

ANALOOG EN DIGITAAL DISPLAY
SOLAR DUIKER

Kaliber: H851

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 duikershorloge. 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 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 verwijdert, kunnen vuil, transpiratie, stof of vocht onder de folie gaan vastzitten, wat tot corrosie kan leiden.

Waarschuwing

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

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

LET OP

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

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

Inhoudsopgave

1. GEBRUIK	7
Voorzorgsmaatregelen	7
Voorzorgsmaatregelen voor duiken	10
Tijdens het duiken	12
Na het duiken	13
Constructie van de kast	14
Kenmerken	15
Namen van de onderdelen en functies	16
Schroefkroon	17
Schroefdrukker	18
Overschakelen tussen displayweergaven	19
De roterende bezel gebruiken	20
2. DE TIJD EN DATUM INSTELLEN	22
De standaard wijzerstand instellen	25
Het alarmsignaal beluisteren en het geluid van de tijdsignaaldienst/functiebevestiging instellen....	27
De lokale tijd instellen	28
3. DE STOPWATCH GEBRUIKEN	29
4. HET ALARM GEBRUIKEN	30

5. SOLAR OPLAADFUNCTIE.....	32
De batterij opladen.....	32
Richtlijn voor oplaadtijden	33
Batterijniveau	34
Energiebesparings-/slaapfunctie	36
6. DAGELIJKS ONDERHOUD	37
Uitvoering en type	38
LumiBrite	39
Batterij	40
Magnetische resistentie	42
Band	44
De verstelbare sluiting gebruiken	46
Het verlengstuk gebruiken	48
After Sales Service.....	50
7. PROBLEMEN OPLOSSEN	52
Het systeem resetten	54
8. SPECIFICATIES	55

1. GEBRUIK

Vorzorgsmaatregelen

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

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

- Als de kast van het horloge of de band wordt aangetast door roest etc.
- Als de pinnen uit de band steken.

* Neem direct contact op met de dealer waar u het horloge gekocht heeft of met het Seiko Customer Service Center.

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

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

Verwijder de oplaadbare batterij niet uit het horloge.

>> Batterij > p. 40

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

Waarschuwingen

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

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

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

Als u allergische symptomen of een geïrriteerde huid waarneemt:

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

Andere waarschuwingen

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

Let op!

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



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

Water kan in het horloge terecht komen.

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



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

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



Draag uw horloge niet tijdens een bad of sauna.

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

Voorzorgsmaatregelen voor duiken

(Neem onderstaande punten in acht.)

Voor het duiken

Controleer voor het duiken het volgende:

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

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



4. De kroon en schroefdrukkeraars zijn goed vastgedraaid.
» *schroefkroon* > p. 17
» *schroefdrukkeraars* > p. 18

5. Op het kristalglas of horlogebandje zijn geen barsten of krassen zichtbaar.
6. De band is stevig aan het horloge bevestigd (met pushpins, gesp of andere onderdelen.)



Let op!

Neem bij een defect contact op met de dealer bij wie het horloge is gekocht of met het SEIKO CUSTOMER SERVICE CENTER.

Tijdens het duiken

(Neem onderstaande gebruiksvorschriften in acht.)



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



Bedien de kroon of knoppen niet onder water.



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



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

Na het duiken

Volg na het duiken onderstaande onderhoudsinstructies op.



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

Let op!

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

Constructie van de kast

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



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

Let op!

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

* Als u merkt dat de stelschroeven loszitten of ongebruikbaar werken, neem dan contact op met de dealer bij wie het horloge is gekocht of met het SEIKO CUSTOMER SERVICE CENTER.

Kenmerken

Waterdichtheid voor persluchtduiken

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

Tijd- en kalenderfunctie

» p. 22

De kalender is een volledig automatische kalender die loopt van 2001 tot 2100. De dag en datum worden op het digitale display weergegeven.

Weergavefunctie lokale tijd

» p. 28

U kunt uw thuishouding weergeven op het analoge display en de lokale tijd op het digitale display.

Stopwatch-functie

» p. 29

De stopwatch meet tot maximaal 100 uur.

Alarmfunctie

» p. 30

Het horloge is voorzien van een dagelijkse alarmfunctie die elke dag op het ingestelde tijdstip (uur/minuut) een signaal afgeeft.

