

**KINETIC GMT**

**Cal. 5M65, 5M85**

**Gebruiksaanwijzing**

**SEIKO**

**SEIKO Nederland B.V.**

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

## Gefeliciteerd

U bent nu de trotse eigenaar van een SEIKO KINETIC Cal. 5M65, 5M85. Lees de instructies in deze handleiding zorgvuldig door voor u gebruik maakt van uw SEIKO KINETIC. Bewaar de handleiding goed zodat u deze later nog kunt raadplegen.

## Inhoudsopgave

Kenmerken.....	4
Namen van de onderdelen .....	5
Het opladen en starten van het horloge .....	6
Aanduiding energie reserve.....	8
De speciale schroefkroon.....	9
Het instellen van tijd en datum, instellen van de tijdsverschil functie.....	10
Wereld tijden display.....	21
24-uurs display.....	24
Gebruik van de 24-uurs wijzer voor weergave .....	26
Als de tweede wijzer beweegt met een interval van twee seconden (functie).....	28
Startfunctie.....	28
Opmerkingen over de oplaadbare batterij .....	29
Aantekeningen voor het gebruik van uw horloge.....	30
Specificaties .....	34

Hoe u de kwaliteit van uw horloge kan behouden, vindt u in het bijgevoegde Wereldwijde garantie- en instructieboekje onder "TO PRESERVE THE QUALITY OF YOUR WATCH"

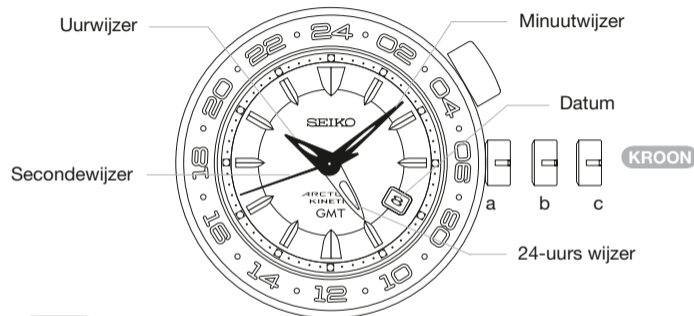
## Kenmerken

Seiko Kinetic Cal. 5M62/5M85 is een horloge met Kinetic technologie ontwikkeld door Seiko. Het uurwerk genereert energie door de beweging van de arm of pols van de drager en slaat deze energie op in een oplaadbare batterij welke niet periodiek vervangen hoeft te worden zoals een 'gewone' batterij. Het horloge is uitgerust met een 24-uurs wijzer, en beschikt over een onafhankelijke uurwijzerinstelling (voor het instellen van tijdsverschil), waardoor er verschillende gebruiksmogelijkheden voor deze wijzer zijn. Als u bijvoorbeeld de 24-uurswijzer instelt om de tijd thuis weer te geven, kunt u de uurwijzer onafhankelijk verstellen om de lokale tijd aan te geven. Anderzijds kunt u de 24-uurswijzer gebruiken om de tijd in een andere tijdzone aan te geven.

### LET OP

- Tijdens het dragen wordt door beweging van uw arm elektriciteit opgewekt waarmee u het horloge van energie voorziet. Als u het horloge draagt maar uw arm stilhoudt, wordt het horloge niet opgeladen.
- Het is aan te raden om het horloge dagelijks tenminste 10 uur om uw pols te dragen.

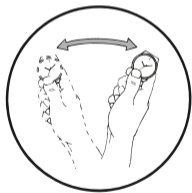
## Namen van de onderdelen



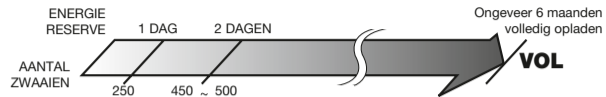
- KROON**
- Normale positie
  - Eerste klik: onafhankelijke uurwijzer-instelling en datum instellen
  - Tweede klik: tijd instellen

## Het opladen en starten van het horloge

1. Beweeg het horloge heen en weer.  
(Beweeg ritmisch met een tempo van twee maal per seconden.)
2. Laad de oplaadbare batterij voldoende op.
3. Stel de tijd en datum in, en doe het horloge om.



