

## Vertrouwd raken

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

- Het horloge bevat geen tijdzone die overeenkomt met -3,5 uur UTC-verschil waardoor in de radiogestuurde tijdfunctie en de wereldtijdfuncties voor Newfoundland in Canada niet de juiste tijd wordt getoond.

## Toepassingen

De in dit horloge ingebouwde sensoren meten richting, luchtdruk, temperatuur en hoogte. De gemeten waarden worden op het display getoond. Het horloge is dan ook geschikt om tijdens wandelen, bergbeklimmen of andere buitenactiviteiten gebruikt te worden.

### Waarschuwing!

- De in dit horloge ingebouwde meetfuncties zijn niet bedoeld om metingen uit te voeren die professionele of industriële precisie vereisen. De door dit horloge gemeten waarden dienen als redelijke benaderingen te worden beschouwd.
- De op het display getoonde maanfase-indicator en getijgrafiekgegevens zijn niet bedoeld voor navigatiedoeleinden. Gebruik altijd de juiste instrumenten en bronnen om gegevens voor navigatiedoeleinden te verkrijgen.
- Het horloge is niet een instrument om de tijden van laag en hoog tij te berekenen. De getijgrafiek is uitsluitend bedoeld om een redelijke schatting van de getijbewegingen te verschaffen.
- Verzeker u ervan dat dat u een tweede kompas gebruikt om de aflezings van de richting te bevestigen als u deelneemt aan bergbeklimmen of andere activiteiten waarbij de weg kwijtraakt gevaarlijke of levensbedreigende situaties kan veroorzaken.
- CASIO COMPUTER CO., LTD stelt zich niet verantwoordelijk voor elk willekeurig verlies of claims van derden die kunnen optreden door gebruik van dit horloge.

## Blijf het horloge aan helder licht blootstellen



Zonne-energiecel



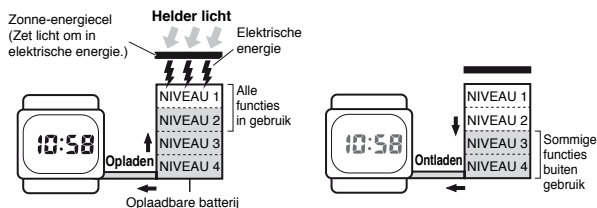
De door de zonne-energiecel gegenereerde energie wordt opgeslagen in een oplaadbare batterij. Als het horloge wordt gebruikt of opgeslagen terwijl het niet aan licht wordt blootgesteld, neemt de sterkte van de batterij af. Probeer het horloge daarom zoveel mogelijk aan licht bloot te stellen.

- Positioneer als u het horloge niet om uw pols draagt deze zo dat de bovenzijde naar een lichtbron gericht is.
- U dient het horloge zoveel mogelijk buiten uw mouw te dragen. Zelfs als de bovenzijde van het horloge slechts gedeeltelijk voor het ontvangen van licht geblokkeerd is, zal het opladen aanzienlijk in sterkte afnemen.

- Zelfs als het horloge niet aan licht wordt blootgesteld, blijft het functioneren. Door het horloge in het donker te plaatsen, kan de batterij zoveel in sterkte afnemen, dat sommige functies van het horloge buiten werking treden. Als de batterij helemaal leeg is, dient u de instellingen van het horloge opnieuw te configureren nadat de batterij weer is opgeladen. Stel het horloge dan ook zoveel mogelijk aan licht bloot om een normale werking te garanderen.

## Batterij laadt op bij helder licht

## Batterij neemt in sterkte af in het donker



## Algemene gebruiksaanwijzing

- De illustratie hieronder toont welke knoppen u dient te gebruiken om de diverse functies te selecteren.
- Druk in een willekeurige functie op L om het display te verlichten.

- Het niveau waarbij sommige functies buiten werking treden hangt af van het horlogemodel.
- Veelvuldige displayverlichting vermindert de batterijsterkte aanzienlijk en heeft op te laden. De volgende richtlijnen geven een idee van de benodigde oplaadtijd na een enkele verlichtingsbediening.  
Gemiddeld 5 minuten blootstelling aan helder zonlicht door een raam.  
Gemiddeld 50 minuten blootstelling aan binnenverlichting.

- Zie "Batterij" voor belangrijke informatie over het aan helder licht blootstellen van het horloge.

## Als het digitale display van het horloge leeg is...

Als het display leeg is, betekent dit dat de energiespaarfunctie van het horloge deze heeft uitgeschakeld om de levensduur van de batterij te verlengen.

- Zie "Energiespaarfunctie" voor meer informatie.



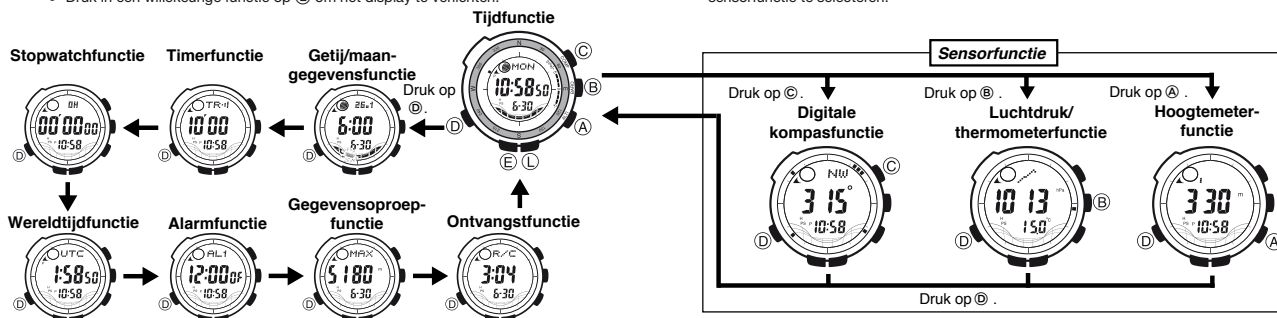
(Licht)



## 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.

- U kunt knoppen A, B en C gebruiken om vanuit de tijdfunctie of een andere sensorfunctie direct een sensorfunctie te selecteren. Selecteer eerst de tijdfunctie en druk vervolgens op de specifieke knop om vanuit de getij/maangegevens-, timer-, stopwatch-, wereldtijd-, alarm-, gegevensoproep- of ontvangstfunctie een sensorfunctie te selecteren.



## Radiogestuurde tijdfunctie

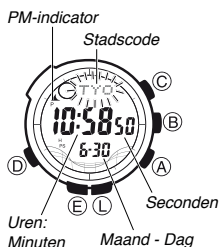
Dit horloge ontvangt een tijdskalibratiesignaal en past de tijd vervolgens automatisch aan.

- Dit horloge ontvangt de kalibratiesignalen die vanuit Duitsland (Mainflingen), Engeland (Anthorn), Verenigde Staten (Fort Collins) en Japan worden uitgezonden.
- Zie de informatie bij "Signaalontvangst probleemoplossing" wanneer u problemen ondervindt bij de tijdskalibratie signaalontvangst.

## Huidige tijdstelling

Dit horloge stelt de tijd automatisch in overeenkomstig een tijdskalibratiesignaal. U kunt ook een handmatige bediening uitvoeren om de tijd en datum, indien noodzakelijk, in te stellen.

- **Na aankoop van dit horloge dient u eerst uw woonplaats (de plaats waar u het horloge normaliter zult gebruiken) in te stellen. Zie "Uw woonplaats instellen" voor meer informatie.**
- Als het horloge buiten het bereik van de tijdsignaalzenders is, dient u de tijd handmatig in te stellen. Zie "Tijdfunctie" voor meer informatie over het handmatig instellen van de tijd.
- Het vanuit de Verenigde Staten uitgezonden tijdsignaal kan in Noord-Amerika worden ontvangen. Onder Noord-Amerika wordt in deze gebruiksaanwijzing het gebied dat bestaat uit Canada, de Verenigde Staten en Mexico verstaan.



### Uw woonplaats instellen

1. Houd in de tijdfunctie **(E)** ingedrukt totdat de stadscodem begint te knipperen, wat aangeeft dat het instelscherm geselecteerd is.
2. Druk op **(A)** (oost) en **(C)** (west) om de stadscodem die u als woonplaats wilt gebruiken te selecteren.  
**LON:** Londen  
**PAR, BER:** Parijs, Berlijn, Milaan, Rome, Amsterdam, Hamburg, Frankfurt, Wenen, Barcelona, Madrid  
**ATH:** Athene  
**HKG, TYO, SEL:** Hong Kong, Tokyo, Seoul  
**HNL:** Honolulu

**ANC:** Anchorage, Nome

**LAX:** Los Angeles, San Francisco, Las Vegas, Seattle/Tacoma, Vancouver, Tijuana

**DEN:** Denver, El Paso, Edmonton, Culiacan

**CHI:** Chicago, Houston, Dallas/Fort Worth, New Orleans, Winnipeg, Mexico City

**NYC:** New York, Detroit, Miami, Boston, Montreal

- Zie de "Stadscodemtabel" voor meer informatie over stadscodes.
- Onthoud dat het horloge niet over een stadscodem beschikt die overeenkomt met Newfoundland.

3. Druk op **(E)** om het instelscherm te verlaten.
- Normaal gesproken dient uw horloge de juiste tijd aan te geven zodra u uw woonplaats-stadscodem selecteert. Als dit niet het geval is, dient de tijd automatisch aangepast te worden na de volgende automatische ontvangstbediening ('s nachts). U kunt ook een handmatige ontvangstbediening uitvoeren of de tijd handmatig instellen.
- Het horloge ontvangt het tijdskalibratiesignaal automatisch van de desbetreffende zender ('s nachts) en past de instellingen overeenkomstig de ontvangen gegevens aan. Zie "Tijdskalibratie-signaalontvangst" en "Zenders" voor informatie over de relatie tussen stadscodes en zenders.
- Zie de afbeeldingen bij "Indicatief ontvangstbereik" voor informatie over het ontvangstbereik van het horloge.
- In de fabriek is automatische ontvangst voor de volgende stadscodes uitgeschakeld: **HKG** (Hong Kong), **HNL** (Honolulu) en **ANC** (Anchorage). Zie "Automatische ontvangst in- en uitschakelen" voor meer informatie over het inschakelen van automatische ontvangst voor deze stadscodes.
- U kunt de tijdsignaalontvangst desgewenst uitschakelen. Zie "Automatische ontvangst in- of uitschakelen" voor meer informatie.

## Tijdskalibratie-signaalontvangst

Er zijn twee verschillende methoden die u kunt gebruiken om het tijdskalibratiesignaal te ontvangen: automatische ontvangst en handmatige ontvangst.

### Automatische ontvangst

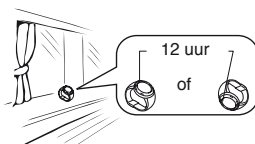
Bij automatische ontvangst ontvangt het horloge elke dag maximaal zes keer automatisch het kalibratiesignaal. Als een ontvangst succesvol is verlopen, worden de resterende ontvangstbedieningen niet uitgevoerd. Zie "Over automatische ontvangst" voor meer informatie.

### Handmatige ontvangst

Handmatige ontvangst maakt het mogelijk een tijdskalibratie-ontvangstbediening te starten door middel van een enkele knopbediening. Zie "Handmatige ontvangst uitvoeren" voor meer informatie.

### Belangrijk!

- Plaats wanneer u een tijdskalibratiesignaal wilt ontvangen het horloge zoals hieronder getoond met de 12-uur-zijde naar een raam gericht. Het horloge is ontwikkeld om het tijdskalibratiesignaal 's nachts te ontvangen. Plaats het horloge dan ook voordat u naar bed gaat op de in de illustratie getoonde wijze vlakbij een raam. Controleer of er zich geen metalen objecten in de directe omgeving bevinden.
- Het horloge dient in de juiste richting geplaatst te zijn.



- Een goede signaalontvangst kan moeilijk of zelfs onmogelijk zijn onder de hieronder vermelde omstandigheden.
- De signaalontvangst is 's nachts normaliter beter als overdag.



In of nabij gebouwen  
 In een auto  
 Nabij huishoudelijke apparaten, kantoor-apparatuur of een mobiele telefoon  
 Nabij een bouwplaats, vliegveld of andere elektrische verstoringsbronnen  
 Nabij hoogspanningskabels  
 In of nabij bergen

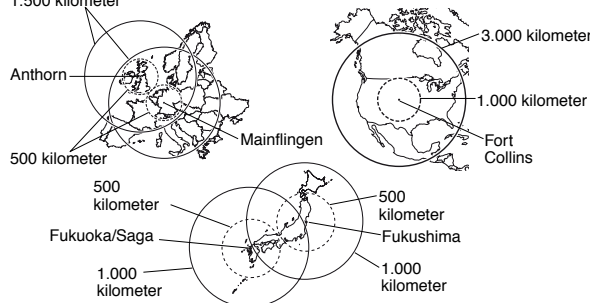
- Tijdskalibratie-signaalontvangst duurt twee tot zeven minuten, maar kan in sommige gevallen 14 minuten duren. Let op dat u gedurende deze tijd geen knopbedieningen uitvoert of het horloge verplaatst.
- Het tijdskalibratiesignaal dat het horloge probeert op te vangen hangt af van de hieronder vermelde instelling van de woonplaats-stadscodem.

Woonplaats-stadscodem	Zender	Frequentie
<b>LON,</b> <b>PAR, BER, ATH</b>	Anthorn (Engeland) Mainflingen (Duitsland)	60.0 kHz 77.5 kHz
<b>HKG*, TYO, SEL</b>	Fukushima (Japan) Fukuoka/Saga (Japan)	40.0 kHz 60.0 kHz
<b>HNL*, ANC*, LAX,</b> <b>DEN, CHI, NYC</b>	Fort Collins, Colorado (Verenigde Staten)	60.0 kHz

\* De gebieden die de stadscodes **HKG**, **HNL** en **ANC** bevatten zijn redelijk ver van de tijdskalibratiezenders verwijderd waardoor bepaalde omstandigheden ertoe kunnen leiden dat de signaalontvangst niet mogelijk is.

### Indicatief ontvangstbereik

1.500 kilometer



- Bij de hieronder vermelde afstanden vanaf een zender kan de ontvangst op bepaalde tijden onmogelijk zijn. Radio-interferentie kan ook problemen bij de ontvangst veroorzaken.  
 Zenders in Mainflingen (Duitsland) of Anthorn (Engeland): 500 kilometer  
 Zender in Fort Collins (Verenigde Staten): 1.000 kilometer  
 Zenders in Fukushima en Fukuoka/Saga (Japan): 500 kilometer
- Zelfs als het horloge binnen het ontvangstbereik van een zender is, kan de signaalontvangst onmogelijk zijn als het signaal door bergen of andere geologische formaties tussen het horloge en de zender wordt geblokkeerd.
- De signaalontvangst wordt beïnvloed door atmosferische omstandigheden en seizoensveranderingen.

