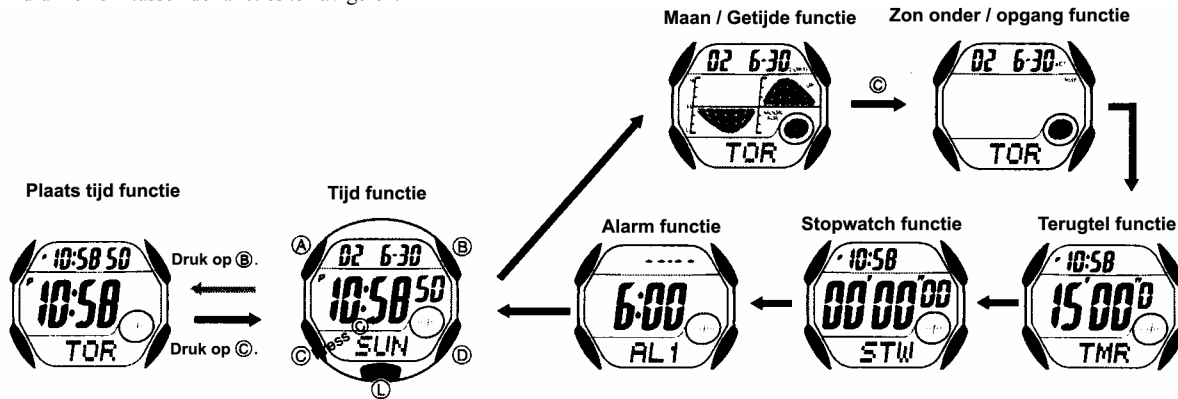


## ALGEMENE GEBRUIKSAANWIJZING

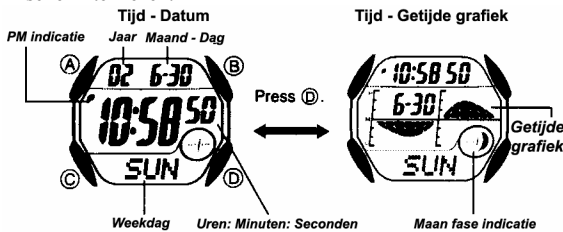
- De hieronder getoonde illustratie toont welke knoppen u dient in te drukken om tussen de functies te navigeren.



## TIJDFUNCTIE

Gebruik de tijdfunctie om de huidige tijd en datum in te stellen en te bekijken. U kunt ook de gewenste tijdfunctie displayweergave (tijd-datum of tijd-getijgrafiek) en het display kleurpatroon selecteren.

- In de tijdfunctie, druk op D om tussen het tijd-datum en tijd-getijgrafiek scherm te kiezen.



- De getijgrafiek toont de beweging van het tij voor de huidige datum in overeenstemming met de huidige tijd van de tijdfunctie.
- De fase van de maan indicator toont de huidige fase van de maan voor de huidige geselecteerde tijdzone in overeenstemming met de huidige datum van de tijdfunctie.

### Belangrijk!

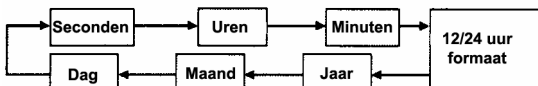
- Maanfase, getijgrafiek gegevens, plaats tijdfunctie tijden en zonsopgang/ondergang functie gegevens worden niet juist getoond tenzij de instellingen van de huidige datum en tijd van de tijdfunctie en de woonplaats gegevens juist zijn ingesteld. Zie "Woonplaats gegevens" voor meer informatie.
- Gebruik altijd de standaard tijd als u de tijd en datum van de tijdfunctie instelt, zelfs als bij het gebied waar uw woonplaats gesitueerd is momenteel sprake is van zomertijd. Nadat u de tijd heeft ingesteld, schakel zomertijd in of uit zoals van toepassing is. Zie "Zomertijd (DST)" voor meer informatie.

### De tijd en datum instellen



1. In de tijdfunctie, hou A ingedrukt totdat de secondecijfers beginnen te knippen, wat inhoudt dat het instelscherm is geselecteerd.

- Druk op C om het knippen op de volgende wijze te veranderen om andere instellingen te selecteren.
- Als de instelling die u wilt wijzigen knippert, druk op D en B om deze als hieronder beschreven te wijzigen.



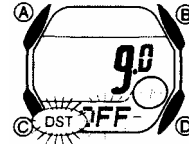
Instellingen wijzigen	Voer deze handelingen uit
Seconden	Druk op D om terug te zetten naar 00
Uren, Minuten, Jaar Maand, Dag	Gebruik D (+) en B (-) om de instelling te wijzigen
12/24 uur formaat	Druk op D om te wisselen tussen 12 uren- en 24 uur instelling (12H of 24H)

- Door op D te drukken als de secondetelling in het bereik van 30 tot en met 59 is, worden de seconden op 00 ingesteld en de minutentelling met 1 verhoogd. In het bereik van 00 tot en met 29 blijft de minutentelling ongewijzigd.
- Druk drie keer op A om het instelscherm te verlaten.
  - Elke keer dat u op A drukt bladert u bij de voorgaande stap door de schermen in de volgende volgorde: DST aan/uit instelscherm? geografische lengte/breedte instelscherm? tijdfunctie scherm.
  - De 12-uur/24-uur tijdweergave die u in de tijdfunctie selecteert wordt bij alle functies toegepast.
  - De dag van de week wordt automatisch overeenkomstig de datuminstellingen (jaar, maand en dag) getoond.

### Zomertijd (DST)

Zomertijd (DST) zet automatisch de tijd een uur vooruit ten opzichte van de standaardtijd. Let er op dat niet alle landen of zelfs lokale gebieden gebruik maken van zomertijd.

### De tijdfunctietijd van zomertijd (DST) naar standaardtijd en vice versa wijzigen



- In de tijdfunctie, hou A ingedrukt totdat de secondecijfers beginnen te knippen, wat inhoudt dat het instelscherm geselecteerd is.
- Druk nogmaals op A om het knippen naar de zomertijd (DST) aan/uit instelling te wijzigen.

- Druk op D om van de zomertijd (ON getoond) naar de standaardtijd (OFF getoond) en vice versa te gaan.
- Druk twee keer op A om het instelscherm te verlaten.
  - De DST indicator verschijnt op het scherm om te tonen dat de zomertijd is ingeschakeld.

