		Interval van één seconde	E (laag)	Het horloge kan geen GPS-signalen ontvangen, maar heeft voldoende energie om te functioneren.  Laad het horloge op tot de functiewijzer op "gemiddeld" staat zodat het horloge GPS-signalen kan ontvangen.
	Gemiddelde stand	Ontvangst is toegestaan; vergeet echter niet het horloge op te laden.	Interval van twee seconden	Het horloge kan geen GPS-signalen ontvangen en heeft onvoldoende energie om te functioneren. (De waarschuwingfunctie "te weinig energie" is geactiveerd. p. 7)  Laad het horloge verder op tot de functiewijzer op "gemiddeld" staat zodat het horloge kan blijven functioneren en GPS-signalen ontvangt.		
			Interval van vijf seconden	In de vliegtuigmodus wordt de oplaadstatus niet weergegeven (✕)		Reset de vliegtuigmodus (✕) zo lang mogelijk. ■ Reset de vliegtuigmodus (✕) p. 12 Laad het horloge volgens de bovengenoemde aanwijzingen op wanneer de functiewijzer "E" aangeeft.

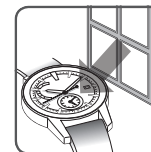
## Opladen

### □ Het opladen van het horloge

Stel de wijzerplaat aan licht bloot om het horloge op te laden.

Onder de navolgende omstandigheden neemt de energie van het horloge mogelijk af, wat ertoe kan leiden dat het horloge stopt.

- Het horloge wordt door een mouw afgeschermd.
- Het horloge wordt onder omstandigheden gedragen of bewaard, waaronder het niet gedurende een lange periode aan licht is blootgesteld.
- Let er bij het opladen van het horloge op dat het niet aan hoge temperaturen wordt blootgesteld. (De gebruikstemperatuur bedraagt tussen -10°C en +60°C.)
- Wanneer het horloge voor het eerst of weer wordt gebruikt nadat het ten gevolge van een gebrek aan energie gestopt is, dient het voldoende opgeladen te worden (zie tabel op de pagina hieronder).



Om optimaal te functioneren, moet het horloge te allen tijde voldoende opgeladen zijn.

### □ Standaard oplaadtijd

De geschatte oplaadtijd voor het horloge vindt u in de tabel rechts.

- Ontvangst van GPS-signaal vergt veel energie. Vergeet niet om het horloge op te laden door het aan licht bloot te stellen. De functiewijzer moet op "gemiddeld" of "F" (volledig) staan. (Wanneer de oplaadstatus "E (laag)" aangeeft, start de ontvangst van het GPS-signaal niet.)

■ Controleer de oplaadstatus p. 6

Verlichting lx (lux)	Lichtbron	Omstandigheid (voorbeeld)	Vanuit de status dat het horloge gestopt is (niet opgeladen)		Vanuit de status dat de wijzer beweegt (horloge is opgeladen)
			Volledig opgeladen	Tot 1 sec.-interval	Tot 1 dag functioneren
700	Fluorescerend licht	Kantoor (alg.)	-	-	6,5 u
3000	Fluorescerend licht	30W 20cm	530 u	32 u	1,4 u
10.000	Zonlicht Fluorescerend licht	Bewolkt 30W 5cm	135 u	5 u	22 min
100.000	Zonlicht	Zonnig (onder direct zonlicht in de zomer)	65 u	1,5 u	6 min

De cijfers voor "Noodzakelijke tijd om het horloge op te laden voor 1-sec.-intervallen" zijn schattingen van de tijd die noodzakelijk is om een stilstaand horloge op te laden door het aan licht bloot te stellen tot het in regelmatige 1-sec.-intervallen functioneert. Zelfs wanneer het horloge gedurende een kortere periode gedeeltelijk opgeladen is, hervat het horloge de intervallen van 1 seconde. Het kan echter weer overgaan op een 2-sec.-interval. De oplaadtijd in deze kolom is een ruwe schatting van voldoende oplaadtijd.

- De noodzakelijk oplaadtijd verschilt iets per design en kleur van de wijzerplaat van het horloge.

## Locatie GPS-signalen

Op bepaalde locaties kunnen GPS-signalen gemakkelijk ontvangen worden, terwijl dit op andere locaties niet mogelijk is.

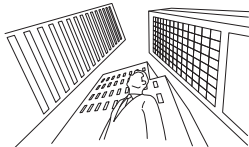
### Goede ontvangst.

- In de buitenlucht met goed zicht



### Moeilijke ontvangst.

Hoe beperkter de horizon des te moeilijker de ontvangst van GPS-signalen is. Bovendien wordt de ontvangst van GPS-signalen beperkt wanneer voorwerpen de ontvangst van GPS-signalen beperken (met name tijdens aanpassing van de tijdzone).



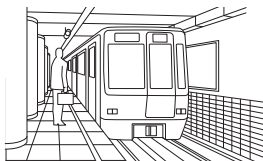
#### Voorbeelden:

- Tussen hoge gebouwen
- In beboste omgevingen
- Station/luchthaven
- In vertrekken met ramen

Al naar gelang het soort glas is de ontvangst van radiosignalen niet mogelijk. Zie "Geen ontvangst."

### Geen ontvangst.

- De lucht is niet/slechts gedeeltelijk zichtbaar.
- De ontvangst wordt belemmerd door bepaalde objecten.



#### Voorbeelden:

- Vertrekken zonder ramen
- Ondergronds
- In een tunnel
- Door thermisch (dubbel) glas enz.
- Nabij apparatuur die lawaai of draadloze communicatie produceert

## Instelling tijdzone

### □ Instelling tijdzone



De tijdzone waarbinnen u zich bevindt, wordt gelokaliseerd om het horloge door middel van GPS-signalen op de exacte actuele tijd in te stellen.

- De tijdzone instellen p. 10

- Het al dan niet slagen van de ontvangst hangt van de ontvangstomgeving af. Locatie waar GPS-signalen gemakkelijk te ontvangen zijn/Locatie waar GPS-signalen niet te ontvangen zijn p. 8
- Ook bij geslaagde ontvangst is het niet mogelijk om de zomertijd (DST) automatisch in te stellen.
- Stel DST handmatig in. Stel zomertijd (DST) in p. 11
- Ontvangst GPS-signaal vergt veel energie.
- Vergeet niet om het horloge regelmatig op te laden door het aan licht bloot te stellen. De functiewijzer moet op "gemiddeld" of "F" (volledig) staan. Wanneer de oplaadstatus "E" (laag) aangeeft, start de ontvangst niet, zelfs niet met geactiveerde ontvangst van GPS-signalen.


### □ Waar u bij het instellen van de tijdzone op moet letten

Wanneer de tijdzone bij een tijdzonegrens wordt ingesteld, kan de tijd van de aangrenzende tijdzone aangegeven worden. In sommige regio's lopen de voor het horloge geldende grenzen mogelijk niet synchroon met de actuele tijdzonemarkers op het land. Dit wijst niet op een storing. U kunt in dit geval de tijdzone instellen op handmatige modus voor het instellen van de tijdzone.