### Over automatische ontvangst

Als automatische ontvangst is ingeschakeld, ontvangt het horloge maximaal zes keer per dag automatisch het tijdskalibratiesignaal. Als een automatische ontvangst succesvol is, worden de resterende ontvangstoperaties niet meer uitgevoerd. Het ontvangstschema (kalibratietijden) hangt af van uw huidig geselecteerde woonplaats en zomertijdstelling.

Uw woonplaats	Automatische ontvangst starttijden	Automatische ontvangst starttijden					
		1	2	3	4	5	6
<b>LON</b>	Standaardtijd	1:00 am	2:00 am	3:00 am	4:00 am	5:00 am	Middernacht*
	Zomertijd	2:00 am	3:00 am	4:00 am	5:00 am	Middernacht*	1:00 am*
<b>PAR, BER</b>	Standaardtijd	2:00 am	3:00 am	4:00 am	5:00 am	Middernacht*	1:00 am*
	Zomertijd	3:00 am	4:00 am	5:00 am	Middernacht*	1:00 am*	2:00 am*
<b>ATH</b>	Standaardtijd	3:00 am	4:00 am	5:00 am	Middernacht*	1:00 am*	2:00 am*
	Zomertijd	4:00 am	5:00 am	Middernacht*	1:00 am*	2:00 am*	3:00 am*
<b>HKG, SEL, TYO</b>	Standaardtijd	Middernacht	1:00 am	2:00 am	3:00 am	4:00 am	5:00 am
	Zomertijd	Middernacht	1:00 am	2:00 am	3:00 am	4:00 am	5:00 am

\*Volgende dag 2

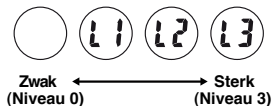
### Noot

- Wanneer een kalibratietijd bereikt wordt, zal het horloge alleen een kalibratiesignaal ontvangen als het in de tijd- of wereldtijdfunctie is. De ontvangst wordt niet uitgevoerd als een kalibratietijd bereikt wordt terwijl u instellingen maakt.
- Automatische ontvangst van het kalibratiesignaal is bedoeld om elke ochtend vroeg te worden uitgevoerd terwijl u slaapt (ervan uitgaande dat de tijd juist is ingesteld). Verwijder het horloge, voordat u naar bed gaat, van uw pols en leg het op een plek waar het gemakkelijk het signaal kan ontvangen.
- Het horloge ontvangt het kalibratiesignaal elke dag gedurende 2 tot 14 minuten als de tijdfunctie-tijd een van de kalibratietijden bereikt. Voer geen knopbedieningen uit in de periode 14 minuten voor tot 14 minuten na de kalibratietijden. Als u dit wel doet kan dit een correcte kalibratie verstoren.
- Onthoud dat de signaalontvangst afhankelijk van de huidige tijd in de tijdfunctie. De ontvangstoperatie wordt uitgevoerd als op het display een van de kalibratietijden verschijnt, ongeacht of de getoonde tijd correct is.

### Over de ontvangstindicator

De ontvangstindicator toont de sterkte van het kalibratiesignaal dat wordt ontvangen. Houd het horloge voor de beste ontvangst op een locatie waar het signaal het sterkst is. De ontvangstindicator wordt getoond terwijl een automatische of handmatige ontvangstoperatie plaatsvindt.

Ontvangstindicator



- Zelfs in een gebied waar het signaal sterk is, duurt het ongeveer 10 seconden voordat de signaalontvangst voor de ontvangstindicator genoeg gestabiliseerd is om de signaalsterkte te tonen.
- Gebruik de ontvangstindicator als een hulp om de signaalsterkte te controleren en voor de signaalontvangst de beste horlogelocatie te bepalen.
- Na ontvangst van het tijdkalibratiesignaal en kalibratie van de tijdinstelling wordt een "instellingen bijgewerkt" indicator (▲) in alle functies op het display getoond. De "instellingen bijgewerkt" indicator (▲) wordt niet getoond als de signaalontvangst niet succesvol was of nadat u de huidige tijd handmatig heeft aangepast.
- De "instellingen bijgewerkt" indicator (▲) wordt alleen getoond als het horloge zowel tijd- en datumgegevens heeft ontvangen en verschijnt niet als uitsluitend tijdgegevens zijn ontvangen.
- De "instellingen bijgewerkt" indicator (▲) geeft aan dat tenminste een van de kalibratiesignaal-ontvangstoperaties succesvol was. Onthoud dat de "instellingen bijgewerkt" indicator (▲) elke dag tijdens de eerste automatische ontvangst van het display verdwijnt.

### Ontvangst



### Ontvangst succesvol



### Ontvangst mislukt



### Als een vorige ontvangst succesvol was



### Als geen ontvangst succesvol was

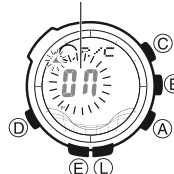
### Handmatige ontvangst uitvoeren

1. Selecteer de ontvangstfunctie.
2. Plaats het horloge op een stabiel oppervlak met de 12-uur-zijde naar een raam gericht.
3. Houd (A) gedurende ongeveer twee seconden ingedrukt totdat RC! op het display begint te knippen.
  - De tijdkalibratie-signaalontvangst duurt twee tot zeven minuten, maar kan in sommige gevallen 14 minuten duren. Let op dat u gedurende deze periode geen knopbedieningen uitvoert of het horloge verplaatst.
  - Als de signaalontvangst succesvol is afgerond, verschijnen de ontvangstdatum en -tijd samen met de GET indicator op het display. Het horloge gaat naar de ontvangstfunctie als u op (A) drukt of gedurende een tot twee minuten geen knopbediening uitvoert.
  - Als de huidige ontvangst niet succesvol is maar een vorige wel succesvol was, wordt op het display de bij de vorige ontvangst ontvangen datum en tijd en de ERR indicator getoond. -:- geeft aan dat geen van de ontvangstoperaties succesvol was. Als u op (A) drukt of gedurende een tot twee minuten geen knopbediening uitvoert, gaat het horloge naar de ontvangstfunctie zonder de tijdinstelling aan te passen.

### Noot

- Druk op (A) om een ontvangstoperatie te onderbreken en terug te gaan naar de ontvangstfunctie.

### Aan/uit status



### Automatische ontvangst in- en uitschakelen

1. Selecteer de ontvangstfunctie.
2. Houd in de ontvangstfunctie (E) ingedrukt totdat de huidige automatische ontvangst instelling (RC) of (FFF) begint te knippen, wat aangeeft dat het instelscherm geselecteerd is.
  - Onthoud dat het instelscherm niet verschijnt als voor de huidige geselecteerde woonplaats geen tijdkalibratie-signaalontvangst mogelijk is.
3. Druk op (A) om tussen automatische ontvangst aan (RC) en uit (FFF) te wisselen.
4. Druk op (E) om het instelscherm te verlaten.
  - Zie "Uw woonplaats instellen" voor informatie over stadscodes waar signaalontvangst mogelijk is.

### De laatste signaalontvangstresultaten controleren

- Selecteer de ontvangstfunctie.
- Als de ontvangst succesvol is, wordt op het display de tijd en datum van de succesvolle ontvangst getoond. -:- geeft aan dat geen van de ontvangstoperaties succesvol was.
  - Druk op (D) om terug te keren naar de tijdfunctie.

### Signaalontvangst probleemoplossing

Controleer de volgende punten als u problemen ondervindt met de signaalontvangst.

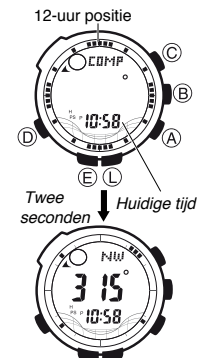
Probleem	Mogelijke oorzaak	Wat u dient te doen
Kan geen handmatige ontvangst uitvoeren.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Het horloge is niet in de ontvangstfunctie.</li> <li>• Uw huidige woonplaats is niet LON, PAR, BER, ATH, HKG, SEL, TYO, HNL, ANC, LAX, DEN, CHI of NYC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Selecteer de ontvangstfunctie en probeer het opnieuw</li> <li>• Selecteer een van de vermelde steden als woonplaats.</li> </ul>
Automatische ontvangst is ingeschakeld maar de "instellingen bijgewerkt" indicator (▲) verschijnt niet op het display.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• U heeft de tijd handmatig ingesteld.</li> <li>• De zomertijdinstelling is in de wereldtijdfunctie handmatig gewijzigd.</li> <li>• U heeft tijdens een signaalontvangst op een knop gedrukt.</li> <li>• Zelfs als de ontvangst succesvol was, verdwijnt de "instellingen bijgewerkt" indicator (▲) elke dag van het display wanneer de eerste dagelijkse automatische ontvangstoperatie wordt uitgevoerd.</li> <li>• Tijdens de laatste signaalontvangst zijn uitsluitend tijdgegevens (uur, minuten, seconden) ontvangen. De "instellingen bijgewerkt" indicator (▲) verschijnt alleen als zowel tijd- als datumgegevens (jaar, maand, dag) zijn ontvangen.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Voer een handmatige signaalontvangstbediening uit of wacht tot de volgende automatische signaalontvangstoperatie wordt uitgevoerd.</li> <li>• Controleer of het horloge op een locatie is waar het signaal goed kan worden ontvangen.</li> </ul>
De tijdinstelling is niet juist na een signaalontvangst.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Als de tijd een uur afwijkt, kan de zomertijdinstelling onjuist zijn.</li> <li>• De woonplaatsinstelling is niet juist voor het gebied waar u het horloge gebruikt.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verander de zomertijdinstelling naar Auto DST.</li> <li>• Selecteer de juiste woonplaats-stadscodes.</li> </ul>

- Voor meer informatie, zie "Belangrijk!" bij "Tijdkalibratie-signaalontvangst" en "Radiogestuurde tijdfunctie voorzorgsmaatregelen".

## Digitaal kompas

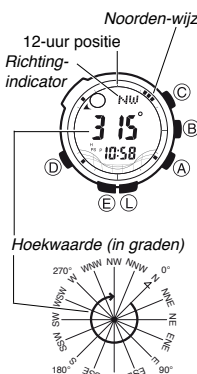
Dit horloge is uitgevoerd met een ingebouwde iksensor die het magnetische noorden detecteert en een van 16 richtingen op het display aangeeft. Richtingmetingen worden uitgevoerd in de digitale kompasfunctie.

- U kunt de iksensor kalibreren als u vermoedt dat de weergegeven richting niet juist is.
- Zie "Het digitaal kompas tijdens bergbeklimmen of wandelen" gebruiken voor enkele praktijkvoorbeelden van het gebruik van deze functie.



### De digitale kompasfunctie selecteren en verlaten

1. Druk in de tijdfunctie of een van de andere meefuncties op (C) om de digitale kompasfunctie te selecteren.
  - Het horloge begint direct een digitaal kompas meting. Na ongeveer twee seconden verschijnen letters op het display die de richting aangeven waarnaar de 12-uur positie van het horloge wijst.
  - De richtingmeting op het display wordt gedurende 20 seconden elke seconde opnieuw uitgevoerd en stopt daarna automatisch.
2. Druk op (D) om terug te keren naar de tijdfunctie.

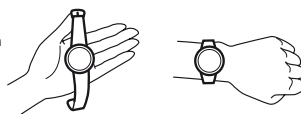


### Een richtingmeting uitvoeren

1. Plaats in de digitale kompasfunctie het horloge op een vlak oppervlak of controleer dat uw pols horizontaal (evenwijdig aan de grond) is wanneer u het horloge draagt.
2. Houd de 12-uur positie van het horloge in de richting die u wilt meten.
3. Druk op (C) om een digitale kompasmeting te starten.
  - Na circa twee seconden verschijnt de richting waarnaar de 12-uur positie wijst op het display.
  - Tevens verschijnen vier indicatoren op het display die het magnetische noorden, zuiden, oosten en westen tonen.
  - Nadat de eerste meting verricht is, blijft het horloge gedurende 20 seconden elke seconde een richtingmeting uitvoeren.
  - Tijdens het uitvoeren van richtingmetingen worden de overeenkomstige hoekwaarde, een richtingindicator en vier richtingwijzers op het display getoond, die continu veranderen als het horloge verplaatst wordt. Nadat de meting is afgerond, verdwijnen de hoekwaarde, de richtingindicator en de vier richtingwijzers van het display. Gebruik de op de horlogering gedrukte richtingindicatoren om de aangegeven richting te bepalen. Zie "Het digitaal kompas tijdens bergbeklimmen en wandelen gebruiken" voor meer informatie.

### Noot

- Onthoud dat wanneer u een meting uitvoert terwijl het horloge niet horizontaal (evenwijdig aan de grond) is, dit in een grote meetfout kan resulteren.
- De foutmarge voor de hoekwaarde en de richtingindicator is  $\pm 11$  graden. Als de aangegeven richting bijvoorbeeld 315 graden noordwest (NW) is, ligt de werkelijke richting in het bereik van 304 tot en met 326 graden.
- Elke richtingmeting wordt tijdelijk onderbroken als een alarm (dagelijks alarm, uursignaal of timeralarm) klinkt of de verlichting ingeschakeld wordt (door op (D) te drukken). De meting wordt weer hervat gedurende de resterende duur nadat de bediening die het pauzeren veroorzaakte, gestopt is.
- De volgende tabel toont de betekenis van de op het display getoonde richtingsafkortingen.
- Zie "Digitaal kompas voorzorgsmaatregelen" voor andere belangrijke informatie over het uitvoeren van richtingmetingen.



Richting	Betekenis	Richting	Betekenis	Richting	Betekenis	Richting	Betekenis
N	Noord	NNE	Noord-noordoost	NE	Noordoost	ENE	Oost-noordoost
E	Oost	ESE	Oost-zuidoost	SE	Zuidoost	SSE	Zuid-zuidoost
S	Zuid	SSW	Zuid-zuidwest	SW	Zuidwest	WSW	West-zuidwest
W	West	WNW	West-noordwest	NW	Noordwest	NNW	Noord-noordwest

### Digitaal kompas voorzorgsmaatregelen

Dit horloge is uitgevoerd met een ingebouwde iksensor die aards magnetisme detecteert. Dit houdt in dat de noordelijke richting zoals aangegeven door het horloge het magnetische noorden is, dat iets afwijkt van de Noordpool. De magnetische noordpool bevindt zich in noordelijk Canada, terwijl de magnetische zuidpool in Australië ligt. Houd er rekening mee dat het verschil tussen het magnetische noorden en het werkelijke noorden, zoals gemeten door alle magnetische kompassen, groter wordt als men dichterbij een van de magnetische polen komt. Bedenk ook dat sommige kaarten het werkelijke noorden aangeven (in plaats van het magnetische noorden), en u in dat geval enige correctie dient te maken als u zulke kaarten met dit horloge gebruikt.