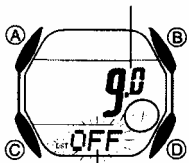
### Woonplaats gegevens

Maanfase, getijgrafiek gegevens, plaats tijdfunctie tijden en zonsopgang/ondergang functie gegevens worden niet juist getoond tenzij de gegevens van de woonplaats (zomertijd aan/uit, naam woonplaats, GMT-verschil, geografische lengte/breedte en maaninterval) juist zijn ingesteld.

- In de fabriek is de woonplaats standaard op TORAMI (Chiba, Japan) ingesteld. Deze instelling wordt opnieuw weer toegepast als de batterij van het horloge vervangen wordt. Verander deze instelling zodat deze overeenkomt met de plaats waar u het horloge normaal gesproken gebruikt.

- Het GMT-verskil is het tijdsverschil van de tijdzone waar de plaats is gesitueerd ten opzichte van de tijd in Greenwich in Engeland.
- Het maaninterval is de verstreken tijd tussen de verplaatsing van de maan over de meridiaan en het volgende hoge getij. Zie "Maaninterval" voor meer informatie.
- Dit horloge toont de maanintervallen in uren en minuten.
- De "Woonplaats gegevenslijst" en "Maaninterval lijst" op de achterzijde van deze gebruiksaanwijzing verschaffen informatie over het GMT-verskil, geografische lengte en breedte en maaninterval informatie over de gehele wereld.

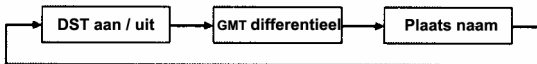
**Woonplaatsgegevens instellen**  
GMT differentieel



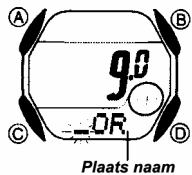
1. In de tijdfunctie, hou A ingedrukt totdat de secondecijfers beginnen te knippen, wat inhoudt dat het instelscherm geselecteerd is.

**DST (zomertijd) aan/uit**

- Om het instelscherm op een willekeurig moment te verlaten, druk een aantal keer op A totdat het tijd-datum scherm of de tijd-getij grafiek verschijnt. Als u het instelscherm verlaat worden alle instellingen die u tot op dat moment hebt gemaakt, bewaard.
2. Druk nogmaals op A om het knippen naar de zomertijd aan/uit instelling te verplaatsen.
- Door op C te drukken, verplaatst het knippen tussen de instellingen op de hieronder getoonde wijze.

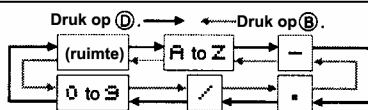


- De woonplaats naam biedt ruimte voor 8 karakters. U dient derhalve op C te drukken om het knippen voorbij het achtste karakter te verplaatsen om bij de zomertijd aan/uit instelling te komen.
3. Druk op C om het knippen naar de zomertijd aan/uit instelling te verplaatsen.
4. Druk op D om tussen de zomertijd (ON) en standaardtijd (OFF) te kiezen.
5. Druk op C om het knippen naar de GMT-verskil instelling te verplaatsen en gebruik dan D (+) en B (-) om de instelling te wijzigen.

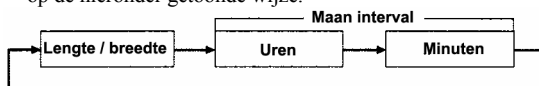


6. Druk op C om het knippen naar het eerste karakter van de naam van de woonplaats te verplaatsen.

7. Voer de gewenste woonplaats naam in.
- Gebruik D en B om door de karakters op de huidige invoerpositie op de hieronder getoonde wijze te bladeren.



- Als het gewenste karakter getoond wordt, druk op C om het knippen naar rechts te verplaatsen en voer het volgende karakter in.
  - Om een karakter te verwijderen, voer een spatie in.
  - U kunt maximaal acht karakters invoeren. Als u acht karakters invoert gaat het knippen terug naar de zomertijd aan/uit instelling. Als de naam van uw woonplaats minder dan acht karakters bevat, dient u op C te drukken om alle niet gebruikte spaties over te slaan om het knippen naar de zomertijd aan/uit instelling te verplaatsen.
8. Nadat de instelling van zomertijd aan/uit, GMT-verskil en de woonplaats naam naar wens zijn, druk op A en de instelling van de geografische lengte/breedte begint op het display te knippen.
- Door op C te drukken verplaatst het knippen tussen de instellingen op de hieronder getoonde wijze.



**Geografische breedte**



**Geografische lengte**

**Maan interval (Uren; Minuten)**



9. Druk op C om het knippen naar de instelling van de geografische lengte/breedte te verplaatsen en verander deze daarna.

- Druk op D om de lengte te wijzigen en op B om de breedte te veranderen.
  - Druk op L om de veranderwijze te wijzigen (van toename naar afname of van afname naar toename).
  - U kunt de geografische lengte in stellen in het bereik van 179°W tot 180°O en de breedte in het bereik van 65°N tot 65°Z, allebei in stappen van 1 graad.
10. Druk op C om het knippen naar de uurinstelling van het maaninterval te verplaatsen en gebruik dan D (+) en B (-) om de instelling te wijzigen.

11. Druk op C om het knippen naar de minuteninstelling van het maaninterval te verplaatsen en gebruik dan D (+) en B (-) om de instelling te wijzigen.

12. Druk op A om het instelscherm te verlaten.

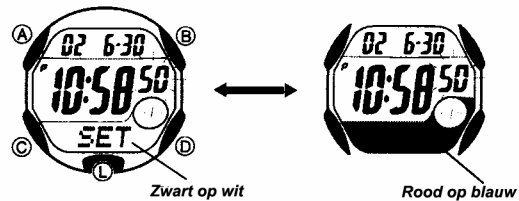
**Instelling kleurpatroon**

U kunt een van twee verschillende kleurpatronen selecteren.

- Het door u geselecteerde kleurpatroon wordt toegepast bij de tijdfunctie, maan/getij gegevens en zonsopgang/ondergang functie.

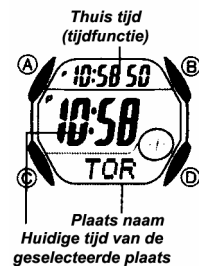
**De instelling van het kleurpatroon wijzigen**

1. In de tijdfunctie, hou A ingedrukt totdat de secondecijfers beginnen te knippen, wat inhoudt dat het instelscherm geselecteerd is.
2. Elke keer dat u op L drukt verandert het kleurpatroon als volgt.



