

# SEIKO

Gebruiksaanwijzing

# ASTRON

8X53 GPS Solar

SEIKO Nederland B.V.

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

## GEFELICITEERD

U bent nu de trotse eigenaar van een Seiko 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.

Raadpleeg voor meer informatie:

8X53 (GPS Solar) Complete User Guide

<http://www.seikowatches.com/support/ib/index.html>

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

---

## Inhoud

---

Functies	2
Benamingen van de onderdelen	4
Controleer de oplaadstatus	5
Tijdzone	6
Weergave tijdzone en lijst met tijdzones wereldwijd	7
Instellen van tijdzone	8
Handmatig de tijdzone van de wijzerplaat instellen	10
Handmatig de tijdzone van de subdial selecteren	11
Zomertijd (DST) wijzerplaat	12
Zomertijd (DST) subdial	13
Handmatig instellen van de tijd	14
Vliegtuigmodus (bij het boarden)	15
Schrikkeelseconde (automatische ontvangst van schrikkeelseconde)	16
Weergave ontvangstkwaliteit	17
Controleren wanneer de tijdzone gegevens geconfigureerd zijn voor uw horloge	18
Specificaties	19

## Functies

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

### GPS Signaal ontvangst

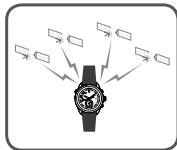
Dit horloge kan met een eenvoudige druk op de knop overal ter wereld op de exacte plaatselijke tijd worden ingesteld.

\*Zomertijd (DST) kan handmatig worden ingesteld.

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

Dit horloge reageert op in totaal 40 tijdzones wereldwijd.

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



### Zonne-energie functie

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.



### Automatische functie tijdaanpassing

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

Zodra het horloge aan voldoende helderheid in de open lucht 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.

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



## □ Standaard oplaadtijd

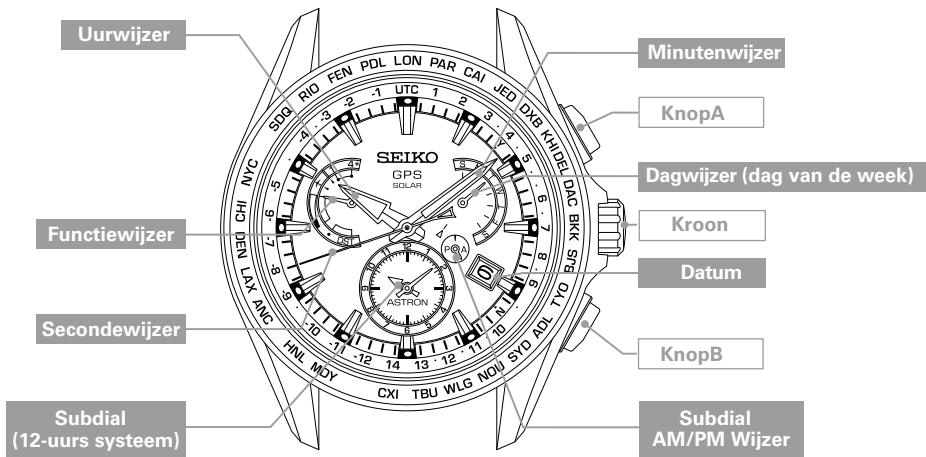
Ontvangst van een GPS-sigitaal vergt veel energie. Vergeet niet om het horloge op te laden door het aan licht bloot te stellen. De functiewijzer moet op "gemiddeld" of "vol" staan. (Wanneer de oplaadstatus "laag" aangeeft, start de ontvangst van het GPS-sigitaal niet, zelfs niet handmatig.)