### Locatie

- Als u het digitale kompas gebruikt als u dichtbij een sterke magnetische bron bent, kan dit grote leesfouten veroorzaken. Derhalve dient u het gebruik van het digitale kompas te vermijden als u in de nabije omgeving van de volgende objecten bent: permanente magneten (magnetische kettingen, etc.), concentraties van metaal (metalen deuren, kluisen, etc.), hoogspanningskabels, antennekabels, huishoudelijke apparaten (TV's, computers, wasmachines, vriezers, etc.).
- Nauwkeurige richtingsmetingen zijn onmogelijk als u zich in een trein, boot, of vliegtuig bevindt.
- Nauwkeurige metingen zijn eveneens binnenshuis, met name binnenin gebouwen van gewapend beton, onmogelijk. Dit komt omdat het metalen frame van zulke gebouwen magnetisme oppakt van apparaten, etc.

### Opslag

- De nauwkeurigheid van het kompas kan afnemen als het horloge wordt gemagnetiseerd. Met het oog hierop, dient u het horloge verwijderd van magneten of andere bronnen van sterk magnetisme te bewaren, zoals permanente magneten (magnetische kettingen, etc.) en huishoudelijke apparaten (TV's computers, wasmachines, vriezers, etc.).
- Voer als u vermoedt dat het horloge gemagnetiseerd is een van de kalibratiebedieningen uit zoals vermeld bij "De iksensor kalibreren".

### De iksensor kalibreren

Als u vermoedt dat de metingen van het horloge onjuist zijn, dient u de iksensor te kalibreren. Er zijn drie mogelijke kalibratiebedieningen: correctie magnetische declinatie, bi-directionele kalibratie of noordelijke kalibratie.

#### Magnetische declinatie correctie

Met magnetische declinatie correctie voert u een magnetische declinatiewaarde (verschil tussen magnetische en werkelijke noorden) in waardoor het horloge het werkelijke noorden aangeeft. U kunt deze bediening uitvoeren als de magnetische declinatiewaarde op de kaart waarvan u gebruik maakt wordt aangegeven. Onthoud dat u de declinatiewaarde uitsluitend in hele graden kunt invoeren en u de op de kaart aangegeven waarde wellicht dient af te ronden. Als uw kaart een declinatiewaarden van 7,4° aangeeft, dient u 7° in te voeren. Bij 7,6° dient u 8° in te voeren en bij 7,5° kunt u 7° of 8° in te voeren.

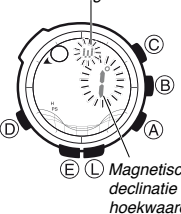
#### Bi-directionele en noordelijke kalibratie

Met bi-directionele en noordelijke kalibratie wordt de nauwkeurigheid van de richtingsensor in relatie tot het magnetische noorden gekalibreerd. Gebruik bi-directionele kalibratie als u metingen wilt uitvoeren in een gebied dat blootgesteld is aan magnetische straling. Dit type kalibratie dient te worden toegepast als het horloge, om wat voor reden dan ook, gemagnetiseerd is. Met noordelijke kalibratie "leert" u het horloge wat het noorden is (wat u met een ander kompas op andere wijze dient te bepalen). U

### Belangrijk

- Als u zowel bi-directionele als noordelijke kalibratie wenst uit te voeren, dient u eerst de bi-directionele kalibratie uit te voeren, en vervolgens de noordelijke kalibratie. Dit is noodzakelijk omdat de bi-directionele kalibratie elke daarvoor ingestelde noordelijke kalibratie opheft.
- Hoe nauwkeuriger u de bi-directionele kalibratie uitvoert, des te nauwkeuriger de uitlezingen van de iksensor zullen zijn. U dient de bi-directionele kalibratie uit te voeren als de omgeving waar u de iksensor gebruikt, verandert of als u denkt dat de iksensor onjuiste lezingen produceert.

### Magnetische declinatie hoekrichting



### Magnetische declinatie correctie uitvoeren

1. Houd in de digitale kompasfunctie (E) gedurende ongeveer twee seconden ingedrukt totdat de magnetische declinatie hoekwaarde en hoekrichtingwaarden beginnen te knipperen, wat aangeeft dat het instelscherm geselecteerd is.
2. Gebruik (A) (+) en (C) (-) om de instelling van de magnetische declinatie hoekwaarde en hoekrichting te veranderen.
  - U kunt een waarde in het bereik van **W 90°** tot en met **E 90°** selecteren.
  - De instellingen van de magnetische declinatie hoekrichting zijn als volgt:
    - OFF:** geen magnetische declinatie correctie uitgevoerd. De magnetische declinatie hoekwaarde is 0° bij deze instelling.

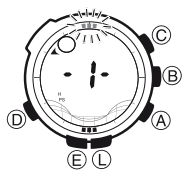
**E:** Als het magnetisch noorden in het oosten is (oost declinatie)  
**W:** Als het magnetisch noorden in het westen is (west declinatie)

- U kunt de magnetische declinatie correctie uitschakelen (waardoor de magnetische declinatie hoekwaarde effectief 0° wordt) door tegelijkertijd op (A) en (C) te drukken.
- De illustratie hierboven toont de waarde die u dient in te voeren en de richtinginstelling die u dient te selecteren als op de kaart een magnetische declinatie van 1° West wordt aangegeven.
- 3. Druk wanneer de instelling naar wens is op (E) om het instelscherm te verlaten.

### Voorzorgsmaatregelen ten aanzien van bi-directionele kalibratie

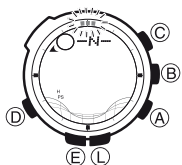
- U kunt elke twee willekeurige tegenovergestelde richtingen gebruiken voor bi-directionele kalibratie. U dient zich er echter van te verzekeren dat deze 180 graden tegenovergesteld zijn. Onthoud dat u onjuiste uitlezingen van de iksensor krijgt als u de bediening onjuist uitvoert.
- Verzeker u ervan dat u het horloge niet beweegt terwijl een kalibratie van een van beide richtingen wordt uitgevoerd.
- U dient de bi-directionele kalibratie uit te voeren in een omgeving waar u ook richtingmetingen wilt gaan uitvoeren. Als u bijvoorbeeld van plan bent richtingsmetingen in een open gebied te gaan uitvoeren, kalibreer dan ook in een open gebied.





### Bi-directionele kalibratie uitvoeren

- Houd in de digitale kompasfunctie (E) gedurende ongeveer twee seconden ingedrukt totdat de magnetische declinatie hoekwaarde begint te knipperen, wat aangeeft dat het instelscherm geselecteerd is.
- Druk twee keer op (D) om het bi-directionele kalibratiescherm te selecteren.
  - Tegelijkertijd knippert de indicatie van het magnetische noorden op de 12-uur positie om te laten zien dat het horloge klaar is voor de kalibratie van de eerste richting.
- Plaats het horloge in elke gewenste richting op een vlak oppervlak en druk op (C) om de eerste richting te kalibreren.
  - Terwijl de kalibratiebediening plaatsvindt, wordt --- op het display getoond. Wanneer de kalibratie van de eerste richting succesvol is afgerond verschijnt  $\square$  k- op het display en knippert de magnetisch-noorden-wijzer op de 6-uur-positie. Dit geeft aan dat het horloge klaar is voor kalibratie van de tweede richting.
- Draai het horloge 180 graden.
- Druk nogmaals op (C) om de tweede richting te kalibreren.
  - Op het display wordt --- getoond terwijl de kalibratie wordt uitgevoerd. Als de kalibratie succesvol is afgerond, wordt  $\square$  k- op het display getoond en verschijnt het digitaal-kompas-functiescherm (waarop de hoekwaarde getoond wordt).
  - Als --- op het kalibratiescherm verschijnt en vervolgens verandert naar E.F.F. (fout), betekent dit dat er een sensorfout heeft plaatsgevonden. Probeer als E.F.F. na ongeveer een seconde verdwijnt nogmaals de kalibratie uit te voeren. Neem als E.F.F. blijft verschijnen contact op met uw CASIO-dealer om het horloge te laten controleren.



### De noordelijke kalibratie uitvoeren

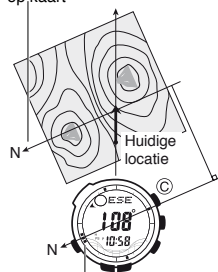
- Houd in de digitaal-kompas-functie (E) gedurende ongeveer twee seconden ingedrukt totdat de magnetische declinatie hoekwaarde en hoekrichtingwaarden beginnen te knipperen, wat aangeeft dat het instelscherm geselecteerd is.
- Druk twee keer op (D) om het noordelijke kalibratiescherm te laten verschijnen.
- Plaats het horloge op een vlak oppervlak en positioneer deze zo dat de 12-uur zijde naar het noorden (zoals door een ander kompas gemeten) wijst.
- Druk op (C) om de kalibratiebediening te starten.
  - Op het display wordt --- getoond terwijl de kalibratie wordt uitgevoerd. Als de kalibratie succesvol is afgerond, wordt  $\square$  k- op het display getoond en verschijnt het digitaal-kompas-functiescherm (waarop  $0^\circ$  als hoekwaarde getoond wordt).
  - Als --- op het kalibratiescherm verschijnt en vervolgens verandert naar E.F.F. (fout), betekent dit dat er een sensorfout heeft plaatsgevonden. Probeer als E.F.F. na ongeveer een seconde verdwijnt nogmaals de kalibratie uit te voeren. Neem als E.F.F. blijft verschijnen contact op met uw CASIO-dealer om het horloge te laten controleren.

### De digitale kompasfunctie tijdens bergbeklimmen of wandelen gebruiken

In deze sectie worden drie praktische toepassingen voor gebruik van het digitale kompas vermeld.

- Een kaart positioneren en uw huidige locatie bepalen.
  - Tijdens bergbeklimmen of wandelen is het belangrijk een idee van uw huidige locatie te hebben. Hiertoe dient u uw kaart te positioneren, wat inhoudt dat de op de kaart aangegeven richtingen overeen moeten komen met de richtingen van uw locatie. Dit houdt in dat u de noordelijke richting van de kaart lijnt met de noordelijke richting van uw horloge.
  - De richting naar een doel iken
  - De richting naar een doel op een kaart bepalen en in die richting lopen

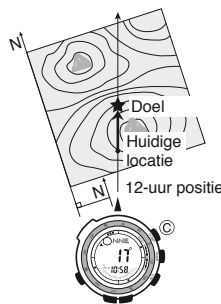
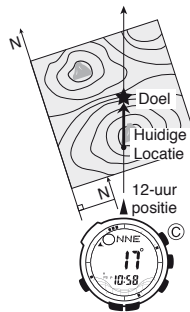
#### Noorden aangegeven op kaart



Noorden aangegeven door noord-wijzer

#### Een kaart positioneren en uw huidige locatie bepalen

- Positioneer het horloge, terwijl u deze om uw pols draagt, zo dat de bovenzijde horizontaal is.
- Druk in de tijd-, digitale-kompas-, luchtdruk/thermometer- of hoogtemeterfunctie op (C) om een richtingmeting uit te voeren.
  - De meting verschijnt na ongeveer twee seconden op het display.
- Draai de kaart zonder het horloge te bewegen totdat de op de kaart aangegeven noordelijke richting overeenkomt met de op het horloge aangegeven noordelijke richting.
  - Lijn als het horloge is ingesteld om het magnetische noorden aan te geven het magnetische noorden van de kaart met de noordelijke richting van het horloge. Lijn als een declinatie is ingesteld om het werkelijke noorden te corrigeren het werkelijke noorden van de kaart met de noordelijke richting van het horloge.
  - Hierdoor wordt de kaart overeenkomstig uw huidige locatie gepositioneerd.
- Bepaal uw locatie terwijl u de geografische contouren om u heen bekijkt.



### De richting naar een doel iken

- Positioneer de kaart zodat de noordelijke richting lijnt met de op het horloge aangegeven noordelijke richting en bepaal uw huidige locatie.
  - Zie "Een kaart positioneren en uw huidige locatie bepalen" voor informatie hoe bovenstaande stap uitgevoerd kan worden.
- Positioneer de kaart zodat de richting waarin u op de kaart wilt reizen recht voor u wijst.
- Positioneer het horloge, terwijl u deze om uw pols draagt, zo dat de bovenzijde horizontaal is.
- Druk in de tijd-, digitale-kompas-, luchtdruk/thermometer- of hoogtemeterfunctie op (C) om een richtingmeting uit te voeren.
  - De meting verschijnt na ongeveer twee seconden op het display.
- Draai, terwijl u de kaart voor u houdt, uw lichaam totdat het door het horloge aangegeven noorden lijnt met de noordelijke richting op de kaart.
  - Hierdoor wordt de kaart overeenkomstig uw huidige locatie gepositioneerd, zodat uw doel zich recht voor u bevindt.

### De richting naar een doel op een kaart bepalen en in die richting lopen

#### Noot

- De volgende bediening is uitsluitend mogelijk als het horloge over een draairing beschikt.
  - Neem een kompasmeting en positioneer de kaart zodat de noordelijke richting lijnt met de op het horloge aangegeven noordelijke richting en bepaal uw huidige locatie.
    - Zie "Een kaart positioneren en uw huidige locatie bepalen" voor informatie hoe bovenstaande stap uitgevoerd kan worden.
  - Wijzig, zoals getoond in de illustratie links, uw positie zodat u (en de 12-uur positie van het horloge) naar het doel gericht bent, terwijl u de kaart met de op het horloge getoonde richting gelijnd houdt.
    - Als u het moeilijk vindt om bovenstaande stap uit te voeren terwijl u alles gelijnd houdt, beweeg u dan eerst naar de juiste positie (12-uur zijde van het horloge gericht naar het doel) zonder u om de richting van de kaart zorgen te maken. Voer vervolgens nogmaals stap 1 uit om de kaart te positioneren.
  - Druk in de tijd-, digitale-kompas-, luchtdruk/thermometer- of hoogtemeterfunctie op (C) om een richtingmeting uit te voeren.
    - De meting (hoekwaarde, richtingindicator en vier wijzers gebaseerd op de 12-uur positie van het horloge) verschijnt na ongeveer twee seconden op het display.
    - De kompasmeting informatie blijven gedurende ongeveer 20 seconden nadat u op (C) heeft gedrukt op het display getoond en verdwijnt vervolgens. Druk als dit gebeurt nogmaals op (C) om een nieuwe meting te starten en informatie weer te laten tonen.

- Draai de ring zodanig dat de "N" (Noorden) indicator op de ring met de bij stap 3 verkregen noord-indicator lijnt.
- Loop in de richting waarnaar de 12-uur positie wijst om de weg naar uw doel te vervolgen.

#### Noot

- Ga wanneer bepaalde omstandigheden of geografische contouren het onmogelijk maken in een rechte lijn te blijven lopen, terug naar stap 1 en sla een nieuwe richting naar het doel op.

### Luchtdruk/thermometer

Dit horloge maakt gebruik van een druksensor om de luchtdruk te meten en een temperatuursensor om de temperatuur te meten.