- De tijdzone handmatig instellen p. 13




Voorkom in steden van de desbetreffende tijdzone zoveel mogelijk dat tijdzonegrenzen de instelling van de tijdzone regelen, wanneer u over land reist. Controleer tevens de instelling van de tijdzone, wanneer het horloge nabij tijdzonegrenzen wordt gebruikt. Stel de tijdzone handmatig in op de gewenste zone.

### □ De tijdzone instellen

<b>1</b> Ga naar buiten in de openlucht met goed zicht zodat GPS-signalen onbelemmerd ontvangen kunnen worden.	<b>2</b> Houd knop B ingedrukt (6 sec.) en laat deze los zodra de secondewijzer naar de 30-sec.-stand beweegt.  Houd knop B ingedrukt, ook al beweegt de secondewijzer na 3 seconden in de 0-sec.-stand.  Ontvangst start zodra de secondewijzer de 30-sec.-stand heeft bereikt. De functiewijzer staat op "4+".		Hoewel de functiewijzer op "E" of (X) staat, start de ontvangst niet, zelfs wanneer de ontvangst geactiveerd is. Laad het horloge op door het bloot te stellen aan licht, wanneer de wijzer naar "E" wijst. Wanneer de wijzer aangeeft (X) de vliegtuigmodus resetten ■ Resetten van de vliegtuigmodus (X) p. 12
---	--	---	--

<b>3</b> Houd het horloge met de wijzerplaat naar boven en wacht  Houd er rekening mee dat GPS-signalen niet goed ontvangen kunnen worden, wanneer u beweegt.  De ontvangst neemt max. 2 minuten in beslag. Dit hangt van de ontvangsomstandigheden af.	<Weergave tijdens ontvangst> De secondewijzer geeft de ontvangstkwaliteit aan (d.w.z het aantal GPS-satellieten dat voor GPS-signalen zorgt).  	Ook al geeft de wijzer 4 of meer eenheden aan, is ontvangst mogelijk niet toegestaan.  Druk op knop A om de ontvangst te annuleren.	<b>4</b> Wanneer de secondewijzer naar "Y" of "N" wijst, is de ontvangst voltooid.  Het ontvangstresultaat wordt gedurende vijf seconden weergegeven. Vervolgens bewegen de uur- en minuutwijzers en worden tijd en datum ingesteld.  Weergave ontvangstresultaat: Y: Geslaagd N: Mislukt  Wijzerplaat 
--	---	---	---

### □ De instelling van de tijdzone controleren. De huidige ingestelde tijdzone wordt gedurende 5 seconden weergegeven.

<b>1</b> Druk één keer op knop C en laat deze vervolgens los  	Door knop C ingedrukt te houden, schakelt het horloge over op de handmatige instelling van de tijdzone.	<b>2</b> Controleer de tijdzone-instelling (binnen 5 seconden) De secondewijzer geeft de ingestelde huidige tijdzone weer. [Voorbeeld] Instelling tijdzone: +2 uur CAIRO  	De functiewijzer geeft de AAN/UIT-instelling van de zomertijd (DST) aan.   Na 5 seconden of door op knop A te drukken, keert het horloge in de tijdweergavemodus terug.  De tijdzone-instelling wijzigen - Op locaties met goede ontvangst van GPS-signalen ■ De tijdzone instellen p. 10  - Op locaties waar de ontvangst van GPS-signalen niet mogelijk is ■ De tijdzone handmatig instellen p. 13
--	---	---	---



### Zomertijd (DST) instellen

#### □ Zomertijd (DST)

Al naar gelang de regio wordt zomertijd (DST) ingesteld. De zomertijd is bedoeld om dagen langer te maken door de klok in de zomer één uur vooruit te zetten. De zomertijd geldt voor ongeveer 80 landen, met name in Europa en Noord-Amerika. Het overnemen en de duur van de zomertijd verschillen per land. - De zomertijd kan door omstandigheden van het land of de regio veranderen.




#### □ Controleer de instelling van de zomertijd (DST)

De instelling van de zomertijd (DST) wordt gedurende 5 seconden aangegeven.

<b>1</b> Druk één keer op knop A en laat deze vervolgens los  	<b>2</b> Controleer de instelling van de zomertijd (DST) (binnen 5 seconden)  De functiewijzer geeft de instelling van de zomertijd (DST) aan. [Voorbeeld] DST-instelling: AAN  
---	--

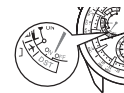
#### □ Zet de zomertijd (DST) AAN

- AAN/UIT van de DST wordt niet automatisch aangepast, zelfs niet met geactiveerde instelling van de tijdzone/handmatige instelling.  
Zet de DST-instelling uit, wanneer u van een regio met zomertijd naar een regio reist, waarvoor de zomertijd (DST) niet geldt.

<b>1</b> Druk op knop A  De functiewijzer beweegt naar de huidige DST-instelling. <Als DST op "OFF" (UIT) staat>  	<b>2</b> Houd knop C (3sec.) ingedrukt binnen 5 sec. na stap 1  De functiewijzer staat op "ON" (AAN) en de uur- en minuutwijzers gaan één uur vooruit.  	<b>3</b> Zodra de uur- en minuutwijzers stoppen, wordt de DST-instellingsmodus na ca. 5 seconden automatisch beëindigd.  Het horloge keert terug in de weergave van de tijd. De functiewijzer keert terug naar de weergave van de oplaadstatus. - Hoe lang het duurt voordat het horloge overschakelt op de tijdweergavemodus hangt af van de stand van functiewijzer. - Het horloge schakelt over op de tijdweergavemodus door binnen 5 sec. nadat de uur- en minuutwijzers gestopt zijn op knop A te drukken.  
--	---	--

#### □ Zet de zomertijd (DST) UIT

Voer stappen 1 t/m 3 uit, waarbij de zomertijd (DST) AAN staat. Stel bij 2 de functiewijzer in op de stand "OFF" (uit) zoals in de afbeelding rechts is weergegeven. De uur- en minuutwijzers worden één uur teruggezet.



## Vliegtuigmodus (✈) (Bij het boarden)

### □ Vliegtuigmodus (✈)

Stel in op vliegtuigmodus (✈) wanneer de ontvangst interfereert met elektronische apparatuur in een vliegtuig enz.

In de vliegtuigmodus (✈) functioneert de ontvangst van het GPS-signaal (instelling tijdzone, handmatig tijdstelling en automatisch tijdstelling) niet.

### □ Instellen op de vliegtuigmodus (✈)

- Na 5 seconden of meer na stap 1 keert het horloge automatisch terug in de tijdweergavemodus. Herstart de stappen vanaf 1 zodra het horloge weer in de tijdweergavemodus is.

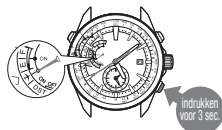
**1** Druk op knop B en laat deze vervolgens los.