Solarfunctie

» p. 32

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

Energiebesparings-/slaapfunctie

» p. 36

Als de wijzerplaat niet aan licht wordt blootgesteld en de kroon en knoppen een bepaalde tijd niet worden bediend, schakelt de energiebesparingsfunctie in om onnodig verbruik van energie te beperken.

Batterij-indicatiefunctie

» p. 34

De batterijenergie wordt in tien niveaus weergegeven. Dit geeft u een indicatie hoeveel energie nog resteert.

Namen van de onderdelen en functies

1. Digitaal display

» *Overschakelen tussen displayweergaven* > p. 19

2. Knop B

» *schroefdrukker* > p. 18

3. Knop A

» *schroefdrukker* > p. 18

4. Analoom display

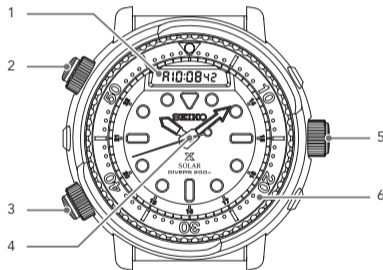
- Uurwijzer
- Minutenwijzer
- Secondewijzer

5. Kroon

» *schroefkroon* > p. 17

6. Roterende bezel

» *De roterende bezel gebruiken* > p. 20



Schroefkroon

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

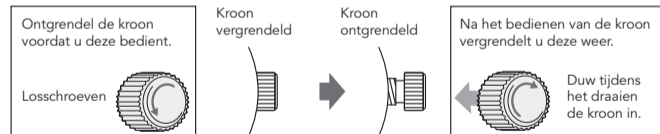
- De schroefkroon moet worden ontgrendeld voordat u deze kunt bedienen.
- Als u klaar bent met de kroon, vergrendelt u deze weer.

De kroon ontgrendelen

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

De kroon vergrendelen

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



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

Schroefdrukker

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

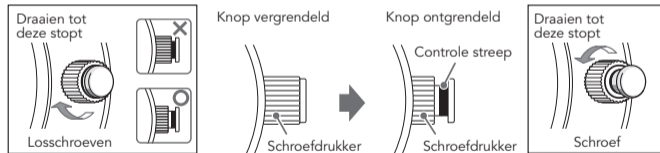
- De schroefdrukker moet worden ontgrendeld voordat deze kunt bedienen.
- Als u klaar bent met de knop, moet u deze weer vergrendelen.

De knop ontgrendelen

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

De knop vergrendelen

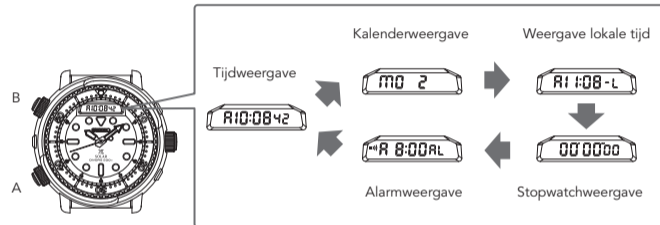
Draai de knop linksom (naar beneden) tot deze stopt.



- * Als de schroef en knop vuil worden, functioneren ze soms niet meer goed. » *Dagelijks onderhoud* » p. 42
- * Wanneer u de schroefdrukker te ver doordraait, is de deze soms moeizaam weer in de oorspronkelijke stand te krijgen.
- * Controleer voordat u gaat duiken of beide knoppen goed zijn vergrendeld.
- * Bedien de knoppen niet wanneer het horloge nat is of wanneer u onder water bent.

Overschakelen tussen displayweergaven

Wanneer u op knop A drukt, verandert het digitale display.



* Als u knop A ingedrukt houdt, verandert het digitale display naar de tijd ongeacht wat er wordt weergegeven.

* Als voor het bevestigen van een functie geluid is ingesteld, hoort u telkens wanneer u de weergave verandert een geluid. » *Voor meer informatie over geluid bij het bevestigen van functies* » p. 29.

* Het batterijniveau kunt u controleren door knop B ingedrukt te houden (behalve wanneer het digitale display de stopwatch weergeeft.)

