

SOLAR DUIKER

Kaliber: V131, V145, V147, V157, V158

**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 Solar duikershorloge kaliber V131 / V145 / V147 / V157 / V158. Voor een plezierig gebruik raden wij aan dit instructieboekje zorgvuldig door te lezen voordat u uw Seiko horloge gaat gebruiken. Bewaar dit instructieboekje goed, zodat u het altijd kunt raadplegen.

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

## Let op

Lees de aanwijzingen in dit boekje en neem deze in acht. Zo bent u ervan verzekerd dat uw duikershorloge goed werkt.

- Voer tijdens het duiken nooit handelingen uit die niet in dit instructieboekje vermeld staan. Verkeerd gebruik van het product of het verkeerd begrijpen van de weergegeven inhoud kan leiden tot een dodelijk of ernstig ongeluk.
- Het duikershorloge is een hulpinstrument dat met name het verstrijken van de tijd weergeeft en niet de veiligheid van een gebruiker waarborgt. Gebruik dit horloge tijdens het gebruik van apparatuur (restdruk manometer, waterdiepte meter) die nodig is voor veilig duiken.
- Gebruik dit horloge nooit voor verzadigingsduiken met heliumgas.
- Ga pas duiken met dit product als u een goede duikopleiding hebt gevolgd, over de nodige ervaring en technieken voor veilig duiken beschikt en vertrouwd bent met de bediening van dit product. Controleer voor elke duik alle functies van dit product.

## Waarschuwingen

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

- Controleer voor het duiken de volgende punten (uitgezonderd verzadigingsduiken):
  - Het horloge werkt normaal.
  - Het resterende batterijniveau is voldoende.
  - De roterende bezel draait soepel. (Het draaien van de bezel mag niet te los of te strak verlopen.)
  - De schroeven van de kroon en andere onderdelen zijn goed vastgedraaid.
  - Op de band of het glas zijn geen ongebruikelijke zaken te vinden, zoals zwakke plekken of scheurtjes.
  - De band is stevig bevestigd (met pushpin, gesp of andere onderdelen.)  
\*Als u bij een van bovenstaande punten iets ongebruikelijks constateert, moet u dit horloge niet gebruiken voor duiken.
- Bedien de kroon niet onder water.
- De omgeving waarin het duikershorloge gebruikt wordt kan van invloed zijn op de kast of de band, maar ook op het interne mechanisme van het horloge. Het verdient de aanbeveling het horloge om de 2 of 3 jaar te laten nakijken door een erkend Seiko dealer om te zorgen dat de kast, kroon, pakking en glasafdichting in orde blijven.

# Inhoudsopgave

<b>1. GEBRUIK .....</b>	<b>8</b>
Voorzorgsmaatregelen .....	8
Voorzorgsmaatregelen voor het duiken.....	11
Tijdens het duiken.....	13
Na het duiken .....	14
Constructie van de kast .....	15
Kenmerken.....	16
Namen van de onderdelen en functies.....	17
Schroefkroon .....	18
Roterende bezel .....	19
Instellen van tijd en datum .....	21
Datum aanpassen aan het eind van de maand .....	23
De batterij opladen .....	24
Richtlijn voor oplaadtijden .....	25
Opmerkingen over energie.....	26

<b>2. BEHOUD VAN DE KWALITEIT VAN UW HORLOGE .....</b>	<b>27</b>
Uitvoering en type horloge .....	28
LumiBrite.....	29
Batterij.....	30
Magnetische resistentie.....	32
Band .....	34
De verstelbare sluiting gebruiken.....	36
Het verlengstuk gebruiken .....	38
After sales service.....	40
Specificaties .....	42

# 1. GEBRUIK

## Voorzorgsmaatregelen

Houd er rekening mee dat er een risico bestaat op ernstige gevolgen, zoals ernstig letsel, indien de volgende veiligheidsvoorschriften niet strikt worden nageleefd.

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

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

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

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

### Verwijder de oplaadbare batterij niet uit het horloge. » Batterij » p. 30

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

## Waarschuwingen

Gelieve er nota van te nemen dat er een risico bestaat op lichte verwondingen of materiële schade indien de volgende veiligheidsvoorschriften niet strikt worden nageleefd.

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

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

### Als u allergische symptomen of een geïrriteerde huid waarneemt:

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

### Andere waarschuwingen

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

### Let op!

Gebruik dit horloge niet voor verzadigingsduiken waarbij helium gebruikt wordt.