Verlichting lx (lux)	Lichtbron	Omstandigheid (voorbeeld)	Vanuit de status dat het horloge gestopt is (niet opgeladen)		Vanuit de status dat de wijzer beweegt (hor- loge is opgeladen)
			Volledig opgeladen	Tot 1 sec.-interval	Tot 1 dag functioneren
700	Fluorescerend licht	Kantoor (alg.)	-	-	3,5 u
3000	Fluorescerend licht	30W 20cm	420 u	12 u	1 u
10.000	Zonlicht Fluorescerend licht	Bewolkt 30W 5cm	115 u	4 u	15 min
100.000	Zonlicht	Zonnig (onder direct zonlicht in de zomer)	50 u	1,5 u	10 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.

## Benamingen van de onderdelen








\* De positie van elk display kan verschillen, afhankelijk van het model (design).

## 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 een GPS-radiosignaal vergt veel energie. Vergeet niet om het horloge regelmatig op te laden door het aan licht bloot te stellen.

Ontvangst toegestaan		
Weergave functiewijzer	Status opladen	Oplossing
	Vol	Ontvangst is toegestaan.
	Gemiddelde stand	Ontvangst is toegestaan; vergeet echter niet het horloge op te laden.

Ontvangst niet toegestaan			
Weergave functiewijzer	Beweging van secondewijzer	Status opladen	Oplossingen
	Interval van één seconde 	Laag	<p>Het horloge kan geen GPS-signalen ontvangen, maar heeft voldoende energie om te functioneren.</p> <p>Het horloge kan geen GPS-signalen ontvangen en heeft onvoldoende energie om te functioneren. (De waarschuwingfunctie "te weinig energie" is geactiveerd.)</p>
	Interval van twee seconden 		
	Interval van vijf seconden 		
		In de vliegtuigmodus wordt de oplaadstatus niet weergegeven (✕)	<p>Reset de vliegtuigmodus (✕)</p> <p>Laad het horloge volgens de bovengenoemde aanwijzingen op wanneer de functiewijzer 'laag' aangeeft.</p>

---

## Tijdzone

---

### **Tijdzone**

Wereldwijd wordt door landen en regio's over het algemeen de standaard tijd gebruikt, die gebaseerd is op de gecoördineerde wereldtijd (UTC). De standaard tijd wordt door elk land of elke regio vastgelegd. Regio's met dezelfde standaard tijd vallen onder een tijdzone. Momenteel zijn 40 tijdzones in gebruik.

De zomertijd (DST: Daylight Saving Time) wordt door landen en regio's individueel bepaald.

### **Zomertijd (DST)**

Al naar gelang de regio wordt de zomertijd (DST) gehanteerd.

De zomertijd is bedoeld om dagen langer te maken door de klok 1 uur vooruit te zetten, wanneer zomers de dagen langer worden.

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.

### **Gecoördineerde wereldtijd (UTC)**

UTC is de universele standaard tijd die door middel van internationale afspraken wordt gecoördineerd. UTC is de belangrijkste tijdstandaard voor het wereldwijd vastleggen van tijd. De tijd die wordt verkregen door een schrikkeelseconde toe te voegen aan de Internationale Atoomtijd (TAI) wordt wereldwijd bepaald door de atoomklok. Ze wordt gecoördineerd ter compensatie van afwijkingen van de wereldtijd (UT) die door de gecoördineerde wereldtijd (UTC) astronomisch wordt bepaald.



## Weergave tijdzone en lijst met tijdzones wereldwijd

In de lijst hieronder wordt de relatie tussen de weergaven op de bezel en de wijzerplaatring en het tijdsverschil van de gecoördineerde wereldtijd weergegeven.

Neem de secundewijzerstanden als uitgangspunt voor het instellen van de tijdzone of om de tijdzone-instelling te controleren.

De zomertijd (DST) geldt voor tijdzones met de aanduiding ★.

In de tijdzone Lord Howe Island in Australië met de aanduiding ☆ wordt gedurende de zomertijd de tijd met 30 minuten vooruit gezet.

Dit horloge voldoet aan DST in de tijdzone Lord Howe Island.

\* De tijdzone voor elke regio en de zomertijd (DST) gelden met ingang van maart 2015.



