

ANALOG DUIKER

Kaliber: 7C46

Gebraiksaanwijzing

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 Analoge duikershorloge kaliber 7C46. Voor een plezierig gebruik raden wij aan dit instructieboekje zorgvuldig door te lezen voordat u uw Seiko duikershorloge gaat gebruiken. Bewaar dit instructieboekje goed, zodat u het altijd kunt raadplegen.

Waarschuwing

- Ga met dit horloge alleen duiken indien u een duikcursus gevolgd heeft. Houdt u voor uw eigen veiligheid aan de duikregels.
- Controleer vóór het duiken of het horloge normaal 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.

Let op

- Lees de aanwijzingen in dit boekje en neem deze in acht. Zo bent u ervan verzekerd dat uw duikershorloge goed werkt.
- Gebruik de kroon niet als het horloge nat of onder water is.
- Let erop dat u met het horloge niet tegen harde voorwerpen zoals rotsen stoot.

Voorzorgsmaatregelen voor het gebruik van het horloge bij duiken

Controleer vóór het duiken of het horloge normaal werkt en houdt u aan onderstaande voorzorgsmaatregelen.

- Gebruik altijd de roterende bezel om de verstreken tijd te meten terwijl u onder water bent.
- Controleer het volgende:
 - De secondewijzer werkt normaal;
 - De kroon is ingedrukt en vastgedraaid;
 - Er zijn geen barsten/scheuren in glas of polsband zichtbaar;
 - De band zit stevig vast aan de horlogekast;
 - De gesp houdt de band stevig op zijn plaats aan de pols;
 - De draaibare bezel draait gemakkelijk tegen de wijzers van de klok in (de bezel mag niet te soepel of te moeilijk draaien en dit merkteken "▼" is met de minutenwijzer uitgelijnd);
 - Tijd en datum zijn goed ingesteld.

Tijdens het duiken

- Gebruik de kroon niet als het horloge nat of onder water is.
- Voorkom stoten van het horloge tegen harde voorwerpen zoals rotsen.
- Onder water kan de bezel iets zwaarder draaien. Dit is geen defect.

Na het duiken

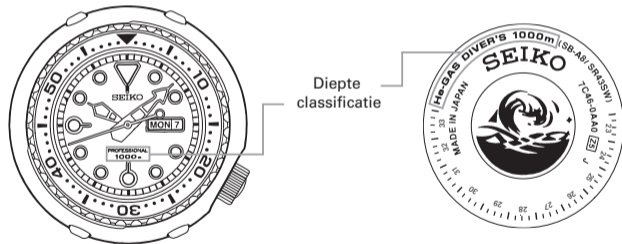
- Spoel het horloge na het duiken onder schoon water af tot zeewater, zand, aarde enz. afgespoeld zijn.
- Droog het horloge na het afspoelen onder schoon water grondig om eventuele roestvorming op de horlogekast te voorkomen

Inhoudsopgave

Waarschuwing	3
Voorzorgsmaatregelen voor het gebruik van het horloge bij duiken	4
Waterdichtheid	6
Constructie van de kast	7
Namen van de onderdelen en functies	8
Schroefkroon	9
Instellen van de tijd	10
Instellen van de dag en datum	12
Roterende bezel	14
Gebruik van de verstelbare sluiting	16
Batterij	18
Verwisselen van de batterij	19
Hoe behoudt u de kwaliteit van uw horloge	20
Specificaties	22
Hoe u de kwaliteit van uw horloge kan behouden, vind u in het bijgevoegde Wereldwijde garantie- en instructieboekje onder "TO PRESERVE THE QUALITY OF YOUR WATCH"	

Waterdichtheid

Dit horloge is speciaal ontworpen voor gebruik bij verzadigingsduiken, wat helium gas vereist. Zorg ervoor dat u de diepteclassificatie van uw horloge zorgvuldig controleert, dit wordt aangegeven op de wijzerplaat of op de achterkant van de kast. Gebruik het horloge nooit onder water dieper dan de opgegeven diepte.



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

Constructie van de kast

(voor een horloge met een beschermde buitenkast)

Als uw horloge een beschermde buitenkast heeft, zoals op de afbeelding te zien is, houdt rekening met het volgende voor een veilig gebruik van het horloge.