### AANTAL BEWEGINGEN EN ENERGIERESERVE



1. Wanneer het horloge stilstaat of de secondewijzer vooruitgaat met een interval van twee seconden, beweeg dan het horloge heen en weer met een tempo van tweemaal per seconden.
2. 250 bewegingen zorgen voor ongeveer 1 dag energie.  
De secondenwijzer zal vooruit gaan met intervallen van één seconde.

\* Het is aan te raden dat het horloge bewogen wordt totdat er twee dagen energie opgeslagen is. Als indicatie om aan te geven hoeveel dit is, kan men uitgaan van een extra 200-250 bewegingen, dus 450-500 bewegingen in totaal is twee dagen energie.

3. Draag het horloge om uw pols.

### ENERGIERESERVE DIE VERKREGEN WORDT TIJDENS HET WANDELEN

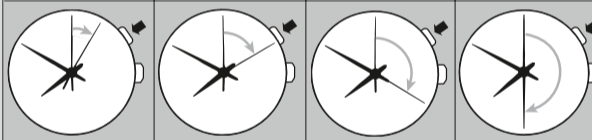


\* De hierboven weergegeven illustraties geven alleen de verhouding weer tussen de energie-indicator en het aantal bewegingen/afstand die u loopt. De daadwerkelijke energie hoeveelheid verschilt per persoon.

## Aanduiding energie reserve

Druk de knop op de 2 uurs positie.

- Om de secondewijzer makkelijk te lezen, druk de knop in wanneer de secondewijzer in de 12.00 uurs positie is.

SNELLE BEWEGING VAN DE SECONDEWIJZER	5 seconden	10 seconden	20 seconden	30 seconden
		Tussen 1 en 7 dagen	Tussen 7 en 30 dagen	Ongeveer 30 dagen
ENERGIE RESERVE				

- De secondewijzer zal normaal verspringen nadat de aangegeven 5, 10, 20 of 30 seconden zijn verstreken.

## De speciale schroefkroon

- Sommige modellen hebben een speciale schroefkroon, die vast gezet kan worden als hij niet bediend hoeft te worden.
- Door het vast zetten van de kroon voorkomt u bedieningsfouten.
- Schroef de kroon los voordat u hem gaat bedienen. Schroef de kroon weer vast als u klaar bent.

### Bediening van de speciale schroefkroon

Als uw horloge een speciale schroefkroon heeft, draai dan de kroon los voordat u hem bedient.

- Houd de kroon altijd vastgeschroefd, tenzij u hem moet bedienen.

#### [De kroon losschroeven]

Draai de kroon linksom (naar beneden) om hem los te schroeven. De kroon is nu van het slot af en kan bediend worden.



De kroon kan uitgetrokken worden

#### [De kroon vastschroeven]

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



Draai de kroon en duw hem terug naar binnen

# Het instellen van tijd en datum, en het instellen van de tijdsverschil functie

## Het instellen van de tijd

- Tijdens het instellen van de tijd, zorg ervoor dat het horloge werkt: de secondewijzer beweegt met een interval van één seconde.
- Wanneer het horloge is gestopt door een tekortkoming van opgeslagen elektrische energie, dient het horloge weer opgeladen te worden totdat de secondewijzer weer met een 1 seconde interval beweegt. Hierna dienen tijd en datum opnieuw ingesteld te worden. (Zie: "ALS DE SECONDEWIJZER BEWEEGT MET EEN INTERVAL VAN TWEE SECONDEN" op pagina 28)
- De uurwijzer kan op twee manieren gebruikt worden. Omdat de procedures voor het instellen van de tijd afhankelijk van het gebruik van elkaar verschillen, is het raadzaam om voor de instelling de methode te bepalen.

Methode 1 De 24uurs-wijzer gebruiken om de 24-uurstijd aan te geven als een AM/PM indicator

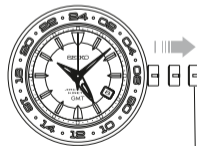
- Op deze wijze wordt de 24-uurswijzer normaal gesproken gebruikt.