- U kunt de temperatuursensor en de luchtdruksensor kalibreren als u vermoedt dat de aflezingen niet juist zijn.



#### Luchtdruk- en temperatuurmetingen uitvoeren

Als u in de tijdfunctie of in een van de andere meetfuncties op (B) drukt, selecteert u de luchtdruk/thermometerfunctie en start het horloge automatisch een luchtdruk- en temperatuurmeting.

- Het kan vier tot vijf seconden duren voordat de luchtdrukwaarde verschijnt nadat u de luchtdruk/temperatuurfunctie selecteert.
- De luchtdruk wordt getoond met stappen van 1hPa (of 0,05 inHg).
- Op het display wordt ---- hPa (of inHg) getoond als de gemeten luchtdruk buiten het bereik van 260 hPa tot en met 1100 hPa (7,65 inHg tot en met 32,45 inHg) valt. De luchtdrukwaarde wordt weer getoond zodra de gemeten waarde binnen het toegestane meetbereik is.

- De temperatuur wordt getoond met stappen van 0,1 °C (of 0,2 °F).
- De getoonde temperatuurwaarde verandert naar --- °C (of °F) als de gemeten temperatuur buiten het bereik van -10,0 °C tot en met 60,0 °C (14,0 °F tot en met 140,0 °F) is. De temperatuurwaarde wordt weer getoond zodra de meetwaarde binnen het toegestane bereik is.
- In sommige landen wordt luchtdruk uitgedrukt in millibar (mb) in plaats van hecto-pascal (hPa). Dit maakt echter geen verschil aangezien 1 hPa = 1 mb.
- Voor de displayeenheid van de gemeten luchtdruk kunt u hecto-pascal (hPa) of

inchesHg (inHg) selecteren en voor de displayeenheid van de temperatuur Celsius (°C) of Fahrenheit (°F). Zie "De temperatuur-, luchtdruk- en hoogte-eenheden selecteren".

- Zie "Luchtdruk en thermometer voorzorgsmaatregelen" voor belangrijke voorzorgsmaatregelen.

### Luchtdrukgrafiek

De luchtdruk geeft veranderingen in de atmosfeer aan. Door deze veranderingen te analyseren kunt u het weer met een redelijke nauwkeurigheid voorspellen. Het horloge voert elke twee uur automatisch luchtdrukmetingen uit (elk heel even uur), ongeacht in welke functie het zich bevindt. De meetresultaten worden gebruikt om aflezingen te maken voor de luchtdrukgrafiek evenals de luchtdrukverschilwijzer.

De luchtdrukgrafiek toont de luchtdrukaflezingen gedurende de afgelopen 20 uur. De horizontale as representeert de tijd, waarbij elk punt voor twee uur staat. De punt rechts op het display representeert de laatste meting. De verticale as representeert de luchtdruk, waarbij elk punt voor het relatieve verschil tussen de specifieke meting en de punten ernaast staat. Elk punt representeert 1 hPa.

Hieronder wordt getoond hoe u de gegevens die op de luchtdrukgrafiek verschijnen dient te interpreteren.



Een stijgende grafiek betekent normaal gesproken dat het weer verbetert.



Een dalende grafiek betekent normaal gesproken dat het weer verslechtert.

Houd er rekening mee dat bij plotselinge veranderingen in het weer of de temperatuur, de grafieklijn van reeds uitgevoerde metingen buiten de boven- of onderzijde van het display kan lopen. De gehele grafiek wordt weer zichtbaar als de luchtdrukcondities stabiliseren. De volgende condities zorgen ervoor dat luchtdrukmetingen worden overgeslagen en het corresponderende punt op de luchtdrukgrafiek leeg blijft.

- Een luchtdrukaflezing die buiten het bereik is (260 hPa/mb tot en met 1.100 hPa/mb of 7,65 inHg tot en met 32,45 inHg).
- Gebrekkig functioneren van de sensor.

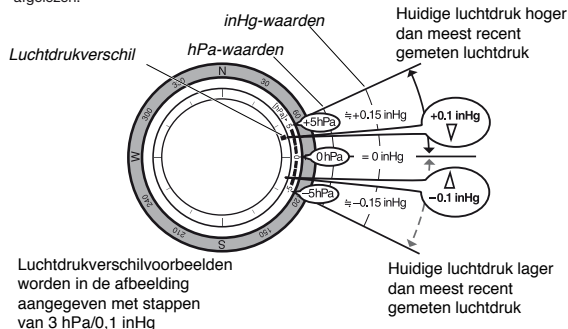


Niet zichtbaar op display

### Luchtdrukverschilwijzer

Deze wijzer geeft het relatieve verschil aan tussen de op de luchtdrukgrafiek aangegeven meest recente luchtdrukmeting en de in de luchtdruk/thermometerfunctie getoonde huidige luchtdrukwaarde.

- Het luchtdrukverschil wordt aangegeven in het bereik van  $\pm 5$  hPa, in stappen van 1 hPa.
- De luchtdrukverschilwijzer wordt niet getoond als de huidige luchtdrukwaarde buiten het toegestane meetbereik is (260 tot en met 1.100 hPa).
- De luchtdruk wordt berekend en getoond met gebruikmaking van hPa als standaard. Het luchtdrukverschil kan ook op basis van de inHg-eenheid worden afgelezen.



### Over luchtdruk- en temperatuurmetingen

- Luchtdruk- en temperatuurmetingen worden uitgevoerd zodra u de luchtdruk/temperatuurfunctie selecteert. Daarna worden luchtdruk- en temperatuurmetingen elke vijf seconden uitgevoerd.
- U kunt op elk willekeurig moment ook een luchtdruk- en temperatuurmeting uitvoeren door in de luchtdruk/temperatuurfunctie op **B** te drukken.

### Hoogtemeter

Een ingebouwde hoogtemeter maakt gebruik van een druksensor om de huidige luchtdruk te detecteren die vervolgens wordt gebruikt om de huidige hoogte op basis van voorgeprogrammeerde ISA (International Standard Atmosphere) waarden te schatten. U kunt ook een referentiehoogte instellen, die het horloge zal gebruiken om de huidige hoogte gebaseerd op uw ingestelde waarde berekenen. Tevens kunt u meetgegevens in het geheugen opslaan.

### Belangrijk!

- Dit horloge maakt een schatting van de hoogte gebaseerd op de luchtdruk. Dit houdt in dat hoogtemetingen voor dezelfde locatie kunnen veranderen als de luchtdruk wijzigt.
- De door het horloge voor hoogtemetingen gebruikte semi-conductor druksensor wordt tevens beïnvloed door de temperatuur. Verzekert u ervan dat het horloge niet aan temperatuurveranderingen wordt blootgesteld als u hoogtemetingen uitvoert.
- Draag dit horloge om uw pols om tijdens de meting plotselinge temperatuurveranderingen te voorkomen.
- Vertrouw niet op het horloge voor hoogtemetingen en voer geen knopbedieningen uit tijdens deelname aan sporten met plotselinge hoogteveranderingen, zoals sky diving, hang gliding, paragliding, etc.
- Gebruik het horloge niet voor hoogte-toepassingen die professionele of industriële precisie vereisen.
- Onthoud dat de luchtdruk in een vliegtuig kunstmatig in stand wordt gehouden. Derhalve zullen de aflezingen van dit horloge niet overeenkomen met de hoogtemetingen die door het personeel worden afgegeven.

### Hoe de hoogtemeter werkt

De hoogtemeter kan de hoogte meten op basis van de voorgeprogrammeerde waarden of een door u gespecificeerde referentiehoogte.

### Als u de hoogte meet gebaseerd op de voorgeprogrammeerde waarden

De door de luchtdrucksensor van het horloge gemeten waarde wordt geconverteerd in een schatting van de hoogte gebaseerd op in het geheugen opgeslagen ISA (International Standard Atmosphere) conversiewaarden.

### Als u de hoogte meet met gebruikmaking van een door u gespecificeerde referentiehoogte

Nadat u een referentiehoogte heeft gespecificeerd, gebruikt het horloge die waarde om de huidige gemeten luchtdrukwaarde naar een schatting van de hoogte te converteren.

- Als u een berg beklimt, kunt u de referentiehoogte instellen in overeenstemming met een markeerpunt onderweg of hoogte-informatie van een kaart. De hoogtemetingen zullen dan nauwkeuriger zijn dan zonder een ingestelde referentiehoogte.



### Uw huidige hoogte tonen

U kunt de in deze sectie beschreven bediening gebruiken om uw huidige hoogte te laten tonen. Als u het horloge in de hoogtemeterfunctie laat, zal de getoonde hoogtewaarde regelmatig vernieuwd worden en in de hoogtegrafiek op het bovenste gedeelte van het display wijzigingen tussen afzonderlijke metingen getoond worden.

### Belangrijk!

- Met de bediening in deze sectie worden de waarden van uw huidige hoogte alleen getoond zonder dat deze in het geheugen worden opgeslagen. Zie "Hoogtegegevens opslaan" voor informatie over het opslaan van hoogtemetingen in het geheugen.

### Uw huidige hoogte tonen

1. Druk in de tijdfunctie of een van de andere sensorfuncties op **A** op de hoogtemeterfunctie te selecteren.
  - Het horloge begint automatisch een hoogtemeting en toont het resultaat.
  - Het kan vier tot vijf seconden duren voordat de gemeten hoogte getoond wordt nadat u de hoogtemeterfunctie geselecteerd heeft.
2. Laat het horloge in de hoogtemeterfunctie als u wilt dat de getoonde hoogtewaarde en de hoogtegrafiek met regelmatige intervallen vernieuwd wordt.
  - Gedurende de eerste drie minuten nadat u de hoogtemeterfunctie heeft geselecteerd worden de metingen met 5-seconden intervallen genomen. Daarna worden de metingen met 2-minuten intervallen uitgevoerd.
  - Druk op **A** als u de hoogtemeting op een willekeurig moment wilt herstarten.
3. Druk op **D** om de hoogtemeting te stoppen en de hoogtemeterfunctie te verlaten.

### Noot

- Normaliter zijn de getoonde hoogtewaarden gebaseerd op de voorgeprogrammeerde conversiewaarden. U kunt desgewenst ook een referentiehoogte specificeren. Zie "Een referentiehoogte specificeren".
- De hoogte wordt getoond met stappen van 5 meter (20 voet).
- Het meetbereik voor de hoogte is -700 tot en met 10.000 meter (-2.300 tot en met 32.800 voet).
- De gemeten hoogte kan een negatieve waarde zijn in gevallen waar een referentiehoogte is ingesteld of vanwege bepaalde atmosferische omstandigheden.
- De getoonde hoogtewaarde verandert naar ---- meter (of voet) als een gemeten hoogte buiten het meetbereik is. De hoogtewaarde wordt weer getoond zodra de gemeten hoogte binnen het toegestane bereik is.
- U kunt voor de meeteenheid van de getoonde hoogtewaarden kiezen tussen meter (m) en voet (ft). Zie "De temperatuur-, luchtdruk- en hoogte-eenheden selecteren".

### Hoogtegegevens opslaan

Het horloge houdt automatisch de hoogte van het tot op dat moment hoogst bereikte punt bij. U kunt hoogtemetingen ook met een simpele knopbediening opslaan.

- U kunt hoogtegegevens oproepen en bekijken met gebruikmaking van de gegevensoproepfunctie. Zie "Hoogtegegevens oproepen" voor meer informatie.

### Automatische gegevensset hoogst bereikte punt

Als in de hoogtemeterfunctie een hoogtemeting groter is dan de op dat moment opgeslagen hoogte van het hoogst bereikte punt, vervangt het horloge automatisch de oude door de nieuwe waarde, en slaat het tevens de datum en tijd van de meting op. Deze functie is altijd in gebruik en kan niet worden uitgeschakeld.

- Als de huidige meting gelijk is aan de op dat moment opgeslagen waarde, blijft de oudere waarde behouden.

### Het opslaan van een hoogtemeting

Voer de volgende bediening uit als u een hoogtemeting wilt opslaan.

### Een hoogtemeting opslaan

1. Druk op **A** om de hoogtemeterfunctie te selecteren.
2. Houd **A** ingedrukt totdat **REC** op het display begint te knipperen.
  - Tegelijkertijd klinkt een signaal en wordt de huidige hoogtemeting inclusief de meetdatum (maand - dag) en tijd opgeslagen.
3. Nadat de gegevensopslag is afgerond stopt het knipperen van de **REC** indicator en gaat het horloge terug naar de hoogtemeterfunctie.
  - Het geheugen kan maximaal 24 hoogtegegevenssets opslaan. Wanneer u een nieuwe meting opslaat terwijl er al 24 sets in het geheugen zijn opgeslagen, wordt de oudste in het geheugen opgeslagen set verwijderd om ruimte te maken voor de nieuwe meting.



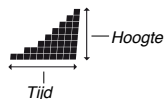
## Een referentiehoogte instellen

Nadat u een referentiehoogte instelt, maakt het horloge de overeenkomstige luchtdruk-naar-hoogte-conversieberekening. De hoogtemetingen die door het horloge worden uitgevoerd, kunnen afwijkingen vertonen door luchtdrukveranderingen. Derhalve adviseren wij dat u de referentiehoogte gedurende uw beklimming instelt wanneer dit mogelijk is.



### Een referentiehoogte instellen

- Houd in de hoogtemeterfunctie (E) gedurende ongeveer twee seconden ingedrukt totdat **OFF** of de huidige referentiehoogtewaarde op het display begint te knippen, wat aangeeft dat het instelscherm geselecteerd is.
- Druk op (A) (+) of (C) (-) om de huidige referentiehoogte te verhogen of te verlagen.
  - U kunt de referentiehoogte binnen het bereik van -10.000 tot en met 10.000 meter instellen (-32.800 voet tot en met 32.800 voet).
  - Als u tegelijkertijd op (A) en (C) drukt, verschijnt **OFF** (geen referentiehoogte), en voert het horloge de luchtdruk-naar-hoogte-conversie uitsluitend gebaseerd op ingestelde gegevens uit.
- Druk op (E) om het instelscherm te verlaten.



### Hoogtegrafiek

De hoogtegrafiek toont de hoogtemeterfunctie-metresultaten.

- De verticale grafiekas representeert de hoogte waarbij elk punt voor 10 meter (40 voet) staat.
- De horizontale as representeert de tijd en de knipperende punt in de meest rechtse kolom geeft het laatste meetresultaat aan. Gedurende de eerste drie minuten representeert elk punt 5 seconden, daarna 2 minuten.
- Een meting die buiten het bereik of fout is, leidt ertoe dat de puntenkolom voor die meting leeg is.

## Hoogtegegevens oproepen

In de gegevensoproepfunctie kunt u in de hoogtemeterfunctie opgeslagen hoogtegegevenssets, evenals de "hoogste punt"-gegevensset oproepen en bekijken.