Weergave tijdzone

Representatieve steden...28 steden van in totaal 40 tijdzones wereldwijd  
Tijdsverschil...+14 uren ~ -12 uren

Stadscode en tijdsverschillen van UTC kunnen per horlogemodel verschillen. Een “.” tussen cijfers van de tijdsverschilweergave geeft aan dat er in die locatie een tijdzone is.

Weergave tijdsverschil

Stadscode	Weergave tijdsverschil	Stadsnaam	UTC ± uren
LON	UTC	★Londen	0
PAR	1	★Parijs/ ★Berlijn	+1
CAI	2	★Cairo	+2
JED	3	Jeddah	+3
-	-	★Teheran	+3,5
DXB	4	Dubai	+4
-	-	Kabul	+4,5
KHI	5	Karachi	+5
DEL		Delhi	+5,5
-	-	Kathmandu	+5,75
DAC	6	Dhaka	+6
-	-	Yangon	+6,5
BKK	7	Bangkok	+7

Stadscode	Weergave tijdsverschil	Stadsnaam	UTC ± uren
BJS	8	Beijing	+8
-	-	Eucla	+8,75
TYO	9	Tokio	+9
ADL		★Adelaide	+9,5
SYD	10	★Sydney	+10
-	-	☆Lord Howe eiland	+10,5
NOU	11	Nouméa	+11
-	-	Norfolk eiland	+11,5
WLG	12	★Wellington	+12
-	-	Chatham eilanden	+12,75
TBU	13	Nuku’Alofa	+13
CXI	14	Kiritimati	+14
-	-12	Baker eiland	-12
MDY	-11	Midway eilanden	-11

Stadscode	Weergave tijdsverschil	Stadsnaam	UTC ± uren
HNL	-10	Honolulu	-10
-	-	Marquesas eilanden	-9,5
ANC	-9	★Anchorage	-9
LAX	-8	★Los Angeles	-8
DEN	-7	★Denver	-7
CHI	-6	★Chicago	-6
NYC	-5	★New York	-5
CCS		Caracas	-4,5
SCL	-4	★Santiago	-4
-	-	★St. John’s	-3,5
RIO	-3	★Rio de Janeiro	-3
FEN	-2	Fernando de Noronha	-2
PDL	-1	★Azoren	-1

## Instellen van 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 zomertijd (DST) kan handmatig ingesteld worden.

- 1** Ga naar een plaats waar GPS signalen gemakkelijk kunnen worden ontvangen.

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



- 2** Houd knop A ingedrukt (6 sec.) en laat deze los zodra de secondewijzer naar de 30-sec.-stand beweegt

Houd knop A ingedrukt, ook al beweegt de secondewijzer na 3 seconden in de 0-sec.-stand.

Ontvangst start zodra de secondewijzer de 30-seconde-stand heeft bereikt. De functiewijzer staat op "4+"



Wanneer de functiewijzer op "laag" 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 "laag" wijst.

Controleer of het wel of niet mogelijk is om GPS signalen te ontvangen.

Wanneer de wijzer (X) aangeeft de vliegtuigmodus resetten.

- 3** 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

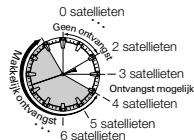


De ontvangst neemt max. 2 minuten in beslag. Dit hangt van de ontvangsomstandigheden af.

<Weergave tijdens ontvangst>

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

Hoe groter het aantal satellieten des te eenvoudiger de ontvangst van GPS-signalen is.



Stand secondewijzer  
25 seconden  
Aantal satellieten  
5 stuks



\*Ook al geeft de wijzer 4 of meer eenheden aan, is ontvangst mogelijk niet toegestaan.

\*Druk op knop B om de ontvangst te annuleren.