De beschermde buitenkast is met stelschroeven stevig aan het horloge bevestigd. Draai de stelschroeven nooit los

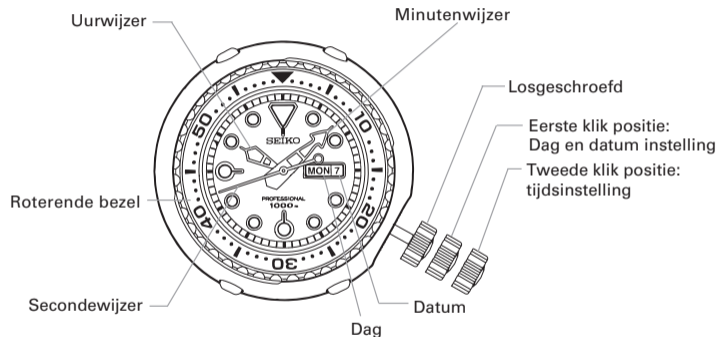
De bovenstaande afbeelding is als voorbeeld gegeven en is daarom misschien niet precies hetzelfde als uw horloge.



Let op!

- Draai de stelschroeven voor het vastzetten van de beschermde buitenkast nooit los. Dit kan schade veroorzaken of resulteren in het verder loslaten.
- Als u merkt 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.

Namen van de onderdelen en functies



Schroefkroon

Het horloge is voorzien van een schroefvergrendelingsmechanisme dat de kroon veilig kan vergrendelen wanneer het niet wordt gebruikt. Door het vastzetten van de kroon voorkomt u bedieningsfouten en verbetert de waterbestendigheid.

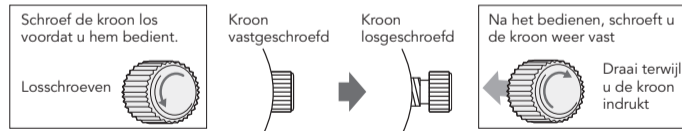
- Schroef de kroon los voordat u hem gaat bedienen.
- Schroef de kroon weer vast als u klaar bent.

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

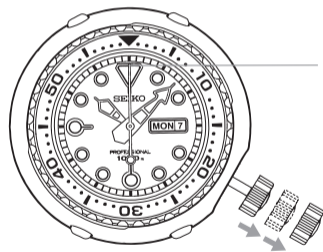
Als u klaar bent met de kroon, schroef hem dan helemaal vast door hem rechtsom (naar boven) te draaien en hem gelijktijdig zachtjes in de oorspronkelijke stand te duwen.



- Zodra de kroon is ontgrendeld, kunt u deze eruit trekken.
- 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.

Instellen van de tijd

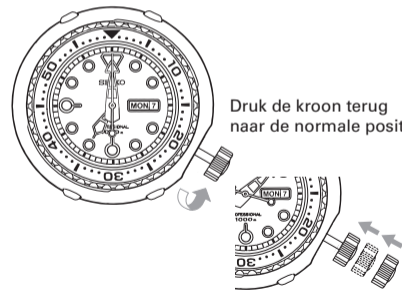
1. Ontgrendel de kroon. » *Schroefkroon* » p. 9
2. Trek de kroon uit tot de tweede klik wanneer de secondewijzer naar de 0-seconden positie wijst. De secondewijzer stopt met bewegen.



Trek de kroon uit tot de tweede klik wanneer de secondewijzer naar de 0-seconden positie wijst.

3. Draai de kroon in de richting van de pijl om de tijd in te stellen.
 - Het horloge is zo ontworpen dat de datum en dag eenmaal in de 24 uur wijzigt. Wanneer u de uurwijzer instelt, controleert u of AM / PM correct is ingesteld.
 - Wanneer u de wijzers instelt, is het handig om de tijd eerst 4 of 5 minuten eerder dan de exacte tijd in te stellen en dan de wijzers vooruit te zetten naar de juiste tijd.

4. Druk de kroon terug in de normale positie in overeenstemming met een tijdsignaal.
De secondewijzer begint onmiddellijk te bewegen en het horloge geeft de huidige tijd weer.