De secondewijzer geeft weer of de ontvangst al dan niet geslaagd is (Y of N) en functiewijzer geeft het ontvangstresultaat aan (1 of 4+).



**2** Houd knop C (3sec.) ingedrukt binnen ca. 5 sec. na stap 1

De secondewijzer stopt bij de 40-sec.-stand en de functiewijzer staat op (✈) Vliegtuigmodus (✈) status De functiewijzer staat op ✈



**3** Instelling van de vliegtuigmodus (✈) wordt na 5 sec. automatisch beëindigd.

Het horloge keert terug in de weergave van de tijd.

Wordt de vliegtuigmodus (✈) ingesteld, staat de functiewijzer op ✈, ook wanneer het horloge in de tijdweergavemodus is teruggekeerd.

■ Handmatig instellen van de tijdzone (Instellen van het horloge op de plaatselijke tijd van de bestemming in een vliegtuig enz.) p. 13

Vliegtuigmodus (✈)  
De functiewijzer staat op ✈

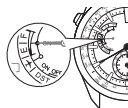
- Wanneer de vliegtuigmodus (✈) teruggezet wordt, geeft de functiewijzer de oplaadstatus aan.



### □ Terugzetten van vliegtuigmodus (✈)

Voer stappen 1 t/m 3 uit.

Bij 2, wanneer de functiewijzer op "● ON" in de afbeelding rechts staat, kan de vliegtuigmodus (✈) teruggezet worden.



## Handmatig instellen van de tijdzone

### □ Handmatig instellen van de tijdzone

Op locaties waar de tijdzone niet automatisch ingesteld kan worden, kunt u dit handmatig doen.

■ Zie "Zomertijd (DST) instellen p. 11," over het instellen van de zomertijd (DST).

### □ De tijdzone handmatig instellen

**1** Houd knop C ingedrukt (3 sec.). Laat deze los zodra de secondewijzer gestopt is.

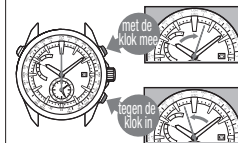
De secondewijzer geeft de ingestelde huidige tijdzone aan.



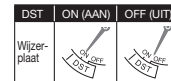
Wanneer de tijd voor het indrukken van de knop te kort is, schakelt het horloge over op de controle van de tijdzone-instelling; druk de knop dus 3 sec. in.

**2** Druk op knop B of C om de secondewijzer op de tijdzone van de bestemming in te stellen

Wanneer de knop wordt ingedrukt, verschuift de secondewijzer naar de volgende zone.



Weergave van de functiewijzer  
Geeft de instelling ON/OFF (AAN/UIT) van de zomertijd (DST) aan.



Wanneer de zomertijd (DST) niet klopt, past u deze met ON/OFF; zie "Zomertijd (DST) instellen p. 11" nadat stap 3 is uitgevoerd.

**3** Druk op knop A zodra de uur- en minuutwijzers stoppen

De secondewijzer gaat bewegen.  
- Tijdens het verspringen van de datum kunnen knoppen en kroon niet gebruikt worden.



- Wanneer de secondewijzer een minuut of langer stopt, keert het horloge automatisch in de tijdweergavemodus terug.

## Handmatige tijdstelling (Alleen de tijd instellen)

### □ Handmatige tijdstelling



Het horloge kan worden ingesteld op de exacte huidige tijd of de ingestelde huidige tijdzone. (De tijdzone wordt niet gewijzigd.)

- De tijd handmatig instellen p. 15
- De instelling van de tijdzone controleren p. 10

Bij de handmatige tijdstelling wordt de exacte tijd van de ingestelde huidige tijdzone weergegeven. Pas de tijdzone aan wanneer de regio of tijdzone waarbinnen het horloge wordt gebruikt, verandert.

- De tijdzone instellen p. 10

(Wanneer de tijdzone is aangepast, worden de tijdzone-instelling, tijd en datum aangepast. Het is dus niet nodig om deze daarna handmatig aan te passen.)  
Zomertijd (DST) wordt niet automatisch ingesteld. Stel deze handmatig in

- Zomertijd (DST) instellen p. 11

Het al dan niet slagen van de ontvangst hangt van de ontvangstomgeving af.

- Locatie waar GPS-signalen gemakkelijk ontvangen kunnen worden/Locatie waar geen GPS-signalen ontvangen kunnen worden p. 8

Wanneer de ontvangst door middel van handmatige tijdstelling geslaagd is, kan de automatische tijdstelling worden uitgevoerd. Voor meer informatie, zie "Automatische tijdstelling p. 16. Als het horloge niet aan licht kan worden blootgesteld

Ontvangst GPS-signaal vergt veel energie. Vergeet niet om het horloge regelmatig op te laden door het aan licht bloot te stellen. De functiewijzer moet op "gemiddeld" of "F (volledig)" staan. (Wanneer de oplaadstatus "E (laag)" is, start de ontvangst niet, zelfs niet wanneer ontvangst van GPS-signalen geactiveerd is.

- Controleer de oplaadstatus p. 6

### □ De tijd handmatig instellen

1

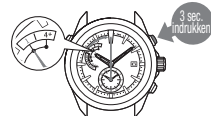
Ga naar buiten in de openlucht met goed zicht zodat GPS-signalen onbelemmerd ontvangen kunnen worden.



2

Houd knop B ingedrukt (3 sec.) en laat deze los zodra de secondewijzer op de 0-sec.-stand staat.

Ontvangst start zodra de secondewijzer de 0-sec.-stand heeft bereikt. De functiewijzer staat op "1".



Hoewel de functiewijzer op "E" of  $\times$  staat, start de ontvangst niet, zelfs wanneer de ontvangst geactiveerd is. Laad het horloge op door het bloot te stellen aan licht wanneer de wijzer op "E" staat. Wanneer de wijzer  $\times$  aangeeft, reset u de vliegtuigmodus ( $\times$ )

3

Houd het horloge met de wijzerplaat naar boven en wacht



Tijdsduur van ontvangst is 1 min.

De ontvangsttijd is afhankelijk van de ontvangstkwaliteit

#### Weergave tijdens ontvangst

De secondewijzer geeft de ontvangstkwaliteit aan (d.w.z. het aantal GPS-satellieten dat voor GPS-signalen zorgt).

Voor de ontvangst van uitsluitend tijdinformatie is één satelliet reeds voldoende.

Aantal ontvangen satellieten	1	0
Weergave		
Status	Makkelijk ontvangst	Geen ontvangst

Druk op knop A om de ontvangst te annuleren.



4

Wanneer de secondewijzer naar "Y" of "N" wijst, is de ontvangst voltooid.

Het ontvangstresultaat wordt gedurende vijf seconden weergegeven. Vervolgens bewegen de uur- en minuutwijzers en worden tijd en datum ingesteld.

Ontvangst resultaat	Y: Geslaagd	N: Mislukt
Weergave		

Controleer of de ontvangst is geslaagd nadat het horloge is teruggekeerd in de tijdweergavemodus.