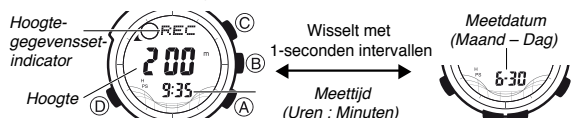
- Alle bedieningen in deze sectie worden uitgevoerd in de gegevensoproepfunctie.

### Gegevensschermen

Hieronder wordt de inhoud beschreven van elk van de schermen die in de gegevensoproepfunctie verschijnen.

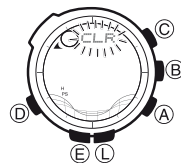
#### Noot

- Terwijl de hoogte-gegevensset of het "hoogste punt"-scherm wordt getoond, wisselt het onderste displaygedeelte met 1-seconden intervallen tussen de meetdatum (maand en dag) en meettijd.



### Hoogtemeetgegevens en de "hoogste punt"-gegevensset bekijken

- Selecteer de gegevensoproepfunctie.
  - Na ongeveer een seconde verschijnt een gegevensset met daarboven **MAX** getoond. Dit is de "hoogste punt"-gegevensset.
- Gebruik (A) (+) en (C) (-) om door de andere hoogtemeetgegevens te bladeren.



### Alle in het geheugen opgeslagen hoogtegegevens verwijderen

- Houd in de gegevensoproepfunctie (E) ingedrukt totdat **CLR** op het display knippert en twee keer een signaal klinkt.
  - Wanneer u, terwijl **CLR** op het display knippert, (E) op een willekeurig moment loslaat wordt de verwijderbediening beëindigd.
- Houd (E) gedurende twee seconden ingedrukt.
  - Een signaal klinkt om aan te geven dat alle in het geheugen opgeslagen hoogtegegevens (inclusief de door u opgeslagen metingen en de "hoogste punt"-waarde) zijn verwijderd.

## Getij/maangegevens

In de getij/maangegevensfunctie kunt u het huidige tij en maanfase voor uw woonplaats bekijken. U kunt een datum instellen en de getij- en maanfasegegevens voor die datum bekijken.

- 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 getij/maangegevensfunctie.

### Getijgegevens

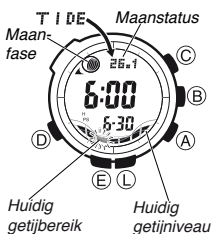
De getijgrafiek die eerst verschijnt wanneer u de getij/maangegevensfunctie selecteert toont de gegevens voor uw geselecteerde woonplaats om 6 uur 's ochtends op de huidige datum. Daarna kunt u een andere datum en tijd selecteren.

- Controleer als de maangegevens niet correct zijn uw tijdfunctie-instellingen en pas deze indien nodig aan.
- Als u vermoedt dat de in de getijgrafiek getoonde informatie afwijkt van de actuele getijcondities, dient u de hoogwater-tijd aan te passen. Zie "De hoogwater-tijd aanpassen" voor meer informatie.

## Maangegevens

De maanfase- en maanstatusinformatie die eerst verschijnt wanneer u de getij/maangegevensfunctie selecteert toont de gegevens voor uw geselecteerde woonplaats om 12 uur 's middags op de huidige datum, overeenkomstig de tijdfunctie. Daarna kunt u een andere datum instellen om hiervoor de gegevens te bekijken.

- Controleer als de maangegevens niet juist zijn uw tijdfunctie-instellingen en maak de benodigde aanpassingen.
- Als de maanstatusindicator een status toont die gespiegeld is ten opzichte van de actuele maanstatus in uw gebied, kunt u de bediening bij "De getoonde maanfase omkeren" gebruiken om deze te wijzigen.



### Maangegevens voor een specifieke datum of getijgegevens voor een specifieke datum en tijd bekijken

- Gebruik in de getij/maangegevensfunctie (A) (+) en (C) (-) om de gewenste datum te selecteren.
  - Nadat u een datum heeft geselecteerd begint het horloge voor de door u geselecteerde datum de maan- en getijgegevens te berekenen. De berekening duurt ongeveer 10 seconden en wordt aangegeven door het verloop in de maanfase-indicator en de getijgrafiek op het display. U kunt terwijl een berekening plaatsvindt (A) en (C) gebruiken om een andere datum te selecteren.
  - Nadat de berekening is afgerond wordt de maaninformatie (maanstatus en maanfase) en getij-informatie (huidig getijniveau en getijbereik) voor de door u geselecteerde datum getoond.
- Terwijl de maaninformatie (maanstatus en maanfase) en getij-informatie (getijniveau en getijbereik) voor de huidige datum getoond wordt kunt u op (B) (+) drukken om het getoonde getijbereik een uur vooruit te verplaatsen.
  - U kunt (A) (+) en (C) (-) ook gebruiken om de datum te veranderen.
  - De aanpassing van de maanfase-indicator en de getijgrafiek wordt gestopt tijdens een van de volgende situaties.

*Gedurende een knopbediening*

*Terwijl een alarm klinkt*

*Terwijl een timersignaal klinkt*

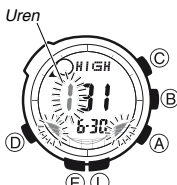
*Gedurende displayverlichting*

*Gedurende automatische ontvangst van een tijdskalibratiesignaal*

*Gedurende een 2-uur luchtdruk meetbediening*

### De hoogwater-tijd aanpassen

Gebruik de volgende bediening om voor een specifieke datum de hoogwater-tijd aan te passen. U kunt de hoogwater informatie voor uw gebied in een getijtabel, op het internet of in uw lokale krant vinden.



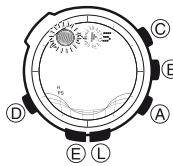
### Het aanpassen van de hoogwater-tijd

- Gebruik in de getij/maangegevensfunctie (A) (+) en (C) (-) om de gewenste datum te selecteren.
  - Nadat u een datum heeft geselecteerd begint het horloge voor de door u geselecteerde datum de maan- en getijgegevens te berekenen. De berekening duurt ongeveer 10 seconden en wordt aangegeven door het verloop in de maanfase-indicator en de getijgrafiek op het display. U kunt terwijl een berekening plaatsvindt (A) en (C) gebruiken om een andere datum te selecteren.
  - Nadat de berekening is afgerond wordt de maaninformatie (maanstatus en maanfase) en getij-informatie (huidig getijniveau en getijbereik) voor de door u geselecteerde datum getoond.
- Houd terwijl de maaninformatie (maanstatus en maanfase) en getij-informatie (getijniveau en getijbereik) voor de huidige datum getoond wordt (E) ingedrukt totdat de uren cijfers beginnen te knippen. Dit is het hoogwater-tijd uurinstellingsscherm.
- Gebruik (A) (+) en (C) (-) om de uurinstelling te wijzigen.
- Druk als de uurinstelling naar wens is op (D).
  - Hierdoor beginnen de minutencijfers te knippen.
- Gebruik (A) (+) en (C) (-) om de minuteninstelling te wijzigen.
- Druk als de minuteninstelling naar wens is op (E) om het instelscherm te verlaten en naar het getij/maangegevensscherm terug te keren.
  - Wanneer u tegelijkertijd op (A) en (C) drukt terwijl het tijdsinstelscherm getoond wordt (stappen 2 tot en met 5) wordt de hoogwater-tijd op de fabrieksinstelling ingesteld.
  - De hoogwater-tijd instelling wordt niet beïnvloed door de zomertijdinstelling in de tijdfunctie.
  - Op sommige dagen is er twee keer hoogwater. Bij dit horloge kunt u uitsluitend het eerste hoogwater instellen. Het tweede hoogwater voor die dag wordt automatisch op basis van de eerste hoogwater-tijd aangepast.

### De getoonde maanfase omkeren

De links-rechts (oost-west) verschijning van de maan hangt ervan af of de maan zich ten noorden (noordelijke kijkrichting) of zuiden (zuidelijke kijkrichting) van u bevindt wanneer u deze bekijkt. U kunt onderstaande bediening gebruiken om de getoonde maanfase om te keren zodat deze overeenkomt met de actuele verschijning op uw lokatie.

- Gebruik om de richting van de maan te bepalen een kompas om een richtingmeting van de maan tijdens het passeren van de meridiaan te nemen.
- Zie "Maanfase-indicator" voor informatie over de maanfase-indicator.

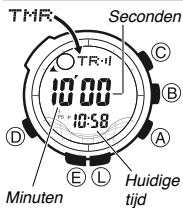


### Het omkeren van de getoonde maanfase

- Houd in de getij/maangegevensfunctie (E) ingedrukt totdat de uren cijfers beginnen te knipperen.
- Druk twee keer op (D).
  - Hierdoor begint de maanfase-indicator te knipperen. Dit is het indicator-wisselscherm.
- Druk op (A) om de maanfase-indicator tussen de zuidelijke kijkrichting (aangegeven door N↗S) en de noordelijke kijkrichting (aangegeven door N↖S) te wisselen.
  - Noordelijke kijkrichting: maan is in het noorden
  - Zuidelijke kijkrichting: maan is in het zuiden

- Druk wanneer de instelling van de maanfase-indicator naar wens is op (E) om het wisselscherm te verlaten en naar het getij/maangegevensscherm terug te keren.

### Timer



De timer kan worden ingesteld binnen een bereik van 1 tot en met 60 minuten. Een alarm klinkt als de timer 0 bereikt. Door middel van een knopbediening start de timer vanaf de op dat moment ingestelde starttijd, waarna een voortgangssignaal klinkt om u over de huidige status van de aftelling te informeren. Hierdoor is het horloge ook geschikt om tijdens zeilwedstrijden te gebruiken.

- Alle bedieningen in deze sectie worden uitgevoerd in de timerfunctie, die u selecteert door op (D) te drukken.

### Instellen van de timer

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

#### Timer-starttijd en reset-tijd voortgangssignaal aan/uit

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

### Reset-tijd

U kunt een "reset-tijd", een soort tweede starttijd, instellen die u tijdens een aftelling middels een enkele knopbediening kunt oproepen.

### 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-aftelling-signaal

Tijdens de laatste 10 seconden en als de aftelling 0 bereikt klinkt elke seconde een signaal. Tijdens de eerste vijf signalen (seconde 10 tot en met 6) klinkt een hoger signaal dan tijdens de laatste vijf seconden (seconde 5 tot en met 1). Als de aftelling 0 bereikt klinkt een langer signaal.

### Voortgangssignaal

Er zijn twee soorten voortgangssignalen: een reset-tijd signaal en een resetperiode signaal.

- Onthoud dat het reset-tijd signaal en het resetperiode-signaal alleen werken als het voortgangssignaal is ingeschakeld. Zie "Het voortgangssignaal in- en uitschakelen" voor meer informatie.

### Reset-tijd signaal

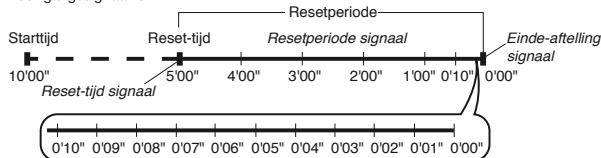
Het reset-tijd signaal is gelijk aan het einde-aftelling signaal. Tijdens de laatste 10 seconden voordat de aftelling de reset-tijd bereikt klinkt elke seconde een signaal.

### Resetperiode signaal

De resetperiode is het gedeelte van de aftelling tussen de reset-tijd en 0. Tijdens de resetperiode klinkt elke hele minuut en 10 seconden voor het einde van de aftelling vier keer een signaal.

### Timer voorbeelden

Timer-starttijd: 10 minuten; reset-tijd: 5 minuten  
Voortgangssignaal: uit



### De timer instellen

- Houd wanneer in de timerfunctie de starttijd op het display getoond wordt (E) 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 deze te laten verschijnen.
- Druk op (D) om het knipperen in de hieronder getoonde volgorde te verplaatsen om andere instellingen te selecteren.



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

Instelling	Scherm	Knopbedieningen
Starttijd	TMR 10 00	Gebruik (A) (+) en (C) (-) om de instelling te wijzigen. • U kunt een starttijd in het bereik van 1 tot en met 60 minuten, in stappen van 1 minuut, instellen.
Reset-tijd	RST 05 00	Gebruik (A) (+) en (C) (-) om de instelling te wijzigen. • U kunt een reset-tijd in het bereik van 1 tot en met 5 minuten, in stappen van 1 minuut, instellen.

- Druk op (E) om het instelscherm te verlaten.
  - De reset-tijd moet minder zijn dan de timer-starttijd.

### Het voortgangssignaal in- en uitschakelen

Wanneer u op (B) drukt terwijl de starttijd op het display is of terwijl in de timerfunctie een timerbediening plaatsvindt, wisselt u tussen voortgangssignaal aan (TR-I) getoond en uit (TR-O) getoond).



### De timer gebruiken

- Druk in de timerfunctie op (A) om de timer te starten.
- De aftelling loopt door, zelfs als u de timerfunctie verlaat.
  - In de tabel hieronder wordt beschreven welke knopbedieningen u kunt uitvoeren om de timer te bedienen.

Om dit te doen:	Doe dit:
Stop de timerbediening	Druk op (A).
Hervat een gestopte timerbediening	Druk nogmaals op (A).
Laat de starttijd verschijnen	Druk terwijl de aftelling is gestopt op (C).
Stop de timerbediening en laat de reset-tijd verschijnen	Druk op (C).
Start de aftelling vanaf de getoonde reset-tijd	Druk op (A).

### Stopwatch

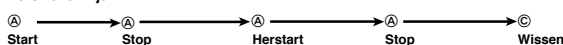


De stopwatch maakt het mogelijk verstreken tijd, tussentijden en twee finishtijden te meten.

- 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 deze stopt.
- Zelfs als u de stopwatchfunctie verlaat loopt de stopwatchmeting door.
- Als u de stopwatchfunctie verlaat terwijl een tussentijd bevroren is 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 (D) te drukken.

### Tijden meten met de stopwatch

#### Verstreken tijd



#### Tussentijd



#### Twee finishtijden



### Wereldtijd

#### Huidige tijd in tijdzone geselecteerde stadcode



Wereldtijd toont de huidige tijd in 33 steden (29 tijdzones) over de gehele wereld.

- Controleer als de huidig getoonde voor een stad niet juist is de instellingen van uw woonplaatstijd en maak de benodigde wijzigingen.
- Alle bedieningen in deze sectie worden uitgevoerd in de wereldtijdfunctie, die u selecteert door op (D) te drukken.

#### De tijd in een andere stad bekijken

- Gebruik in de wereldtijdfunctie (A) (oost) en (C) (west) om door de stadscodes (tijdzones) te bladeren.
- Zie de "Stadscodetabel" voor meer informatie over stadscodes.