3. Druk drie keer op A om het instelscherm te verlaten.

**TIJD IN EEN PLAATS**



U kunt de plaatstijd functie gebruiken om de huidige tijd in uw woonplaats en 9 andere plaatsen te bekijken.

- Bij dit horloge zijn standaard de plaatsgegevens (plaatsnaam, GMT-verskil, lengte/breedte en maaninterval) van bekende surfplekken over de gehele wereld voorgeprogrammeerd. U kunt deze instellingen gebruiken of deze desgewenst wijzigen.

- Zie "Voorgeprogrammeerde plaatsgegevens" op de achterzijde van deze gebruiksaanwijzing voor meer informatie over de voorgeprogrammeerde gegevens.
- Alle operaties in deze sectie worden uitgevoerd in de plaatstijd functie, die u selecteert door in de tijdfunctie op B te drukken.

**De tijd in een andere plaats bekijken**

In de plaatstijd functie, druk op B om door de plaatsnamen te bladeren.

- De momenteel voor uw woonplaats geselecteerde plaats verschijnt eerst als u de plaatstijd functie selecteert.
- Als de getoonde huidige tijd voor een plaats niet juist is, controleer dan de tijd van de tijdfunctie en de woonplaatsgegevens en maak de benodigde wijzigingen.
- Als de plaatsnaam langer dan vier karakters is, bladert deze van rechts naar links op het display.

- Door op B te drukken terwijl de 10° plaatsnaam getoond wordt, keert u terug naar de tijdfunctie. U kunt ook terugkeren naar de tijdfunctie door op een willekeurig moment in de plaatstijdfunctie op C te drukken.
- De huidige tijd van alle plaatstijdfunctie plaatsen wordt berekend in overeenstemming met het GMT-verschil van elke plaats, gebaseerd op de huidige instelling van de woonplaats tijd in de tijdfunctie.
- Het GMT-verschil wordt door dit horloge berekend gebaseerd op UTC gegevens.

### Het veranderen van plaatsgegevens

Plaatsgegevens bestaan uit de plaatsnaam, zomertijd instelling, GMT-verschil, geografische lengte en breedte en maaninterval van de plaats. Als u plaatsgegevens wijzigt, wordt de tijd automatisch in overeenstemming met het GMT-verschil ingesteld.

- Als de batterij wordt vervangen, worden bij alle plaatsen weer de standaard fabrieksinstellingen ingesteld. Als u uw eigen plaatsgegevens wilt gebruiken, dient u deze elke keer dat u de batterij vervangt weer in te voeren.

### Plaatsgegevens veranderen

Wijzigen plaats data  
GMT differentieel



1. In de plaatstijdfunctie, druk op B om de naam van de plaats waarvan u de gegevens wilt wijzigen te tonen.
2. Hou A ingedrukt totdat de DST On/Off instelling begint te knippen, wat aangeeft dat het instelscherm geselecteerd is.

- Om het instelscherm op een willekeurig moment te verlaten, druk een aantal keer op A totdat het plaatstijdfunctie scherm verschijnt. Als u het instelscherm verlaat, worden alle instellingen die u tot op dat moment heeft gemaakt bewaard.
3. Gebruik de procedure vanaf stap 4 bij "Woonplaatsgegevens instellen" om de plaatsgegevens te wijzigen.

### Uw woonplaats veranderen

Gebruik de plaatstijdfunctie om de plaatsgegevens van uw woonplaats te wijzigen als u naar een andere plaats reist. Door deze bediening uit te voeren, wijzigt automatisch de tijd van de tijdfunctie, datum en instellingen van de plaatsgegevens in overeenstemming met de door u geselecteerde plaatsnaam.

### De tijd, datum en plaatsgegevens van uw woonplaats veranderen

1. In de plaatstijdfunctie, toon de plaatsnaam van de plaats die u als woonplaats wilt selecteren.
2. Hou D gedurende ongeveer twee seconden ingedrukt totdat het horloge een hoorbaar signaal afgeeft en de tijdfunctie geselecteerd wordt.

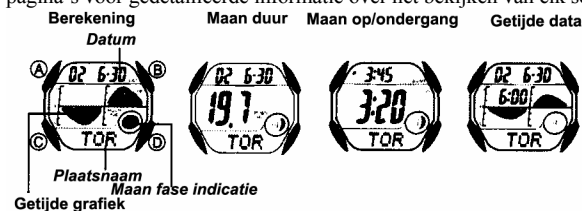
### MAAN/GETIJ GEGEVENS

Maan/getij gegevens maken het mogelijk dat u de maanstatus op elke willekeurige datum en de maanstatus, maanfase en getijbewegingen op een specifieke datum voor elk van de 10 plaatstijdfunctie plaatsen kunt bekijken.

- Als u om bepaalde redenen veronderstelt dat de maan/getij gegevens niet juist zijn, controleer dan de instelling van de tijd van de woonplaats en de woonplaatsgegevens en maak de gewenste wijzigingen.
- Alle bedieningen in deze sectie worden uitgevoerd in de maan/getij gegevensfunctie die u selecteert door op C te drukken.

### Maan/getij gegevensschermen

Het volgende overzicht toont de verschillende gegevensschermen die u kunt bekijken als u de maan/getij gegevensfunctie gebruikt. Zie de aangegeven pagina's voor gedetailleerde informatie over het bekijken van elk scherm.



- Als u de maan/getij gegevensfunctie selecteert, verschijnt het berekenscherf als het horloge de maan- en getijgegevens berekent. Na circa vier seconden verschijnt de maanstatus.
- Ongeveer twee seconden nadat het maanstatusscherm verschijnt, verandert het scherm van het maanstatusscherm naar het maantoonname/afname scherm en omgekeerd met een interval van twee seconden.
- Als u op A drukt als het bereken-, maanstatus- of maantoonname/afname-scherf op het display getoond wordt, wordt het getijgegevensscherm geselecteerd. Als u op A drukt terwijl het getijgegevensscherm op het display getoond wordt, wordt het berekenscherf geselecteerd.]
- Als u de maan/getij gegevensfunctie selecteert, verschijnen eerst de maan- en getijgegevens van uw woonplaats.
- U kunt andere maan- en getijgegevens bekijken door een datum en/of plaatsnaam te specificeren. Als u dit doet verschijnt het berekenscherf gevolgd door de gegevens. In dit geval kan het berekenscherf gedurende maximaal 15 seconden op het display getoond worden als het horloge de benodigde gegevens berekent. Het maanstatus-, maantoonname/afname- of getijgegevensscherm verschijnt nadat de berekening van de gegevens is uitgevoerd.
- Zie "Referentie" voor meer informatie over de maanfase indicator en de getijgrafiek.