Wanneer de tijd niet klopt, zelfs als "Y" wordt aangegeven, is het mogelijk dat de tijdzone niet overeenkomt met uw huidige regio.

- De instelling van de tijdzone controleren. p. 10

## Automatische tijdinstelling

Dit horloge kan worden ingesteld op de exacte tijd doordat het automatisch GPS-signalen ontvangt wanneer het in de openlucht wordt blootgesteld aan helder licht. Bovendien slaat het horloge de tijd van de voorgaande geslaagde handmatige tijdinstelling (of instelling tijdzone) op en begint het automatisch gelijktijdig met de tijdinstelling. Dit gebeurt als het horloge wordt afgeschermd door een mouw en de wijzerplaat niet voldoende licht krijgt, zelfs wanneer u zich buitenshuis in de openlucht bevindt.

- De automatische tijdinstelling wordt maximaal 1 keer per dag uitgevoerd. Zelfs wanneer de automatische tijdinstelling is mislukt, zal de volgende automatische tijdinstelling gewoon de volgende dag of later worden uitgevoerd.
- Wanneer het horloge voldoende is opgeladen, voert het elke dag een automatische ontvangst uit.

Tijdens ontvangst bewegen de wijzers op de dezelfde wijze als bij handmatige tijdinstelling.

- De tijd handmatig instellen p. 14-16

- Bij automatische tijdinstelling wordt de tijdzone niet aangepast.
- Stel de tijdzone in wanneer de regio waarbinnen het horloge wordt gebruikt, verandert. De tijdzone instellen p. 10

### Als het horloge niet aan voldoende licht kan worden blootgesteld

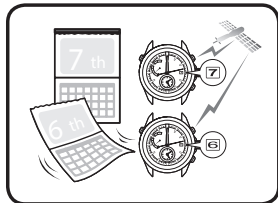
Het horloge is ontworpen voor automatische ontvangst van de tijd wanneer de laatste handmatige tijdinstelling is geslaagd. Dit gebeurt zelfs in de openlucht onder heldere hemel, in de winter als het horloge wordt afgeschermd door een mouw enz., in een regio met weinig daglicht of als het horloge ten gevolge van slecht weer mogelijk lange tijd niet aan voldoende licht wordt blootgesteld. Onder de bovengenoemde omstandigheden zal de automatische tijdinstelling waarschijnlijk slagen, door de handmatige tijdinstelling uit te voeren op tijdstippen dat het horloge veelvuldig wordt gebruikt, op een locatie in de buitenlucht waar GPS-signalen goed kunnen worden ontvangen.

- De tijd handmatig instellen p. 14-15

Het horloge houdt rekening met de volgende omstandigheden om de automatische tijdinstelling te starten; blootstelling aan helder licht is niet noodzakelijk om de automatische tijdinstelling te starten.

- Oplaadstatus
- Status vorige ontvangst

- Wanneer de functiewijzer naar "E (laag)" of de vliegtuigmodus (✈) wijst, werkt de automatische tijdinstelling niet.
- Laad het horloge op door het bloot te stellen aan licht wanneer de wijzer op "E" staat.
- Wanneer er niet voldoende energie is, is de periode waarin de automatische tijdinstelling niet wordt uitgevoerd langer. Vergeet niet om het horloge regelmatig op te laden.
- Wanneer het instellen van de tijdzone of de handmatige tijdinstelling is uitgevoerd voordat de automatische tijdinstelling is gestart, wordt de automatische tijdinstelling die dag niet uitgevoerd.

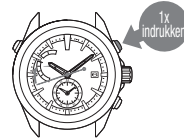


### □ Weergave ontvangstresultaat (Controleer of de ontvangst is geslaagd)

Ontvangst en ontvangstresultaat (geslaagd of mislukt) van de vorige ontvangst van GPS-signalen wordt gedurende 5 seconden getoond.

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

De secondewijzer en functiewijzer geven het ontvangstresultaat aan.



- Wanneer u knop B ingedrukt houdt, schakelt het horloge over op de handmatige tijdinstelling.

**2** Controleer of de ontvangst is geslaagd (binnen 5 sec.)

De secondewijzer geeft het ontvangstresultaat aan (geslaagd/mislukt). De functiewijzer geeft aan welke ontvangst van de laatste GPS-signalen voor tijdinstelling of instelling van de tijdzone is uitgevoerd.

Secondewijzer: Ontvangstresultaat (geslaagd/mislukt)

Resultaat	Geslaagd	Mislukt
Wijzerplaat		
Positie	Y 12-sec weergave	N 18-sec weergave

Functiewijzer: Ontvangstmodus (handmatige tijdinstelling of instelling tijdzone)

Type	1 (Handmatige tijdinstelling)	4+ (Instelling tijdzone)
Wijzerplaat		



- Na 5 seconden of door op knop A te drukken, keert het horloge in de tijdweergavemodus terug.

- Hoe lang het duurt voordat het horloge overschakelt naar de tijdweergavemodus hangt af van de stand van de functiewijzer.

Wanneer het ontvangstresultaat op Y staat

- De ontvangst is geslaagd.
- Gebruik het horloge in zijn actuele staat.

Wanneer het ontvangstresultaat op N staat

- De ontvangst is mislukt. Ga naar buiten zodat de GPS-signalen gemakkelijk ontvangen kunnen worden wanneer de ontvangst GPS-signalen noodzakelijk is.

- Na ca. vijf dagen waarin de ontvangst niet geslaagd is, wordt het ontvangstresultaat op "N" gezet.
- Zelfs wanneer er geen GPS-signaal kan worden ontvangen, werkt het horloge met kwartsprecisie ( $\pm 15$  seconden afwijking per maand).

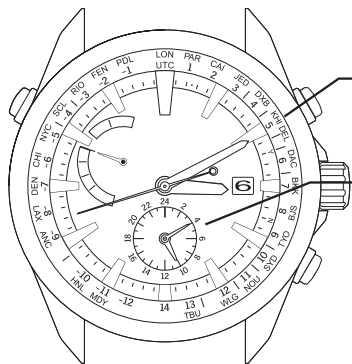
Stel tijd en datum handmatig in wanneer de ontvangst op geen enkele manier is gelukt.

- De tijd handmatig instellen p. 14-15
- De datum handmatig instellen p. 24

## Weergave van twee tijdzones

Op de wijzerplaat en de subdial kan elk een andere tijdzone aangegeven worden.

- Voorbeeld: De tijd van Honolulu wordt op de wijzerplaat weergegeven en die van Japan op de subdial.



**Wijzerplaat:** Plaatselijke tijd (Honolulu)  
Tijd Honolulu (UTC -10 uur): 15:10:42  
Datum: Dag 6

**Subdial:** Tijd huidige tijdzone (Japan)  
Tijd Japan: 10:10 (UTC +9 uur)  
De subdial instellen: p. 19

## De tijd van de subdial instellen

De subdial geeft de tijd in 24-uursaanduiding weer.

