

## Vertrouwd raken

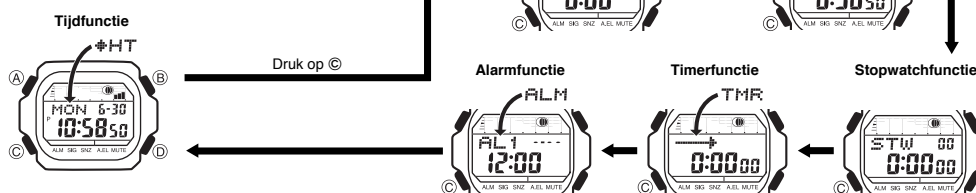
Gefeliciteerd met de aankoop van dit CASIO horloge. Lees deze gebruiksaanwijzing nauwkeurig om optimaal gebruik te kunnen maken van uw aankoop.

### Waarschuwing!

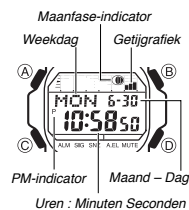
- De in dit horloge ingebouwde meefuncties zijn niet bedoeld om professionele metingen te verrichten. De door het horloge afgegeven waarden dienen uitsluitend als een redelijke schatting.
- De gegevens over de geografische lengte, maanstatus, maanfase-indicator en getijgrafiek die op het display van dit horloge verschijnen, zijn niet voor navigatiedoelstellingen bedoeld. Gebruik altijd correcte instrumenten en bronnen om gegevens voor navigatiedoelstellingen 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 schade of claims van derden die kunnen optreden door gebruik van dit horloge.

## Algemene gebruiksaanwijzing

- Druk op **C** om van functie te wisselen.
- Druk in een willekeurige functie (behalve als een instelscherm getoond wordt) op **B** om het display te verlichten.



## Tijdfunctie



Gebruik de tijdfunctie om de huidige tijd en datum in te stellen en te bekijken.

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

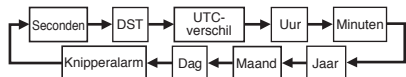
## De tijd en datum instellen

Het horloge is voorgeprogrammeerd met UTC-verschilwaarden die elke tijdzone over de gehele wereld representeren. Controleer voordat u de tijd instelt eerst de instelling van het UTC-verschil voor uw woonplaats (de plaats waar u het horloge normaal gesproken gebruikt).

- Denk eraan dat in de wereldtijdfunctie de tijden getoond worden op basis van de in de tijdfunctie gemaakte tijd- en datuminstellingen.



2. Druk op **C** om het knipperen in de hieronder getoonde volgorde te verplaatsen om andere instellingen te selecteren.



3. Gebruik wanneer de instelling die u wilt wijzigen knippert **D** en **B** om deze als hieronder beschreven te wijzigen.

Scherm:	Om dit te doen:	Doe dit:
50	Stel de seconden op 00 in	Druk op <b>B</b>
OFF DST	Wissel tussen zomertijd (ON) en standaardtijd (OFF)	Druk op <b>B</b>
+ 90	Stel het UTC-verschil in	Gebruik <b>D</b> (+) en <b>B</b> (-)
P 10:58	Verander de uren of minuten	Gebruik <b>D</b> (+) en <b>B</b> (-)
2008 6-30	Verander jaar, maand of dag	Gebruik <b>D</b> (+) en <b>B</b> (-)

- Zie "Zomertijd (DST)" voor gedetailleerde informatie over de zomertijdinstelling.
  - Het UTC-instelbereik is -12,0 t/m +14,0 met stappen van 0,5 uur.
  - Wanneer zomertijd is ingeschakeld, is het UTC-instelbereik -11,0 t/m +15,0 met stappen van 0,5 uur.
  - Zie "Knipperwaarschuwing" voor informatie over de knipperwaarschuwing.
4. Druk twee keer op **A** om het instelscherm te verlaten.
  - De weekdag wordt automatisch overeenkomstig de ingestelde datum (jaar, maand en dag) getoond.

## Over deze gebruiksaanwijzing

- Knopbedieningen worden aangegeven met gebruikmaking van de letters zoals in de illustratie 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.