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.

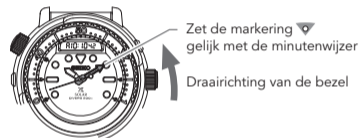
* De roterende bezel is bedoeld om alleen linksom te draaien.

Draai de bezel niet geforceerd rechtsom.
» *Roterende bezel in één richting* » p. 42

2. Lees op de roterende bezel de schaalverdeling af waar de minutenwijzer naar wijst.

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

Voorbeeld: U begint de duik om 10.10 uur.



Voorbeeld: Nadat 20 minuten zijn verstreken



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

Roterende bezel in één richting

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

Let op!

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

2. DE TIJD EN DATUM INSTELLEN

De tijden op de digitale en analoge displays zijn aan elkaar gekoppeld. U kunt de analoge weergegeven tijd instellen door de digitaal weergegeven tijd in te stellen.

* Als de digitaal en analoge weergegeven tijden niet gelijk zijn, is de standaard wijzerstand niet goed afgesteld.

1. Ontgrendel de kroon en knop.

» *schroefkroon* > p. 17
» *schroefdrukker* > p. 18



2. Druk op knop A om de tijd op het digitale display weer te geven.



3. Trek de kroon uit.

* De wijzers op het analoge display stoppen en op het digitale display beginnen "seconden" te knipperen.

4. Draai de kroon om de tijd en kalender in te stellen.



* Wanneer u op knop A drukt, verandert het knipperende item dat u kunt instellen.



- * Bij het instellen van de seconden, selecteert u "Seconds" en draait u de kroon om de seconden volgens de tijdsignaaldienst in te stellen.
- * Als u de kroon draait terwijl op het secondendisplay 30 tot 59 seconden worden weergegeven, wordt er één minuut aan de tijd toegevoegd en worden de cijfers voor de seconden onmiddellijk weer op "00" gezet.
- * Bij het instellen van de datum wordt automatisch "Day" ingesteld.

5. Druk de kroon weer in de normale stand.

* De wijzers op het analoge display verplaatsen zich naar de ingestelde tijd en het horloge werkt weer.



6. Vergrendel de kroon en knop.

>> *schroefkroon* > p. 17

>> *schroefdrukker* > p. 18

* Dit horloge is uitgerust met een volledig automatische kalenderfunctie. De dag van de week, de dag, maand en het jaar van 2001 tot 2100 zijn al in de automatische kalender geprogrammeerd. Daarom hoeft u oneven en even maanden en schrikkeljaren gedurende deze periode niet handmatig aan te passen.

De standaard wijzerstand instellen

Als de standaard wijzerstand op het analoge display niet goed is afgesteld, moet u deze stand corrigeren.

1. Ontgrendel de kroon en knop.

>> *schroefkroon* > p. 17

>> *schroefdrukker* > p. 18

2. Druk op knop A om de tijd op het digitale display weer te geven.

3. Trek de kroon uit.

4. Houd knop B ingedrukt.

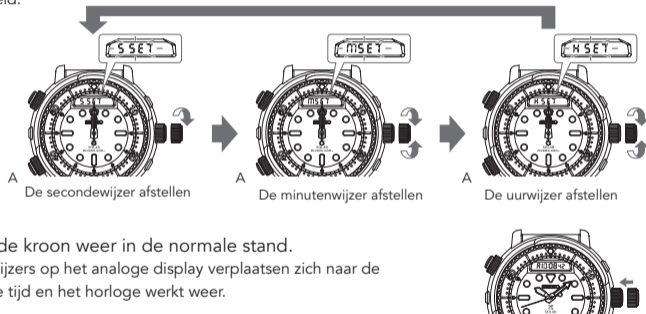
* Alle wijzers verplaatsen zich naar de 12-uurstand en op het digitale display begint "S SET" te knipperen.

* De wijzer die op de standaard stand moet worden afgesteld beweegt enigszins om aan te geven dat de wijzer klaar is om te worden afgesteld.



5. Controleer of de standaard wijzerstand goed is afgesteld.

- * Als de wijzer niet goed is afgesteld, draait u de kroon om de wijzer op de 12-uurstand af te stellen.
- * Als u de secondewijzer op de standaard stand afstelt, beweegt deze pas als u de kroon linksom draait.
- * Door op knop A te drukken, kunt u overschakelen naar de wijzer die op de standaard stand moet worden afaesteld.