Druk de kroon terug naar de normale positie.

5. Vergrendel de kroon opnieuw.
» *Schroefkroon* » p. 9

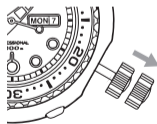
Instellen van de dag en datum

Na het instellen van de tijd kunt u verdergaan met het instellen van de dag en datum. Het horloge geeft elke maand de datum weer van de 1ste t/m de 31ste. Het is noodzakelijk de datum eind februari en aan het eind van maanden met 30 dagen handmatig te veranderen.

- Wijzig de dag- en datuminstelling niet tussen 21:00 uur 's avonds en 03:30 uur. Dit kan ervoor zorgen dat de datum niet op het juiste moment verspringt.

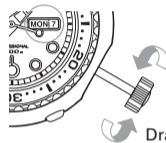
1. Ontgrendel de kroon. » *Schroefkroon* » p. 9

2. Trek de kroon uit tot de eerste klik.



Trek de kroon uit tot de eerste klik.

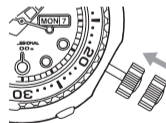
3. Draai de kroon om de dag en datum in te stellen.



Draai de kroon in de richting aangegeven door de pijl om de datum een dag vooruit te zetten.

Draai de kroon in de richting aangegeven door de pijl om de dag van de week vooruit te zetten.

4. Duw de kroon terug in de normale positie om de instellingen te voltooien.



Duw de kroon terug in de normale positie.

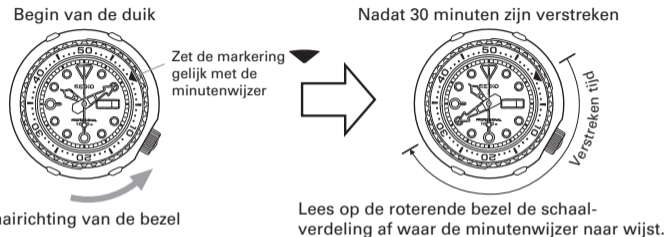
5. Vergrendel de kroon opnieuw. » *Schroefkroon* » p. 9

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. 15
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.



Roterende bezel in één richting

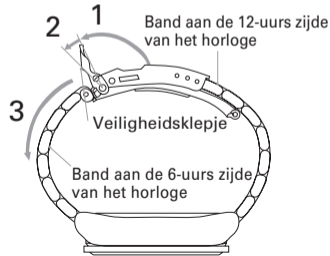
Het beoordelen van resterende hoeveelheid lucht in uw cilinder gebeurt op basis van de tijd die tijdens het duiken is verstreken. De roterende bezel van een duikershorloge draait alleen linksom zodat het horloge niet kan aangeven dat u over meer tijd beschikt dan u in werkelijkheid hebt.

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.

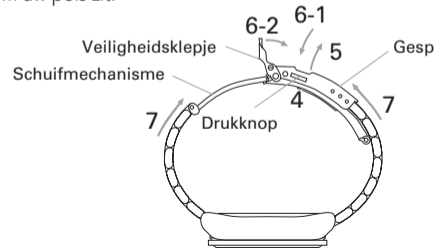
De verstelbare sluiting gebruiken

Als de stalen 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.
2. 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.
3. Trek voorzichtig aan de 6-uurs 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.



4. Druk op de drukknop.
5. Terwijl u de drukknop indrukt, brengt u de gesp omhoog om de sluiting te openen en plaatst u het horloge op uw pols.
6. Sluit eerst de gesp (6-1) en vervolgens het veiligheidsklepje (6-2).
7. Houd beide zijden van de band vast om de lengte van het schuifmechanisme af te stellen tot het horloge goed om uw pols zit.



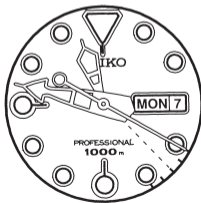
Batterij

De batterij die uw horloge van energie voorziet, heeft een levensduur van ongeveer vijf jaar.