Bedien het horloge tijdens het duiken nooit op een andere manier dan in het instructieboekje is beschreven.

Ga met dit horloge alleen duiken indien u een duikcursus gevolgd heeft en over de vereiste ervaring en technieken voor veilig duiken beschikt. Houdt u voor uw eigen veiligheid aan de duikregels.

### Waarschuwingen

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



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

Water kan in het horloge terecht komen.

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



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

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



#### **Draag uw horloge niet tijdens een bad of sauna.**

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

## Voorzorgsmaatregelen voor duiken

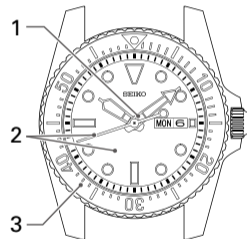
(Neem onderstaande punten in acht.)

### Alvorens te duiken

Controleer voor het duiken het volgende:

» *Namen van de onderdelen en functies* > p. 17

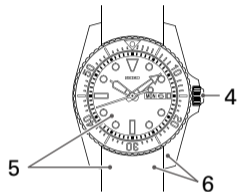
1. De tijd is correct ingesteld.
2. De secondewijzer beweegt met één-seconde-intervallen. Als de secondewijzer met twee-seconden-intervallen beweegt of gestopt is, plaats de wijzerplaat dan in het licht om de batterij op te laden.  
» *De batterij opladen* > p. 24
3. De roterende bezel draait gemakkelijk. (de bezel mag niet te soepel of te moeilijk draaien)  
» *Roterende bezel* > p. 19



4. De kroon is ingedrukt en vastgedraaid.  
» Schroefkroon > p. 18

5. Er zijn geen barsten/scheuren in glas of horlogeband zichtbaar.

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



**Let op!**

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

## Tijdens het duiken

(Neem onderstaande gebruiksvorschriften in acht.)



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



Voorkom stoten van het horloge tegen harde voorwerpen zoals rotsen.



Gebruik de kroon niet als het horloge nat of onder water is.



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

## Na het duiken

Volg na het duiken de onderstaande onderhoudsinstructies op:



Spoel het horloge na het duiken onder schoon water af tot zeewater, zand, aarde enz. afgespoeld zijn. Droog het horloge na het afspoelen onder schoon water grondig om eventuele roestvorming op de horlogekast te voorkomen. Voorkom stromend water wat direct vanuit de kraan over het horloge loopt. Doe eerst wat water in een kom en dompel het horloge hierin onder om het te wassen.

### Let op!

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

## Constructie van de kast

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



\* De bovenstaande afbeelding is als voorbeeld gegeven en is daarom misschien niet precies hetzelfde als uw horloge.

### Let op!

Draai de stelschroeven voor het vastzetten van de bezel of beschermkast nooit los. Dit kan schade veroorzaken of resulteren in het verder loslaten.

\* Als u vindt dat de stelschroeven los zijn geraakt of niet normaal functioneren, raadpleeg dan de dealer waar u het horloge heeft gekocht of het SEIKO CUSTOMER SERVICE CENTER.



## Kenmerken

### Waterdichtheid voor persluchtduiken

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

### Solarfunctie

Het horloge laadt op door licht dat op het zonnepaneel in de wijzerplaat valt om te zetten in elektrische energie. Het kan niet goed werken tenzij de resterende energie voldoende is. Plaats of bewaar het horloge op een plaats in het licht om voldoende op te kunnen laden.

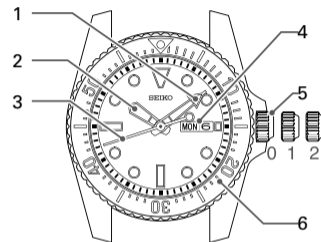
» *De batterij opladen* > p. 24

» *Richtlijnen voor de oplaadtijd* > p. 25

» *Batterij* > p. 30

## Namen van de onderdelen en functies

1. Minutenwijzer
2. Uurwijzer
3. Secondewijzer
4. Datum/Dag van de week  
» *Datum instellingen* > p. 22
5. Kroon
6. Roterende bezel  
» *Roterende bezel* > p. 19



## Schroefkroon

Sommige modellen hebben een schroefkroon, die vastgezet kan worden als hij niet gebruikt hoeft te worden. Door het vastzetten van de kroon voorkomt u bedieningsfouten en verbetert de waterbestendigheid.