## Getij/maangegevensfunctie

## Wereldtijdfunctie

## Alarmfunctie

## Timerfunctie

## Stopwatchfunctie

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

- Druk in de tijdfunctie op **B** om tussen 12-uur en 24-uur weergave te wisselen.
- Bij 12-uur weergave verschijnt de **P** (PM) indicator links van de uurcijfers bij tijden in het bereik 12 uur 's middags tot middernacht en verschijnt geen indicator bij tijden in het bereik van middernacht tot 12 uur 's middags.
- Bij 24-uur weergave worden alle tijden in het bereik van 0:00 tot en met 23:59 getoond, zonder indicator.
- De 12-uur/24-uur weergave die u in de tijdfunctie selecteert, wordt in alle functies toegepast.

### Zomertijd (DST)

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

### Bij de tijdfunctietijd tussen zomer- en standaardtijd wisselen

1. Houd in de tijdfunctie **A** ingedrukt totdat de secondcijfers beginnen te knipperen, wat aangeeft dat het instelscherm geselecteerd is.
  2. Druk een keer op **C** om het DST-instelscherm te tonen.
  3. Druk op **B** om tussen zomertijd (ON) getoond en standaardtijd (OFF) getoond te wisselen.
  4. Druk twee keer op **A** om het instelscherm te verlaten.
- De DST-indicator verschijnt in de tijd-, getij/maangegevens- en alarmfunctie om aan te geven dat zomertijd is ingeschakeld. In de getij/maangegevensfunctie wordt de DST-indicator uitsluitend op het getijgegevensscherm getoond.

## Woonplaatsgegevens

Maanfase-, getijgrafiek- en maan/getij-gegevensfunctie-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 standaard 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 verplaatsing 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, de geografische lengte en het maaninterval over de gehele wereld.
  - De volgende fabrieksinstellingen 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 normaliter gebruikt.
- UTC-verschil (+9.0); Geografische lengte (oost 140 graden); Maaninterval (5 uur en 20 minuten)

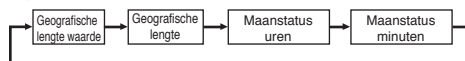
### Woonplaatsgegevens instellen

1. Houd in de tijdfunctie **A** ingedrukt totdat de secondcijfers beginnen te knipperen, wat aangeeft dat het instelscherm geselecteerd is.
2. Druk twee keer op **C** om het UTC-verschil instelscherm te tonen en controleer of de instelling juist is.
  - Gebruik als de instelling van het UTC-verschil niet juist is **D** (+) en **B** (-) om deze te wijzigen.
3. Druk op **A** om het instelscherm van de geografische lengte te selecteren.



Geografische lengte waarde

4. Druk op **C** om het knippen in de hieronder volgorde te verplaatsen om andere instellingen te selecteren.

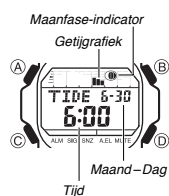


5. Gebruik als de instelling die u wilt wijzigen knippert **D** en **B** om deze zoals hieronder beschreven te wijzigen.

Instelling	Scherm	Knopbedieningen
Geografische lengte	LONG 140° E	Gebruik <b>D</b> (+) en <b>B</b> (-) om de instelling te wijzigen. • U kunt een waarde in het bereik van 0° tot en met 180° met stappen van 1 graad instellen.
Geografische lengte (oost/west)	140° E	Gebruik <b>D</b> om tussen oostelijke geografische (E) en westelijke geografische lengte (W) te wisselen.
Maaninterval uren, minuten	INT 5:20	Gebruik <b>D</b> (+) en <b>B</b> (-) om de instelling te wijzigen.

6. Druk op **A** om het instelscherm te verlaten.

## Maan/getij-gegevens

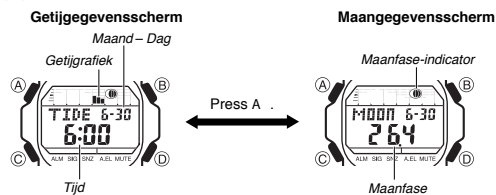


In de maan/getij-gegevensfunctie kunt u de maanstatus en maanfase voor een specifieke datum, evenals getijbewegingen voor een specifieke datum en tijd voor uw woonplaats kunt bekijken.

- Wanneer u de getij/maangegevensfunctie selecteert, verschijnen eerst de gegevens voor 6 uur 's ochtends op de huidige datum.
- Controleer als u om bepaalde redenen veronderstelt dat de maan/getij-gegevens niet juist zijn de 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.

