

## Vertrouwd raken

Gefeliciteerd met de aankoop van dit CASIO horloge. Om optimaal gebruik te kunnen maken van uw aankoop, lees deze gebruiksaanwijzing nauwkeurig door en houd deze bij de hand voor latere referentie indien noodzakelijk.

### Waarschuwing!

- De gegevens over de geografische lengte, maanstatus, maanfase-indicator en getijgrafiek die op het display van dit horloge verschijnen, zijn niet voor navigatiedoelinden bedoeld. Gebruik altijd correcte instrumenten en bronnen om gegevens voor navigatiedoelinden te verkrijgen.
- Dit horloge is geen instrument om laag en hoog getijgegevens te berekenen. De getijgrafiek van dit horloge is uitsluitend bedoeld om een redelijke schatting van de getijbewegingen te verschaffen.
- CASIO COMPUTER CO., LTD stelt zich niet verantwoordelijk voor elk willekeurig verlies of claims van derden die kunnen optreden door gebruik van dit horloge.

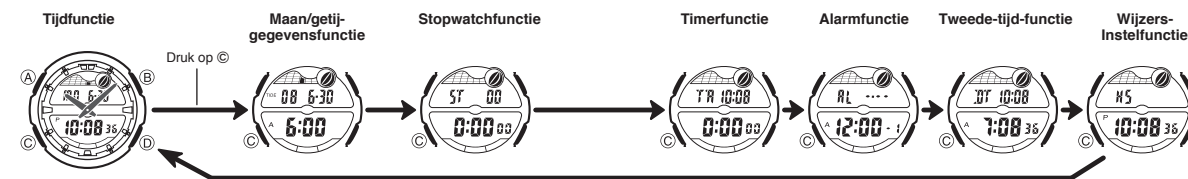


### Over deze gebruiksaanwijzing

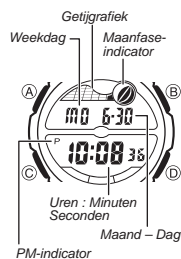
- Knopbedieningen worden aangegeven met gebruikmaking van in de illustratie getoonde letters.
- Voor de duidelijkheid worden de analoge wijzers van het horloge niet in de illustraties getoond.
- Elke sectie van deze gebruiksaanwijzing verschaft u de informatie die u nodig heeft om de bedieningen in elke functie uit te voeren. Meer gedetailleerde en technische informatie vindt u in de "Referentie"-sectie.

## Algemene Gebruiksaanwijzing

- Druk op (C) om van functie te veranderen.
- In een willekeurige functie (behalve als een instelscherm op het display getoond wordt), druk op (B) om het display te verlichten.



## Tijdfunctie



Het horloge is uitgevoerd met een digitale en analoge tijdfunctie. De bedieningen voor het instellen van de digitale en analoge tijd zijn verschillend.

- De maanfase-indicator toont de huidige maanfase overeenkomstig de huidige datum van de tijdfunctie.
- De getijgrafiek toont de beweging van het tij voor de huidige datum overeenkomstig de huidige tijd van de tijdfunctie.

### Belangrijk!

- Stel de huidige tijd, datum en woonplaatsgegevens (gegevens voor de plaats waar u het horloge gebruikt) juist in voordat u van de horlogefuncties gebruik maakt. Zie "Woonplaatsgegevens" voor meer informatie.

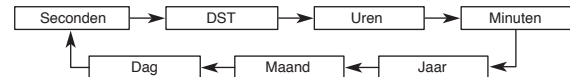
## Digitale tijd en datum

Gebruik de tijdfunctie om de digitale tijd en datum in te stellen en te bekijken. Als u de digitale tijd instelt, kunt u ook de zomertijdinstellingen invoeren.



### De digitale tijd en datum instellen

- Houd in de tijdfunctie (A) ingedrukt totdat de secondecijfers beginnen te knipperen, wat aangeeft dat het instelscherm is geselecteerd.
- Druk op (C) om het knipperen in de hieronder getoonde volgorde te verplaatsen om andere instellingen te selecteren.