Methode 2 Gebruik maken van de 24-uurswijzer om de tijd aan te geven in een andere tijdszone. Door bijvoorbeeld de 24uurs-wijzer in te stellen op de GMT-tijd en de uur- en minuutwijzer op de tijd in uw tijdszone kunt u de GMT-tijd gemakkelijk aflezen op de 24-uurswijzer.



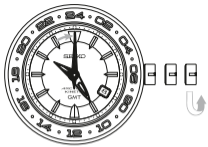
## Instellen van de 24-uurswijzer als normale 24-uurs indicator <wanneer methode 1 is geselecteerd>



Tweede klik positie

1. Trek de kroon uit tot de tweede klik

- Trek de kroon uit wanneer de secondewijzer zich op de 12-uurs positie bevindt. Deze blijft op deze positie stilstaan.
- Zie er op toe dat het horloge werkt wanneer u de tijd instelt; de secondewijzer beweegt met intervallen van één seconde.



### Voorbeeld

Om in te stellen op bijvoorbeeld 10.00u AM, dient de 24-uurwijzer naar de "10" te wijzen op de 24-uursschaal. (5-uurs positie) en de minuutwijzer naar de "0" minuten positie. Om in te stellen op bijvoorbeeld 06.00u PM, dient de 24-uurwijzer naar de "18" te wijzen op de 24-uursschaal. (9-uurs positie) en de minuutwijzer naar de "0" minuten positie

2. Draai de kroon om de 24 uurwijzer en de minuutwijzer in te stellen naar de gewenste tijd zones

- Alleen de 24 uurwijzer en de minuutwijzer moeten ingesteld worden in dit stadium. De uurwijzer moet later ingesteld worden, dus de uurwijzer hoeft nu nog niet ingesteld te worden, ook als deze het verkeerde uur aangeeft.
- Het aanpassen van de datum hangt af van de positie van de uurwijzer, het zou geen problemen moeten veroorzaken omdat het ook later aangepast kan worden.
- Zet de minuutwijzer naar voren en draai hem langzaam terug naar de gewenste tijd.

3. Druk de kroon terug gelijktijdig met een tijdssignaal

- Het instellen van de 24-uurwijzer, minuutwijzer en de secondewijzer naar de verschillende tijdszones is nu gedaan.

4. Trek de kroon uit tot de tweede klik



### Hoe de 24-uurs wijzer in te stellen als een dual time indicator voor een "andere tijdzone" <wanneer methode 2 geselecteerd is>



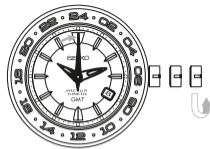
Tweede klik positie

5. Draai de kroon om de uurwijzer in te stellen naar het huidige uur

- Pas ook de datum aan op dit moment als het nodig is.
- Op het moment dat de datum verandert is het nacht. Wanneer de uurwijzer wordt ingesteld, zorg ervoor dat de AM/PM goed is ingesteld.
- Draai de kroon langzaam, om zo de uurwijzer te checken of deze beweegt in een-uur bewegingen.
- Wanneer de uurwijzer wordt ingesteld kunnen de andere wijzers langzaam bewegen. Dit is geen fout.

1. Trek de kroon uit tot de tweede klik

- Trek de kroon uit wanneer de secondewijzer op de 12 uur positie is waarna de secondewijzer stopt op die positie
- Wanneer de tijd wordt ingesteld, zorg ervoor dat het horloge werkt: de secondewijzer beweegt met stappen van een-seconden.



### Voorbeeld

Om de 24 uurwijzer in te stellen naar de tijd in New York en het instellen van de uur/minuut wijzer om de tijd in London aan te geven. Wanneer de tijd in London 10:00 A.M. is, is het 5:00 A.M. in New York.

Stel de 24 uur wijzer in op de "5" van de 24-uurs schaal (dit komt overeen als de tijd half 3 zou zijn), terwijl de minuutwijzer naar de "0" minuten positie wijst.

De tijdsverschillen aanpassingsfunctie kan alleen gebruikt worden in een "andere tijdzone gebied" waar het tijdverschil met de tijd in London hele uren is.