## DST-indicator



## Bij een stadscodetijd tussen standaard- en zomertijd wisselen

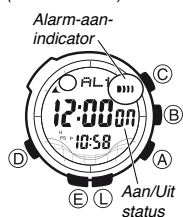
- Gebruik in de wereldtijdfunctie (A) (oost) en (C) (west) om de stadscodetijd (tijdzone) te tonen waarvoor u de standaardtijd/zomertijd-instelling wilt wijzigen.
- Houd (E) ingedrukt om tussen zomertijd (DST indicator getoond) en standaardtijd (DST indicator niet getoond) te wisselen.
- De DST indicator verschijnt op het display wanneer u een stadscodetijd toont waarvoor zomertijd is ingeschakeld.
- U kunt niet tussen zomertijd en standaardtijd wisselen als de getoonde stadscodetijd is.
- Onthoud dat de zomertijd/standaardtijd-instelling alleen de huidige getoonde stadscodetijd betreft. Andere stadscodes worden niet aangepast.

## Alarmen



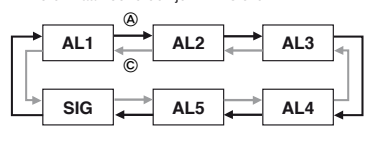
U kunt vijf onafhankelijke, dagelijkse alarmen instellen. Als een alarm is ingeschakeld, klinkt het alarm als de alarmtijd bereikt is. U kunt tevens een uursignaal inschakelen waarna het horloge elke heel uur twee keer een signaal geeft.

- Het alarmnummer (AL1 tot en met AL5) geeft een alarmscherm aan. SIG verschijnt als het uursignaal-scherm getoond wordt.
- Als u de alarmfunctie selecteert, verschijnen eerst de gegevens die u bekeek toen u de laatste keer de functie verliet.
- Alle bedieningen in deze sectie worden uitgevoerd in de alarmfunctie, die u selecteert door op (D) te drukken.



## Een alarmtijd instellen

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



- Houd (E) ingedrukt totdat de uurcijfers van de alarmtijd beginnen te knippen, wat aangeeft dat het instelscherm geselecteerd is.
  - Door deze bediening wordt het alarm automatisch ingeschakeld.
- Druk op (D) om het knippen tussen de instellingen van de uren en de minuten te verplaatsen.
- Gebruik als een instelling knippert (A) (+) en (C) (-) om deze te wijzigen.
  - Let er als u de alarmtijd instelt met gebruikmaking van de 12-uur weergave op dat u de tijd juist instelt als ochtendtijd (geen indicator) of middag/avondtijd (P indicator).
- Druk op (E) om het instelscherm te verlaten.

## Alarmbediening

Het alarm klinkt in alle functies op de instelde tijd gedurende ongeveer 10 seconden of totdat u deze stop door op een willekeurige knop te drukken.

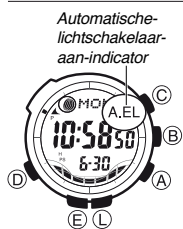
## Het alarm testen

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

## Een alarm en het uursignaal in- en uitschakelen

- Gebruik in de alarmfunctie (A) en (C) om een alarm of het uursignaal te selecteren.
- Druk als het gewenste alarm of het uursignaal geselecteerd is op (B) om deze in (ON) of uit (OFF) te schakelen.
  - Geeft aan dat het alarm is ingeschakeld.
  - Geeft aan dat het uursignaal is ingeschakeld.
- De alarm-aan-indicator (■■■■) en de uursignaal-aan-indicator (A) worden in alle functies op het display getoond als het alarm en het uursignaal zijn ingeschakeld.
- Als een willekeurig alarm is ingeschakeld, wordt de alarm-aan-indicator in alle functies op het display getoond.

## Verlichting



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

- De automatische lichtschakelaar moet worden ingeschakeld (aangegeven door de automatische lichtschakelaar-aan-indicator) om geactiveerd te kunnen worden.
- Zie "Verlichting voorzorgsmaatregelen" voor andere belangrijke informatie over het gebruik van de verlichting.

## De verlichting handmatig inschakelen

Druk in een willekeurige functie op (L) om het display gedurende ongeveer een seconde te verlichten.

- Bij de bovenstaande bediening wordt de verlichting automatisch geactiveerd, ongeacht de huidige instelling van de automatische lichtschakelaar.
- De verlichting is buiten gebruik tijdens een tijdkalibratie-signaalontvangst, het instellen van sensormeeffuncties en de kalibratie van de ijsensor.

## Over de automatische lichtschakelaar

Als u de automatische lichtschakelaar inschakelt, wordt de verlichting geactiveerd wanneer u uw pols, in een willekeurige functie, als hieronder beschreven positioneert. Onthoud dat het horloge is voorzien van een volautomatische, elektronische verlichting waardoor de automatische lichtschakelaar alleen maar wordt geactiveerd als het beschikbare licht beneden een bepaald niveau is. De verlichting wordt niet ingeschakeld bij helder licht.

- De automatische lichtschakelaar is altijd buiten gebruik, ongeacht de aan/uit-instelling, tijdens een van de volgende condities.

*Terwijl een alarm klinkt*

*Tijdens een sensormeting*

*Terwijl in de digitale kompasfunctie een ijsensorkalibratie wordt uitgevoerd*

*Terwijl in de ontvangstfunctie een ontvangstoperatie plaatsvindt*

*Tijdens een getijgegevensberekening*

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 de verlichting ingeschakeld worden.

- Draag het horloge aan de bovenzijde van uw pols.



## Waarschuwing!

Verzekert u ervan dat u op een veilige plaats bent als u het display van het horloge afleest, gebruikmakend 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 de plotselinge verlichting door de automatische lichtschakelaar anderen om u heen verrast of afgeleid worden.

- Let er als u het horloge draagt op dat de automatische lichtschakelaar is uitgeschakeld voordat u van een fiets, motor of ander voertuig gebruik maakt. Plotselinge of ongeplande werking van de automatische lichtschakelaar kan u afleiden met een verkeersongeluk en ernstige persoonlijke verwondingen als gevolg.

## De automatische lichtschakelaar in- en uitschakelen

Houd in de tijdfunctie (L) gedurende ongeveer drie seconden ingedrukt om de automatische lichtschakelaar in (A.E.L. getoond) of uit (A.E.L. niet getoond) te schakelen.

- De automatische lichtschakelaar-aan-indicator (A.E.L.) wordt in alle functies op het display getoond terwijl de automatische lichtschakelaar is ingeschakeld.
- De automatische lichtschakelaar wordt automatisch uitgeschakeld als de batterijsterkte naar niveau 4 daalt.
- Het kan zijn dat de verlichting niet gelijk wordt geactiveerd als u het horloge naar uw gezicht draait terwijl een luchtdruk- of hoogtemeting in voortgang is.

## Vragen en antwoorden

### Vraag: Wat veroorzaakt onjuiste richtingmetingen?

Antwoord:

- Onjuiste bi-directionele kalibratie. Voer bi-directionele kalibratie uit.
- Sterke magnetische omgevingsbronnen, zoals huishoudelijke apparaten, een grote stalen brug, een stalen balk, hoogspanningskabels, etc., of een poging om een richtingmeting uit te voeren in een trein, boot, etc. Ga weg van grote metalen objecten en probeer het opnieuw. Onthoud dat een digitale kompasbediening niet kan worden uitgevoerd in een trein, boot, etc.

### Vraag: Hoe komt het dat bij verschillende richtingmetingen op dezelfde locatie verschillende resultaten worden verkregen?

Antwoord: Door nabije hoogspanningskabels gegenereerd magnetisme interfereert met de detectie van aards magnetisme. Ga weg van de hoogspanningskabels en probeer het opnieuw.

### Vraag: Waarom heb ik problemen met het binnenshuis uitvoeren van digitale kompasbedieningen?

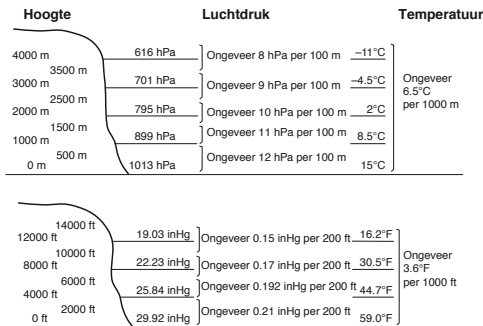
Antwoord: TV, computers, luidsprekers en sommige andere objecten interfereren met de detectie van aards magnetisme. Ga weg van het object dat de interferentie veroorzaakt of voer de digitale kompasbediening buitenshuis uit. Digitale kompasbedieningen binnenshuis zijn met name moeilijk binnenin gebouwen van gewapend beton. Onthoud dat u geen digitale kompasbedieningen kunt uitvoeren in treinen, vliegtuigen, etc.

### Vraag: Hoe werkt de luchtdrukmeter?

Antwoord: De luchtdruk geeft veranderingen in de atmosfeer aan en door deze veranderingen te analyseren kunt u het weer met een redelijke nauwkeurigheid voorspellen. Een stijgende luchtdruk duidt op goed weer en een dalende luchtdruk op verslechterende weersomstandigheden. De luchtdruk die u in de krant en op het weerbericht op TV ziet, zijn metingen die zijn gecorrigeerd naar waarden gemeten op zeeniveau.

### Vraag: Hoe werkt de hoogtemeter?

Antwoord: Normaal gesproken worden de luchtdruk en temperatuur lager als de hoogte toeneemt. Dit horloge baseert de hoogtemetingen op International Standard Atmosphere (ISA) waarden uitgegeven door de International Civil Aviation Organization (ICAO). Deze waarden definiëren de relaties tussen hoogte, luchtdruk en temperatuur.

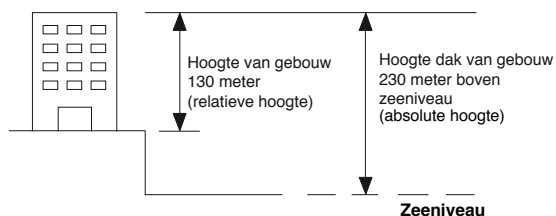


Bron: International Civil Aviation Organization

- Onthoud dat de volgende condities het verkrijgen van juiste metingen onmogelijk maken:

*Luchtdrukveranderingen vanwege veranderingen van het weer  
Extreme temperatuurveranderingen  
Als het horloge wordt blootgesteld aan een sterke stoot/schok*

Er zijn twee standaardmethoden om de hoogte uit te drukken: absolute hoogte en relatieve hoogte. Absolute hoogte geeft een absolute hoogte boven zeeniveau aan. Relatieve hoogte geeft het verschil tussen de hoogte van twee verschillende plaatsen aan.



### Voorzorgsmaatregelen betreffende gelijktijdige hoogte- en temperatuurmeting

Alhoewel u hoogte- en temperatuurmetingen tegelijkertijd kunt uitvoeren, dient u te onthouden dat elk van deze metingen verschillende condities voor de beste resultaten vereisen. Tijdens een temperatuurmeting is het het beste het horloge van uw pols te verwijderen om het effect van lichaamswarmte te elimineren. In het geval van een hoogtemeting daarentegen, is het beter het horloge om de pols te laten, omdat het horloge dan op een constante temperatuur blijft, hetgeen bijdraagt aan meer accurate hoogtemetingen.

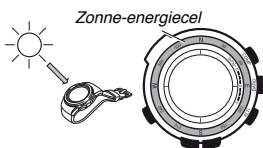
- Laat om hoogtemeting de prioriteit te geven het horloge om uw pols of op elke andere locatie waar de temperatuur van het horloge constant blijft.
- Verwijder om temperatuur prioriteit te geven het horloge van uw pols en plaats het op een locatie verwijderd van direct zonlicht. Houd er rekening mee dat door het horloge van uw pols te verwijderen tijdelijke drukmetingen plaats kunnen vinden.

### Batterij

Dit horloge is uitgevoerd met een zonne-energiecel en een oplaadbare batterij (secundaire batterij) die wordt opgeladen door de elektrische energie die door de zonne-energiecel wordt geproduceerd. De illustratie toont hoe u het horloge dient te positioneren om de batterij op te laden.

Voorbeeld: Positioneer het horloge zo dat de bovenzijde naar een lichtbron gericht is.

- De illustratie toont hoe u een horloge met een kunststof/leren band dient te positioneren.
- Onthoud dat het oplaadvermogen afneemt als een gedeelte van de zonne-energiecel geblokkeerd is door kleding, etc.
- Draag het horloge dan ook zo veel mogelijk buiten uw mouw.



### Belangrijk!

- Door het horloge gedurende een lange periode op een plaats zonder licht op te slaan of deze op zo'n wijze te dragen dat deze niet aan licht wordt blootgesteld, kan de oplaadbare batterij in sterkte afnemen. Verzekert u ervan dat het horloge zoveel mogelijk aan licht wordt blootgesteld.
- Dit horloge is uitgevoerd met een speciale oplaadbare batterij die de door de zonne-energiecel geproduceerde energie oplaadt, waardoor periodieke vervanging van de batterij niet nodig is. Na lang gebruik kan het echter voorkomen dat de oplaadbare batterij niet meer in staat is volledig opgeladen te worden. Als u dit constateert, neemt u dan contact op met uw CASIO dealer om de oplaadbare batterij te laten vervangen.
- Probeer de batterij nooit zelf te vervangen. Het gebruik van een verkeerde batterij kan schade aanbrengen aan het horloge.
- Als de batterijsterkte naar niveau 5 daalt of u de batterij heeft laten vervangen, worden alle gegevens verwijderd die in het geheugen zijn opgeslagen en keren de huidige tijd en alle andere instellingen terug naar de fabrieksinstelling.
- Activeer de energiespaarfunctie van het horloge en plaats het op een plek waar het wordt blootgesteld aan zonlicht als u deze gedurende een lange tijd bewaart. Dit helpt om te voorkomen dat de oplaadbare batterij leegraakt.

### Batterijsterkte-indicator

De batterijsterkte-indicator op het display toont de huidige status van de sterkte van de oplaadbare batterij.



Batterijsterkte-indicator

Niveau	Batterijsterkte indicator	Functiestatus
1	H	Alle functies in gebruik.
2	M	Alle functies in gebruik.
3	LOW (Charge Soon Alert)	Automatische en handmatige ontvangst, verlichting, signaal en sensorbediening buiten gebruik
4	C (Charge Soon Alert)	Behalve de tijdfunctie en de C (oplaad) indicator zijn alle functies en displayindicatoren buiten gebruik.
5		Alle functies buiten gebruik.

- De knipperende indicator bij niveau 3 laat u zien dat de batterijsterkte erg laag is en dat blootstelling aan direct licht zo snel mogelijk noodzakelijk is om de batterij op te laden.
- Bij niveau 5 zijn alle functies buiten gebruik en keren de instellingen terug naar de fabrieksinstelling. Nadat de batterij niveau 2 (aangegeven door de M indicator) vanaf niveau 5 bereikt, dient u de tijd, datum en andere instellingen opnieuw in te stellen.
- De displayindicatoren verschijnen weer zodra de batterij vanaf niveau 5 naar niveau 2 is opgeladen.
- Als u het horloge aan direct zonlicht of een andere sterke lichtbron blootgesteld laat, kan de batterijsterkte-indicator tijdelijk een hogere waarde dan de werkelijke sterkte tonen. De correcte batterijsterkte-indicator dient na enkele minuten getoond te worden.