- 4** Wanneer de secondewijzer naar "Y" of "N" wijst, is de ontvangst voltooid

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

Weergave ontvangresultaat	Geslaagd	Mislukt
Wijzerplaat		

Controleer of de ontvangst geslaagd is nadat het horloge is teruggekeerd in de weergave van de tijd.

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

\* Zomertijd (DST) handmatig instellen

**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 via de handmatige modus voor het instellen van de tijdzone.

## Handmatig de tijdzone van de wijzerplaat instellen

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

### □ Handmatig de tijdzone van de wijzerplaat instellen

#### 1 Trek de kroon uit tot de eerste klik

De secondewijzer geeft de huidige ingestelde tijdzone weer.



#### 2 Draai de kroon en stel de secondewijzer in op de gewenste tijdzone van de bestemming

Wanneer de kroon wordt gedraaid, verspringt de secondewijzer naar de volgende tijdzone.



Draai de kroon rechtsom om 1 tijdzone vooruit te gaan.

Draai de kroon linksom om 1 tijdzone terug te gaan.

Weergave van de functiewijzer.

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

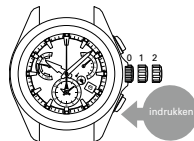
	UIT	AAN
Wijzerplaat		
Wijzerpositie	•	DST

#### 3 Druk de kroon weer in

De secondewijzer keert terug naar de weergave van de tijd.

De functiewijzer keert terug naar de weergave van de oplaadstatus.

\* Tijdens het verspringen van de datum kunnen knoppen en kroon niet gebruikt worden.



## Handmatig de tijdzone van de subdial selecteren

Stel de subdial in door de tijd van de tijdzone te selecteren.

\* De subdial kan niet worden ingesteld naar een tijd buiten de tijdzone.

### □ Handmatig de tijdzone van de subdial selecteren

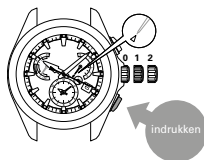
**1** Trek de kroon uit tot de eerste klik

De secundewijzer geeft de ingestelde huidige tijdzone weer



**2** Druk op knop B

De secundewijzer geeft de ingestelde huidige tijdzone van de subdial weer. De dagwijzer wijst naar Δ



**3** Draai de kroon en stel de secundewijzer in op de gewenste tijdzone van de bestemming

Wanneer de kroon wordt gedraaid, verspringt de secundewijzer naar de volgende tijdzone.

Draai de kroon rechtsom om 1 tijdzone vooruit te gaan.



Draai de kroon linksom om 1 tijdzone terug te gaan.

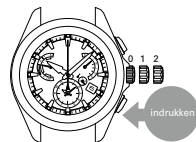
Weergave van de functiewijzer  
Geeft de instelling ON/OFF (AAN/UIT) van de zomertijd (DST) aan.

	DST	UIT	AAN
Wijzer plaat			
Wijzer positie	.	.	DST

**4** Druk de kroon weer in

De secundewijzer keert terug naar de weergave van de tijd.  
De functiewijzer keert terug naar de weergave van de oplaadstatus.

\* Tijdens het verspringen van de datum kunnen knoppen en kroon niet gebruikt worden.



## Zomertijd (DST) wijzerplaat

### □ Zet de zomertijd (DST) AAN

De Zomertijd (DST) kan handmatig worden ingesteld.

- De zomertijd (DST) wordt niet automatisch aangepast.

- AAN/UIT van de DST wordt niet automatisch aangepast, ook niet met geactiveerde instelling van de tijdzone/handmatige instelling.

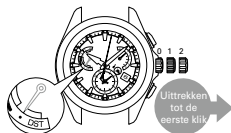
Zet de DST-instelling uit, wanneer u van een regio met zomertijd naar een regio reist, waarvoor de zomertijd (DST) niet geldt.

#### 1 Trek de kroon uit tot de eerste klik

De functiewijzer beweegt naar de huidige zomertijd-instelling (DST).

De secondewijzer geeft de ingestelde huidige tijdzone weer.