2. Draai de kroon om de 24-uurs wijzer en de minuutwijzer in te stellen op de huidige tijd

- Alleen de 24 uurwijzer en de minuutwijzer dienen ingesteld te worden in dit stadium. De uurwijzer wordt later ingesteld, dus is het niet noodzakelijk om deze nu al aan te passen, ook al geeft deze de verkeerde tijd aan.
- De datum zou (afhankelijk van de positie van de wijzers) kunnen verspringen. Hierover hoeft u zich geen zorgen te maken; deze kan later nog worden aangepast.
- Verzet de minuutwijzer iets voorbij de juiste tijd en draai hem dan langzaam terug naar de gewenste positie.



3. Druk de kroon gelijktijdig terug met een tijdssignaal

- Het instellen van de 24-uurwijzer, minuutwijzer en de secondewijzer naar de huidige tijd is nu voltooid.

4. Trek de kroon uit tot de eerste klik

5. Draai de kroon om de uurwijzer in te stellen naar het huidige uur. (in dit voorbeeld is het huidige uur London)

- Pas ook de datum aan op dit moment als het nodig is.
- Op het moment dat de datum verandert is het nacht. Wanneer de uurwijzer wordt ingesteld, zorg ervoor dat de AM/PM goed is ingesteld.
- Draai de kroon langzaam, om zo de uurwijzer te checken of deze beweegt in een-uur bewegingen.
- Wanneer de uurwijzer wordt ingesteld kunnen de andere wijzers langzaam bewegen. Dit is geen fout.

6. Druk de kroon terug als de tijdinstelling klaar is



## Instellen van de datum

- Dit horloge is ontworpen zodat de datum verandert met één dag door middel van twee volle omwentelingen in dezelfde richting van de uurwijzer zoals ook in "de tijdsverschil aanpassingsfunctie".
- De datum verandert met een dag door het draaien van de uurwijzer met twee volle draaien omwentelingen met de klok mee, als de datum een dag terug gezet is door middel van het draaien van de uurwijzer twee volle omwentelingen met de klok mee.
- Na het instellen van de tijd, is het nodig de datum in te stellen. Handmatige datum aanpassing is hier gewenst op de eerste dag na de maand die minder dan 31 dagen heeft.

1. Trek de kroon uit tot de eerste klik
2. Elke keer wanneer de uurwijzer twee volle omwentelingen maakt met het draaien van de kroon, is de datum een dag aangepast



Met de klok mee: de uurwijzer draait met de klok mee. De datum is een dag terug gezet, wanneer de uurwijzer twee volle omwentelingen tegen de klok in maakt.

Tegen de klok in: de uurwijzer draait tegen de klok in. De datum is een dag vooruit gezet, wanneer de uurwijzer twee volle omwentelingen met de klok mee maakt.

- De datum kan aangepast worden door vooruit te zetten of door terug te zetten. Kies degene met minder omwentelingen.
  - Draai de kroon langzaam.
  - Om de datum aan te passen zonder de tijd te veranderen, draait men de uurwijzer twee keer volledig rond.
  - Wanneer de uurwijzer wordt ingesteld kunnen de andere wijzers langzaam bewegen. Dit is geen fout.
3. Na het instellen van de datum, controleer de positie van de uurwijzer nogmaals en druk de kroon terug

## Instellen van tijdsverschil

- Wanneer u op een plek verblijft met een andere tijdzone, kan het horloge gemakkelijk ingesteld worden op de lokale tijd van de plaats van bestemming, zonder het stoppen van het horloge.
- Tijdsverschil aanpassingsfunctie is geïntegreerd in de datum display. Wanneer de tijdsverschillen goed aangepast zijn, geeft het horloge de juiste datum van de plaats van bestemming.

1. Trek uit tot aan de eerste klik.
2. Draai om de uurwijzer en datum in te stellen op de tijd en datum van de plaats waar u zich bevindt. De uurwijzer is onafhankelijk gezet naar het juiste uur.