6. Druk de kroon weer in de normale stand.

- * De wijzers op het analoge display verplaatsen zich naar de actuele tijd en het horloge werkt weer.

7. Vergrendel de kroon en knop.

- >> *schroefkroon* > p. 17
- >> *schroefdrukker* > p. 18

Het alarmsignaal beluisteren en het geluid van de tijdsignaaldienst/functiebevestiging instellen

Het alarmsignaal beluisteren

Wanneer het digitale display de tijd weergeeft, kunt u door knop A en knop B gelijktijdig in te drukken het alarmsignaal beluisteren.

Het alarmsymbool begint te knippen



Het geluid van de tijdsignaaldienst/functiebevestiging instellen

Wanneer het digitale display de tijd weergeeft, kunt u door knop A en knop B gelijktijdig in te drukken het geluid van de tijdsignaaldienst/functiebevestiging instellen en uitzetten.

Symbool van de tijdsignaaldienst



- * Op dat moment klinkt het alarmsignaal, maar dit is geen fout.

De lokale tijd instellen

Naast de tijd die op het tijddisplay wordt weergegeven kunt u een andere tijd als lokale tijd instellen. Dit is handig als u op reis bent in het buitenland.

1. Ontgrendel de kroon en knop.

» *schroefkroon* > p. 17

» *schroefdrukker* > p. 18

2. Druk op knop A om de lokale tijd op het digitale display weer te geven.



3. Trek de kroon uit.

* Op het digitale display begint "Hour" te knipperen.

4. Draai de kroon om de tijd in te stellen.

* Wanneer u op knop A drukt, verandert het knipperende item dat u kunt instellen.



5. Druk de kroon weer in de normale stand.

6. Vergrendel de kroon en knop

» *schroefkroon* > p. 17

» *schroefdrukker* > p. 18



3. DE STOPWATCH GEBRUIKEN

De stopwatch meet tot 99 uur, 59 minuten, 59 seconden in stappen van 1/100 seconde. De stopwatch meet in stappen van seconden nadat 60 minuten zijn verstreken.

* De verlichting schakelt niet in wanneer het horloge in de stopwatchstand staat.

1. Ontgrendel de knop. » *schroefdrukker* > p. 18

2. Druk op knop A om de stopwatch op het digitale display weer te geven.



3. Druk op knop B om de stopwatch te starten

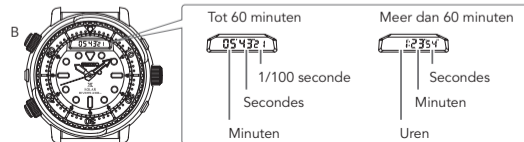
* De stopwatch start of stopt wanneer u op knop B drukt.

* Houd knop B ingedrukt om de stopwachtijd op nul te zetten.

* Als u op knop A drukt om het digitale display te wijzigen terwijl de stopwatch in werking is, blijft deze in werking.

* Als de stopwatch de maximale tijd overschrijdt, wordt de stopwatch automatisch stopgezet en weer op nul gezet.

* Vergrendel de knop als u klaar bent met de stopwatch.



4. HET ALARM GEBRUIKEN

U kunt het alarm instellen zodat elke dag op een bepaalde tijd het alarm afgaat.

1. Ontgrendel de kroon en knop.

» *schroefkroon* > p. 17

» *schroefdrukker* > p. 18

2. Druk op knop A om het alarm op het digitale display weer te geven.



3. Trek de kroon uit.

* Op het digitale display begint "Hour" te knipperen.



4. Draai de kroon om de tijd in te stellen.

* Wanneer u op knop A drukt, verandert het knipperende item dat u kunt instellen.



5. Druk de kroon weer in de normale stand.

* Het alarm wordt automatisch ingeschakeld.

6. Vergrendel de kroon en knop

» *schroefkroon* > p. 17

» *schroefdrukker* > p. 18

Het alarm aan- of uitzetten

Wanneer het digitale display het alarm weergeeft, kunt u door knop A en knop B gelijktijdig in te drukken het alarmsignaal aan- of uitzetten.