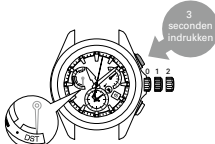
< Als de zomertijd (DST) op "OFF" (UIT) staat >



#### 2 Houd knop A

(3 seconden) ingedrukt binnen 5 seconden na stap 1

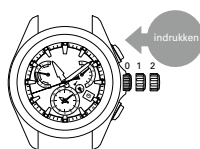
De functiewijzer staat op "DST (ON)" en de uur- en minutenwijzers gaan één uur vooruit.



\* In de tijdzone Lord Howe Island in Australië wordt gedurende de zomertijd (DST) de tijd met 30 minuten vooruit gezet.

#### 3 Druk de kroon weer in

De secondewijzer keert terug naar de weergave van de tijd. De functiewijzer keert terug naar de weergave van de oplaadstatus.

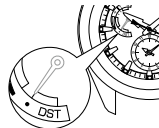


### □ Zet de zomertijd (DST) UIT

Voer stappen 1 t/m 3 uit, waarbij de zomertijd (DST) AAN staat.

Stel bij stap 2 de functiewijzer in op de stand "OFF" (uit) zoals in de afbeelding rechts is weergegeven.

De uur- en minutenwijzers worden één uur teruggezet.



## Zomertijd (DST) subdial

### □ Stel de zomertijd (DST) van de subdial in

De Zomertijd (DST) kan handmatig worden ingesteld.

- De instelling van de zomertijd (DST) van de subdial wordt niet automatisch aangepast.

- AAN/UIT van de DST wordt niet automatisch aangepast, ook niet met geactiveerde instelling van de tijdzone/handmatige instelling.

Reset de zomertijd (DST), wanneer de zomertijd (DST) eindigt in de tijdzone van de subdial.

#### 1 Trek de kroon uit tot de eerste klik

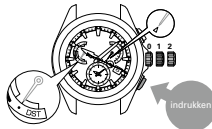
De functiewijzer beweegt naar de huidige zomertijd instelling (DST). De secundewijzer geeft de ingestelde huidige tijdzone weer.

<Als de zomertijd (DST) op "OFF" UIT staat>



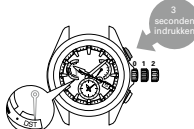
#### 2 Druk op knop B

De secundewijzer geeft de ingestelde huidige tijdzone van de subdial weer. De dagwijzer wijst naar Δ



#### 3 Houd knop A (3 seconden) ingedrukt binnen 5 seconden na stap 1

De functiewijzer staat op "DST (ON)" en de uur- en minutenwijzers van de subdial gaan één uur vooruit.

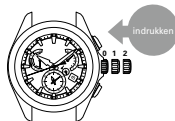


\* In de tijdzone Lord Howe Island in Australië wordt gedurende de zomertijd (DST) de tijd met 30 minuten vooruit gezet.

#### 4 Druk de kroon weer in

De secundewijzer keert terug naar de weergave van de tijd.

De functiewijzer keert terug naar de weergave van de oplaadstatus.

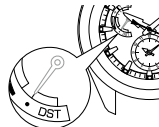


### □ Zet de zomertijd (DST) UIT

Voer stappen 1 t/m 4 uit, waarbij de zomertijd (DST) AAN staat.

Stel bij stap 3 de functiewijzer in op de stand "OFF" (uit) zoals in de afbeelding rechts is weergegeven.

De uur- en minutenwijzers van de subdial worden één uur teruggezet.



## Handmatig instellen van de tijd

### □ De tijd handmatig instellen



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

**1** Ga naar een plaats waar GPS signalen gemakkelijk kunnen worden ontvangen.

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



**2** Houd knop A 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".



Wanneer de functiewijzer op "E" of 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 aangeeft, reset dan de vliegtuigmodus ().