- Als u gedurende een korte periode diverse sensor-, verlichtings- of alarmbedieningen uitvoert, kunnen alle batterij-indicatoren (L, M, H) op het display knipperen en zijn de verlichting, het alarm, timeralarm, uursignaal en de werking van de sensoren buiten gebruik totdat de batterijsterkte hersteld is. Na enige tijd zal de batterijsterkte herstellen en zullen de batterij-indicatoren (L, M, H) verdwijnen, wat aangeeft dat bovenstaande functies weer in gebruik zijn.

- Zelfs als de batterijsterkte op niveau 1 of 2 is, kan de sensor van de digitale kompas-, luchtdruk/thermometer- of de hoogtemeterfunctie buiten gebruik zijn als er niet genoeg spanning is om deze functies goed te laten functioneren. Dit wordt aangegeven door de batterij-indicatoren (L, M, H) op het display.
- Als de batterij-indicatoren (L, M, H) veelvuldig verschijnen, betekent dit waarschijnlijk dat de batterij bijna leeg is. Stel het horloge bloot aan helder licht om deze op te laden.

### Oplaad voorzorgsmaatregelen

Bepaalde oplaadomstandigheden kunnen ertoe leiden dat het horloge erg warm wordt. Vermijd het horloge op de hieronder beschreven plekken te laten als de oplaadbare batterij wordt opgeladen. Let er ook op dat als u het horloge erg heet laat worden dit ertoe kan leiden dat het display uit gaat. De werking van het display dient weer normaal te worden als het horloge terugkeert naar een lagere temperatuur.

### Waarschuwing!

**Als u het horloge aan direct zonlicht blootgesteld laat om de oplaadbare batterij op te laden, kan het erg warm worden. Let op bij het aanraken van het horloge om persoonlijke verwonding te voorkomen. Het horloge kan met name heet worden als het voor een lange tijd aan de volgende condities wordt blootgesteld.**

- Op het dashboard van een auto die in direct zonlicht is geparkeerd.
- Te dicht bij een gloeilamp.
- Direct zonlicht

### Opladertijden

Na een volledige oplading, blijft de tijdfunctie gedurende ongeveer vijf maanden toegankelijk.

- De volgende tabel toont de benodigde hoeveelheid tijd waarin het horloge elke dag aan licht blootgesteld dient te worden om de normale dagelijkse bedieningen uit te kunnen voeren.

Blootstellingsniveau (helderheid)	Gemiddelde blootstellingstijd
Zonlicht buitenshuis (50.000 lux)	5 minuten
Zonlicht door een raam (10.000 lux)	24 minuten
Daglicht door een raam op een bewolkte dag (5.000 lux)	48 minuten
Verlichting binnenshuis (500 lux)	8 uur

- Onder normale dagelijkse omstandigheden wordt volstaan:
  - Het horloge wordt niet blootgesteld aan licht
  - Interne tijdfunctie loopt door
  - Display aan 18 uur per dag, slaapstand 6 uur per dag
  - 1 verlichtingsbediening (1,5 seconde) per dag
  - 10 seconden alarmbediening per dag
  - 10 digitale kompasbedieningen per week
  - 10 uur hoogtemeting met 2-minuten intervallen, een keer per maand
  - 2 uur luchtdrukmeting per dag
  - 6 minuten signaalontvangst per dag
- Een stabiele werking wordt bevorderd door veelvuldig opladen.

## Hersteltijden

De tabel hieronder toont de benodigde hoeveelheid blootstelling om de batterij naar een niveau hoger te brengen.

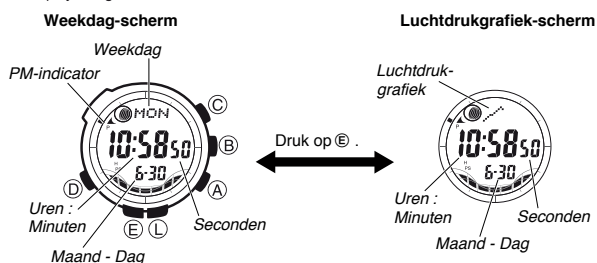
Blootstellingsniveau (helderheid)	Gemiddelde blootstellingstijd			
	Niveau 5	Niveau 4	Niveau 3	Niveau 2
Zonlicht buitenshuis (50.000 lux)		1 uur		12 uur
Zonlicht door een raam (10.000 lux)		3 uur		58 uur
Daglicht door een raam op een bewolkte dag (5.000 lux)		5 uur		119 uur
Verlichting binnenshuis (500 lux)		52 uur	-----	-----

- De bovenstaande blootstellingstijden dienen uitsluitend als referentie. Actueel benodigde blootstellingstijden hangen af van de verlichtingsomstandigheden.

## Tijdfunctie

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

- In de tijdfunctie verplaatst een indicator op de ring rond het display terwijl de seconden verstrijken.
- De getijgrafiek toont getijbewegingen voor de huidige datum overeenkomstig de huidige tijd in de tijdfunctie.
- De maanfase-indicator toont de huidige maanfase overeenkomstig de huidige datum in de tijdfunctie.
- Druk in de tijdfunctie op **E** om zoals hieronder getoond tussen de tijdfunctie-displayweergaven te wisselen.



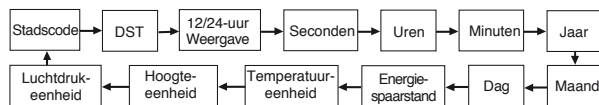
## Lees dit voordat u de tijd en datum instelt!

Dit horloge is voorgeprogrammeerd met een aantal stadscode die elk de tijdzone representeren waarin de specifieke stad zich bevindt. Als u de tijd instelt is het dan ook belangrijk dat u de juiste stadscode voor uw woonplaats (de plaats waar u het horloge normaal gebruikt) selecteert. Selecteer als uw locatie zich niet in de voorgeprogrammeerde stadscode bevindt de stadscode in dezelfde tijdzone als uw locatie.

- Onthoud dat alle tijden van de wereldtijdfunctie-stadscode getoond worden in overeenstemming met de tijd- en datuminstellingen die u in de tijdfunctie heeft gemaakt.

## De tijd en datum instellen

- Houd in de tijdfunctie **E** ingedrukt totdat de stadscode begint te knippen, wat aangeeft dat het instelscherm geselecteerd is.
- Gebruik **A** en **C** om de gewenste stadscode te selecteren.
  - Verzeker u ervan dat u uw woonplaats-stadscode selecteert voordat u een andere instelling wijzigt.
  - Zie de "Stadscode tabel" voor volledige informatie over stadscode.
- Druk op **D** om het knippen in de hieronder getoonde volgorde te verplaatsen om andere instellingen te selecteren.



- De volgende stappen laten zien hoe u uitsluitend tijdsinstellingen kunt maken.
- Gebruik als de tijdfunctie-instelling die u wilt wijzigen knippert, **A** en/of **C** om deze als hieronder beschreven te veranderen.

Scherm	Om dit te doen:	Doe dit:
TYO	Verander de stadscode	Gebruik <b>A</b> (oost) en <b>C</b> (west)
OFF	Wissel tussen Auto DST (AUTO), zomertijd (ON) en standaardtijd (OFF)	Druk op <b>A</b>
24H	Wissel tussen 12-uur (12H) en 24-uur (24H) tijdweergave	Druk op <b>A</b>
50	Stel de seconden op 00 in	Druk op <b>A</b>
10:58	Verander de uren of minuten	Gebruik <b>A</b> (+) en <b>C</b> (-)
2008	Verander het jaar	
6-30	Verander de maand of dag	

- Druk op **E** om het instelscherm te verlaten.

## Noot

- Auto DST (AUTO) kan alleen worden geselecteerd als LON, PAR, BER, ATH, NYC, CHI, DEN, LAX, ANC, HNL, TYO, SEL of HKG als woonplaats-stadscode geselecteerd is. Zie "Zomertijd (DST)" hieronder voor meer informatie.
- U dient de tijdfunctie tevens te selecteren om de volgende instellingen te maken. Energiespaarstand aan/uit ("De energiespaarstand in- en uitschakelen")  
Temperatuur-, luchtdruk- en hoogte-eenheden ("De temperatuur-, luchtdruk- en hoogte-eenheden selecteren")

## Zomertijd (DST)

Zomertijd zet de tijd een uur vooruit ten opzichte van standaardtijd. Onthoud dat niet alle landen of zelfs lokale gebieden gebruik maken van zomertijd. De tijdskalibratiesignalen die vanuit Mainflingen (Duitsland), Anthorn (Engeland) en Fort Collins (Verenigde Staten) worden uitgezonden, bevatten zowel standaardtijd- en zomertijdgegevens. Als Auto DST is ingeschakeld, wisselt het horloge automatisch tussen standaard- en zomertijd overeenkomstig het ontvangen signaal.

- Alhoewel de vanuit Fukushima en Fukuoka/Saga (Japan) uitgezonden signalen zomertijdgegevens bevatten, is zomertijd momenteel niet van toepassing in Japan (vanaf 2007).
- De standaardinstelling is Auto DST (AUTO) als LON, PAR, BER, ATH, NYC, CHI, DEN, LAX, ANC, HNL of TYO als woonplaats-stadscode geselecteerd is.
- Als u problemen ondervindt bij de ontvangst van het tijdskalibratiesignaal, wissel dan handmatig tussen standaard- en zomertijd.

## DST-indicator



## De zomertijdinstelling wijzigen

- Houd in de tijdfunctie **E** ingedrukt totdat de stadscode begint te knippen, wat aangeeft dat het instelscherm geselecteerd is.
- Druk op **D** waarna het zomertijdinstelscherm verschijnt.
- Gebruik **A** om in de hieronder getoonde volgorde door de zomertijdinstellingen te bladeren.



- Als u uw woonplaats wijzigt naar een andere woonplaats in hetzelfde zenderontvangstgebied, blijft de huidige zomertijdinstelling behouden. Als u een plaats buiten het bereik van de huidige zender instelt, wordt zomertijd automatisch uitgeschakeld.

Zendergebied-stadscode zijn:

- HKG, SEL en TYO
- LAX, DEN, CHI, NYC, ANC en HNL
- LON, PAR, BER en ATH
- Alle andere stadscode

- Druk als de gewenste instelling geselecteerd is op **E** om het instelscherm te verlaten.
- De DST indicator knippert om aan te geven dat zomertijd is ingeschakeld.

## Referentie

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

## 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.

## Maanfase-indicator



## Maanfase-indicator

De maanfase-indicator van dit horloge geeft de huidige fase van de maan aan zoals hieronder getoond. Het is gebaseerd op het zicht op de linkerzijde van de maan tijdens de verplaatsing over de meridiaan, bekeken vanaf het noordelijk halfrond. Als de maanfase-indicator gespiegeld is ten opzichte van de actuele maan zoals vanaf uw locatie bekeken, kunt u de bediening bij "De getoonde maanfase omkeren" gebruiken om de indicator te veranderen.

(deel dat u niet kunt zien) - Maanfase (deel dat u kunt zien)

Maanfase-indicator	Maanstatus	Maanfase
	28.7-29.5	Nieuwe maandag
	0.0-0.9	
	1.0-2.7	
	2.8-4.6	
	4.7-6.4	
	6.5-8.3	Eerste kwartier (wassen)
	8.4-10.1	
	10.2-12.0	
	12.1-13.8	

Maanfase-indicator	Maanstatus	Maanfase
	13.9-15.7	Volle maan
	15.8-17.5	
	17.6-19.4	
	19.5-21.2	
	21.3-23.1	Laatste kwartier (afname)
	23.2-24.9	
	25.0-26.8	
	26.9-28.6	

## 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. De getijgrafiek berekent en toont de huidige getijcondities in uw woonplaats of een havenstad in de nabijheid van uw woonplaats, gebaseerd op de in het horloge voorgedprogrammeerde geografische lengte, maandag-lengte en maaninterval en de door u gespecificeerde hoogwater-tijden.

## Getijgrafiek

De getijgrafiek toont huidige getijconditie middels een van de drie hieronder getoonde patronen die springtij, tussentij en doodtij en representeren.

Getij	Grafiek	Beschrijving
Springtij		Groot verschil tussen hoog en laag tij. Gebeurt een paar dagen voor en na nieuwe en volle maan.
Tussentij		Gemiddeld verschil tussen hoog en laag tij.
Doodtij		Klein verschil tussen hoog en laag tij. Gebeurt een paar dagen voor en na het eerste en laatste kwartier van een halve maan.

- De getijgrafiek knippert zoals hieronder getoond om het getijbereik aan te geven.



- De segmenten aan de buitenzijden van de getijgrafiek knipperen gedurende hoog tij.

## Maaninterval

Theoretisch gezien, vindt hoogwater plaats als de maan over de meridiaan beweegt en laagwater 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 laagwater wordt het "maaninterval" genoemd.

## Automatische terugkeerfuncties

- Als u in de getij/maangegevens-, alarm-, ontvangst-, digitale-kompas- of luchtdruk/thermometerfunctie gedurende twee tot drie minuten geen knopbediening uitvoert, keert het horloge automatisch terug naar de tijdfunctie.
- Als u in de hoogtemeterfunctie geen knop indrukt, keert het horloge automatisch na negen of tien uur terug naar de tijdfunctie.
- Als u bij een scherm waarop cijfers knipperen gedurende twee of drie minuten geen knop indrukt, verlaat het horloge automatisch het instelscherm.

## Initiële schermen

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

## Bladeren

Bij het instelscherm bladert u met de knoppen (A) en (C) door de gegevens op het display. In de meeste gevallen bladert u versneld door de gegevens als u deze knoppen ingedrukt houdt.

## Indicator gebrekkig functioneren sensor

Als het horloge aan een sterke klap/stoot wordt blootgesteld, kan dit ertoe leiden dat de sensor gebrekkig functioneert of een interne storing plaatsvindt. Als dit gebeurt, verschijnt  $\overline{E.F.F.}$  (fout) op het display en kunnen geen sensorbedieningen worden uitgevoerd.

- Start als de boodschap  $\overline{E.F.F.}$  verschijnt terwijl in de sensorfunctie een meetbediening wordt uitgevoerd de meting opnieuw. Als  $\overline{E.F.F.}$  weer op het display verschijnt, kan dit betekenen dat er iets mis is met de sensor.
- Zelfs als de batterijsterkte op niveau 1 of 2 is, kan de sensor van de digitale-kompas-, luchtdruk/thermometer- of hoogtemeterfunctie buiten gebruik zijn als er niet genoeg spanning is om deze goed te laten functioneren. In dit geval verschijnt de boodschap  $\overline{E.F.F.}$  op het display. Dit duidt niet op een gebrekkig functioneren van het horloge en de werking van de sensor dient weer te hervatten als de batterijspanning naar een normaal niveau terugkeert.
- Als  $\overline{E.F.F.}$  tijdens metingen blijft verschijnen, kan dit betekenen dat er een probleem is met de specifieke sensor.