Een geactiveerd alarm stopzetten.

Het alarm gaat op de ingestelde tijd gedurende 10 seconden af.

Om het geactiveerde alarm stop te zetten, drukt u op een willekeurige knop van het horloge.

5. 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. 38 als richtlijn.

Richtlijn voor oplaadtijden

Laad het horloge op met onderstaande tijden als richtlijn.

Indicatie batterijniveau	BATT 0 (helemaal uit)	BATT 1	BATT 2 BATT 3	BATT 4 BATT 6	BATT 7 BATT 10	oplaadtijd voor 1 dag
Buiten op een zonnige dag	Ongeveer 10 uur					Ongeveer 2 minuten
	Ongeveer 8 uur					
	Ongeveer 4 uur					
	Ongeveer 2 uur					
Vensterbank op een zonnige dag	Ongeveer 95 uur					Ongeveer 20 minuten
	Ongeveer 80 uur					
	Ongeveer 40 uur					
	Ongeveer 15 uur					
Vensterbank op een bewolkte dag	Ongeveer 310 uur					Ongeveer 60 minuten
	Ongeveer 255 uur					
	Ongeveer 135 uur					
	Ongeveer 50 uur					
Binnen onder tl-verlichting	Ongeveer 220 uur					Ongeveer 4 uur

Batterijniveau

Twee-seconden-interval

Bij een laag batterijniveau zal de secondewijzer zich om de twee seconden bewegen. Dit wordt het "twee-seconden-interval" genoemd.

Als de batterij daarna geheel leeg is, stopt het horloge.

Als het "twee-seconden-interval" zich voordoet, moet u de batterij voldoende opladen. » p. 32

* Tijdens het twee-seconden-interval functioneert de verlichting niet en wordt het alarmsignaal/-geluid van de functiebevestiging uitgeschakeld.

Batterijniveau

Het batterijniveau kunt u controleren door knop B ingedrukt te houden (behalve wanneer het digitale display de stopwatch weergeeft.)



Als het batterijniveau tot "BATT 6" of lager daalt, probeer de batterij dan op te laden.

	Indicatie batterijniveau	Beperkingen voor de bediening en functies	Wat moet u doen?
1	BATT 7 BATT 10	geen	Gebruik het horloge op de normale wijze.
2	BATT 4 BATT 6		Probeer de batterij op te laden. » p. 32
3	BATT 2 BATT 3		Laad de batterij voldoende op tot 1 is bereikt. » p. 32
4	BATT 1	De verlichting wordt niet ingeschakeld. Het alarmsignaal/geluid van de functiebevestiging stopt.	Gebruik het horloge na het opladen van de batterij op de normale wijze.
5	BATT 0 (helemaal uit)	Laad de batterij voldoende op tot 1 is bereikt. » p. 32 * Als het horloge onregelmatig loopt, het systeem resetten. » p. 54 * Alle functie-instellingen wordt gereset en ook gaan de gegevens van de standaard wijzerstand verloren. Volg na het herstellen van het horloge van BATT 0 de stappen in "De tijd en datum instellen" » p. 22 en "De standaard wijzerstand instellen" » p. 25	

Energiebesparings-/slaapfunctie

Energiebesparingsfunctie

Als de wijzerplaat niet aan licht wordt blootgesteld en de knoppen meer dan twee uur niet zijn bediend, wordt de energiebesparingsfunctie ingeschakeld. Wanneer het horloge zich in de energiebesparingsfunctie bevindt, knippert het symbool "PS".



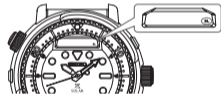
De energiebesparings-/slaapfunctie uitzetten

De energiebesparings-/slaapfunctie schakelt u uit door een van de volgende handelingen:

- Het horloge blootstellen aan licht
- Een knop bedienen
- De kroon uittrekken of indrukken

Slaapfunctie

Als de wijzerplaat niet aan licht wordt blootgesteld en de knoppen ongeveer drie dagen niet zijn bediend, wordt de slaapfunctie ingeschakeld. Wanneer het horloge zich in de slaapfunctie bevindt, knippert het symbool "SL".
* In de slaapfunctie wordt de telling van de stopwatch op nul gezet en het alarmsignaal uitgezet.