**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 B om de ontvangst te annuleren.



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

Het ontvangresultaat wordt gedurende vijf seconden weergegeven.  
Vervolgens bewegen de uur- en minutenwijzers en worden de 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. Controleer of de tijdzone juist is en of de DST modus juist is ingesteld.

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

\* Zomertijd (DST) handmatig instellen.



## Stel in op 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.

Vliegtuigmodus (✈)

De functiewijzer staat op (✈)



\* Wanneer de vliegtuigmodus (✈)

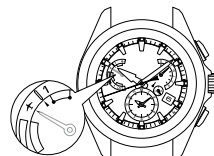
teruggezet wordt, geeft de functiewijzer de oplaadstatus aan.

### ☐ Instellen van de vliegtuigmodus (✈)

**1** Houd knop B ingedrukt  
(3 seconden)

De functiewijzer geeft de oplaadstatus aan.

De aanwijzer staat op ✈.

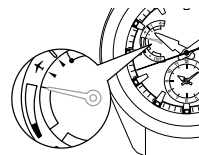


Wanneer de vliegtuigmodus (✈) is ingesteld, geeft de functiewijzer de oplaadstatus niet aan.

### ☐ Vliegtuigmodus resetten (✈)

Voer stap 1 uit.

Wanneer de functiewijzer op de 'oplaadstatus' in de afbeelding rechts staat, is de vliegtuigmodus (✈) gereset.



\* De weergave als de oplaadstatus "vol" is

## Schrikkelseconde (Automatische ontvangst van de 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

Wanneer GPS-signaalontvangst plaatsvindt op of na 1 december en 1 juni, wordt de functiewijzer weergegeven zoals hieronder te zien.

Na beëindiging van de schrikkelsecondeontvangst geeft de functiewijzer 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 de schrikkelsecondegegevens neemt maximaal 18 minuten in beslag.

Schrikkelsecondegegevens ontvangen



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.)

## Weergave ontvangstkwaliteit

### □ Controleer of de ontvangst van de schrikkelsecondegegevens geslaagd is

De al dan niet geslaagde ontvangst van de schrikkelsecondegegevens wordt gedurende 5 seconden weergegeven.

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

De secondewijzer en functiewijzer geven de ontvangstkwaliteit aan.

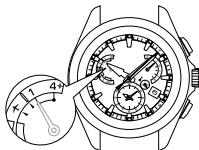


\* Wanneer knop A ingedrukt wordt gehouden, komt het horloge in de handeling handmatige tijdstelling.

**2** Het resultaat van de ontvangst wordt weergegeven

De secondewijzer geeft het resultaat van de ontvangst van het GPS-signaal weer (aanpassing van tijdstelling of tijdzone).

De functiewijzer staat op "1" of "4+" waarmee de aanpassing van de "tijdstelling" of "tijdzone" wordt aangegeven.



\* De functiewijzer staat op "4+" om de aanpassing van de tijdzone aan te geven.

Secondewijzer: Resultaat ontvangst (geslaagd / mislukt)

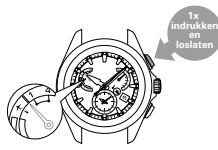
Resultaat	Geslaagd	Mislukt
Wijzerplaat		
Positie	<b>Y 8-seconde positie</b>	<b>N 22-seconde positie</b>

\* Na 5 seconden of door op knop B te drukken, keert het horloge in de tijdweergavemodus terug.

**3** Druk één keer op knop A en laat deze los zodra het resultaat van de ontvangst in stap 2 wordt weergegeven (gedurende 5 seconden)

De secondewijzer geeft het resultaat van de ontvangst van de schrikkelsecondegegevens weer (geslaagd / mislukt)

De functiewijzer geeft "0" weer voor de ontvangst van de schrikkelsecondegegevens.



\* Wanneer knop A ingedrukt wordt gehouden, komt het horloge in de handeling handmatige tijdstelling.

\* Na 5 seconden of door op knop B te drukken, keert het horloge in de tijdweergavemodus terug.