Met de klok mee: Terugzetten van de tijd.  
(De uurwijzer draait tegen de klok in)

Tegen de klok in: Vooruitzetten van de tijd.  
(De uurwijzer draait met de klok mee)

- Draai de kroon langzaam en controleer of de uurwijzer beweegt met sprongen van een-uur.
  - Verwijs naar "Tijdsverschillen tabel" voor de tijdsverschillen van GMT (UTC).
  - Wanneer de tijdsverschillen worden ingesteld, zorg ervoor dat AM/PM en de datum correct zijn ingesteld.
  - Wanneer de uurwijzer wordt ingesteld kunnen de andere wijzers langzaam bewegen. Dit is geen fout.
  - Wanneer de kroon wordt gedraaid om de uurwijzer te verzetten om elke tijd tussen 9:00 P.M en middernacht in te stellen, blijf verder draaien tot de uurwijzer wijst naar 8:00 P.M. en pas het dan aan tot de gewenste tijd.
3. Na het aanpassen van de tijdsverschillen, controleer de positie van de uurwijzer nogmaals en druk de kroon terug.

### Tijdsverschillen

- Bekijk onderstaande tabel voor tijdsverschillen met GMT (UTC) in de hoofdsteden van de wereld. GMT = Greenwich Mean Time

Hoofdsteden in respectievelijke tijdszones	Tijdsverschillen met GMT (UTC)
Midway Islands	-11 uur
Honolulu	-10 uur
Anchorage ★	-9 uur
Los Angeles ★, San Francisco ★	-8 uur
Denver ★, Edmonton ★	-7 uur
Chicago ★, Mexico City ★	-6 uur
New York ★, Washington ★, Montreal ★	-5 uur
Caracas, Santiago ★	-4 uur
Rio de Janeiro ★	-3 uur
Azores ★	-1 uur
London ★, Casablanca	0 uur

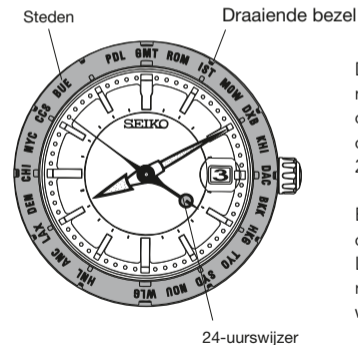
Paris ★, Rome★, Amsterdam★	+1 uur
Cairo ★, Athens★, Istanbul★	+2 uur
Moscow ★, Mecca, Nairobi	+3 uur
Dubai	+4 uur
Karachi, Tashkent★	+5 uur
Dacca	+6 uur
Bangkok, Jakarta	+7 uur
Hong Kong, Manila, Beijing, Singapore	+8 uur
Tokyo, Seoul, Pyongyang	+9 uur
Sydney ★, Guam, Khabarovsk★	+10 uur
Nouméa, Solomon Islands	+11 uur
Wellington ★, Fiji islands, Auckland★	+12 uur

- De steden met " ★ " gebruiken de zomertijd.
- De tijdsverschillen en het gebruik van de zomertijd in elke stad veranderen mee met de regering van de respectievelijke landen en regio's.

## Wereldtijden display

(alleen voor modellen met een draaiende bezel voor wereldtijden display)

- Door het gebruiken van de 24 uurwijzer en een draaiende bezel, kunnen de tijden van de 22 steden in verschillende tijdszones door de wereld gelezen worden van af de wijzerplaat.



Draai de draaibare bezel zodat de plaatsnaam-markering correspondeert met het gebied waar de tijd ingesteld was tijdens het "Instellen van de tijd", en in lijn is met de 24-uurswijzer.

Elke stad op de bezel geeft de tijd weer van die stad of het gebied rondom die stad. Lees de tijd van de verschillende steden, die refereren naar de 24-uurs aanduiding op de wijzerplaat.

## Tijdsverschillen

Aanduidingen op de bezel	Namen van steden en gebieden	Aanduidingen op de bezel	Namen van steden en gebieden
G M T	Greenwich	N O U	Nouméa
R O M	Rome	W L G	Wellington
I S T	Istanbul	H N L	Honolulu
M O W	Moscow	A N C	Anchorage
D X B	Dubai	L A X	Los Angeles
K H I	Karachi	D E N	Denver
D A C	Dacca	C H I	Chicago
B K K	Bangkok	N Y C	New York
H K G	Hong Kong	C C S	Caracas
T Y O	Tokyo	B U E	Buenos Aires
S Y D	Sydney	P D L	Azores

## Voorbeelden van gebruik

Als je in Rome bent en de tijd in New York wilt weten:  
Stel "ROM" in op de bezel van de 24-uurs wijzer.