## De maan/getij-gegevensschermen

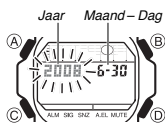
Druk in de maan/getij-gegevensfunctie op **A** om tussen het getijgegevens- en maangegevensscherm te wisselen.



- Druk wanneer het getijgegevensscherm getoond wordt op **D** om naar het volgende uur te gaan.
- Druk wanneer het maangegevensscherm getoond wordt op **D** 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.

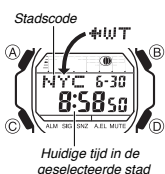
## Een datum specificeren

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



3. 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.
4. Druk op **A** om het instelscherm te verlaten.
5. Gebruik **A** om het getij- of maangegevensscherm te laten verschijnen.

## Wereldtijd

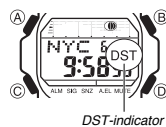


In de wereldtijdfunctie wordt de huidige tijd in 48 steden (29 tijdzones) over de gehele wereld getoond.

- De tijden in de wereldtijdfunctie zijn gesynchroniseerd met de tijd in de tijdfunctie. Controleer als u vermoedt dat een bepaalde wereldtijdfunctie-tijd niet correct is het UTC-verschil voor uw woonplaats en de instelling van de tijdfunctie-tijd.
- Selecteer in de wereldtijdfunctie een stadcode om de huidige tijd in een specifieke tijdzone te bekijken. Zie de "UTC-verschil/stadscodelijst" voor informatie over de mogelijke instellingen voor het UTC-verschil.
- Alle bedieningen in deze sectie worden uitgevoerd in de wereldtijdfunctie, die u selecteert door op **C** te drukken.

## De tijd in een andere plaats bekijken

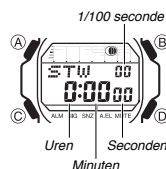
Druk in de wereldtijdfunctie op **D** om naar het oosten door de stadscodes (tijdzones) te bladeren.



## Een stadscodetijd tussen standaard- en zomertijd wisselen

1. Gebruik in de wereldtijdfunctie **D** om de stadcode (tijdzone) te tonen waarvoor u de instelling van de standaardtijd/zomertijd wilt wijzigen.
2. Houd **A** ingedrukt om tussen zomertijd (DST-indicator getoond) en standaardtijd (DST-indicator niet getoond) te wisselen.
  - De DST-indicator verschijnt op het wereldtijdfunctiescherm als u een stadcode selecteert waarvoor zomertijd is ingeschakeld.
  - Onthoud dat als u de instelling van de zomertijd/standaardtijd voor een willekeurige stadcode wijzigt, deze instelling ook voor de andere stadscodes wordt toegepast.

## Stopwatch

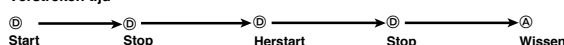


De stopwatch maakt het mogelijk verstreken tijd, tussentijden en twee finishtijden te meten.

- 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 is bevroren op het display, wordt de tussentijd verwijderd en keert deze terug naar de verstreken tijdmeting.
- Alle bedieningen in deze sectie worden uitgevoerd in de stopwatchfunctie, die u selecteert door op **C** te drukken.

## Tijd meten met de stopwatch

### Verstreken tijd



### Tussentijd



### Twee finishtijden



## Over Auto-Start

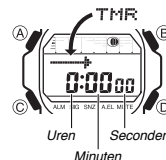
Met Auto-Start voert het horloge een 5-seconden aftelling uit en begint de stopwatchbediening automatisch wanneer de aftelling 0 bereikt. Gedurende de drie laatste seconden van de aftelling, klinkt elke seconde een signaal.



## Auto-Start gebruiken

1. Druk terwijl op het stopwatchscherm allemaal nullen worden getoond op **A**.
  - Hierdoor wordt een 5-seconden aftel scherm getoond.
  - Druk om terug te keren naar het 0-scherm nogmaals op **A**.
2. Druk op **D** om de aftelling te starten.
  - Wanneer de aftelling 0 bereikt, klinkt een signaal en start de stopwatchbediening automatisch.
  - Als u op **D** drukt terwijl de Auto-Start aftelling plaatsvindt, start de stopwatch direct.