6. DAGELIJKS ONDERHOUD

Het horloge heeft dagelijks onderhoud nodig.

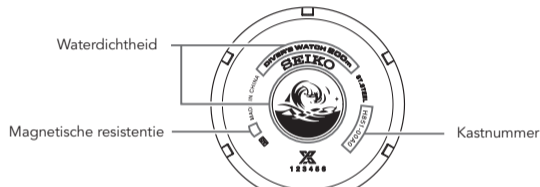
- Spoel het horloge niet af wanneer de kroon is uitgetrokken.
- Veeg vocht, zweet of vuil weg met een zachte doek.
- Als het horloge in aanraking met zeewater is geweest, het horloge afspoelen in schoon water en zorgvuldig droogvegen. Houd het horloge niet onder een kraan met stromend water. Giet eerst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

De kroon af en toe draaien

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

Uitvoering en type

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



- Waterdichtheid
- Kastnummer (Het nummer om het type van uw horloge vast te stellen.)
- Magnetische resistentie » p. 42

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

LumiBrite

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

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

Batterij

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

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

Het vervangen van de oplaadbare batterij

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

Overlaadpreventiefunctie

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

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

* Zie "Gids voor oplaadtijden" >> p. 34 voor de benodigde tijd om de batterij volledig op te laden.

Opladen van het horloge

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

Magnetische resistentie

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

Gevaar	
Indicatie op het 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 voor een gele/ goudkleurige gloed op mouwen veroorzaken.
- Veeg vocht, transpiratie of vuil zo snel mogelijk weg met een zachte doek.
- Om het vuil rondom de schakels van de band te verwijderen, veeg het eraf in water en borstel het vervolgens eraf met een schone tandenborstel. (Bescherm de horlogekast tegen waterspatten door het in een plastic folie te wikkelen). Maak het schoon met een zachte doek.
- Sommige titanium banden maken gebruik van stainless steel pinnen, die een uitstekende sterkte hebben, maar er kan zich roest vormen in de stainless steel onderdelen.
- Wanneer roest voorkomt, kunnen pinnen gaan uitsteken of uit het horloge vallen, of de sluiting 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 oplossingsmiddelen of vocht uit de lucht.
- Transparante, witte of felgekleurde banden kunnen gemakkelijk andere kleuren aannemen, wat resulteert in kleurvlekken of verkleuring.

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

Siliconen band

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

Opmerkingen bij huidirritatie en allergiehuidirritatie

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

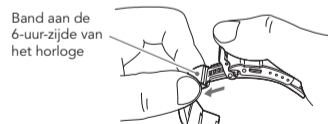
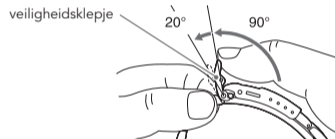
Opmerkingen op de lengte van de band

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

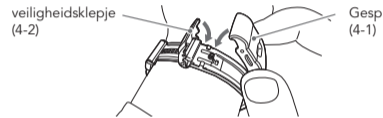
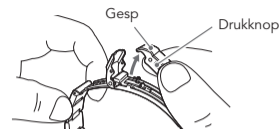
De verstelbare sluiting gebruiken

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

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



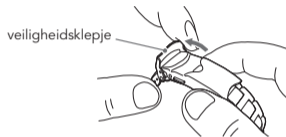
3. Terwijl u de drukknop indrukt, brengt u de gesp omhoog om de sluiting te openen en plaatst u het horloge op uw pols.
4. Sluit eerst de gesp (4-1) en vervolgens het veiligheidsklepje (4-2).
5. Houd beide zijden van de band vast om de lengte van het schuifmechanisme af te stellen tot het horloge goed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



Het verlengstuk gebruiken

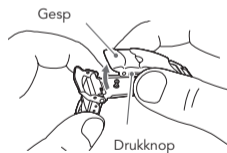
Als de metalen band van uw horloge is voorzien van een verlengfunctie, kunt u de lengte van de band eenvoudig aanpassen. Dit is handig wanneer u het horloge over een duikpak of winterkleding draagt.