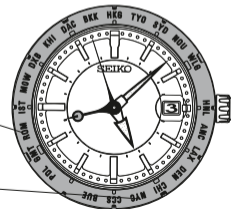
Lees de tijd dat "NYC" op de bezel aanwijst met de 24-uur indicator.

Rome: 17:08 – 5:08 p.m.

New York: 11.08 – 11:08 a.m.

Rome tijd  
5:08 p.m.

New York tijd  
11:08 a.m.



## 24-Uurs display

(alleen voor modellen met een draaiende bezel voor 24-uurs display)

- Door gebruik van de 24-uurs wijzer en de draaibare bezel, kunnen de tijden van de gebieden in verschillende tijdzones over de wereld gelezen worden vanaf de wijzerplaat.
- Voorbeeld van gebruik

Als je in Rome bent en de tijd in New York wilt weten:  
Bekijk of de "24" op de draaibare bezel naar de 12 uur positie staat.



Bereken het tijdsverschil tussen Rome en New York door onderstaande voorbeeld aan te houden:

Voorbeeld: Als je reist van Rome naar New York:

(A) Rome tijd : +1 uur van GMT

(B) New York tijd : -5 uur van GMT

Dus het tijdsverschil tussen Rome en New York is:

$(B) - (A) = (-5) - (+1) = 6$  (uur)

De uurwijzer moet 6 uur terug gezet worden.



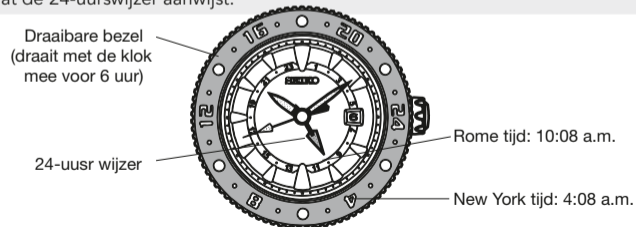
Draai de draaibare bezel 6 uur met de klok mee.

- Wanneer de tijd van het huidige gebied voorloopt op het gewenste gebied, draai de bezel met de klok mee. Wanneer de tijd van het huidige gebied achter loopt op het gewenste gebied, draai de bezel tegen de klok in.



Lees de 24-uurs aanduiding op de draaibare bezel dat de 24-uurswijzer aanwijst.

- De tijd van het huidige gebied kan afgelezen worden van de 24-uurs aanduiding op de wijzerplaat dat de 24-uurswijzer aanwijst.



# Gebruik van de 24-uurs wijzer voor weergave

(alleen voor modellen met een draaibaar kompas bezel of ring)

## Voorzorg maatregelen voor het gebruik van het kompas

- Gebruik het kompas op plaatsen waar de zon is zichtbaar of waar de locatie bekend is.
- Voor het gebruik van het kompas, is het nodig de 24-uurs wijzer in te stellen op de huidige tijd van het gebied.
- het kompas is zo ontworpen om een grove weergave te geven van de richtingen en kan niet gebruikt worden als uiterste nauwkeurigheid nodig is.
- Als de zomertijd in gebruik is in het gebied, zorg ervoor dat het horloge ingesteld wordt een uur na de huidige tijd voor het gebruiken van het draaibare kompas.

## Gebruik van de kompas bezel

### (In het Noordelijke halfrond)

1. Stel "N" (Noord) in op het draaibare kompas (ring) op de 12 uurs markering.

De richting markering op de bezel (ring) zijn als volgt ingesteld;

15.00 uur positie: O (Oost)

18.00 uur positie: Z (Zuid)

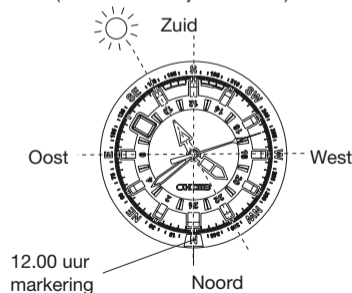
21.00 uur positie : W (West)

2. Houd het horloge horizontaal en richt de 24-uurs wijzer in de richting van de zon.  
De richting markeringen geven de richtingen aan.