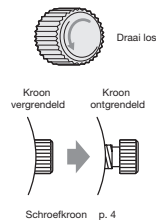
De tijd van de subdial wordt niet gewijzigd, zelfs niet wanneer de tijdzone van het centrale uurwerk verandert.

De subdial functioneert onafhankelijk van het centrale uurwerk.

### 1 Ontgrendel de kroon

Ontgrendel de kroon.

Draai de kroon linksom om deze los te draaien. U kunt de kroon nu gebruiken.



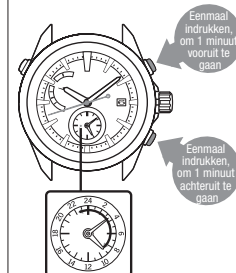
### 2 Trek de kroon uit tot de eerste klik.

Het horloge schakelt over op de tijdstellingsmodus voor de subdial.  
(Wijzers op de hoofdwijzerplaat blijven draaien.)



### 3 Druk knop B of C in om de tijd in te stellen

Wanneer de knop 2 seconden of langer wordt ingedrukt, gaan de uur-/minuutwijzers van de subdial continu draaien en stoppen ze door opnieuw op de knop te drukken.



### 4 Druk de kroon weer in

Handeling is uitgevoerd.



## Band

De band staat in direct contact met de huid en raakt vervuild door transpiratievocht of stof. Gebrek aan zorg kan de band verslechteren, huidirritatie veroorzaken of vlekken op de kleding tot gevolg hebben. Behandel uw horloge met zorg voor een langdurig gebruik.

### Metalen band

- Vocht, vuil of transpiratievocht kunnen voor roestvorming zorgen, zelfs op een roestvrij stalen band, wanneer het voor langere tijd op de band zit.
- Gebrek aan zorg kan een gele/goudkleurige gloed op de mouwen van uw kleding veroorzaken.
- Veeg vocht, vuil of transpiratievocht zo snel mogelijk weg met een zachte doek.

### Siliconen band

- Door de materiaaleigenschappen kan de band vervuilen. Veeg vuil weg met een vochtige doek of een reinigingsdoekje.
- Let erop dat de band niet door scherpe voorwerpen beschadigd raakt.

### Opmerkingen bij huidirritatie en allergie

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

### Opmerkingen over de lengte van de band

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

## Schrikkelseconde (Automatische ontvangst van schrikkelseconde)

### Schrikkelseconde

De schrikkelseconde dient om afwijkingen tussen de universele wereldtijd (UT) die astronomisch wordt bepaald en de "Internationale Atoomtijd (TAI)" te compenseren.

Eens per jaar of een keer in de zoveel jaar wordt "1 seconde" toegevoegd/afgetrokken.

### Automatische ontvangst van de schrikkelseconde

Indien nodig voegen GPS-signalen automatisch een schrikkelseconde toe bij "ontvangstgegevens schrikkelseconde".

- "Ontvangstgegevens schrikkelseconde" omvat informatie over het toevoegen van schrikkelseconden in de toekomst en de huidige gegevens van de schrikkelseconde.

### Ontvangstgegevens schrikkelseconde

Zoals rechts is afgebeeld, geeft de functiewijzer omstreeks juni of december aan of er GPS-signalen zijn ontvangen (instelling tijdzone of tijdstelling) (weergave klaar voor ontvangst schrikkelsecondegegevens of bezig met ontvangst schrikkelsecondegegevens). Op dat moment staat de functiewijzer tussen 0 en 18 seconden om het aantal minuten wachttijd aan te geven tot de ontvangst van de schrikkelsecondegegevens. De wachttijd wordt elke minuut bijgehouden. Als de secondewijzer op de 0-sec.-stand staat, wordt de ontvangst van schrikkelsecondegegevens gestart. Wij raden u aan een locatie op te zoeken waar GPS-signalen goed ontvangen kunnen worden.

- De stand van de secondewijzer geeft de tijd tot het starten van de ontvangst van schrikkelsecondegegevens aan. (Wanneer de secondewijzer naar de 6-sec.-stand wijst, start de ontvangst binnen 6 sec.)
- De secondewijzer beweegt nu niet met een interval van 1 sec. (dit wijst niet op een storing).

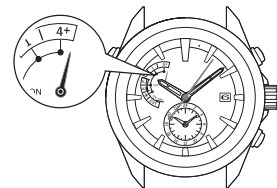
De secondewijzer beweegt tijdens de ontvangst van schrikkelsecondegegevens op dezelfde wijze als bij de handmatige tijdstelling. Wanneer de ontvangst is afgerond en de ontvangstkwaliteit wordt getoond, beweegt de secondewijzer weer met een interval van 1 sec.

De functiewijzer geeft de oplaadstatus weer aan. Gebruik het horloge in zijn actuele staat.

- De schrikkelsecondegegevens worden elk halfjaar ontvangen, ook als er geen schrikkelseconde wordt toegevoegd.

De ontvangst van schrikkelsecondegegevens wordt ook gestart wanneer GPS-signalen onder de volgende omstandigheden worden ontvangen.

- Ontvangst GPS-signalen na systeemreset
  - Geen ontvangst van GPS-signalen gedurende lange tijd
  - Ontvangst schrikkelsecondegegevens is mislukt
- (Ontvangst schrikkelsecondegegevens wordt uitgevoerd tijdens de eerstvolgende ontvangst van GPS-signalen. Dit wordt herhaald tot de ontvangst is geslaagd.)





**Waarschuwingsfunctie "te weinig energie" (beweging secundewijzer en status horloge)**



Beweging van de secundewijzer toont de status van het horloge (werking).

**Secundewijzer verspringt met een interval van 2 sec./5 sec.**

Wanneer de energiereserve laag is, wordt de waarschuwingsfunctie voor laag energieniveau geactiveerd.



Laad het horloge op door het bloot te stellen aan licht wanneer het energieniveau laag is.

- Als de waarschuwingsfunctie voor laag energieniveau geactiveerd is, kan het horloge niet worden bediend met de knoppen en kroon. (Dit is geen storing!)

	Interval van 2 sec.	Interval van 5 sec.
Status	De secundewijzer verspringt met 2 sec. tegelijk. 	De secundewijzer verspringt met 5 sec. tegelijk. 
Beperking van functie/weergave	Ontvangst begint niet, zelfs niet in de modus ontvangst van GPS-signaal. Automatische aanpassing van de tijd functioneert niet.	De uurwijzer, minuutwijzer, datum en subdial stoppen. Ontvangst begint niet, zelfs niet in de modus ontvangst van GPS-signaal. Automatische aanpassing van de tijd functioneert niet.
Oplossing	Laad het horloge op door het aan licht bloot te stellen totdat de secundewijzer per 1 sec. verspringt. Vergeet niet om het horloge op te laden tot de functiewijzer op "gemiddeld" of "F (volledig)" staat. (Als de functiewijzer op "E" staat, kunnen GPS-signalen niet worden ontvangen.)	Laad het horloge op tot de functiewijzer op "gemiddeld" of "F" (volledig) staat. Voer "instelling tijdzone" uit om de tijd in te stellen.