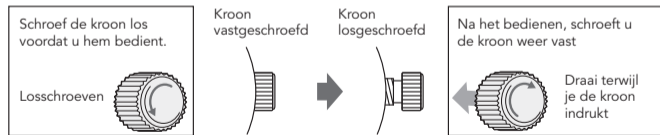
- Schroef de kroon los voordat u hem gaat bedienen.
- Schroef de kroon weer vast als u klaar bent.

### De kroon losschroeven

- Draai de linksom (naar beneden) om hem los te schroeven.
- De kroon is nu ontgrendeld en kan bediend worden.

### De kroon vastschroeven

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



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

## De roterende bezel gebruiken

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

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

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

Draai de bezel niet geforceerd rechtsom.  
» *Roterende bezel in één richting* > p. 20

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

Voorbeeld: U begint de duik om 10:10



Zet de markering  gelijk met de minutenwijzer

Draairichting van de bezel

Voorbeeld: Nadat 20 minuten zijn verstreken



Verstreken tijd

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

### Roterende bezel in één richting

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

#### Let op!

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

## Instellen van tijd en datum

Om de datum onafhankelijk in te stellen, zie »Datum instellingen > p. 22

\* Sommige modellen hebben mogelijk geen datum/dag van de week.

### Tijdsinstelling

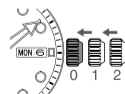
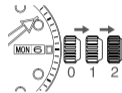
1. Trek de kroon uit tot de tweede klik. Wanneer de secondewijzer op de 12-uur positie staat; de secondewijzer zal op deze plek stoppen.

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

2. Draai aan de kroon om de tijd in te stellen.  
Om de tijd nauwkeurig in te stellen, draait u de minutenwijzer tot 4 of 5 minuten vooruit en vervolgens terug naar de juiste tijd.

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

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



## Datum (dag van de week) instelling

Horloges met een dag/datumweergave zijn zodanig ontworpen dat de datum één keer per 24 uur verspringt. De datum (dag van de week) verspringt rond 12 uur 's nachts. Wanneer AM/PM verkeerd is ingesteld verspringt de datum rond 12 uur in de middag.

### Let op

Stel de datum (dag van de week) niet in op de onderstaande tijden, omdat deze dan wellicht niet op het juiste tijdstip verspringt en omdat dit kan leiden tot een defect. Datumweergave modellen: tussen 21:00 uur en 01:00 uur. Dag/datumweergave modellen: tussen 21:00 uur en 4:00 uur

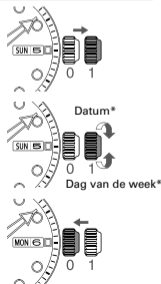
1. Trek de kroon uit tot de eerste klik.

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

2. Draai aan de kroon om de datum (dag van de week) in te stellen. De dag van de week kan in twee talen worden weergegeven.

3. Duw de kroon terug in de normale stand.

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



## Datum aanpassen aan het eind van de maand

U dient de datum op de eerste dag na een maand met minder dan 31 dagen aan te passen. Bijv. De datum in de AM periode aanpassen op de eerste dag van de maand na een maand met 30 dagen:

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

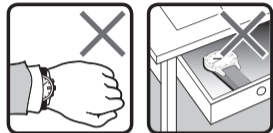


### Let op

Stel de datum (dag van de week) niet in op de onderstaande tijden, omdat deze dan wellicht niet op het juiste tijdstip verspringt en omdat dit kan leiden tot een defect. Datumweergave modellen: tussen 21:00 uur en 01:00 uur. Dag/datumweergave modellen: tussen 21:00 uur en 4:00 uur

## De batterij opladen

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



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

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

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

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

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

## Richtlijn voor oplaadtijden

Laad het horloge op met onderstaande tijden als richtlijn.

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

Gebruik de oplaadtijd in dit schema als een grove richtlijn voor voldoende oplaadtijd.

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

Illuminance (LUX)	Lichtbron	Conditie (voorbeeld)	Tijd die nodig is om het horloge volledig op te laden		Tijd die nodig is om de kleine secondewijzer met intervallen van een seconde te laten bewegen	Tijd die nodig is om het horloge voor 1 dag te laten lopen
			V131	V145 V157 V158		
700	Fluorescerend licht	Kantoren/ Kunstmatig licht	V131	-	16 uur	1,8 uur
			V145	175 uur	11 uur	50 min.
			V147 V157 V158	-	25 uur	1,8 uur
3000	Fluorescerend licht	30W/20 cm	V131	90 uur	4 uur	30 min.
			V145	40 uur	2 uur	10 min.
			V147 V157 V158	120 uur	6 uur	30 min.
10.000	Zonlicht	Bewolkte dag	V131	30 uur	1.2 uur	8 min.
			V145	10 uur	30 min.	3 min.
			V147 V157 V158	35 uur	2 uur	10 min.
100.000	Zonlicht	Zonnige dag (in direct zonlicht op een zomerdag)	V131	10 uur	6 min.	1 min.
			V145	3 uur	6 min.	1 min.
			V147 V157 V158	9 uur	24 min.	2 min.