### ( In het Zuidelijke halfrond)

1. Stel "N" (Noorden) in op het draaibare kompas (ring) op de 12 uurs wijzer.
2. Houd het horloge horizontaal en richt de 24-uurs markering in de richting van de zon.  
De richting markeringen geven de richtingen aan.

( In het Noordelijke halfrond)



( In het Zuidelijke halfrond)



## Als de tweede wijzer beweegt met een interval van twee seconden (functie)

- Wanneer de secondewijzer beweegt met stappen van twee-seconden ook al draagt men het horloge, of niet, het horloge zal binnen ongeveer 24 uur stil staan.
- In dit geval, beweeg het horloge heen en weer om zorgvuldig de oplaadbare batterij op te laden (verwijs naar "HET OPLADEN EN STARTEN VAN HET HORLOGE " op pagina 6), en stel de tijd en kalender in.

## Start functie

- Wanneer een lange tijd gepasseerd is nadat het horloge stil staat, kan het horloge snel gestart worden met alleen een paar bewegingen.
- Deze functie is beschikbaar als het horloge minder dan een jaar stil staat.
- Wanneer deze functie is geactiveerd, zal de secondewijzer bewegen met stappen van twee seconden. Beweeg het horloge heen en weer om de oplaadbare batterij (verwijs naar "AANTAL BEWEGINGEN EN ENERGIE RESERVE" op pagina 7), op te laden.
- Nadat de secondewijzer beweegt met stappen van een seconden, kunt u het horloge weer om de pols doen zodat hij verder kan opladen.
- Het horloge blijft accuraat ook terwijl de secondewijzer beweegt met stappen van twee seconden.

## Opmerkingen over de oplaadbare batterij

- De elektrische energie die wordt gegenereerd tijdens het dragen van het horloge wordt opgeslagen in de oplaadbare batterij. Dit is een geheel andere krachtbron dan een gewone batterij, en daarom is het niet nodig om deze na verloop van tijd te vervangen.
- Wanneer de oplaadbare batterij volledig geladen is, zal het horloge maximaal 6 maanden zonder het herladen van de oplaadbare batterij.
- De oplaadduur neemt met de tijd af. De mate van afname variëren door de omgeving en gebruikswijze.
- De oplaadbare batterij is een schone en milieuvriendelijke energie bron.

### LET OP

**Plaats nooit een batterij voor een traditioneel horloge in plaats van de oplaadbare batterij. De batterij kan barsten, wordt warm of vliegt in brand.**

# Aandachtspunten voor het gebruik van uw horloge

## Hoe laadt en start u het horloge

- Om zo efficiënt mogelijk de E.O.U. te laden dient u het horloge heen en weer te bewegen terwijl u met uw arm een boog maakt van ongeveer 20 cm.
- Het heeft geen enkel effect om het horloge vlugger te bewegen of een grotere boog met uw arm te maken.
- Wanneer met het horloge heen en weer wordt gezwaaid zal het rotorgewicht in de generator gaan draaien om de energie aan te drijven. Als het ronddraait hoort u een bepaald geluid wat normaal is. Uw horloge is dan niet stuk.
- Wanneer het horloge meer dan een jaar niet aangeraakt is nadat hij stil staat, zal de secondewijzer niet bewegen met stappen van een seconde, ook niet als het horloge de aantallen keren heen en weer bewogen is verwezen op "AANTAL BEWEGINGEN EN ENERGIERESERVE" op pagina 7. In dit geval beweeg het horloge door tot dat de secondewijzer weer beweegt met stappen van een seconde.
- Het horloge is uitgerust met een systeem dat moet voorkomen dat uw horloge teveel energie opslaat. Ook al zou u doorgaan met bewegen terwijl de condensator volledig geladen is heeft dat geen nadelige invloed.
- Het horloge is voorzien van een snel-start-functie zal het horloge beginnen te lopen als u met uw arm heeft gezwaaid.

- Het is niet nodig het horloge geheel op te laden, omdat het automatisch opgeladen wordt tijdens het dragen om de pols.
- Draag het horloge dagelijks tenminste 10 uur.
- Zelfs als u het horloge om heeft zal het geen energie meer opladen als uw arm stilstaat.