**Functie energiebesparing (de secundewijzer stopt op de 15-sec./45-sec.-stand)**

Wanneer het horloge lange tijd niet aan licht is blootgesteld, treedt de energiebesparingsfunctie in

	Energiebesparing 1	Energiebesparing 2
Status	De secundewijzer stopt op de 15-sec.-stand 	De secundewijzer stopt op de 45-sec.-stand 
Beperking van functie/weergave	<ul style="list-style-type: none"> <li>• De uurwijzer, minuutwijzer, datum en subdial stoppen.</li> <li>• Automatische tijdstelling wordt niet uitgevoerd.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• De uurwijzer, minuutwijzer, datum en subdial stoppen (datum geeft "1" aan).</li> <li>• Ontvangst begint niet, zelfs niet in de modus ontvangst van GPS-signaal</li> <li>• Automatische tijdstelling wordt niet uitgevoerd.</li> <li>• De functiewijzer staat op "E."</li> </ul>
Oorzaak	Het horloge is langer dan 72 uur aan onvoldoende licht blootgesteld.	De oplaadstatus van het horloge is lange tijd ontoereikend geweest.
Oplossing	Wanneer het horloge langer dan 5 seconden aan voldoende licht wordt blootgesteld of wanneer u een knop indrukt, beweegt de secundewijzer snel vooruit en toont het de huidige tijd.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Laad het horloge voldoende op tot de oplaadstatus op "gemiddeld" of "F (volledig)" staat.</li> <li>2 Voer "instelling tijdzone" uit om de tijd in te stellen.</li> </ol>

**Energiebesparing 2**

- Terwijl het horloge wordt opgeladen, beweegt de secundewijzer met een interval van 5 sec. Wanneer dit gebeurt, kunnen de knoppen en de kroon niet worden gebruikt.

- Indien de "Energiebesparing 2"-modus aanhoudt, daalt de energiereserve en zal de intern opgeslagen informatie van de huidige tijd verloren gaan.

**De secundewijzer stopt op de 0-sec.- of 5-sec.-stand (automatische tijdstelling)**

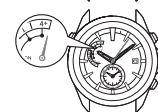
Automatische tijdstelling wordt uitgevoerd. De functiewijzer staat op "1".

Binnen 1 minuut is de ontvangst voltooid.



**De secundewijzer stopt op de 0-sec.- of 5-sec.-stand (automatische ontvangst van schrikkelseconden)**

Het horloge is klaar om schrikkelsecondegegevens te ontvangen. De secundewijzer geeft het aantal minuten tot de ontvangst van de schrikkelsecondegegevens weer. Automatische ontvangst van schrikkelseconden p. 21





### Het horloge ontvangt geen GPS-signalen

**Onderstaande zaken controleren**

Indien het horloge geen GPS-signalen ontvangt - zelfs wanneer ontvangst van GPS-signalen geactiveerd is - heeft dit mogelijk te maken met de hierna genoemde oorzaken.

- Ontvangst wordt niet gestart zelfs wanneer ontvangst van GPS-signalen is geactiveerd (instellen tijdzone/handmatige tijdstelling).
  - Controleer de stand van de functiewijzer.
- Ontvangst is zelfs niet mogelijk wanneer ontvangst van GPS-signalen is geactiveerd (instellen tijdzone/handmatige tijdstelling) (ontvangstkwaliteit staat op "N").
  - Ga naar een locatie waar GPS-signalen goed ontvangen kunnen worden.
- De secundewijzer stopt op de 45-sec.-stand voordat ontvangst is voltooid (het horloge schakelt over op "energiebesparing 2")
  - Wanneer GPS-signalen bij lage temperaturen (0°C of minder) worden ontvangen, waarbij het oplaadvermogen en/of de oplaadcapaciteit verminderen, stopt de ontvangst en kan het horloge overschakelen op de stand "energiebesparing 2".
  - Neem contact op met uw dealer als dit regelmatig gebeurt.
  - Ontvangst van GPS-signaal vergt veel energie. Laad het horloge regelmatig op door het aan licht bloot te stellen.

functie-wijzer	Status opladen	Vliegtuigmodus ✈
	E (laag)	
Wijzerplaat		
Oplossing	Laad het horloge op door blootstelling aan licht totdat de functiewijzer op "gemiddeld" of "F (volledig)" staat.	Vliegtuigmodus resetten (✈) p. 42

### Handmatige tijd-/datuminstelling (Tijdstelling onder omstandigheden waaronder het horloge geen GPS-signalen kan ontvangen)


**Handmatig instellen van tijd/datum**

Stel de tijd en datum handmatig in wanneer een probleem niet wordt opgelost door de "bovengenoemde zaken uit te voeren" of wanneer tijd sneller/langzamer gaat en het horloge geen GPS-signalen kan ontvangen en wanneer het horloge continu geen GPS-signalen kan ontvangen.


- Gebruik de ontvangst voor het instellen van de tijd, wanneer het horloge in staat is om radiosignalen te ontvangen.
- Wanneer de tijd wordt ingesteld, wordt de ook datum automatisch ingesteld.

**Het handmatig instellen van de tijd**


**1** Ontgrendel de kroon.

Ontgrendel de kroon  
 Draai los 

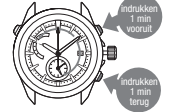
**2** Trek de kroon uit tot de tweede klik.

De secundewijzer beweegt naar de 13-sec.-stand en stopt  


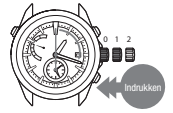
**3** Houd knop A ingedrukt (3 sec.) en laat deze los zodra de wijzer op de 0-sec.-stand staat.


De secundewijzer beweegt naar de 0-sec.-stand. Het horloge schakelt over op de modus handmatige tijdstelling.  
 -Wanneer het horloge overschakelt op handmatige instelling van de tijd wordt de ontvangstkwaliteit als "N" weergegeven omdat de gegevens van de ontvangstkwaliteit verloren gaan.  


**4** Druk knop B of C in om de tijd in te stellen.

Wanneer de knop 2 seconden of langer wordt ingedrukt, komen de uur- en minuutwijzer in beweging. Ze stoppen wanneer u nogmaals op de knop drukt.  
 -De wijzers bewegen niet door de kroon te draaien.  
 -De datum verspringt om 0:00 uur (12:00 AM). Houd rekening met AM (middernacht tot 12.00 's middags) en PM (12.00 's middags tot middernacht) wanneer u de tijd instelt.  


**5** Druk de kroon in (tegelijk met een tijdsignaal).

Handeling is uitgevoerd.  




Vergrendel de kroon.  
 - Druk de kroon in   
 - Draai



- Zelfs wanneer er geen GPS-signalen ontvangen kunnen worden, heeft het horloge dezelfde precisie als een kwartshorloge. (gemiddeld ±15 seconden afwijking per maand)
- Wanneer het horloge na handmatige tijdstelling GPS-signalen ontvangt, geeft het de ontvangen tijd weer.