### De maanstatus- en maantoonname/afnametijd voor een specifieke datum bekijken



1. Selecteer de maan/getij gegevensfunctie.

- Het berekenscherf verschijnt eerst, gevolgd door het maanstatusscherm voor uw huidige woonplaatsgegevens en plaatsgegevens instellingen. Daarna wisselt het display tussen het maanstatus- en maantoonname/afname-scherf.

- Om de maanstatus- en maantoonname/afnametijd voor een andere plaats te bekijken, gebruik D en B om door de plaatsnamen te bladeren terwijl het berekenscherf op het display wordt getoond.

2. Gebruik D (+) en B (-) om de datum te wijzigen.

- Als u de datum wijzigt verschijnt het berekenscherf.
- U kunt elke willekeurige datum selecteren van 1995 tot en met 2039.
- De maantoonnametijd geeft aan wanneer de maan het relatief hoogste punt ten opzichte van uw huidige locatie zal bereiken (hoogste verplaatsing over meridiaan), terwijl de maanafnametijd aangeeft wanneer de laagste positie bereikt zal worden (laagste verplaatsing over meridiaan). Let erop dat maantoonname- en maanafnametijden tot op 30 minuten nauwkeurig zijn.

### Getijgegevens bekijken voor een specifieke tijd

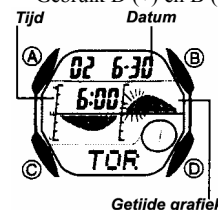
1. Selecteer de maan/getij gegevensfunctie.

- Het berekenscherf verschijnt eerst, gevolgd door het maanstatusscherm voor uw ingestelde huidige woonplaatsgegevens en plaatsgegevens. Daarna wisselt het display tussen het maanstatusscherm en het maantoonname/afnamescherf.

- Om de maanstatus- en maantoonname/afnametijd voor een andere plaats te bekijken, gebruik D en B terwijl het berekenscherf op het display getoond wordt om door de plaatsnamen te bladeren.

2. Specificeer de datum waarvan u de getijgegevens wilt bekijken.

- Gebruik D (+) en B (-) om de datum te wijzigen.

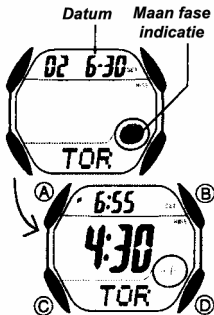


3. Druk op A om naar het getijgegevensscherm te gaan.

4. Specificeer de tijd waarvoor u de getijgegevens wilt tonen.

- Gebruik D (+) en B (-) om de tijd met intervallen van 1 uur te wijzigen.

## ZONSOPGANG/ONDERGANGFUNCTIE



U kunt de zonsopgang/ondergangfunctie gebruiken om de zonsopgang/ondergangtijden voor elke willekeurige datum voor elk van de 10 plaatsen van de plaatstijdfunctie te bekijken.

- Als u de zonsopgang/ondergangfunctie selecteert, verschijnt een berekenscherf terwijl het horloge de zonsopgang/ondergangtijden berekent. Na ongeveer vier seconden verschijnt het zonsopgang/ondergangsscherf.

- Alle bedieningen in deze sectie worden uitgevoerd in de zonsopgang/ondergangfunctie die u selecteert door op C te drukken.

### De zonsopgang/ondergangtijd voor een specifieke datum bekijken

Tijd ondergaande zon



- Selecteer de zonsopgang/ondergangfunctie.
  - De zonsopgang/ondergangtijden die eerst verschijnen als u de zonsopgang/ondergangfunctie selecteert, zijn de gegevens voor de plaats en datum die momenteel in de maan/getij gegevensfunctie zijn gespecificeerd.

Tijd opgaande zon

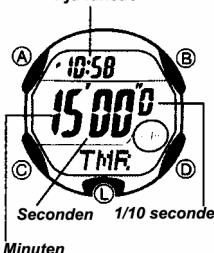
- Terwijl het berekenscherf op het display wordt getoond, kunt u D en B gebruiken om door de plaatsnamen te bladeren totdat de plaats waarvan u de zonsopgang/ondergangtijden wilt bekijken op het display wordt getoond.
  - Nadat de gewenste plaatsnaam getoond wordt, voer geen enkele knopbediening uit. De zonsopgang/ondergangtijden van de plaats verschijnen nadat de berekening is uitgevoerd.
- Terwijl de zonsopgang/ondergangtijden op het display worden getoond, gebruik D (+) en B (-) om door de data te bladeren.
    - Als u op D of B drukt verschijnt het berekenscherf.
    - Nadat de gewenste datum getoond wordt, voer geen enkele knopbediening uit. De zonsopgang/ondergangtijden van de datum verschijnen nadat de berekening is uitgevoerd.

### Noot

- Nadat u de plaatsnaam en/of datum wijzigt, kan het tot 15 seconden duren voordat de zonsopgang/ondergangtijden op het display verschijnen.
- Let erop dat u de plaatsnaam niet kunt wijzigen terwijl de zonsopgang/ondergangtijden op het display getoond worden. Om de plaatsnaam te veranderen, druk op A zodat het berekenscherf verschijnt en verander vervolgens de plaatsnaam.
- Zonsopgang/ondergangtijden worden getoond met intervallen van 5 minuten.
- Als u om bepaalde redenen veronderstelt dat de zonsopgang/ondergangtijden niet juist zijn, controleer dan de instelling van de tijd van de woonplaats en de woonplaatsgegevens en maak de gewenste wijzigingen.
- De door dit horloge getoonde zonsopgang/ondergangtijden zijn tijden op zeeniveau. Zonsopgang/ondergangtijden zijn afwijkend op andere hoogtes.

## TIMER

Tijd functie



De timer kan worden ingesteld binnen een bereik van 1 tot en met 60 minuten. Een alarm klinkt als de timer 0 bereikt. Een automatische herhaalfunctie zorgt ervoor dat de timer automatisch opnieuw begint als het einde van de aftelling is bereikt en een voortgangssignaal geeft de voortgang van de aftelling aan. Dit draagt ertoe bij dat de timer waardevol is om een bootrace te meten.

- Alle bedieningen in deze sectie worden uitgevoerd in de timerfunctie, die u kunt selecteren door op C te drukken.