- Omdat de batterij in de fabriek in het horloge gezet wordt om de functie en prestaties van het horloge te meten, is de werkelijke levensduur vanaf de aankoop korter dan de aangegeven periode.
- De prijs van de monitorbatterij die in uw horloge is geplaatst voor controle en inspectie doeleinden is niet inbegrepen in de prijs van het horloge. Het kan zijn dat de batterij binnen de garantieperiode opraakt en tegen betaling moet worden vervangen.

De batterij moet worden vervangen wanneer u ziet dat de secondewijzer met een twee-seconden-interval beweegt, in plaats van met een normale één-seconde-interval. Het horloge blijft echter accuraat als de secondewijzer in een twee-seconden-interval beweegt. Neem contact op met een erkende Seiko dealer om de batterij te laten vervangen.

- Het wordt aanbevolen om de batterij te vervangen voorafgaand aan een lange reis.
- We raden u aan de batterij te laten vervangen door een erkende Seiko dealer om ervoor te zorgen dat het horloge zijn waterdichtheid behoudt.



Standaardtijd voor het vervangen van de batterij

Voor wat betreft de standaardtijd voor de eerste vervanging van de batterij, vindt u op het achterdeksel een inscriptie en indicatie zoals weergegeven in de onderstaande afbeelding.

De volgende afbeelding geeft aan dat de tijd voor de batterijvervanging tussen januari en maart 2023 ligt.

- Wanneer een batterij uit een horloge wordt gehaald, houd het dan buiten het bereik van kinderen. Als een kind de batterij inslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts.
- De vorm van inscriptie op het achterdeksel die de verwachte tijd van de batterijvervanging aangeeft, kan per model verschillen.



Hoe behoudt u de kwaliteit van uw horloge

Reparatie van duikershorloges vereist speciale expertise en apparatuur. Als uw duikershorloge defect is, repareer deze niet zelf en neem contact op met een erkende Seiko dealer om het horloge te laten repareren.



Magnetisme

Uw horloge ondervindt invloed van sterke magnetische velden. Houd het daarom weg van magnetische velden of voorwerpen.



Onderhoud van kast en band

Vorkom eventuele roestplekken op kast en band als gevolg van stof en vocht, door deze direct te verwijderen met een zachte, droge doek.



Chemicaliën

Zorg dat uw horloge niet wordt blootgesteld aan oplosmiddelen (zoals alcohol en benzine), kwik (bv uit een gebroken thermometer), cosmetische spuitproducten, reinigingsmiddelen, kleefstoffen, lak of verf. Hierdoor kunnen de kast, band etc verkleuren of beschadigd raken.



Schokken

Lichte activiteiten hebben geen invloed op uw horloge. Laat het horloge echter niet vallen of stoten op harde oppervlakken.



Sticker op het deksel

Als uw horloge is voorzien van een sticker op het achterdeksel dient u deze te verwijderen. Transpiratie zou hieronder kunnen raken hetgeen aanleiding kan geven tot roest.



Periodieke controle

Het verdient aanbeveling het horloge om de 2 of 3 jaar te laten nakijken door een erkende Seiko dealer om te zorgen dat de kast, kroon, pakking en glasafdichting in orde blijven.



Temperaturen

Uw horloge loopt altijd nauwkeurig bij een temperatuur tussen 10 en 35 graden Celsius. Temperaturen onder 10 graden Celsius of boven 35 graden Celsius kunnen het horloge voor of achter doen lopen. Dit wordt opgeheven zodra het horloge weer onder normale temperatuur is.

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

* "LumiBrite" is een handelsmerk van Seiko Holdings Corporation.

Specificaties

1. Frequentie kristaloscillator	32,768 Hz (Hz=Hertz rotaties per seconde)
2. Maandelijkse afwijking	±15 sec bij een normale temperatuur (5 °C tot 35 °C)
3. Werking bij temperatuur	-10 °C tot 60 °C
4. Aandrijfsysteem	Stappenmotor
5. Display systeem	Uur-, minuten- en secondewijzer, Dag-datumweergave
6. Batterij	Seiko SR43SW, 1 stuk
7. IC (integrated circuit)	C-MOS-IC

- De specificaties kunnen zonder aankondiging vooraf worden gewijzigd voor productverbeteringen