## Timer



De timer kan worden ingesteld binnen een bereik van 1 tot en met 24 uur. Een alarm klinkt als de timer 0 bereikt. De timer is tevens uitgevoerd met een automatische herhaling-functie en een voortgangssignaal dat de voortgang van de aftelling aangeeft.

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

## Instellen van de timer

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

Timer-starttijd, automatische herhaling aan/uit, voortgangssignaal aan/uit

- Zie "De timer instellen" voor informatie over het instellen van de timer.

## Automatische herhaling

Als automatische herhaling is ingeschakeld, herstart de aftelling automatisch vanaf de ingestelde timer-starttijd als 0 bereikt wordt. Als u de aftelling door laat lopen, zal deze maximaal acht keer worden herstart, waarna deze automatisch stopt. Als automatische herhaling is uitgeschakeld, stopt de aftelling als 0 bereikt wordt en wordt de aanvankelijke timer-starttijd op het display getoond.

- Als u op **D** drukt terwijl een automatische-herhaling-aftelling in voortgang is, wordt de huidige aftelling gepauzeerd. U kunt de aftelling hervatten door nogmaals op **D** te drukken, of u kunt de timer-starttijd op 0 instellen door op **A** te drukken.

## Voortgangssignaalbedieningen

Het horloge geeft op verschillende momenten gedurende een aftelling een signaal zodat u op de hoogte blijft van de voortgang van de aftelling zonder dat u op het display hoeft te kijken. Het volgende beschrijft de verschillende soorten voortgangssignalen die het horloge tijdens een aftelling afgeeft.

## Einde-afstelling-signaal

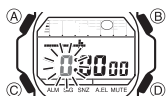
Het einde-afstelling-signaal geeft aan wanneer de afstelling 0 bereikt.

- Als het voortgangssignaal is uitgeschakeld, klinkt gedurende ongeveer 10 seconden een einde-afstelling-signaal of totdat u deze stopt door op een willekeurige knop te drukken.
- Als het voortgangssignaal is ingeschakeld, klinkt het einde-afstelling-signaal gedurende ongeveer 1 seconde.

## Voortgangssignaal

Als het voortgangssignaal is ingeschakeld, geeft het horloge als volgt een signaal om de voortgang van de afstelling aan te geven.

- Vanaf vijf minuten voor het einde van de afstelling geeft het horloge elke hele minuut vier korte signalen.
- 30 Seconden voor het einde van de afstelling geeft het horloge vier korte signalen.
- Tijdens de laatste 10 seconden van de afstelling geeft het horloge elke seconde een kort signaal.
- Als de timer-starttijd groter of gelijk is dan/aan 6 minuten, geeft het horloge de laatste 10 seconden voordat het 5-minuten-moment bereikt is, elke seconde een kort signaal. Als het 5-minuten-moment bereikt is, geeft het horloge vier korte signalen.



### De timer instellen

- Houd wanneer de starttijd in de timerfunctie op het display getoond wordt (A) ingedrukt totdat de instelling 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 het instelscherm te selecteren.
- Druk op (C) om het knipperen in de hieronder getoonde volgorde te verplaatsen om andere instellingen te selecteren.



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

Instelling	Scherm	Knopbedieningen
Uren, minuten	0:00	Gebruik (D) (+) en (B) (-) om de instelling te wijzigen.
Automatische herhaling	OFF	Druk op (D) om automatische herhaling in (ON) getoond of uit (OFF) te schakelen.
Voortgangssignaal	OFF	Druk op (D) om het voortgangssignaal in (ON) of uit (OFF) te schakelen.

- Stel 0:00 in om een timer-starttijd van 24 uur in te stellen.
- Druk op (A) om het instelscherm te verlaten.
- U kunt stappen 1 en 2 van bovenstaande bediening ook uitvoeren als u de huidige instellingen van automatische herhaling en het voortgangssignaal wilt bekijken.

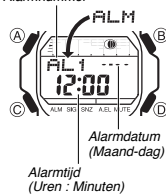
### De timer gebruiken

- Druk in de timerfunctie op (D) om de timer te starten.
- De afstelling loopt door, zelfs als u de timerfunctie verlaat.
  - Druk terwijl een afstelling loopt op (D) om deze te pauzeren. Druk nogmaals op (D) om de afstelling te hervatten.
  - Om een afstelling volledig te stoppen, pauzeer deze dan eerst (door op (D) te drukken) en druk vervolgens op (A). Hierdoor keert de tijmtijd terug naar de startwaarde.