## Opmerking over energie

Wanneer de energie die in het horloge is opgeslagen, afneemt, begint de secondewijzer met twee seconden intervallen te bewegen.

Als de energie opraakt, stopt het horloge met lopen.

Als de secondewijzer met een interval van twee seconden begint te bewegen, laad het horloge dan volledig op.

» *Batterij opladen* » p. 24

» *Richtlijn voor de oplaadtijden* » p. 25

## 2. Behoud van de kwaliteit van uw horloge

**Het horloge heeft dagelijks onderhoud nodig.**

- Spoel het horloge niet af wanneer de kroon is uitgetrokken.
- Veeg vocht, zweet of vuil weg met een zachte doek.
- Als het horloge in aanraking met zeewater is geweest, het horloge afspoelen in schoon water en zorgvuldig droogvegen. Houd het horloge niet onder een kraan met stromend water. Giet eerst wat water in een wasbak of schaal, en was het horloge hierin.

\* Als uw horloge "Non-water resistant" of "Water resistant for everyday life" is, moet u het horloge niet afspoelen.

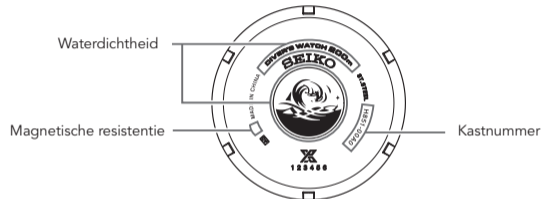
» *Uitvoering en type* » p. 28

**De kroon af en toe draaien**

- Draai de kroon af en toe om corrosie van de kroon te voorkomen.
- Hetzelfde geldt voor een schroefkroon. » *schroefkroon* » p. 18

## Uitvoering en type

De achterzijde van de kast laat het kaliber-kastnummer, magnetische resistentie en waterdichtheid van het horloge zien.



- Waterdichtheid
- Kastnummer (Het nummer om het type van uw horloge vast te stellen.)
- Magnetische resistentie » p. 32

\* De bovenstaande afbeelding is als voorbeeld gegeven en is daarom misschien niet precies hetzelfde als uw horloge.

## LumiBrite

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

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

## Batterij

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

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

### Het vervangen van de oplaadbare batterij

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

### Preventie functie tegen overladen

Wanneer de secundaire batterij volledig is opgeladen, zal de 'preventie functie tegen overladen' automatisch ingeschakeld worden om verder laden te voorkomen. Het is niet nodig om u zorgen te maken over de gevolgen van overladen ten opzichte van de aanbevolen oplaadtijd voor het volledig opladen van het horloge.

\* Om te bekijken hoeveel tijd het horloge nodig heeft om volledig op te laden.

>> *Richtlijn voor oplaadtijden* > p. 25

### Opladen van het horloge

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



# Magnetische resistentie

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

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

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

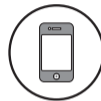
## De reden waarom een horloge wordt beïnvloed door magnetisme.

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

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



Mobiele telefoon, smartphone, tablet (speaker)



AC adapter



Tas met magnetische gesp



Elektrisch scheerapparaat



Magnetisch kooktoestel



Draagbare radio (luidspreker)



Magnetische ketting



Magnetisch gezondheidskussen

# Band

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

## Stalen band

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

## Urethaan band

- Een urethaan band is gevoelig voor verkleuring door licht en kan verslechteren door contact met oplosmiddelen of vocht uit de lucht.