- Als de instelling die u wilt wijzigen knippert, druk op (B) en (D) om deze als hieronder beschreven te wijzigen.

| Scherm    | Om dit te doen:                                    | Doe dit:                            |
|-----------|--|-------------------------------------|
| 36        | Stel de seconden in op 00                          | Druk op (D).                        |
| DST<br>DF | Wissel tussen zomertijd (DF) en standaardtijd (DF) | Druk op (D).                        |
| P 10:08   | Verander de uren of minuten                        | Gebruik knoppen (D) (+) en (B) (-). |
| 2008      | Verander het jaar                                  |                                     |
| 6-30      | Verander de maand of dag                           |                                     |

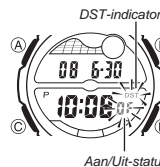
- Druk twee keer op (A) om het instelscherm te verlaten.
  - De eerste keer dat u op (A) drukt verschijnt het UTC-verschil instelscherm. Als u nogmaals op (A) drukt verlaat u het instelscherm.
  - Als u alleen de seconden opnieuw op 0 instelt (zonder de zomertijd-, uur- of minuteninstelling te wijzigen), wordt de instelling van de analoge wijzer automatisch aangepast.
  - Zie "Instelling zomertijd digitale tijd" voor meer informatie over de zomertijdinstelling.
  - De dag van de week wordt automatisch overeenkomstig de datuminstellingen (jaar, maand en dag) getoond.

## Instelling zomertijd digitale tijd

Zomertijd zet de digitale tijd een uur vooruit ten opzichte van de standaardtijd. Let erop dat niet alle landen of zelfs lokale gebieden van zomertijd gebruik maken.

### De digitale tijdfunctie-tijd tussen zomertijd en standaardtijd wisselen

- Houd in de tijdfunctie (A) ingedrukt totdat de secondecijfers beginnen te knipperen, wat aangeeft dat het instelscherm is geselecteerd.
  - Druk een keer op (C) om het zomertijd-instelscherm te laten verschijnen.
  - Druk op (D) om tussen zomertijd (DF) getoond en standaardtijd (DF) getoond te wisselen.
  - Druk twee keer op (A) om het instelscherm te verlaten.
- De DST indicator verschijnt op het tijdfunctie-, maan/getijgegevens-, alarm en wijzers-instelfunctiescherm om aan te geven dat zomertijd is ingeschakeld. In de maan/getijgegevensfunctie verschijnt de DST indicator alleen op het getijgegevensscherm.



## Woonplaatsgegevens

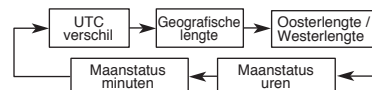
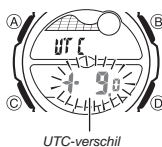
Maanfase-, getijgrafiek- en maan/getijgegevensfunctie-gegevens worden niet juist getoond tenzij de woonplaatsgegevens (UTC-verschil, geografische lengte en maaninterval) juist zijn ingesteld.

- Het UTC-verschil is het tijdsverschil van de tijdzone waarin de plaats zich bevindt ten opzichte van de tijd in Greenwich, Engeland.
- UTC is de afkorting van Universal Time Coordinated, de internationale wetenschappelijke tijdstandaard gebaseerd op nauwkeurig onderhouden atoomklokken die de tijd tot op de microseconde nauwkeurig bijhouden. Schrikkeelseconden worden indien nodig toegevoegd of afgetrokken om de UTC-tijd gesynchroniseerd met de rotatie van de aarde te houden.
- Het maaninterval is de verstrekte tijd tussen de verplaatsen van de maan over een meridiaan en het volgende hoge getij op die meridiaan. Zie "Maaninterval" voor meer informatie.
- Dit horloge toont de maanintervallen in uren en minuten.
- De "Woonplaats/maaninterval gegevenslijst" verschaft informatie over het UTC-verschil en de geografische lengte over de gehele wereld.
- De volgende fabriekinstellingen voor de woonplaatsgegevens (Tokyo, Japan) zijn van toepassing als u het horloge net heeft aangeschaft en als u de batterij laat vervangen. Verander deze instellingen zodanig dat ze overeenkomen met het gebied waar u het horloge normaal gebruikt.

**UTC-verschil (+9.0); Geografische lengte (oost 140 graden); Maaninterval (5 uur en 20 minuten)**

### Woonplaatsgegevens instellen

- Houd in de tijdfunctie (A) ingedrukt totdat de secondecijfers beginnen te knipperen, wat aangeeft dat het instelscherm is geselecteerd.
- Druk nogmaals op (A) om het UTC-verschil instelscherm te tonen.
- Druk op (C) om het knipperen in de hieronder volgorde te verplaatsen om andere instellingen te selecteren.