### De timer instellen

De volgende instellingen dient u te maken voordat u de timer start te gebruiken.

- Instellingen van de starttijd van de timer en het voortgangssignaal
- Automatische herhaalfunctie aan/uit
- Voortgangssignaal aan/uit

### Timer starttijd

U kunt een timer starttijd van 1 tot en met 60 minuten instellen, met intervallen van 1 minuut.

### Voortgangssignaal starttijd

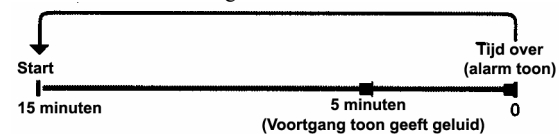
Het voortgangssignaal klinkt elke minuut gedurende de aftelling, elke 10 seconden gedurende de laatste minuut en elke seconde gedurende de laatste vijf seconden van de aftelling. U kunt de starttijd van het voortgangssignaal specificeren en het voortgangssignaal aan of uit zetten. U kunt de starttijd van het voortgangssignaal met intervallen van 1 minuut instellen en elke waarde kiezen die niet groter is dan de starttijd van de timer.

### Automatische herhaling aan/uit

Automatische herhaling herstart automatisch de aftelling vanaf de ingestelde timer starttijd als 0 bereikt wordt. Als u automatische herhaling uitschakelt, stopt de aftelling en verschijnt de timer starttijd op het display als het einde van de aftelling bereikt wordt.

### Timer voorbeeld

- Timer starttijd: 15 minuten, voortgangssignaal starttijd: 5 minuten, automatische herhaling: aan



- Timer starttijd: 15 minuten, voortgangssignaal: uit, automatische herhaling: uit



### De starttijd van de timer en het voortgangssignaal en automatische herhaling aan/uit instellen



- In de timerfunctie, hou A ingedrukt totdat de minuteninstelling van de timer starttijd begint te knipperen, wat aangeeft dat het instelscherf geselecteerd is.
- Druk op C om het knipperen op de hieronder getoonde wijze te verplaatsen om andere instellingen te selecteren.



Auto herhaling indicatie

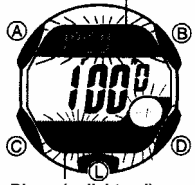


- De SET indicator op het onderste gedeelte van het display verandert naar PRE als u van de minuteninstelling naar de instelling van de voortgangssignaal starttijd gaat.
- Stel de gewenste starttijd van de timer in.
- Terwijl de minuteninstelling van de timer starttijd of de instelling van de starttijd van het voortgangssignaal knippert, gebruik D (+) of B (-) om deze te wijzigen.
- Terwijl de instelling van de automatische herhaling (↔ of ↕) op het display knippert, druk op D om automatische herhaling aan (↔) of uit (↕) te zetten.
- Druk op A om het instelscherf te verlaten.

### Het voortgangssignaal aan of uit zetten



Voortgang toon aan indicatie  
Zwart (oplichtend)



Blauw (oplichtend)

Als u op B drukt terwijl de timer starttijd op het display wordt getoond of een afteloperatie in de timerfunctie in voortgang is, schakelt u het voortgangssignaal aan (•) (getoond) en uit (•) (niet getoond).

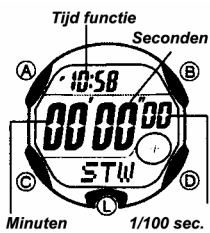
#### De timer gebruiken

In de timer functie, druk op L om de timer te starten.

- De achtergronden van het bovenste en onderste gedeelte van het display knipperen gedurende de laatste minuut van de aftelling.
- Als het einde van de aftelling bereikt is, klinkt het alarm gedurende 10 seconden of totdat u deze stopt door op een willekeurige knop te drukken.

- Druk tijdens een aftelling op L om deze te pauzeren. Druk nogmaals op L om de aftelling te hervatten.
- Om een aftelling volledig te stoppen, pauzeer deze dan eerst (door op L te drukken) en vervolgens op B te drukken. Hierdoor wordt de afteltijd weer op de startwaarde ingesteld.

### STOPWATCH



De stopwatch maakt het mogelijk verstrekte tijd, tussentijden en twee finish tijden te meten en biedt ook een automatische startmogelijkheid.

- Het bereik van de stopwatch is 23 uur, 59 minuten en 59,99 seconden.
- De stopwatch loopt door, opnieuw startend vanaf 0, nadat deze zijn limiet heeft bereikt, tenzij u de stopwatch stopt.
- De meetoperatie van de stopwatch gaat door zelfs als u de stopwatchfunctie verlaat.

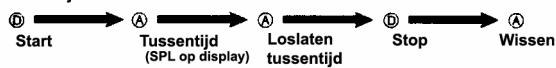
- Elke keer dat u op A drukt terwijl op het display van de stopwatchfunctie niet allemaal nullen getoond worden, wisselt u op het bovenste gedeelte van het display tussen de stopwatch tijd en de tijd functie tijd.
- Alle operaties in deze sectie worden uitgevoerd in de stopwatchfunctie, die u selecteert door op C te drukken.

#### Het meten van tijden met de stopwatch

##### Verstrekte tijd



##### Tussentijd



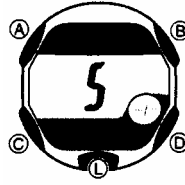
##### Twee finish tijden



#### Over de automatische startfunctie

Bij de automatische startfunctie, voert het horloge een 5-seconden aftelling uit en start de stopwatchbediening automatisch als de aftelling 0 bereikt. Gedurende de laatste drie seconden van de aftelling, klinkt elke seconde een signaal.

### De automatische startfunctie gebruiken



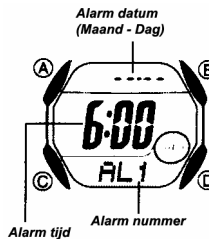
1. Terwijl in de stopwatchfunctie op het display van de stopwatch allemaal nullen (00'00'00) getoond worden, druk op A.

- Vervolgens wordt een 5-seconden aftelscherm getoond.
- Om terug te keren naar het scherm met allemaal nullen, druk nogmaals op A.

2. Druk op L om de aftelling te starten.

- Als de aftelling 0 bereikt, klinkt een signaal en start de aftelling automatisch.
- Om de automatische start aftelling te stoppen en terug te keren naar het scherm met allemaal nullen, druk op A.
- Als u op L drukt als de automatische start aftelling in voortgang is, start de stopwatch direct.