Secondewijzer: Resultaat ontvangst (geslaagd / mislukt)

Resultaat	Geslaagd	Mislukt
Wijzerplaat		
Positie	<b>Y 8-seconde positie</b>	<b>N 22-seconde positie</b>

Wanneer het resultaat van de ontvangst van de schrikkelsecondegegevens "Y" is (geslaagd)

- Is de ontvangst van de schrikkelsecondegegevens geslaagd.

Gebruik het horloge in zijn actuele staat.

Wanneer het resultaat van de ontvangst van de schrikkelsecondegegevens "N" is (mislukt)

- Is de periodiek uitgevoerde ontvangst van de schrikkelsecondegegevens mislukt.

Deze wordt met de volgende ontvangst van het GPS-signaal automatisch uitgevoerd (automatische tijdstelling/handmatige tijdstelling).

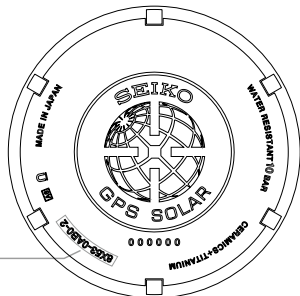
Gebruik het horloge in zijn actuele staat.

\* De ontvangst van de schrikkelsecondegegevens vindt plaats op of na 1 december en 1 juni.

\* Zelfs wanneer de ontvangst van de schrikkelsecondegegevens mislukt is, wordt de juiste tijd weergegeven tot de schrikkelsecondegegevens toegevoegd/verwijderd worden.

## Controleren wanneer de tijdzone gegevens geconfigureerd zijn voor uw horloge

Op het achterdeksel vindt u het kaliber-kastnummer van uw horloge.



Kaliber-kast nummer  
Het nummer om het  
type horloge te  
identificeren.

\* Weergave kan variëren afhankelijk van het model.

Door te kijken naar het kaliber-kastnummer die op het achterdeksel wordt weergegeven, bent u in staat om te bepalen wanneer de tijdzone gegevens geconfigureerd zijn.

Raadpleeg voor meer informatie:

<http://www.seikowatches.com/gpstimezonedatainfo/>

Als de officiële tijdzone veranderd is in een regio nadat de tijdzone gegevens van het horloge zijn geconfigureerd, zal de juiste tijd niet worden weergegeven, zelfs na het ontvangen

van GPS-signalen. Gelieve de volgende handelingen uitvoeren om de juiste tijd weer te geven:

### Om de tijd van dit horloge in een regio in te stellen waar de officiële tijdzone is veranderd

1. Selecteer de tijdzone die geschikt is voor de huidige tijd in het doelgebied door handmatige tijdzone instelling.
- Voor meer informatie, verwijzen wij u naar "Handmatig de tijdzone van de wijzerplaat instellen" P. 10
2. Vervolgens stel de tijd in door het handmatig instellen van de tijd.
- Voor meer informatie, verwijzen wij u naar "Handmatig instellen van de tijd" P. 14
3. Wanneer het horloge wordt gebruikt in dezelfde tijdzone, zal de juiste tijd worden weergegeven na de automatische (GPS) of handmatige tijdsinstellingen.
4. Wanneer u zich verplaatst van een regio waar de officiële tijdzone is veranderd in een andere tijdzone, dan terug naar de regio waar de officiële tijdzone veranderd is, voer dezelfde handelingen uit zoals hierboven aangegeven (1 t/m 3) om de juiste tijd weer te geven in de regio waar de officiële tijdzone veranderd is.

---

## Specificaties

---

1. Basis functies	Wijzerplaat: drie wijzers (uur-/minuten-/kleine secondewijzer), datum, dagweergave, functiewijzer, Dual-time display functie, AM/PM indicator, wereldtijdenfunctie (40 tijdzones).
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-/minuten-/kleine secondewijzer van de wijzerplaat, dagweergave, datum, functiewijzer, subdial (uur, minuten).
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.