4. Gebruik als de instelling die u wilt wijzigen knippert (A) en (B) om deze zoals hieronder beschreven te wijzigen.

| Instelling                    | Scherm          | Knopbediening  |
|-------------------------------|-----------------|--|
| UTC-verschil                  | 7:30<br>UT ±    | Gebruik (A) en (B) (-) om de instelling te wijzigen.<br>• U kunt een waarde in het bereik van -12,0 tot en met +14,0 in stappen van 0,5 uur instellen. |
| Geografische lengte           | 14 00 E<br>1 00 | Gebruik (A) en (B) (-) om de instelling te wijzigen.<br>• U kunt een waarde in het bereik van 0° tot en met 180° in stappen van 1 graad instellen.     |
| Oosterlengte/<br>Westerlengte |                 | Gebruik (A) om tussen oostelijke geografische (E) en westelijke geografische lengte (W) te wisselen.   |
| Maanstatus<br>Uren, minuten   | 5:20<br>1 07    | Gebruik (A) en (B) (-) om de instelling te wijzigen.   |

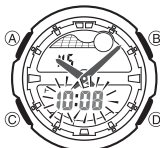
• Als de zomertijdinstelling van de digitale tijd ingeschakeld is, kan het UTC-verschil worden ingesteld tussen -11,0 en +15,0 in stappen van 0,5 uur.  
5. Druk op (A) om het instelscherm te verlaten.

### Tussen 12-uur en 24-uur tijdweergave wisselen

- Druk in de tijdfunctie op (D) om tussen 12-uur en 24-uur tijdweergave te wisselen.
- Bij 12-uur weergave 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 de A (AM) indicator links van de uren cijfers.
  - Bij 24-uur weergave wordt de tijd getoond in het bereik van 0:00 tot en met 23:59, zonder indicator.
  - De 12-uur/24-uur weergave die u in de tijdfunctie selecteert, wordt in alle functies toegepast.
  - De A en P indicatoren verschijnen niet bij de in de timer- en tweede-tijdfunctie getoonde tijdfunctietijd.

### De analoge tijd instellen

Voer de hieronder beschreven bediening uit als de door de analoge wijzers aangegeven tijd niet overeenkomt met de digitale tijd.



#### De analoge tijd aanpassen

- Druk in de tijdfunctie zes keer op (C) om de wijzers-instelfunctie te selecteren.
  - Houd (A) ingedrukt totdat de huidige digitale tijd begint te knipperen, wat aangeeft dat de analoge instelfunctie geselecteerd is.
  - Druk op (D) om de analoge tijd versneld 20 seconden vooruit te verplaatsen.
- Als u (D) ingedrukt houdt, wijzigt de analoge tijd versneld vooruit.
  - Als u de analoge tijd substantieel wilt aanpassen, houd dan (D) ingedrukt totdat de tijd versneld vooruit begint te verplaatsen, en druk vervolgens op (B). Hierdoor wordt de versnelde verplaatsing van de wijzers vergranderd totdat u een willekeurige knop indrukt. Als de tijd 12 uur vooruit verplaatst is of een alarm (multi-functie-alarm, uursignaal of timersignaal) klinkt, stopt de verplaatsing ook.
4. Druk op (A) om de instelfunctie te verlaten.
- Het horloge zal automatisch de minutenwijzer aanpassen aan de interne secondetelling als u de instelfunctie verlaat.
  - Druk op (C) om terug te keren naar de tijdfunctie.

### Maan/getij-gegevens

In de maan/getij-gegevensfunctie kunt u de maanstatus en maanfase voor een specifieke datum, evenals getijbewegingen voor een specifieke datum en tijd voor uw woonplaats bekijken.

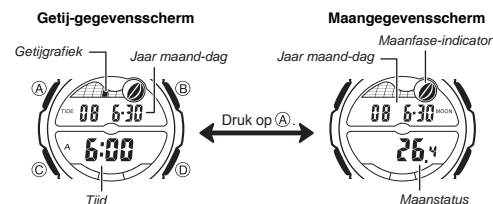
- Als u om bepaalde redenen veronderstelt dat de maan/getij-gegevens niet juist zijn, controleer dan tijdfunctiegegevens (tijd, datum en woonplaats) en maak de benodigde wijzigingen.
- Zie "Maanfase-indicator" voor informatie over de maanfase-indicator en "Getijgrafiek" voor informatie over de getijgrafiek.
- Alle bedieningen in deze sectie worden uitgevoerd in de maan/getij-gegevensfunctie die u selecteert door op (C) te drukken.