## Verklikker energie voorraad

- De verklikker van de energievoorraad geeft globaal de energie reserve aan. Deze voorraad geeft aan hoelang het horloge nog werkt zonder dat hij geladen hoeft te worden.
- Wilt u nogmaals de energievoorraad controleren dan kunt u de knop meteen nog een keer indrukken. Wilt u dat echter voor de derde keer doen dan dient u te wachten tot de secondewijzer zijn normale functie weer aan neemt. Daarna kunt u de knop weer indrukken.
- Wanneer de secondewijzer met een twee-seconden-interval beweegt is de energievoorraad erg laag.
- Onmiddellijk nadat het horloge is bewogen om de E.O.U te laden zal de secondewijzer niet correct de energievoorraad aangeven. Controleer dit nadat uw horloge om uw pols heeft gedaan.
-



- **Zorgvuldigheid is geboden met horloges die een glazen achterdeksel hebben;** Als het horloge een glazen achterdeksel heeft, stel deze dan niet bloot aan sterk licht aan direct zonlicht of een lamp die warmte afgeeft van korte afstand, want dit kan tijdelijk de energie consumptie van het horloge laten toenemen, dus het afnemen van de energie voorraad van de KINETIC E.S.U. Dit zal gecorrigeerd worden als de kast weg gedraaid wordt van de lichtbron.

### **Tijd en kalender instellen**

- Om de exacte tijd in te stellen, trek de kroon geheel uit totdat de secondewijzer op de 12 uur positie is en druk het terug in de normale positie in verhouding met een tijdssignaal.
- Wanneer de uurwijzer wordt ingesteld, trek de kroon uit tot de eerste klik, draai de kroon om de uurwijzer in te stellen op het huidige uur en bekijk dan of AM/PM goed staat.

Het horloge is ontworpen zodat de kalender een keer per 24 uur verandert. Draai de wijzer na de 12 uur positie om vast te stellen of het horloge ingesteld staat voor AM of PM. Als de kalender verandert is de tijd ingesteld op A.M. Als de kalender niet verandert is de tijd ingesteld op P.M. Draai de kroon langzaam, om te bekijken of de uurwijzer beweegt met stappen van een seconde.

- Wanneer de minuutwijzer ingesteld wordt, trek de kroon geheel uit om de minuutwijzer te draaien. Zet de wijzer 4 a 5 minuten voor op de gewenste tijd en draai hem dan terug tot de exacte minuut.
- Wanneer de tijd wordt ingesteld, zorg ervoor dat de secondewijzer beweegt met stappen van een seconde.
- Het is nodig de datum aan te passen aan het einde van Februari en 30-dagen maanden.
- Wanneer de datum wordt ingesteld, trek de kroon uit tot de eerste klik en draai de uurwijzer tot de datum verandert. De datum wordt vooruit gezet door de uurwijzer twee keer volledig rond te draaien, terwijl de datum terug te zetten is met een dag door de uurwijzer twee keer volledig terug te draaien.

## Specificaties

- |                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| 1. Frequentie van kristaloscillator | 32,768 Hz. (Hz = Hertz ... periode per seconde)  |
| 2. Afwijking (per maand)            | Minder dan 15 sec bij een normale temperatuurvariatie (5 °C ~ 35 °C).                                  |
| 3. Operationele temperatuurvariatie | Tussen -10 °C ~ +60 °C   |
| 4. Display systeem                  |  |
| Kalender                            | datum  |
| Tijdsindicatie                      | 4 wijzers (uur, minuut, seconde en 24-uurs wijzer)   |
| 5. Besturingssysteem                | Stappenmotor   |
| 6. Energie reserve vol opgeladen    | Ongeveer 6 maanden   |
| 7. Additionele functies             | Energie reserve indicator, vroegtijdige waarschuwing bij energie-uitputting en preventie van overladen |
| 8. IC (geïntegreerd circuit)        | C-MOS-IC: eenmaal  |
| 9. KINETIC ELECTRICITY STORAGE UNIT | Knop type, 1 stuk  |

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