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

## Siliconen band

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

### Opmerkingen bij huidirritatie en allergiehuidirritatie

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

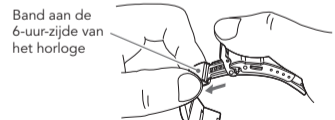
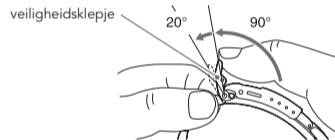
### Opmerkingen over de lengte van de band

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

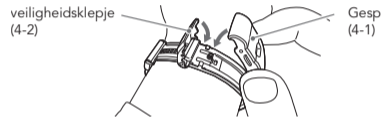
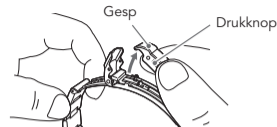
## De verstelbare sluiting gebruiken

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

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



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

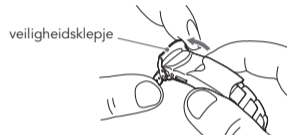


## Het verlengstuk gebruiken

Als de metalen band van uw horloge is voorzien van een verlengfunctie, kunt u de lengte van de band eenvoudig aanpassen.

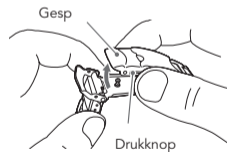
Dit is handig wanneer u het horloge over een duikpak of winterkleding draagt.

1. Til het veiligheidsklepje op.



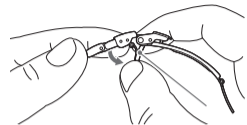
2. Open de gesp tijdens het indrukken van de drukknop.

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



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

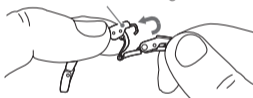
- Er is enige kracht nodig om het vouwgedeelte te openen en het vouwgedeelte klikt bij het openen.



Tweedelig vouwgedeelte van het verlengstuk

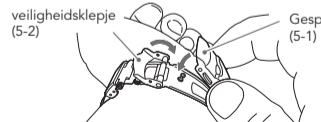
4. Schuif de bovenkant van het verlengstuk in de richting van de pijl en trek het vervolgens naar boven om het tweedelige vouwgedeelte volledig uit te klappen.

Bovenkant van het verlengstuk



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

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



## After Sales Service

### Opmerkingen over garantie en reparatie

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

### Vervanging met functionele onderdelen

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

### Controle en aanpassing door demontage en reiniging (revisie)

- Periodieke controle en revisie worden eens per 2 tot 3 jaar aanbevolen om een optimale prestatie van het horloge te behouden voor een lange tijd.
- Het raderwerk van het uurwerk van dit horloge ontvangt voortdurend kracht. Om te zorgen dat dit mechanisme constant blijft werken, wordt aangeraden om op regelmatige basis de onderdelen te reinigen, olie te verversen, af te regelen, functies te controleren en pakkingen te vervangen. De eerste revisie na de aanschaf van uw horloge is met name belangrijk voor het behoud van uw horloge. Tijdens gebruik, kan de conditie van de olie verslechteren en slijtage van de onderdelen kan optreden als gevolg van verontreiniging van olie, wat uiteindelijk ertoe kan leiden dat het horloge zelfs stopt. Onderdelen zoals de pakkingen kunnen verslechteren, de waterdichtheid kan worden aangetast als gevolg van transpiratie en vocht. Inspectie en revisie moeten door de verkoper worden uitgevoerd waar het horloge gekocht is en die gebruikmaakt van 'SEIKO GENUINE PARTS'. Vraag of de pakkingen en de push pins ook worden vervangen.

# Specificaties

## Kaliber V131 / V145 / V147 / V157 / V158

- |                                     |                                                                                                     |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Functies                         | 3 wijzers (uur- minuten- en secondewijzer),<br>datumweergave (behalve V131)                         |
| 2. Frequentie van kristaloscillator | 32,768 Hz (Hz – Hertz ... periode per seconde)                                                      |
| 3. Maandelijks afwijking            | ± 15 sec als het horloge bij een normale temperatuur<br>(5 °C tot 35 °C) om uw pols wordt gedragen. |
| 4. Werking bij temperatuur          | -10 °C en +60 °C                                                                                    |
| 5. Aandrijfsysteem                  | Drie stappen motor                                                                                  |
| 6. Energiebron                      | Oplaadbare batterij, 1 stuk                                                                         |
| 7. Energiereserve                   | V131 / V145: ongeveer 6 maanden<br>V147 / V157 / V158: ongeveer 10 maanden                          |
| 8. IC (integrated circuit)          | Oscillator, frequency divider en driving consult C-MOSIC, 1 stuk                                    |
- De specificaties kunnen door productverbeteringen aan wijzigingen onderhevig zijn zonder voorafgaand bericht.