#### Getij gegevensscherm

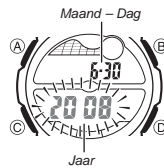
Maanfase-indicator  
Getijgrafiek  
Tijd  
Jaar Maand-dag

#### De maan/getij-gegevens bekijken

- Druk in de maan/getij-gegevensfunctie op (A) om tussen het getijgegevens- en maangegevensscherm te wisselen.
- Op de getijgrafiek wordt het getij voor de op dat moment getoonde tijd getoond. Op het initiële getijgegevensscherm wordt het getij om 6 uur 's ochtends aangegeven. Op het maangegevensscherm worden de maanstatus en maanfase voor de huidige datum getoond.

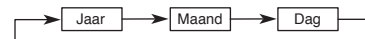


- Druk wanneer het getijgegevensscherm getoond wordt op (D) om naar het volgende uur te gaan.
- Druk op (D) wanneer het maangegevensscherm getoond wordt om naar de volgende dag te gaan.
- U kunt ook voor een specifieke datum (jaar, maand, dag) de getij- en maangegevens bekijken. Zie "Een datum specificeren" voor meer informatie.
- Als u de maan/getij-gegevensfunctie selecteert, verschijnt eerst het scherm (getij- of maangegevens) dat getoond werd terwijl u de functie de laatste keer verliet.



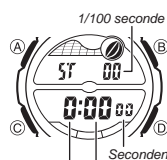
#### Een datum specificeren

- Houd in de maan/getij-gegevensfunctie (A) ingedrukt totdat de jaarinstelling begint te knipperen, wat aangeeft dat het instelscherm geselecteerd is.
- Druk op (C) om het knipperen in de hieronder getoonde volgorde te verplaatsen om andere instellingen te selecteren.



- Gebruik terwijl een instelling knippert (D) (+) en (B) (-) om deze te wijzigen.
  - U kunt een datum instellen tussen 1 januari 2000 en 31 december 2099.
- Druk op (A) om het instelscherm te verlaten.
- Gebruik (A) om het getij- of maangegevensscherm te laten verschijnen.

### Stopwatch



- De stopwatch maakt het mogelijk verstrekte tijd, tussentijden en twee finishtijden te meten.
- 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 stopwatchmeting loopt door, zelfs als u de stopwatchfunctie verlaat.
  - Als u de stopwatchfunctie verlaat terwijl een tussentijd op het display bevroren is, wordt de tussentijd gewist en gaat u terug naar de vertrek-tijdmeting.
  - Alle bedieningen in deze sectie worden uitgevoerd in de stopwatchfunctie, die u selecteert door op (C) te drukken.

#### Verstrekte tijd



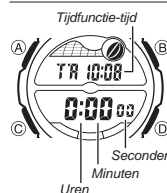
#### Tussentijd



#### Twee finishtijden



### Timer



- De timer kan worden ingesteld in een bereik van 1 minuut tot en met 24 uur. Een alarm klinkt als de timer 0 bereikt.
- U kunt ook automatische herhaling selecteren waar na de timer automatisch opnieuw vanaf de ingestelde waarde begint als 0 bereikt wordt.
  - Alle bedieningen in deze sectie worden uitgevoerd in de timerfunctie, die u selecteert door op (C) te drukken.

#### De timer gebruiken

- Druk in de timerfunctie op (D) om de aftelling te starten.
- Als het einde van de aftelling bereikt is en automatische herhaling is ingeschakeld, klinkt het alarm gedurende 10 seconden of totdat u dit stopt door op een willekeurige knop te drukken. De aftelling wordt automatisch opnieuw op de startwaarde ingesteld als het alarm stopt.
  - Als automatische herhaling is ingeschakeld, herstart de aftelling automatisch zonder onderbreking als 0 bereikt wordt. Het alarm klinkt om aan te geven dat de aftelling 0 bereikt heeft.
  - De aftelling loopt door, zelfs als u de timerfunctie verlaat.
  - Druk tijdens een aftelling op (D) om deze te pauzeren. Druk nogmaals op (D) om de aftelling te hervatten.
  - Om een aftelling volledig te stoppen, pauzeer deze dan eerst (door op (D) te drukken) en druk vervolgens op (A). Hierdoor gaat de afteltijd automatisch terug naar de startwaarde.



#### De timer instellen

- Houd als de starttijd in de timerfunctie op het display getoond wordt (A) ingedrukt totdat de uurinstelling van de starttijd begint te knipperen, wat aangeeft dat het instelscherm geselecteerd is.
  - Gebruik als de starttijd niet getoond wordt de bediening bij "De timer gebruiken" om deze te laten verschijnen.
- Druk op (C) om de het knipperen in de hieronder getoonde volgorde te verplaatsen om andere instellingen te selecteren.