## Alarmeren

### Alarmnummer



U kunt voor drie onafhankelijke multi-functie-alarmeren uren, minuten, maand en dag instellen. Als een alarm is ingeschakeld, klinkt het signaal wanneer de alarmtijd bereikt wordt. Een van de alarmeren is een wekalarm en de andere twee zijn eenmalige alarmeren. U kunt ook een uursignaal inschakelen waarna het horloge elk heel uur twee keer een signaal geeft.

- Er zijn drie alarmschermen genummerd **FIL 1** en **FIL 2** voor het eenmalige alarm, en een wekalarm-scherm aangegeven door **SNZ**. Het uursignaal-scherm wordt aangegeven door **SIG**.
- Alle bedieningen in deze sectie worden uitgevoerd in de alarmfunctie die u selecteert door op (C) te drukken.

### Alarmtypes

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

#### Dagelijks alarm

Stel de uren en minuten in voor de alarmtijd. Door deze instelling klinkt het alarm elke dag op de ingestelde tijd.

#### Datumalarm

Stel de maand, dag, uren en minuten in voor de alarmtijd. Door deze instelling klinkt het alarm op de ingestelde tijd op de ingestelde datum.

#### 1-Maand alarm

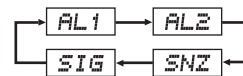
Stel de maand, uren en minuten in voor de alarmtijd. Door deze instelling klinkt het alarm elke dag op de ingestelde tijd, alleen in de ingestelde maand.

#### Maandelijks alarm

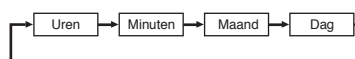
Stel de dag, uren en minuten in voor de alarmtijd. Door deze instelling klinkt het alarm elke maand op de ingestelde tijd, op de ingestelde dag.

## Een alarmtijd instellen

- Gebruik in de alarmfunctie (D) om door de alarmschermen te bladeren totdat het alarm waarvoor u de tijd wilt instellen getoond wordt.



- Selecteer alarmscherm **FIL 1** of **FIL 2** om een eenmalig alarm in te stellen. Selecteer **SNZ** om het wekalarm in te stellen.
  - Het wekalarm herhaald elke 5 minuten.
  - Houd nadat u een alarm heeft geselecteerd (A) ingedrukt totdat de uurschijfers van de alarmtijd beginnen te knipperen, wat aangeeft dat het instelscherm geselecteerd is.
  - Door deze bediening wordt het alarm automatisch ingeschakeld.
- Druk op (C) om het knipperen in de hieronder getoonde volgorde te verplaatsen om andere instellingen te selecteren.



- Gebruik terwijl een instelling knippert (D) om deze als hieronder beschreven te wijzigen.

Scherm	Om dit te doen:	Doe dit:
12:00	Verander de uren en minuten	Gebruik (D) (+) en (B) (-). • Stel bij de 12-uur weergave de tijd juist in als ochtendtijd (geen indicator) of middag/avondtijd (P indicator). • Stel - in voor elke instelling om een alarm zonder maand en/of dag te selecteren.
...	Verander de maand en dag	

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

## Alarmbediening

Het alarm klinkt op de ingestelde tijd gedurende ongeveer 10 seconden. In het geval van een wekalarm, wordt het alarm maximaal zeven keer elke vijf minuten herhaald.

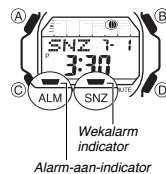
- Alarm- en uursignaalbedieningen worden uitgevoerd overeenkomstig de tijdfunctie-tijd.
- Druk op een willekeurige knop om het alarm te stoppen.
- Door tijdens een 5-minuten interval tussen wekalarmen een van de volgende bedieningen uit te voeren, stopt de huidige wekalarmbediening.

Het tijdfunctie-instelscherm selecteren

Het wekalarm-instelscherm selecteren

## Het alarm testen

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



### De alarmtijd instellen

- Gebruik in de alarmfunctie (D) om een alarm te selecteren.
- Druk op (A) om deze in of uit te schakelen.
  - Wanneer u een alarm (**FIL 1**, **FIL 2** of **SNZ**) selecteert, verschijnt de alarm-aan-indicator (**ALM**) op het alarmfunctiescherm.
  - De alarm-aan-indicator wordt in alle functies getoond als een alarm is ingeschakeld.
  - De alarm-aan-indicator knippert terwijl een alarm klinkt.
  - De wekalarm-indicator (**SNZ**) knippert terwijl het wekalarm klinkt en gedurende de 5-minuten intervallen tussen alarmeren.