Als de sensor niet juist meer functioneert, ga dan zo snel mogelijk met het horloge naar uw CASIO-dealer.

## Signaal-uit-indicator



## Knopbedieningssignaal

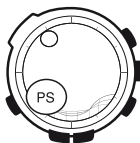
Het knopbedieningssignaal klinkt telkens wanneer u op een horlogeknop drukt. U kunt het knopbedieningssignaal desgewenst in- of uitschakelen.

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

## Het knopbedieningssignaal in- en uitschakelen

Houd in een willekeurige functie (behalve als een instelscherm getoond wordt) (D) ingedrukt om het knopbedieningssignaal in (X getoond) of uit (X̄ getoond) te schakelen.

- Aangezien (D) ook gebruikt wordt om van functie te veranderen, wijzigt tevens de huidige functie wanneer u deze knop ingedrukt houdt om het knopbedieningssignaal in of uit te schakelen.
- De X̄ indicator wordt in alle functies getoond als het knopbedieningssignaal is uitgeschakeld.



## Energiespaarfunctie

Indien de energiespaarfunctie is ingeschakeld, gaat het horloge automatisch naar een slaapstand als het gedurende een bepaalde tijd op een donkere plek wordt bewaard. De tabel hieronder toont hoe de functies van het horloge worden beïnvloed door de energiespaarfunctie.

- Er zijn twee slaapstandniveau's: 'display-slaapstand' en 'functie-slaapstand'.

Verstreken tijd in het donker	Display	Bediening
60 tot 70 minuten (display-slaapstand)	Leeg waarbij PS knippert	Display is uit maar alle functies zijn in gebruik
6 tot 7 dagen (functie-slaapstand)	Leeg waarbij PS niet knippert	Alle functies zijn buiten gebruik maar de tijdfunctie loopt door

- Als u het horloge onder uw mouw of kleding draagt, kan de slaapstand worden geactiveerd.
- Het horloge zal niet naar de slaapstand gaan als de digitale tijd tussen 6 uur 's ochtends en 10 uur 's avonds is. Als het horloge al in de slaapstand is als de digitale tijd 6 uur 's ochtends bereikt, zal deze echter in de slaapstand blijven.
- Het horloge zal niet naar de slaapstand gaan als deze in de digitale kompas-, luchtdruk/thermometer-, hoogtemeter-, ontvangst-, timer- of stopwatchfunctie is. Als het horloge in een andere functie dan de timer- en stopwatchfunctie is, keert het na een bepaalde periode automatisch terug naar de tijdfunctie. Als het vervolgens gedurende de in de tabel hierboven aangegeven tijd in het donker blijft, gaat het naar de slaapstand.

## Van de slaapstand herstellen

Voer een van de volgende bedieningen uit.

- Ga met het horloge naar een goed verlichte plek. Het kan tot twee seconden duren voordat het display wordt geactiveerd.
- Druk op een willekeurige knop.
- Draai het horloge naar uw gezicht om deze af te lezen.



## De energiespaarstand in- en uitschakelen

- Houd in de tijdfunctie (E) ingedrukt totdat de stadscade begint te knipperen, wat aangeeft dat het instelscherm geselecteerd is.
  - Druk negen keer op (D) totdat het energiespaarstand-aan/uit-scherm verschijnt.
  - Druk op (A) om de energiespaarstand in (E) of uit (Ē) te schakelen.
  - Druk op (E) om het instelscherm te verlaten.
- De energiespaarstand-aan-indicator (PS) wordt in alle functies op het display getoond terwijl de energiespaarstand is ingeschakeld.

## Radiogestuurde tijdfunctie voorzorgsmaatregelen

- Sterke elektrostatische lading kan resulteren in een verkeerd ingestelde tijd.
- Het tijdskalibratiesignaal wordt teruggekaatst in de ionosfeer. Derhalve kan het signaalontvangsbereik door factoren zoals veranderingen in de reflectie van de ionosfeer en beweging van de ionosfeer naar hogere hoogtes dankzij seizoeninvloeden of de tijd op de dag, veranderen en de ontvangst tijdelijk onmogelijk zijn.
- Zelfs als het tijdskalibratiesignaal goed is ontvangen, kunnen bepaalde omstandigheden ertoe leiden dat de tijdstelling een seconde afwijkt.
- De huidige tijdstelling in overeenstemming met het tijdskalibratiesignaal heeft prioriteit ten opzichte van elke zelf gemaakte tijdstelling.
- Het horloge is ontworpen om de datum en weekdag automatisch bij te houden voor de periode 1 januari 2001 tot en met 31 december 2099. Het instellen van de datum door middel van het tijdskalibratiesignaal is niet mogelijk vanaf 1 januari 2100.
- Het horloge kan signalen ontvangen die onderscheid maken tussen schrikkeljaren en niet-schrikkeljaren.
- Alhoewel het horloge ontwikkeld is om zowel tijd- (uur, minuten, seconden) als datumgegevens (jaar, maand, dag) te ontvangen, kunnen bepaalde omstandigheden ertoe leiden dat uitsluitend tijdgegevens worden ontvangen.
- Als u zich in een gebied bevindt waar een goede tijdskalibratie-signaalontvangst onmogelijk is, geeft het horloge de tijd weer met een nauwkeurigheid van ± 20 seconden per maand bij een normale temperatuur.
- Controleer als u problemen ondervindt bij de tijdskalibratie-signaalontvangst of de tijdstelling incorrect is na een signaalontvangst de instellingen van uw huidige stadscade, zomertijd en automatische ontvangst.
- De woonplaatsinstelling gaat naar de standaardinstelling T'Y (Tokyo) als de batterij naar niveau 5 daalt of u de oplaadbare batterij heeft laten vervangen. Verander de woonplaats naar de gewenste instelling als dit gebeurt.



## Zenders

Het door het horloge ontvangen tijdkalibratiesignaal hangt af van de huidige geselecteerde woonplaats-stadscode.

- Als een Noord-Amerikaanse tijdzone geselecteerd is, ontvangt het horloge het tijdkalibratiesignaal dat vanuit de Verenigde Staten (Fort Collins) wordt uitgezonden.
- Als een Japanse tijdzone geselecteerd is, ontvangt het horloge het tijdkalibratiesignaal dat vanuit Japan (Fukushima en Fukuoka/Saga) wordt uitgezonden.
- Als een Europese tijdzone geselecteerd is, ontvangt het horloge de tijdkalibratiesignalen die vanuit Duitsland (Mainflingen) of Engeland (Anthorn) worden uitgezonden.
- Als uw woonplaats **LON**, **PAR**, **BER** of **ATH** (waar zowel het Anthon- en Mainflingen-signaal kan worden ontvangen) is, probeert het horloge eerst het laatste succesvol ontvangen signaal te ontvangen. Als dat niet lukt probeert het horloge het andere signaal te ontvangen. De eerste keer nadat u uw woonplaats heeft geselecteerd probeert het horloge het dichtstbijzijnde signaal (Anthon voor **LON**, Mainflingen voor **PAR**, **BER** en **ATH**) te ontvangen.

## Tijdfunctie

- Als u de seconden op 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 op ingesteld zonder dat de minutentelling wijzigt.
- Bij 12-uur weergave verschijnt de **P** (PM) indicator op het display bij tijden in het bereik van 12 uur 's middags tot middernacht, en geen indicator bij tijden in het bereik van middernacht tot en met 11.59 a.m.
- Bij 24-uur weergave worden alle tijden in het bereik van 0:00 tot en met 23:59, zonder indicator, getoond.
- De 12/24-uur weergave die u in de tijdfunctie selecteert, wordt in alle functies toegepast.
- De in het horloge ingebouwde automatische kalender houdt rekening met verschillende maandlengtes en schrikkeljaren. Nadat u de datum heeft ingesteld, dient er geen reden meer te zijn deze te wijzen, behalve nadat de batterijsterkte naar niveau 5 daalt.
- De huidige tijd voor alle stadscode in de tijd- en wereldtijdfunctie wordt berekend overeenkomstig het UTC-verschil voor elke stad, gebaseerd op uw woonplaatsinstelling.
- Het UTC-verschil is een waarde die het tijdsverschil tussen de tijd in Greenwich (Engeland) en de tijdzone waar een plaats is gesitueerd aangeeft.
- De letters "UTC" staan voor "Universal Time Coordinated", de wereldwijde tijdstandaard. Deze is gebaseerd op nauwkeurig onderhouden atoomklokken 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. Het UTC-referentiepunt is Greenwich in Engeland.

## Verlichting voorzorgsmaatregelen

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

## Automatische lichtschakelaar voorzorgsmaatregelen

- De automatische lichtschakelaar wordt automatisch uitgeschakeld als de batterij naar niveau 4 daalt.
- Als u het horloge onderaan uw pols draagt evenals bij beweging of vibratie van uw arm kan de automatische lichtschakelaar veelvuldig worden geactiveerd en het display worden verlicht. Schakel om de levensduur van de batterij te verlengen de automatische lichtschakelaar uit als u deelneemt aan activiteiten waarbij het display veelvuldig verlicht kan worden.
- Onthoud dat door het horloge onder uw mouw te dragen terwijl de automatische lichtschakelaar is ingeschakeld, het display veelvuldig verlicht kan worden en de levensduur van de batterij verkort wordt.

## 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 aan de grond is positioneerd. Let erop dat de onderzijde van uw hand evenwijdig aan de grond is.
- De verlichting schakelt na ongeveer een seconde uit, zelfs als u het horloge naar uw gezicht gedraaid houdt.

- Statische elektriciteit of magnetische krachten kunnen de correcte werking van de automatische lichtschakelaar verstoren. Probeer het horloge wederom naar de startpositie (evenwijdig aan de grond) te bewegen en opnieuw naar uw gezicht te draaien als de verlichting niet geactiveerd wordt. Laat als dit niet werkt uw arm volledig zakken totdat deze naast uw lichaam hangt, en beweeg uw arm daarna weer omhoog.
- Onder sommige omstandigheden kan de verlichting pas na circa 1 seconde worden geactiveerd nadat u de bovenzijde van het horloge naar uw gezicht heeft gedraaid. Dit houdt niet direct in dat de verlichting niet goed functioneert.
- Het kan zijn dat u een zacht 'klik'-geluid hoort als u het horloge heen en weer beweegt. Dit wordt veroorzaakt door de mechanische werking van de automatische lichtschakelaar en duidt niet op een gebrek aan functioneren van het horloge.

## Luchtdruk en thermometer voorzorgsmaatregelen

- De in dit horloge ingebouwde druksensor meet veranderingen in de luchtdruk, die u kunt toepassen om het weer te voorspellen. Het horloge is niet geschikt om als precisie-instrument voor officiële weervoorspellingen gebruikt te worden.
- Plotselinge temperatuurwijzigingen kunnen aflezingen van de druksensor beïnvloeden.
- Temperatuurmetingen worden door uw lichaamstemperatuur (terwijl u het horloge draagt), direct zonlicht en vocht beïnvloed. Verwijder om een zo accuraat mogelijke temperatuurmeting te verkrijgen het horloge van uw pols en plaats het op een goed eventuele locatie buiten het bereik van direct zonlicht en voeg al het vocht van de horlogekast. Het kan ongeveer 20 tot 30 minuten duren voordat de horlogekast de temperatuur van de omgeving bereikt.

## Kalibratie van de druk- en temperatuursensor

De in dit horloge ingebouwde druk- en temperatuursensor zijn in de fabriek gekalibreerd en verdere instellingen zijn normaal gesproken niet nodig. Als u bij de

temperatuurmetingen substantiële aflezingsfouten constateert, kunt u de sensor kalibreren om de fouten te herstellen.

## Belangrijk!

- Het onjuist kalibreren van de luchtdruksensor kan resulteren in onjuiste aflezingen. Vergelijk voordat u de kalibratiebediening uitvoert eerst de aflezingen van het horloge met die van een andere betrouwbare luchtdrukmeter.
- Onjuiste kalibratie van de temperatuursensor kan resulteren in onjuiste aflezingen. Lees eerst zorgvuldig de volgende aanwijzingen voordat u een handeling uitvoert. *Vergelijk de aflezingen van het horloge met die van een andere betrouwbare en nauwkeurige thermometer.* *Verwijder als aanpassing nodig is het horloge van uw pols en wacht 20 tot 30 minuten om de temperatuur van het horloge tijd te laten stabiliseren.*



## De druk- en temperatuursensor kalibreren

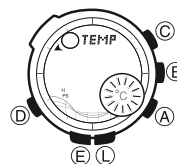
- Druk op **(B)** om de luchtdruk/thermometerfunctie te selecteren.
- Houd **(E)** gedurende ongeveer twee seconden ingedrukt totdat **OFF** of de huidige temperatuur-referentiewaarde begint te knipperen, wat aangeeft dat het instelscherm is geselecteerd.
- Druk als u de druksensor wilt kalibreren op **(D)** om het knipperen naar het middelste gedeelte van het display te verplaatsen. Dit is het druksensor-kalibratiescherm.
- Vervolgens dient **OFF** of de luchtdrukwaarde op het display te gaan knipperen.

- Gebruik **(A)** (+) en **(C)** (-) om de kalibratiewaarde op basis van de hieronder getoonde eenheden in te stellen.

Temperatuur 0,1 °C (0,2 °F)  
Luchtdruk 1 hPa (0,05 inHg)

- Terwijl de referentietemperatuur en luchtdruk 0 zijn wordt **OFF** getoond.
- Als u tegelijkertijd op **(A)** en **(C)** drukt, keert u terug naar de fabriekskalibratie (**OFF**).

- Druk op **(E)** om terug te keren naar het luchtdruk/thermometerfunctiescherm.



## De temperatuur-, luchtdruk- en hoogte-eenheden selecteren

- Selecteer de tijdfunctie.
- Houd **(E)** ingedrukt totdat de stadscode begint te knipperen, wat aangeeft dat het instelscherm is geselecteerd.
- Gebruik **(D)** om het instelscherm te selecteren voor de eenheid die u wilt wijzigen.
  - Zie stap 3 bij "De tijd en datum handmatig instellen" voor informatie over hoe u door de instelschermen kunt bladeren.

- Druk op **(A)** om de eenheidinstelling te wijzigen.
- Elke keer als u op **(A)** drukt, verandert de geselecteerde eenheidinstelling als volgt.
 

Temperatuur	°C en °F
Luchtdruk	hPa en inHg
Hoogte	m en ft
- Druk nadat u de gewenste instellingen heeft gemaakt op **(E)** om het instelscherm te verlaten.

## Stadscode tabel

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

\* Gebaseerd op gegevens van juni 2007.