### ALARMEN



U kunt maximaal drie onafhankelijke multifunctie alarmen instellen waarbij u uur, minuten, maand en dag kunt specificeren. Als een alarm is ingeschakeld, klinkt het alarmsignaal als de alarmtijd bereikt wordt. U kunt een eenmalig alarm of een wekalarm selecteren. U kunt ook een uursignaal inschakelen waarna het horloge elk heel uur twee keer een signaal geeft.

- Het alarmnummer op het display geeft het alarmtype aan, zoals hieronder beschreven.  
AL1 en AL2: eenmalig alarmscherm  
SNZ: wekalarmscherm  
SIG: uursignalscherm
- Alarminstellingen (en een uursignaalinstellingen) zijn beschikbaar in de alarmfunctie, die u kunt selecteren door op C te drukken.

#### Alarm types

Een alarmtype wordt bepaald door de instelling die u maakt, zoals hieronder beschreven.

#### Dagelijks alarm

Stel het uur en de minuten in voor de alarmtijd. Dit soort instelling zorgt ervoor dat het alarm elke dag op de ingestelde tijd klinkt.

#### Datum alarm

Stel de maand, dag, uur en minuten in voor de alarmtijd. Dit soort instelling zorgt ervoor dat het alarm op de ingestelde tijd op de ingestelde datum klinkt.

#### 1-Maand alarm

Stel de maand, uur en de minuten in voor de alarmtijd. Dit soort instelling zorgt ervoor dat het alarm elke dag op de ingestelde tijd klinkt, alleen in de ingestelde maand.

#### Maandelijks alarm

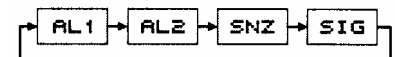
Stel de dag, uur en minuten in voor de alarmtijd. Dit soort instelling zorgt ervoor dat het alarm elke maand op de ingestelde tijd klinkt, op de ingestelde dag.

#### Een alarmtijd instellen

##### Instellen alarm tijd



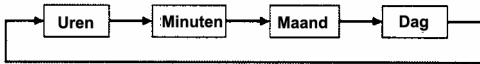
1. In de alarmfunctie, druk op D om door de alarmschermen te bladeren totdat het alarm waarvan u de tijd wilt instellen getoond wordt.



2. Nadat u een alarm geselecteerd heeft, hou A ingedrukt totdat de uren van het alarm beginnen te knipperen, wat laat zien dat het instelscherm geselecteerd is.

• Door deze bediening wordt het alarm automatisch ingeschakeld.

3. Druk op C om het knipperen op de hieronder getoonde wijze te verplaatsen om andere instellingen te selecteren.



4. Als een instelling knippert, gebruik D (+) en B (-) om deze te veranderen.

- Om een alarm in te stellen zonder een maand (dagelijks en maandelijks alarm), stel dan "--" in voor de maand. Gebruik D en B totdat "--" verschijnt (tussen 12 en 1) als de maandinstelling knippert.
- Om een alarm in te stellen zonder een dag (dagelijks alarm, 1-maand alarm), stel "--" voor de dag. Gebruik D en B totdat "--" verschijnt (tussen 31 en 1) als de daginstelling knippert.
- Als u de alarmtijd instelt met gebruikmaking van het 12-uur formaat, let er dan op dat u de tijd correct als a.m. (geen indicatie) of p.m. (P indicatie) instelt.

5. Druk op A om het instelscherm te verlaten.

### Alarm bediening

De achtergronden van het bovenste en onderste gedeelte van het display knipperen vanaf het moment dat de tijdfunctie tijd een uur voor de alarmtijd bereikt. Dit pre-alarm kenmerk laat u zien dat een alarmtijd benaderd wordt. Als de alarmtijd bereikt wordt, klinkt een alarmsignaal gedurende 20 seconden. In het geval van een wekalarm wordt het alarm maximaal zeven keer elke vijf minuten herhaald totdat het alarm wordt uitgeschakeld.

- Door op een willekeurige knop te drukken, stopt de pre-alarmoperatie of het alarmsignaal.
- Het pre-alarm werkt alleen in de tijdfunctie.

### Het alarm testen

In de alarmfunctie, hou D ingedrukt om het alarm te laten klinken.

### Het eenmalig alarm en het uursignaal in- en uitschakelen

- In de alarmfunctie, druk op D om een eenmalig alarm (AL1 of AL2) of het uursignaal (SIG) te selecteren.
- Als het gewenste alarm of het uursignaal geselecteerd is, druk op B om deze aan of uit te schakelen.

☐ Indicatie dat het alarm is ingeschakeld.

🔔 Indicatie dat het uursignaal is ingeschakeld.

- De alarm aan indicatie (☐) en de uursignaal aan indicatie (🔔) worden op het display in alle functies getoond als deze functies zijn ingeschakeld.
- Als een alarm is ingeschakeld, wordt de alarm aan indicatie op het display getoond als u van functie verandert.

### Het wekalarm in- en uit schakelen

- In de alarmfunctie, druk op D om het wekalarm (SNZ) te selecteren.
- Druk op B om deze in (🔔<sup>SNZ</sup> getoond) en uit (🔔<sup>SNZ</sup> niet getoond) te schakelen.
- De wekalarm aan indicatie (🔔<sup>SNZ</sup>) wordt op het display in alle functies getoond als deze functie is ingeschakeld.

## ACHTERGRONDVERLICHTING



Auto licht wissel aan

De achtergrondverlichting maakt gebruik van een elektronisch paneel waardoor het gehele display verlicht wordt voor een gemakkelijke aflezing in het donker. De automatische lichtschakelaar schakelt automatisch de achtergrondverlichting aan als u het horloge naar uw gezicht toe draait.

- De automatische lichtschakelaar moet worden ingeschakeld (getoond door de automatische lichtschakelaar indicator) om geactiveerd te kunnen worden.

- Zie "achtergrondverlichting voorzorgsmaatregelen" voor andere belangrijke informatie over het gebruik van de achtergrondverlichting.

### De achtergrondverlichting handmatig inschakelen

Als u in de timer- en stopwatchfuncties op D drukt wordt de achtergrondverlichting gedurende ongeveer 2 seconden ingeschakeld. In elke andere functie (tijdfunctie, plaatstijd, maan/getij gegevens, zonsopgang/ondergang en alarmfuncties) wordt de achtergrondverlichting gedurende ongeveer 2 seconden ingeschakeld als u op L drukt.