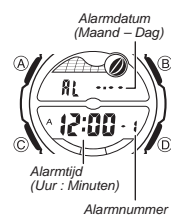
- Gebruik als de instelling knippert (B) en (D) om deze als hieronder beschreven te wijzigen.

| Scherm | Om dit te doen:   | Doe dit:                        |
|--------|---|---------------------------------|
| 0:00   | Verander de uren of minuten                               | Gebruik knoppen (A) en (B) (-). |
| 0:00   | Wissel tussen automatische herhaling aan (07) en uit (0F) | Druk op (C).                    |

- Stel 0:00 in om een timer-starttijd van 24 uur in te stellen

- Druk op (A) om het instelscherm te verlaten.
- De automatische-herhaling-aan-indicator (ALM) wordt op het aftelscherm getoond als deze functie is ingeschakeld.
- Veelvuldig gebruik van automatische herhaling verkort de levensduur van de batterij.

## Alarmen



U kunt voor drie onafhankelijke multi-functie-alarmen het uur, de minuten, maand en dag instellen. Als een alarm is ingeschakeld, klinkt het alarm als de alarmtijd bereikt is. Een van de alarmen kan worden ingesteld als een wekalarm of een eenmalig alarm terwijl de andere twee eenmalige alarmen zijn. U kunt ook een uursignaal inschakelen waarna het horloge elk heel uur twee keer een signaal geeft.

- Er zijn drie alarmschermen genummerd 1 tot en met 3. U kunt alarm 1 als wekalarm of eenmalig alarm instellen. Alarmen 2 en 3 kunnen uitsluitend als eenmalige alarmen gebruikt worden.
- Alle bedieningen in deze sectie worden uitgevoerd in de alarmfunctie, die u selecteert door op (C) te drukken.

### Alarmtypes

Het alarmtype wordt bepaald door de door u gemaakte instellingen, zoals hieronder beschreven.

#### Dagelijks alarm

Stel uur en minuten van de alarmtijd in. Met deze instelling klinkt het alarm elke dag op de door u ingestelde tijd.

#### Datumalarm

Stel maand, dag, uur en minuten van de alarmtijd in. Met deze instelling klinkt het alarm op de door u ingestelde datum op de ingestelde tijd.

#### 1-Maand-alarm

Stel maand, uur en minuten van de alarmtijd in. Met deze instelling klinkt het alarm elke dag op de door u ingestelde tijd, uitsluitend in de ingestelde maand.

#### Maandelijks alarm

Stel dag, uur en minuten van de alarmtijd in. Met deze instelling klinkt het alarm elke maand op de ingestelde dag op de door u ingestelde tijd.



### Een alarmtijd instellen

1. Gebruik in de alarmfunctie (D) om door de alarm schermen te bladeren totdat het alarm waarvan u de tijd wilt instellen getoond wordt.



- Laat het scherm van alarm 2 of 3 verschijnen om een eenmalig alarm in te stellen en scherm 1 om het wekalarm in te stellen.

- Houd nadat u een alarm geselecteerd heeft (A) ingedrukt totdat de urcijfers van de alarmtijd beginnen te knippen, wat aangeeft dat het instelscherm geselecteerd is.
  - Door deze bediening wordt het alarm automatisch ingeschakeld.
- Druk op (C) om het knippen in de hieronder getoonde volgorde te verplaatsen om andere instellingen te selecteren.



- Gebruik terwijl een instelling knippert (D) (+) en (B) (-) om deze te wijzigen.
  - Stel - in voor de maand om een alarm zonder een maand (dagelijks of maandelijks alarm) in te stellen. Gebruik terwijl de maandinstelling knippert (D) en (B) totdat - verschijnt (tussen 12 en 1).
  - Stel - - in voor de dag om een alarm zonder een dag (dagelijks of 1-maand alarm) in te stellen. Gebruik terwijl de daginstelling knippert (D) en (B) totdat - - verschijnt (tussen de laatste dag van de maand en 1).
  - Als u de alarmtijd instelt met gebruikmaking van 12-uur weergave, let er dan op dat u de tijd correct als ochtendtijd (A indicator) of middag/avondtijd (P indicator) instelt.
- Druk op (A) om het instelscherm te verlaten.