### Het uursignaal in- en uitschakelen

- Gebruik in de alarmfunctie (D) om het uursignaal (**SIG**) te selecteren.
- Druk op (A) om deze in of uit te schakelen.
  - De uursignaal-indicator (**SIG**) wordt in alle functies getoond als deze functie is ingeschakeld.

## Verlichting



Het horloge maakt gebruik van een elektronisch paneel waardoor het gehele display verlicht wordt voor een gemakkelijke aflezing in het donker. De automatische lichtschakelaar activeert de verlichting automatisch als u het horloge naar uw gezicht beweegt.

- De automatische lichtschakelaar moet ingeschakeld zijn (aangegeven door de automatische-lichtschakelaar-aan-indicator) om de verlichting automatisch te laten activeren.
- Zie "Verlichting voorzorgsmaatregelen" voor meer belangrijke informatie over het gebruik van de verlichting.

## De verlichting handmatig inschakelen

Druk in een willekeurige functie op (B) om de verlichting te activeren.

- Bij deze bediening wordt de verlichting ingeschakeld ongeacht de huidige instelling van de automatische lichtschakelaar.
- U kunt de hieronder beschreven bediening gebruiken om een verlichtingsduur van 1,5 of 3 seconden te selecteren. Wanneer u op (B) drukt, blijft de verlichting gedurende ongeveer 1,5 of 3 seconden geactiveerd, afhankelijk van uw huidige verlichtingsduurinstelling.



### De verlichtingsduur instellen

- Houd in de tijdfunctie (A) ingedrukt totdat de secondecijfers beginnen te knipperen, wat aangeeft dat het instelscherm geselecteerd is.
- Druk terwijl de secondecijfers knipperen op (B) om de verlichtingsduur tussen 1,5 seconden (1/2) en 3 seconden (3/2) te wisselen.
- Druk twee keer op (A) om het instelscherm te verlaten.

## Over de automatische lichtschakelaar

Als u de automatische lichtschakelaar inschakelt, wordt de verlichting geactiveerd als u uw pols, in een willekeurige functie, als hieronder beschreven positioneert.

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.

- Draag het horloge aan de bovenzijde van uw pols.



## Waarschuwing!

- Verzekert u ervan dat u op een veilige plaats bent wanneer u het display van het horloge afleest, met gebruikmaking van de automatische lichtschakelaar. Wees extra zorgvuldig als u rent of bij een activiteit betrokken bent die kan resulteren in een ongeluk of verwonding. Vermijd ook dat door plotselinge verlichting van de automatische lichtschakelaar anderen om u heen verrast of afgeleid worden.
- Als u het horloge draagt, let er dan 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 u afleiden met mogelijk een verkeersongeluk en ernstige persoonlijke verwondingen als gevolg.

## De automatische lichtschakelaar in- en uitschakelen

Houd in de tijdfunctie (B) gedurende ongeveer drie seconden ingedrukt om de automatische lichtschakelaar in (automatische-lichtschakelaar-aan-indicator getoond) of uit (automatische-lichtschakelaar-aan-indicator niet getoond) te schakelen.

- De automatische-lichtschakelaar-aan-indicator wordt in alle functies op het display getoond als de automatische lichtschakelaar is ingeschakeld.
- Om de levensduur van de batterij te verlengen, schakelt de automatische lichtschakelaar ongeveer 6 uur nadat u deze heeft ingeschakeld automatisch uit. Herhaal bovenstaande bediening om de automatische lichtschakelaar desgewenst weer in te schakelen.

## 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 mogelijkheden 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 27.7 - 29.5	1.9 - 5.5	5.6 - 9.2	9.3 - 12.9	13.0 - 16.6	16.7 - 20.2
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. Denk eraan 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

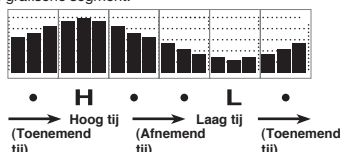
De maan beweegt met een gemiddelde cyclus van 29,53 dagen. Gedurende elke cyclus wast de maan en neemt deze af als de relatieve positie van de aarde, maan en zon wijzigt. Hoe groter de hoekafstand tussen de maan en de zon, \* hoe meer we verlicht zien.