- Bij de bovenstaande operatie wordt de achtergrondverlichting automatisch geactiveerd ongeacht de huidige instelling van de automatische lichtschakelaar.

### Over de automatische lichtschakelaar

Als u de automatische lichtschakelaar inschakelt, wordt de achtergrondverlichting gedurende ongeveer 2 seconden geactiveerd als u uw pols, in een willekeurige functie, als hieronder beschreven positioneert.

- Let er op dat u het horloge op de bovenzijde van uw linkerpol draagt als u gebruik maakt van de automatische lichtschakelaar. Door het horloge in een positie te houden die evenwijdig is met de grond en daarna meer dan 40° naar u toe te draaien, zal het display verlicht worden.



### Waarschuwing!

- Wees er altijd van verzekerd dat u op een veilige plaats bent als u het display van het horloge afleest en gebruik maakt van de automatische lichtschakelaar. Wees extra zorgvuldig als u rent of in een activiteit betrokken bent die kan resulteren in een ongeluk of verwonding. Let er ook op dat plotselinge verlichting van de automatische lichtschakelaar anderen om u heen verrast of afleidt.
- Als u het horloge draagt, let er op dat de automatische lichtschakelaar uitgeschakeld is voordat u van een fiets, motor of ander voertuig gebruik maakt. Plotselinge of ongeplande werking van de automatische lichtschakelaar kan een afleiding veroorzaken, die kan resulteren in een verkeersongeluk en ernstige persoonlijke verwondingen.

### De automatische lichtschakelaar in- en uitschakelen

In de tijdfunctie, hou L ingedrukt gedurende ongeveer een seconde om de automatische lichtschakelaar in (🔔<sup>AUTO</sup> getoond) of uit (🔔<sup>AUTO</sup> niet getoond) te schakelen.

- De automatische lichtschakelaar aan indicator (🔔<sup>AUTO</sup>) wordt op het display in alle functies getoond als de automatische lichtschakelaar is ingeschakeld.

## REFERENTIE

Deze sectie bevat meer gedetailleerde en technische informatie over de werking van het horloge. Tevens bevat deze sectie belangrijke voorzorgsmaatregelen en noten over de verschillende kenmerken en functies van dit horloge.

### Automatisch display



Automatisch display verandert continu de inhoud van het digitale display.

### Automatisch display uitschakelen

Druk op een willekeurige knop (behalve L) om automatisch display uit te schakelen. U gaat dan terug naar de tijdfunctie.

















### Automatisch display inschakelen

Hou C gedurende ongeveer drie seconden ingeschakeld totdat het horloge en signaal geeft.

- Let erop dat automatisch display niet kan worden uitgevoerd als een instelscherm op het display getoond wordt.

### Maanfase indicator

De maanfase indicator van dit horloge geeft de huidige fase van de maan aan zoals hieronder getoond.

<b>Grafiek</b>								
<b>Maan duur</b>	0,0-1,8	1,9-3,8	3,7-5,5	5,6-7,3	7,4-9,2	9,3-11,0	11,1-12,9	13,0-14,7
<b>Maan fase</b>	Nieuwe maan				Eerste kwartier			
<b>Grafiek</b>								
<b>Maan duur</b>	14,8-16,8	16,7-18,4	18,5-20,3	20,4-22,1	22,2-24,0	24,1-25,8	25,9-27,7	27,8-29,5
<b>Maan fase</b>	Volle maan				Laatste kwartier			

- Het lichte gedeelte van de maanfase indicator toont het gedeelte van de maan dat in de lucht zichtbaar is gedurende elke specifieke fase.
- De maanfase indicator toont de maan zoals bekeken om 12 uur 's middags vanuit een positie op het noordelijk halfrond naar het zuiden kijkend. Let erop dat op bepaalde tijden in uw gebied het beeld zoals getoond door de maanfase indicator van de daadwerkelijke maan kan verschillen.
- De links-rechts ontwikkeling van de maanfase is tegenovergesteld als u de maan op het zuidelijk halfrond of dichtbij de evenaar bekijkt.

### Maanfase en maanstatus

De maan beweegt met een 29,53 dagen cyclus gedurende welke deze wast en afneemt afhankelijk van hoe de zon de maan verlicht en de relatieve positie van de aarde, maan en zon. Hoe groter de hoekafstand tussen de maan en de zon, \* hoe meer we verlicht zien.

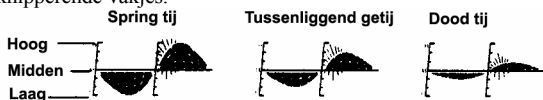
\* De hoek naar de maan in relatie tot de richting waarbij de zon vanaf de aarde zichtbaar is.

De maanstatus geeft het aantal dagen aan vanaf nieuwe maan tot een specifieke fase. Deze wordt normaal berekend door 12 uur 's middags of middernacht als referentiepunt te hanteren. Dit horloge berekent de maanstatus gebaseerd op de hoekafstand van de maan om 12 uur 's middags, wat kan resulteren in een afwijking van  $\pm 1$  dag. Derhalve kan de getoonde afbeelding afwijken van de werkelijkheid. Het horloge gebruikt de volgende formule om de maanstatus te berekenen.

Maanstatus (dagen) =  $29,53 \times (\text{maanhoekafstand} / 360^\circ)$ .

### Getijgrafiek

De getijgrafiek toont een van drie verschillende golfvormen om springtij, dood tij en tussentij aan te geven als het huidige getijpatroon. Tevens wordt het huidige tijniveau op het getijpatroon aangegeven als een kolom knipperende vakjes.



- Springtij: Tij bij nieuwe en volle maan als het verschil tussen hoog en laag tij het grootst is.
- Doodtij: Tij bij het eerste en laatste kwartier van de maan als het verschil tussen hoog en laag tij het kleinste is.
- Tussentij: Geeft het tij aan halverwege springtij en doodtij.

### Getij ontwikkelingen

Getij is de periodieke toename en afname van het water van oceanen, zeeën, baaien en andere waterpartijen, grotendeels veroorzaakt door de zwaartekracht interactie tussen de aarde, maan en zon. Het tij neemt elke zes uur toe en af. De getijgrafiek van dit horloge geeft de getij ontwikkeling aan gebaseerd op de beweging van de maan over de evenaar en het maaninterval. Het maaninterval verschilt afhankelijk van uw huidige locatie, waardoor u een maaninterval dient te specificeren om de juiste aflezing van de getijgrafiek te verkrijgen.