1. Til het veiligheidsklepje op.



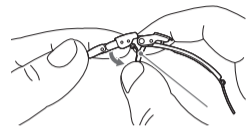
2. Open de gesp tijdens het indrukken van de drukknop.

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



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

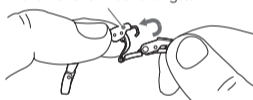
- Er is enige kracht nodig om het vouwgedeelte te openen en het vouwgedeelte klikt bij het openen.



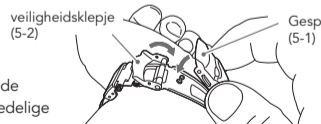
Tweedelig vouwgedeelte van het verlengstuk

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

Bovenkant van het verlengstuk



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



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

After Sales Service

Opmerkingen over garantie en reparatie

- Neem contact op met de dealer waar u het horloge heeft gekocht of met het Seiko Customer Service Center voor reparatie of revisie.
- Overhandig, binnen de garantietermijn, 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 3 tot 4 jaar aanbevolen om een optimale prestatie van het horloge te behouden voor een lange tijd.
- Het raderwerk van het uurwerk van dit horloge ontvangt voortdurend kracht. Om te zorgen dat dit mechanisme constant blijft werken, wordt aangeraden om op regelmatige basis de onderdelen te reinigen, olie te verversen, af te regelen, functies te controleren en pakkingen te vervangen. De eerste revisie na de aanschaf van uw horloge is met name belangrijk voor het behoud van uw horloge. Tijdens gebruik, kan de conditie van de olie verslechteren en slijtage van de onderdelen kan optreden als gevolg van verontreiniging van olie, wat uiteindelijk ertoe kan

- leiden dat het horloge zelfs stopt. Onderdelen zoals de pakkingen kunnen verslechteren, de waterdichtheid kan worden aangetast als gevolg van transpiratie en vocht. Inspectie en revisie moeten door de verkoper worden uitgevoerd waar het horloge gekocht is en die gebruikmaakt van 'SEIKO GENUINE PARTS'. Vraag of de pakkingen en de push pins ook worden vervangen.
- Wanneer uw horloge bij het controleren en afstellen wordt gedemonteerd en schoongemaakt (servicebeurt), moet het uurwerk van uw horloge mogelijk worden vervangen.

Let op!

Afhankelijk van de omgeving waarin een duikershorloge wordt gebruikt, kan niet alleen het binnen- of uurwerk, maar ook de kast en band worden aangetast. We raden u aan uw horloge eens per 3 tot 4 jaar een servicebeurt te laten geven.

Interne horlogeverlichting (led)

Bij het horloge wordt een techniek toegepast om licht van een led (light emitting diode) met een lichtgeleidingsplaat gelijkmatig te verdelen.

* Als de batterij het einde van de levenscyclus nadert en de spanning afneemt, zal de verlichting (helderheid) afnemen.

Lcd-paneel

Na een gebruiksduur van zeven jaar zal het contrast van het lcd-paneel in dit horloge afnemen en zullen de cijfers lastig zijn af te lezen. Laat het paneel vervangen door de dealer bij wie het horloge is gekocht. De dealer zal het tegen een vergoeding vervangen.

7. PROBLEMEN OPLOSSEN

Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing	pag.
Het horloge werkt niet meer.	Het energieniveau is laag of nul. Als u het horloge dagelijks draagt en dit zich voordoet, is de oorzaak hoogstwaarschijnlijk dat het horloge verborgen wordt door een mouw of andere kleding en onvoldoende aan het licht wordt blootgesteld.	Laad de batterij voldoende op tot de secondewijzer om de seconde beweegt. Zorg bij het dragen van het horloge dat het niet door een mouw of andere kleding wordt verborgen. Daarnaast kunt u het horloge na het afdoen op een goed verlichte plaats leggen.	» p. 32
De seconde-wijzer beweegt in een twee-seconden-interval.			
Ook wanneer het horloge is opgeladen tot "BATT 10" nadat het is gestopt, beweegt de secondewijzer niet in een-seconden-intervallen of het horloge werkt niet.	Het binnenwerk van het horloge is ontregeld.	Zie » <i>Het systeem resetten</i> > p. 54 en volg de stappen.	» p. 54
Het horloge loopt voor/achter.	Het horloge heeft lange tijd in een omgeving met extreem hoge of lage temperaturen gelegen.	Als het horloge weer op kamertemperatuur komt, zal de nauwkeurigheid weer normaal worden. Mocht dit niet gebeuren, neem dan contact op met de dealer bij wie het horloge is gekocht.	

Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing	pag.
Het horloge loopt voor/achter.	Het horloge heeft dichtbij een voorwerp met een sterk magnetisch veld gelegen.	Houd het horloge uit de buurt van de magnetische bron en stel de tijd opnieuw in. Mocht dit geen verbetering brengen, neem dan contact op met de dealer bij wie het horloge is gekocht.	
De knoppen werken niet (Er gebeurt niets wanneer ze worden ingedrukt)	Het energieniveau is laag.	Laad de batterij voldoende op tot de secondewijzer om de seconde beweegt.	» p. 32
De digitaal en analoge weergegeven tijd zijn niet gelijk.	Het horloge heeft dichtbij een voorwerp met een sterk magnetisch veld gelegen, of heeft een sterke schok of trillingen ondergaan.	Stel de standaard wijzerstand op het analoge display opnieuw in.	» p. 25
De datum verspringt om 12.00 uur 's middags.	AM/PM is niet goed ingesteld.	Stel "Hour" voor de tijd correct in.	» p. 28
In het display blijft een waas zichtbaar.	Er is een kleine hoeveelheid water in het horloge terechtgekomen, bijvoorbeeld doordat de pakking is aangetast.	Neem contact op met de dealer bij wie het horloge is gekocht.	

* Voor een oplossing voor een ander probleem dan hierboven vermeld kunt u contact opnemen met de dealer bij wie het horloge is gekocht.

Het systeem resetten

Als het horloge niet werkt, de secondewijzer niet meer in het een-seconde-interval wil bewegen ook al is de batterij voldoende opgeladen, of wanneer het horloge onregelmatig loopt, keert het horloge door het uitvoeren van een systeemreset terug in de normale toestand.

1. Ontgrendel de kroon.

» *schroefkroon* > p. 17

2. Trek de kroon uit.

3. Houd knop A en knop B gelijktijdig voor meer dan 10 seconden ingedrukt.

- Alle wijzers verplaatsen zich naar de 12-uurstand, het digitale display wordt uitgeschakeld en het systeem wordt gereset. Wanneer u de knoppen loslaat, verschijnen de tijd- en datuminstellingen op het digitale display.
- De tijd en datum worden weergegeven als 1/1/2019, Tuesday, 12:00:00 am.

4. Stel de standaard wijzerstand en tijd/datum in.

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

» *De standaard wijzerstand instellen* > p. 25



8. SPECIFICATIES

1. Functies

3 wijzers, tijdsaanduiding (uur-, minuten- en secondewijzer), analoog en digitaal display

2. Frequentie van kristaloscillator

32,768 Hz (Hz – Hertz ... periode per seconde)

3. Afwijking

Binnen 15 seconden per maand (equivalent tot ± 1 seconden per dag) (Als het horloge om uw pols wordt gedragen binnen normaal temperatuurbereik tussen 5 °C en 35 °C.)

4. Bedrijfstemperatuurbereik

-10°C en +60°C (het display 0°C en +50°C)

5. Aandrijfsysteem

Drie stappen motor

6. Digitale display

FE (*field effect*) Nematic vloeibare kristallen

7. Enegebron

1 Opladbare batterij

8. Onafgebroken werking

Ongeveer 6 maanden (Wanneer het horloge niet wordt blootgesteld aan licht na een volledige lading; de stopwatch een uur per dag wordt gebruikt; het licht één keer per dag wordt gebruikt (2 seconden); het alarm één keer per dag wordt gebruikt (10 seconden) en de energiebesparende modus zes uur per dag is ingeschakeld)

9. Licht (digitaal)

LED licht

10. IC (integrated circuit)

Oscillator, division, drive: C-MOS LSI (1), LED circuit: C-MOS IC (1)

- De specificaties kunnen door productverbeteringen aan wijzigingen onderhevig zijn zonder voorafgaand bericht