### Alarmbediening

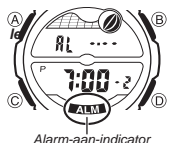
Het alarm klinkt op de ingestelde tijd gedurende ongeveer 10 seconden, ongeacht in welke functie het horloge is. In het geval van een wekalarm wordt de alarmoperatie elke vijf minuten, in totaal zeven keer, uitgevoerd, totdat u het alarm uitschakelt of wijzigt in een eenmalig alarm.

- Door op een willekeurige knop te drukken stopt het alarm.
- Door een van de volgende bedieningen uit te voeren gedurende een 5-minuten-interval tussen wekalarmen stopt de huidige wekalarmoperatie.

#### Het tijdfunctie-instelscherm tonen. Het alarm-1-instelscherm tonen.

### Het alarm testen

Houd in de alarmfunctie (D) ingedrukt om het alarm te laten klinken.



Alarm-aan-indicator



Uursignaal-aan-indicator

### Alarmen 2 en 3 en het uursignaal in- en uitschakelen

- Gebruik in de alarmfunctie (D) om een eenmalig alarm (alarmnummer 2 of 3) of het uursignaal (:00) te selecteren.
- Druk op (A) om het alarm in of uit te schakelen.
  - Door een eenmalig alarm (2 of 3) in te schakelen, wordt de alarm-aan-indicator op het scherm getoond.
  - Als het uursignaal is ingeschakeld, wordt de uursignaal-aan-indicator getoond.
  - De alarm-aan-indicator (ALM) en de uursignaal-aan-indicator (SIG) worden in alle functies getoond.

### De werking van alarm 1 selecteren

- Gebruik in de alarmfunctie (D) om alarm 1 te selecteren.
- Druk op (A) om in de hieronder getoonde volgorde door de beschikbare instellingen te bladeren.

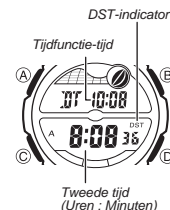


- De van toepassing zijnde alarm-aan-indicator (SNZ ALM) wordt in alle functies getoond als een alarm is ingeschakeld.
- De SNZ indicator knippert gedurende de 5-minuten-intervallen tussen de alarmen.
- Als u het alarm-1-instelscherm toont terwijl het wekalarm is ingeschakeld, wordt het wekalarm automatisch uitgeschakeld (waardoor alarm 1 een eenmalig alarm wordt).

### Tweede tijd

De tweede tijd maakt het mogelijk dat u de tijd in een andere tijdzone volgt. U kunt standaardtijd of zomertijd voor de tweede tijd selecteren.

- De secondetelling in de tweede-tijdfunctie is gesynchroniseerd met de secondetelling in de digitale tijdfunctie.



### De tweede tijd instellen

- Druk op (C) om de tweede-tijdfunctie te selecteren.
- Houd in de tweede-tijdfunctie (A) ingedrukt totdat DST begint te knippen, wat aangeeft dat het instelscherm geselecteerd is.
- Druk op (C) om het knippen in de hieronder getoonde volgorde te verplaatsen om andere instellingen te selecteren.



- Gebruik (B) en (D) als de instelling die u wilt wijzigen knippert om deze zoals hier onder beschreven te wijzigen.

| Scherm    | Om dit te doen:                                    | Doe dit:                            |
|-----------|--|-------------------------------------|
| DST<br>DT | Wissel tussen zomertijd (DT) en standaardtijd (ST) | Druk op (D).                        |
| A 8:08    | Verander de uren of minuten                        | Gebruik knoppen (D) (+) en (B) (-). |

- Druk op (A) om het instelscherm te verlaten.

- De DST indicator in de tweede-tijdfunctie geeft aan dat DST ingeschakeld is voor de tweede-tijdfunctie-tijd.

### Verlichting



Het display van het horloge wordt verlicht door een elektronisch verlichtingspaneel voor een gemakkelijke aflezing in het donker.

- Zie "Verlichting voorzorgsmaatregelen" voor meer belangrijke informatie.

### De verlichting inschakelen

- Druk in een willekeurige functie (behalve als een instelscherm op het display is) op (B) om het display te verlichten.
- U kunt de hieronder beschreven bediening gebruiken om een verlichtingsduur van 1,5 of 3 seconden te selecteren. Als u op (B) drukt, blijft de verlichting gedurende 1,5 of 3 seconden ingeschakeld, afhankelijk van de instelling van de verlichtingsduur op dat moment.