### Maaninterval

Theoretisch gezien, vindt hoog tij plaats als de maan over de evenaar beweegt en laag tij zes uur later. In werkelijkheid vindt hoog tij iets later plaats, dankzij factoren als viscositeit, wrijving en onderwater topografie. Het tijverschil tussen de beweging van de maan over de evenaar tot hoog tij en de beweging van de maan over de evenaar tot laag tij wordt het "maaninterval" genoemd. Als u het maaninterval voor dit horloge instelt, gebruik dan het tijverschil tussen de beweging van de maan over de evenaar en hoog tij.

### Maangegevens

- De "maan hoog" tijd geeft aan wanneer de maan het relatief hoogste punt ten opzichte van uw huidige locatie (hoogste verplaatsing) bereikt en de "maan laag" tijd geeft aan wanneer deze het laagste punt (laagste verplaatsing) bereikt. De tijd van een cyclus tussen een "maan hoog" tijd en de volgende "maan hoog" tijd is de "maandag". Vanwege de relatie tussen de rotatie van de aarde en de baan van de maan is de duur van de maandag 24 uur en 50 minuten. Derhalve hebben sommige dagen alleen een maan hoog tijd of een maan laag tijd.
- Bij dagen nabij volle maan en nieuwe maan zijn er dagen waarop er geen maan hoog of maan laag is. In zo'n geval wordt -:- getoond voor de maan hoog of maan laag tijd.
- Voor de maanstatus toont dit horloge de maanstatus om 12 uur 's middags op de geselecteerde datum.

### Kleurpatroon voorzorgsmaatregelen

Let op de volgende punten aangaande de verschillende voor het display van dit horloge gebruikte kleurpatronen.

- Als u het rood op zwart of rood op blauw kleurpatroon gebruikt, kunnen rode karakters slecht zichtbaar zijn vanuit sommige hoeken bekeken.

### Automatische terugkeer kenmerken

- Nadat u een willekeurige knopbediening in de timer- en stopwatchfunctie uitvoert, keert u direct terug naar de tijdfunctie als u op C drukt.
- Als u gedurende twee tot drie minuten cijfers of een karakter op het scherm laat knipperen zonder een operatie uit te voeren, slaat het horloge automatisch de instellingen die u tot dat moment heeft gemaakt op en verlaat het het instelscherm.

### Bladeren door gegevens en instellingen

De knoppen B en D worden in diverse functies en instelschermen gebruikt om door de gegevens op het display te bladeren. In de meeste gevallen bladert u met hoge snelheid door de gegevens als u deze knoppen ingedrukt houdt.

### Tijdfunctie

- Bij het 12-uur formaat verschijnt de P (PM) indicator links van de uren cijfers bij tijden in het bereik van 12 uur 's middags tot en met 11:59 uur 's avonds. Bij tijden in het bereik van 12 uur middernacht tot en met 11:59 uur 's ochtends verschijnt geen indicator links van de uren cijfers.
- Bij het 24-uur formaat wordt bij alle tijden geen indicator getoond.
- Het jaar kan worden ingesteld in het bereik van 1995 tot en met 2039.
- De in het horloge ingebouwde automatische kalender houdt rekening met de variërende lengte van maanden en schrikkeljaren. Nadat u de datum heeft ingesteld, dient er geen reden meer te zijn deze te wijzigen, behalve nadat u de batterijen van het horloge vervangen heeft.

### Alarm

- De pre-alarm operatie wordt niet uitgevoerd als de starttijd (een uur voor de gespecificeerde alarmtijd) bereikt wordt terwijl het horloge niet in de tijdfunctie is of als het tijdfunctie instelscherm op het display getoond wordt. In dit geval zal de pre-alarm operatie niet starten als u de tijdfunctie selecteert.
- Afhankelijk van het alarmtype dat u gebruikt, knippert de alarm aan indicator (■) of de wekalarm aan indicator (■) op het display als het alarm klinkt.
- De wekalarm aan indicator (SNZ) knippert gedurende het 5-minuten interval dat een wekalarm werkzaam is.

### Achtergrondlicht voorzorgsmaatregelen

- Het elektronische verlichtingspaneel neemt in intensiteit af na langdurig gebruik.
- De verlichting kan moeilijk zichtbaar zijn bij direct zonlicht.
- Het horloge geeft een hoorbaar signaal als het display verlicht wordt. Dit komt door de vibratie van het EL paneel dat voor de verlichting gebruikt wordt en duidt niet op een gebrekkig functioneren van het horloge.
- De achtergrondverlichting schakelt automatisch uit als een alarm klinkt.
- Veelvuldig gebruik van de achtergrondverlichting verkort de levensduur van de batterij.

**Automatische lichtschakelaar voorzorgsmaatregelen**

- De achtergrondverlichting kan niet worden geactiveerd als het berekenscherm op het display getoond wordt in de maan/getij gegevensfunctie of zonsopgang/ondergangfunctie.
- Om de levensduur van de batterij te verlengen, schakelt de automatische lichtschakelaar automatisch uit ongeveer zes uur nadat u deze heeft ingeschakeld.
- Vermijd het horloge onderaan uw pols te dragen. Dit leidt ertoe dat de automatische lichtschakelaar onnodig wordt geactiveerd, hetgeen de levensduur van de batterij verkort. Als u het horloge onderaan uw pols wilt dragen, schakel dan de automatische lichtschakelaar uit.
- Het achtergrondlicht kan niet worden geactiveerd als de bovenzijde van het horloge in een hoek van meer dan 15 graden ten opzichte van de lijn evenwijdig met de grond is gepositioneerd. Let erop dat u uw hand evenwijdig aan de grond houdt.
- Het achtergrondlicht gaat na ongeveer twee seconden uit, ook al is de bovenzijde van het horloge naar uw gezicht gericht.
- Statische elektriciteit of magnetische krachten kunnen de correcte werking van de automatische lichtschakelaar verstoren. Als de achtergrondverlichting niet ingeschakeld wordt, probeer dan het horloge wederom naar de startpositie (evenwijdig aan de grond) te bewegen en het opnieuw naar u toe te draaien. Als dit niet werkt, laat dan uw arm volledig zakken totdat deze naast uw lichaam hangt, en beweeg uw arm daarna weer omhoog.
- Onder sommige omstandigheden kan de achtergrond pas na circa 1 seconde worden verlicht nadat u de bovenzijde van het horloge naar uw gezicht heeft bewogen. Dit houdt niet direct in dat het achtergrondlicht niet goed functioneert.