□ De datum handmatig instellen

Stel de datum handmatig in wanneer de datum niet automatisch wordt gewijzigd omdat het horloge geen GPS-signalen ontvangt (bij het overgaan van maanden met 30 dagen of minder naar maanden met 31 dagen).

- De datum kan onafhankelijk van de tijd worden ingesteld.
  - Gebruik de ontvangst voor het instellen van tijd en datum, wanneer het horloge in staat is om GPS-signalen te ontvangen.
- Wanneer de datum zelfs na het ontvangen van GPS-signalen onjuist is, is de datum mogelijk onjuist ingesteld.

<b>1</b> Ontgrendel de kroon.	<b>2</b> Trek de kroon uit tot de tweede klik.
Ontgrendel de kroon  Draai los 	De secondewijzer beweegt naar de 13-sec.-stand en stopt  

<b>3</b> Druk knop B of C in om de datum in te stellen.	<b>4</b> Druk de kroon weer in.
-Wanneer het horloge overschakelt op handmatige instelling van de tijd wordt de ontvangstkwaliteit als "N" weergegeven omdat de gegevens van de ontvangstkwaliteit verloren gaan. -De datum verandert niet door de kroon te draaien. -Tijdens het wijzigen van de datum kunnen de knoppen niet gebruikt worden.  Wanneer knop B langer dan 2 seconden wordt ingedrukt, zal de datum verspringen. Druk nogmaals op knop B om de datum te stoppen.	Handeling is uitgevoerd.  Vergrendel de kroon. - Druk de kroon in   Draai 

Wanneer de wijzerstand van tijd/datum of functiewijzer niet goed is afgesteld

□ Onderstaande zaken controleren

- Ontvangst is geslaagd (de ontvangstkwaliteit staat op "Y") maar er is tijd bijgekomen of afgegaan.



De instelling van de tijdzone controleren. p. 10

Als de ingestelde tijdzone niet overeenkomt met de regio waar u zich bevindt, stel de tijdzone dan in door middel van een van de volgende handelingen.

- Locatie waar GPS-signalen goed ontvangen kunnen worden
  - De tijdzone instellen p. 10
- Locatie waar geen GPS-signalen ontvangen kunnen worden
  - De tijdzone handmatig instellen p. 13

Controleer de zomertijdinstelling (DST) p. 11

Indien de zomertijdinstelling (DST) niet overeenkomt met de voorwaarden voor zomertijd (DST) van de regio waar u zich bevindt, stel de zomertijd (DST) dan in met behulp van "Zomertijd instellen (DST)" p. 11

Mogelijk is de automatische tijdstelling gedurende meerdere dagen niet geactiveerd.

- Automatische tijdstelling p. 16
- De automatische tijdstelling is mogelijk niet geactiveerd doordat de energiereserve te laag is of ten gevolge van de omgeving. Zie "De tijdzone instellen" om de tijd direct in te stellen p. 10

□ Stand van de wijzers

Wanneer het horloge de exacte tijd of datum niet weergeeft terwijl het GPS-signalen heeft ontvangen, kan het zijn dat de wijzers niet goed staan afgesteld.  
Een onjuiste stand kan te maken hebben met een van de volgende oorzaken.

Hand stoten of laten vallen



Objecten in de omgeving die magnetisme veroorzaken  
- Apparaten met een magnetisch veld die invloed kunnen hebben op de werking van het horloge

□ Automatisch afstemmen van de wijzerstand

De uur-, minuut- en secondewijzer kunnen automatisch worden afgesteld met de functie "automatisch afstemmen van de wijzerstand" die een foutieve stand corrigeert.  
De functie "automatisch afstemmen van de wijzerstand" wordt eenmaal per minuut geactiveerd voor de secondewijzer en om 12 uur 's nachts en 's middags voor de uur- en minuutwijzer.  
- 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 stand van de uur- en minuutwijzer kan handmatig worden aangepast.

- De stand van datum, functiewijzer en uur- en minuutwijzers aanpassen p. 27-29

□ Instellen van de stand van datum en functiewijzer

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

- De stand van datum, functiewijzer en uur- en minuutwijzers aanpassen p. 27-29

□ **Stand van dit horloge**

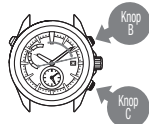
De stand van de datum is "1".  
De stand van de functiewijzer is tussen "E" (laag) en (X).  
De stand van de uur-/minuutwijzers is "0:00 am".



□ **De stand van datum, functiewijzer en uur- en minuutwijzers aanpassen**

**1** Houd knop B en C tegelijkertijd ingedrukt (3 sec.) en laat deze los zodra de secondewijzer op de 13-sec.-stand staat

Het horloge schakelt over op de modus voor het instellen van de positie van de datum.  
De datum beweegt en stopt bij de voorlopige stand.

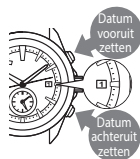


Trek de kroon nooit uit.

- Wanneer de datum langer dan 1 minuut stopt, keert het horloge terug in de tijdweergavemodus.
- Begin opnieuw wanneer het horloge automatisch is teruggekeerd in de tijdweergavemodus
- Tijdens het wijzigen van de datum kunnen de knoppen niet bediend worden.

**2** Druk knop B of C in om de datum op "1" te zetten.

Stel de datum zodanig in dat "1" zich in het midden van het venster bevindt.  
- Ga verder bij 3 wanneer "1" wordt weergegeven.



De datum loopt door wanneer de knop langer dan twee seconden wordt ingedrukt. Druk nogmaals op de knop om de datum te stoppen.

**3** Houd knop A ingedrukt (2 sec.) en laat deze los zodra de secondewijzer op de 55-sec.-stand staat

Het horloge schakelt over op de modus om de positie van de functiewijzer in te stellen.

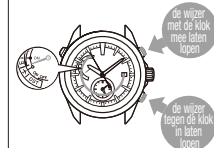


- Als er langer dan 1 minuut geen handelingen worden uitgevoerd of als knop A wordt ingedrukt, keert het horloge terug in de tijdweergavemodus. Begin opnieuw wanneer het horloge is teruggekeerd in de tijdweergavemodus.

**4** Druk op knop B of C om de functiewijzer in te stellen zoals afgebeeld

Stel de functiewijzer op de positie in zoals afgebeeld.

- Indien de functiewijzer op dezelfde stand staat als in de afbeelding, ga verder naar 5.



De wijzer blijft lopen wanneer de knop langer dan 2 sec. wordt ingedrukt. Druk nogmaals op de knop om de wijzer te stoppen.  
- De functiewijzer gaat een keer volledig rond, dit betekent echter niet dat er een storing is.

- Wanneer langer dan 1 minuut geen handeling wordt uitgevoerd of wanneer knop A wordt ingedrukt, keert het horloge terug in de tijdweergavemodus. Begin opnieuw wanneer het horloge is teruggekeerd in de tijdweergavemodus.