\* 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 ± 1 dag.

## Getijgrafiek

De getijgrafiek is uitgevoerd met zes grafische segmenten, waarbij elk segment het getij op de op dat moment getoonde tijd aangeeft. 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. Denk eraan dat de foutmarge van de getoonde maanstatus ± 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. Gebruik als u het maaninterval voor dit horloge instelt het tijverschil tussen de beweging van de maan over de meridiaan en hoog tij.

## Knipperwaarschuwing

Als de knipperwaarschuwing is ingeschakeld, knippert de verlichting gedurende de alarmen, het uursignaal, timeralarm en stopwatch auto-start.



## Knipperwaarschuwing in- en uitschakelen

1. Houd in de tijdfunctie (A) gedurende ongeveer twee seconden ingedrukt totdat de huidige tijd op het display knippert, wat aangeeft dat het instelscherm is geselecteerd.
  2. Druk acht keer op (C) om het knipperwaarschuwing-instelscherm te selecteren.
  3. Druk op (B) om tussen knipperwaarschuwing aan (SYN getoond) en uit (--- getoond) te wisselen.
  4. Druk twee keer op (A) om het instelscherm te verlaten.
- De door u geselecteerde knipperwaarschuwinginstelling wordt in alle functies toegepast.
  - Als de knipperwaarschuwing is ingeschakeld, verschijnt SYN gedurende ongeveer een seconde op het tijdfunctiescherm wanneer u de stopwatch-, timer-, of alarmfunctie selecteert.



Signaal-uit-indicator

## Knopbedieningssignaal

Het knopbedieningssignaal klinkt telkens wanneer u op een horlogeknop drukt. U kunt het knopbedieningssignaal desgewenst in- of uitschakelen.

- Zelfs als u het knopbedieningssignaal uitschakelt, blijven het dagelijks alarm, uursignaal, timeralarm en auto-start normaal functioneren.

## Het knopbedieningssignaal in- of uitschakelen

Houd in een willekeurige functie (behalve als een instelscherm op het display getoond wordt) (C) ingedrukt om het knopbedieningssignaal in of uit te schakelen.

- Wanneer u (C) ingedrukt houdt om het knopbedieningssignaal in of uit te schakelen, wijzigt tevens de huidige horlogefunctie.
- De indicator wordt in alle functies getoond als het knopbedieningssignaal is uitgeschakeld.

## Automatische terugkeer kenmerken

- Als u in de alarm-, getij/maangegevensfunctie gedurende twee tot drie minuten geen knop indrukt, gaat het horloge automatisch naar de tijdfunctie.
- 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.

## 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.

## Initiële schermen

Wanneer u de wereldtijd- of alarmfunctie selecteert, worden eerst de gegevens getoond die u bekeek toen u deze functie de laatste keer verliet.

## Tijdfunctie

- Als u de seconden opnieuw op 00 instelt terwijl de huidige secondetelling 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 00 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.

## Wereldtijd

- De secondetelling in de wereldtijdfunctie is gesynchroniseerd met de secondetelling in de tijdfunctie.
- Alle wereldtijdfunctie-tijden worden berekend op basis van de in de tijdfunctie ingestelde woonplaatstijd, met gebruikmaking UTC-verschilwaarden.
- Het UTC-verschil is een waarde die het verschil aangeeft tussen de tijd in Greenwich (Engeland) en de tijdzone waarin de stad zich bevindt.
- De letters "UTC" staan voor "Universal Time Coordinated", de wereldwijde tijdstandaard. Deze is gebaseerd op nauwkeurig onderhouden atomische (caesium) klokken die tot op de microseconde nauwkeurig zijn. Indien noodzakelijk worden secondeaanpassingen gemaakt om de UTC-tijd gesynchroniseerd met de rotatie van de aarde te houden.