### De verlichtingsduur specificeren

- Houd in de tijdfunctie (A) ingedrukt totdat de secondecijfers beginnen te knippen, wat aangeeft dat het instelscherm geselecteerd is.
- Druk op (B) als de seconden knippen, om tussen een verlichtingsduur van 1,5 seconden (-) en 3 seconden (E) te wisselen.
- Druk twee keer op (A) om het instelscherm te verlaten.

### 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.

### Maanfase indicator

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

|                    | (Niet zichtbare gedeelte) |         |                          |          | Maanfase (zichtbare gedeelte) |           |                           |           |
|--------------------|---------------------------|---------|--------------------------|----------|-------------------------------|-----------|---------------------------|-----------|
| Maanfase-indicator |                           |         |                          |          |                               |           |                           |           |
| Maanstatus         | 0.0-1.8<br>27.7-29.5      | 1.9-5.5 | 5.6-9.2                  | 9.3-12.9 | 13.0-16.6                     | 16.7-20.2 | 20.3-23.9                 | 24.0-27.6 |
| Maanfase           | Nieuwe maan               |         | Eerste kwartier (Wassen) |          | Volle maan                    |           | Laatste kwartier (Afname) |           |

- 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

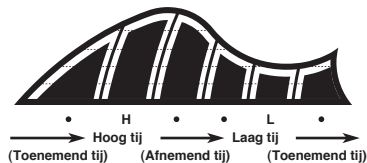
De maan beweegt met een gemiddelde cyclus van 29,53 dagen. Gedurende elke cyclus wast de maan en neemt deze af als de relatieve positie van de aarde, maan en zon wijzigt. Hoe groter de hoekafstand tussen de maan en de zon, hoe meer we verlicht zien.

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

Dit horloge voert een grove berekening uit van de huidige maanstatus beginnend vanaf dag 0 van de maanstatuscyclus. Aangezien dit horloge berekeningen uitvoert op basis van hele getallen (geen fracties), is de foutmarge van de getoonde maanstatus  $\pm 1$  dag.

## Getijgrafiek

In de getijgrafiek geven pijlen het getij op de op dat moment getoonde tijd aan. Het huidige getij wordt aangegeven door het getoonde grafische segment.



## 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 een meridiaan en het maaninterval. Het maaninterval verschilt afhankelijk van uw huidige locatie, waardoor u een maaninterval dient te specificeren om de juiste aflezingen van de getijgrafiek te verkrijgen.

- De getijgrafiek is gebaseerd op de huidige maanstatus. Let erop dat de foutmarge van de getoonde maanstatus  $\pm 1$  dag bedraagt. Hoe groter de fout bij een specifieke maanstatus, hoe groter de fout in de getijgrafiek.

## Maaninterval

Theoretisch gezien, vindt hoog tij plaats als de maan over de meridiaan 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 meridiaan tot hoog tij en de beweging van de maan over de meridiaan 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 meridiaan en hoog tij.



## Knopbedieningssignaal

Het knopbedieningssignaal klinkt telkens wanneer u op een willekeurige knop van het horloge drukt. U kunt het knopbedieningssignaal desgewenst in- of uitschakelen.

- Zelfs als u het knopbedieningssignaal uitschakelt, klinken het alarm-, uur- en timerfunctie-alarmssignaal normaal.

## Het knopbedieningssignaal in- of uitschakelen

Houd in een willekeurige functie (behalve als een instelscherm op het display is) **(C)** ingedrukt om tussen het knopbedieningssignaal aan (M niet getoond) en uit (L niet getoond) te wisselen.

- Als u **(C)** ingedrukt houdt om het knopbedieningssignaal in of uit te schakelen, wijzigt de huidige functie van het horloge ook.
- De M indicator wordt in alle functies getoond als het knopbedieningssignaal is uitgeschakeld.

## Automatische terugkeer kenmerken

- Als u gedurende twee tot drie minuten cijfers op het scherm laat knipperen zonder een bediening uit te voeren, verlaat het horloge automatisch het instelscherm.
- Als u het horloge gedurende twee tot drie minuten in de maan/getij-gegevens-, alarm- of wijzers-instelfunctie laat zonder een bediening uit te voeren, gaat deze automatisch naar de tijdfunctie.

## Bladeren

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 versneld door de gegevens als u deze knoppen ingedrukt houdt.