**5** Houd knop A ingedrukt (2 sec.) en laat deze los zodra de secondewijzer op de 0-sec.-stand staat.

Het horloge schakelt over op de modus om de stand van de uur-/minuutwijzer in te stellen.

- Als het horloge de exacte tijd weergeeft, ga verder naar 7.



**6** Druk één keer op knop B en laat deze vervolgens los

De uur- en minuutwijzer bewegen en stoppen bij "00:00 am."



**7** Druk op knop A en laat deze los wanneer de handeling is voltooid

De procedure voor het aanpassen van de wijzers is voltooid en de secondewijzer en de uur- en minuutwijzers gaan weer lopen.



**In geval van afwijkende beweging (de ingebouwde IC resetten)**

Voer stappen 1 t/m 9 uit om de normale werking te herstellen wanneer het horloge afwijkend beweegt of wanneer het niet met een interval van 1 sec. beweegt terwijl de batterij volledig opgeladen is.

Ingeval van problemen kan het horloge worden teruggezet naar de beginstaat door het systeem te resetten. (2-4)

Stel daarna voor gebruik de stand van de datum en functiewijzer in (5-9) en stel de tijd in (10).

**1 Ontgrendel de kroon**

Ontgrendel de kroon



**2 Trek de kroon uit tot de tweede klik**

De secundewijzer stopt op de 13-sec.-stand.



**3 Houd knop A en C tegelijkertijd ingedrukt (2 sec.) en laat ze vervolgens los**

Als de knoppen worden losgelaten, gaat de secundewijzer een keer volledig rond en stopt op de 0-sec.-stand. Daarna bewegen de uur- en minuutwijzer en deze stoppen bij 00:00.



**4 Druk de kroon weer in wanneer de wijzers bij 00:00:00 stoppen**

De secundewijzer beweegt vanaf 00:00:00.



Vergrendel de kroon.

Druk de kroon licht in en draai de kroon rechtsom vast.



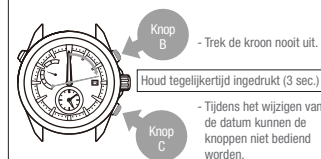
Draai

- Na het resetten van het systeem wordt de tijdzone ingesteld op UTC/LON.

**5 Stel de datum in op "1" (1e) (5-6)**

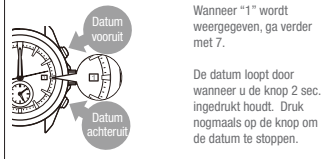
**5** Houd knop B en C tegelijkertijd ingedrukt (3 sec.) en laat deze los zodra de secundewijzer op de 13-sec.-stand staat

Het horloge schakelt over op de modus voor het instellen van de positie van de datum.



**6** Druk knop B of C in om de datum op "1" te zetten

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



- Wanneer de datum langer dan 1 minuut stopt, keert het horloge automatisch terug in de tijdweergavemodus. Begin opnieuw wanneer het horloge is teruggekeerd in de tijdweergavemodus.  
- Indien er langer dan 1 minuut geen handeling wordt uitgevoerd of als knop A wordt ingedrukt, keert het horloge terug in de tijdweergavemodus. Begin opnieuw wanneer het horloge is teruggekeerd in de tijdweergavemodus.

**7 Stel de functiewijzer in op "E" (7-9)**

**7** Houd knop A ingedrukt (2 sec.) en laat deze los zodra de secundewijzer op de 55-sec.-stand staat

Het horloge schakelt over op de modus om de positie van de functiewijzer in te stellen.

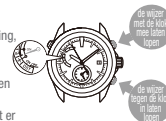


**8** Druk op knop B of C om de functiewijzer in te stellen zoals afgebeeld

Stel de functiewijzer in op de stand zoals afgebeeld.

Indien de functiewijzer gelijk is aan de afbeelding, ga verder naar 9.

De functiewijzer gaat een keer volledig rond, dit betekent echter niet dat er een storing is.



Indien u de knop 2 sec. ingedrukt houdt, begint de wijzer te bewegen. Druk nogmaals op de knop om de wijzer te stoppen.

**9** Druk op knop A wanneer de handeling is voltooid en laat deze vervolgens los

De procedure voor het aanpassen van de stand is voltooid en de secundewijzer en de uur- en minuutwijzers gaan weer lopen.



- Als er langer dan 1 minuut geen handeling wordt uitgevoerd of als knop A wordt ingedrukt, keert het horloge terug in de tijdweergavemodus. Begin opnieuw wanneer het horloge is teruggekeerd in de tijdweergavemodus.

**10 De tijd instellen (10)**

**10** Stel de tijd in door GPS-signalen te ontvangen

Stel de tijd in nadat handelingen 1 tot 9 zijn uitgevoerd.

De tijdzone instellen op een locatie waar GPS-signalen goed ontvangen kunnen worden (p. 13).

■ De tijdzone instellen p. 13

Wanneer na het resetten van het systeem GPS-signalen worden ontvangen, worden ook schrikkelsecondegegevens ontvangen. p. 21

Op locaties waar de ontvangst van GPS-signalen niet mogelijk is

1 De tijdzone handmatig instellen p. 13

2 De tijd handmatig instellen p. 14-15

3 De datum handmatig instellen p. 24

De handeling is voltooid wanneer tijd en datum zijn ingesteld.

---

**TECHNISCHE GEGEVENS**

---

1. Kenmerken	Wijzerplaat; drie wijzers (uur-/minuut-/secondewijzer), datum, functiewijzer, subdial; twee wijzers (uur-/minuutwijzer)
2. Frequentie van kristaloscillator	32.768 Hz (Hz = Hertz ... trillingen per seconde)
3. Afwijking (per maand)	Afwijking $\pm 15$ seconden per maand (tenzij het horloge wordt gebruikt zonder dat de tijd automatisch wordt ingesteld door middel van GPS-signalen en wanneer het om de pols wordt gedragen bij een normale temperatuur tussen 5°C en 35°C).
4. Gebruikstemperatuur	Tussen -10°C en +60°C
5. Aandrijfsysteem	Stappenmotor (uur-/minuut-/secondewijzer van grote wijzerplaat, datum, functiewijzer, uur-/minuutwijzer van kleine wijzerplaat)
6. Energiebron	Oplaadbare batterij, 1 stuk
7. Energiereserve	Circa 6 maanden (volledig opgeladen, Energiebesparingsfunctie is niet ingeschakeld). Wanneer de Energiebesparingsfunctie wordt ingeschakeld nadat het horloge volledig is opgeladen, kan het horloge maximaal 2 jaar functioneren.
8. Ontvangst GPS-signalen	Instelling tijdzone, handmatige tijdstelling, automatische tijdstelling
9. IC (Integrated Circuit)	Oscillator, frequentiedeler en aandrijfcircuit C-MOS-IC, 4 stuks

- De technische gegevens kunnen ter verbetering van het product zonder voorafgaande kennisgeving gewijzigd worden.