## Verlichting voorzorgsmaatregelen

- Het elektronische verlichtingspaneel neemt in intensiteit af na langdurig gebruik.
- De verlichting kan slecht zichtbaar zijn bij direct zonlicht.
- Er kan een geluid hoorbaar zijn als het display verlicht wordt. Dit komt door de trilling van het elektronisch verlichtingspaneel en duidt niet op een gebrek aan functioneren van het horloge.
- De verlichting schakelt automatisch uit als een klinkt.
- Veelvuldig gebruik van de verlichting verkort de levensduur van de batterij.

## Automatische lichtschakelaar voorzorgsmaatregelen

- Vermijd het horloge onderaan uw pols te dragen. De automatische lichtschakelaar kan dan ongewenst geactiveerd worden, wat de levensduur van de batterij verkort. Schakel de automatische lichtschakelaar uit als u het horloge toch onderaan uw pols wilt dragen.

Meer dan 15 graden te hoog



- De verlichting 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.
- De verlichting schakelt na ongeveer een seconde 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. Probeer als de verlichting niet ingeschakeld wordt 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 het voorkomen dat de verlichting pas circa 1 seconde nadat u de bovenzijde van het horloge naar uw gezicht heeft bewogen wordt geactiveerd. Dit houdt niet direct in dat de automatische lichtschakelaar niet goed functioneert.
- Het is mogelijk dat een zacht klik-geluid hoorbaar is wanneer u het horloge heen en weer beweegt. Dit komt door de mechanische werking van de automatische lichtschakelaar en duidt niet op een gebrekkig functioneren van het horloge.

## UTC-verschil/stadscode tabel

Stads-code	Stad	UTC-verschil	Andere grote steden in dezelfde tijdzone
PPG	Pago Pago	-11.0	
HNL	Honolulu	-10.0	Papeete
ANC	Anchorage	-09.0	Nome
YVR	Vancouver		
SFO	San Francisco	-08.0	Las Vegas, Seattle/Tacoma, Dawson City
LAX	Los Angeles	-07.0	Edmonton, El Paso
DEN	Denver	-06.0	Houston, Dallas/Fort Worth, New Orleans, Winnipeg
MEX	Mexico City		
CHI	Chicago		
MIA	Miami	-05.0	Montreal, Detroit, Boston, Panama City, Havana, Lima, Bogota
NYC	New York		La Paz, Santiago, Port Of Spain
CCS	Caracas	-04.0	
YYT	St. Johns	-03.5	
RIO	Rio De Janeiro	-03.0	Sao Paulo, Buenos Aires, Brasilia, Montevideo
RAI	Praia	-01.0	
LIS	Lisbon	+00.0	Dublin, Casablanca, Dakar, Abidjan
LON	London		
BCN	Barcelona		
PAR	Parijs	+01.0	Amsterdam, Algiers, Hamburg, Frankfurt, Vienna, Madrid, Stockholm
MIL	Milan		
ROM	Rome		
BER	Berlijn		
ATH	Athene		
JNB	Johannesburg	+02.0	Helsinki, Beirut, Damascus, Cape Town
IST	Istanbul		
CAI	Cairo		
JRS	Jerusalem		
MOW	Moscow	+03.0	Kuwait, Riyadh, Aden, Addis Ababa, Nairobi
JED	Jeddah		
THR	Tehran	+03.5	Shiraz
DXB	Dubai	+04.0	Abu Dhabi, Muscat
KBL	Kabul	+04.5	
KHI	Karachi	+05.0	
MLE	Male		
DEL	Delhi	+05.5	Mumbai, Kolkata, Colombo
DAC	Dhaka	+06.0	
RGN	Yangon	+06.5	
BKK	Bangkok	+07.0	Phnom Penh, Hanoi, Vientiane, Jakarta
SIN	Singapore		
HKG	Hong Kong	+08.0	Kuala Lumpur, Taipei, Manila, Perth, Ulaanbaatar
BJS	Beijing		
SEL	Seoul	+09.0	Pyongyang
TYO	Tokyo		
ADL	Adelaide	+09.5	Darwin
GUM	Guam	+10.0	Melbourne, Rabaul
SYD	Sydney		
NOU	Noumea	+11.0	Port Vila
WLG	Wellington	+12.0	Christchurch, Nadi, Nauru Island

\* Gebaseerd op gegevens van juni 2007.

## Plaats/maaninterval-gegevenstabel

Locatie	UTC-verschil		Geografische lengte	Maanstatus
	Standaardtijd	Zometijd		
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.