## Tijdfunctie

- Als u de seconden opnieuw op **(B)** instelt terwijl de huidige secondentelling in het bereik van 30 tot en met 59 is, wordt de minutentelling met 1 verhoogd. In het bereik van 00 tot en met 29 worden de seconden opnieuw op **(B)** ingesteld en blijft de minutentelling ongewijzigd.
- Het jaar kan worden ingesteld in het bereik van 2000 tot en met 2099.
- De in het horloge ingebouwde automatische kalender houdt rekening met de variërende lengte van maanden en schrikkeljaren. Nadat u de datum heeft ingesteld, behoort er geen reden meer te zijn deze te wijzigen, behalve nadat u de batterij van het horloge heeft laten vervangen.

## Verlichting voorzorgsmaatregelen

- De verlichting kan moeilijk zichtbaar zijn bij direct zonlicht.
- De verlichting schakelt automatisch uit als een alarm klinkt.
- Veelvuldig gebruik van de verlichting verkort de levensduur van de batterij.

## Plaats/maaninterval- gegevenslijst

| Stad                       | UTC-verschil  |                | Geografische lengte | Maaninterval |
|----------------------------|---------------|----------------|---------------------|--------------|
|                            | Standaardtijd | DST/ Zomertijd |                     |              |
| Anchorage                  | -9.0          | -8.0           | 149 W               | 5:40         |
| Bahamas                    | -5.0          | -4.0           | 77 W                | 7:30         |
| Baja, California           | -7.0          | -6.0           | 110 W               | 8:40         |
| Bangkok                    | +7.0          | +8.0           | 101 E               | 4:40         |
| Boston                     | -5.0          | -4.0           | 71 W                | 11:20        |
| Buenos Aires               | -3.0          | -2.0           | 58 W                | 6:00         |
| Casablanca                 | +0.0          | +1.0           | 8 W                 | 1:30         |
| Christmas Island           | +14.0         | +15.0          | 158 W               | 4:00         |
| Dakar                      | +0.0          | +1.0           | 17 W                | 7:40         |
| Gold Coast                 | +10.0         | +11.0          | 154 E               | 8:30         |
| Great Barrier Reef, Cairns | +10.0         | +11.0          | 146 E               | 9:40         |
| Guam                       | +10.0         | +11.0          | 145 E               | 7:40         |
| Hamburg                    | +1.0          | +2.0           | 10 E                | 4:50         |
| Hong Kong                  | +8.0          | +9.0           | 114 E               | 9:10         |
| Honolulu                   | -10.0         | -9.0           | 158 W               | 3:40         |
| Jakarta                    | +7.0          | +8.0           | 107 E               | 0:00         |
| Jeddah                     | +3.0          | +4.0           | 39 E                | 6:30         |
| Karachi                    | +5.0          | +6.0           | 67 E                | 10:10        |
| Kona, Hawaii               | -10.0         | -9.0           | 156 W               | 4:00         |
| Lima                       | -5.0          | -4.0           | 77 W                | 5:20         |
| Lisbon                     | +0.0          | +1.0           | 9 W                 | 2:00         |
| London                     | +0.0          | +1.0           | 0 E                 | 1:10         |
| Los Angeles                | -8.0          | -7.0           | 118 W               | 9:20         |
| Maldives                   | +5.0          | +6.0           | 74 E                | 0:10         |
| Manila                     | +8.0          | +9.0           | 121 E               | 10:30        |
| Mauritius                  | +4.0          | +5.0           | 57 E                | 0:50         |
| Melbourne                  | +10.0         | +11.0          | 145 E               | 2:10         |
| Miami                      | -5.0          | -4.0           | 80 W                | 7:30         |
| Noumea                     | +11.0         | +12.0          | 166 E               | 8:30         |
| Pago Pago                  | -11.0         | -10.0          | 171 W               | 6:40         |
| Palau                      | +9.0          | +10.0          | 135 E               | 7:30         |
| Panama City                | -5.0          | -4.0           | 80 W                | 3:00         |
| Papeete                    | -10.0         | -9.0           | 150 W               | 0:10         |
| Rio De Janeiro             | -3.0          | -2.0           | 43 W                | 3:10         |
| Seattle                    | -8.0          | -7.0           | 122 W               | 4:20         |
| Shanghai                   | +8.0          | +9.0           | 121 E               | 1:20         |
| Singapore                  | +8.0          | +9.0           | 104 E               | 10:20        |
| Sydney                     | +10.0         | +11.0          | 151 E               | 8:40         |
| Tokyo                      | +9.0          | +10.0          | 140 E               | 5:20         |
| Vancouver                  | -8.0          | -7.0           | 123 W               | 5:10         |
| Wellington                 | +12.0         | +13.0          | 175 E               | 4:50         |

\*Gebaseerd op gegevens van 2003