

Gebruiksaanwijzing Horloge model 3172

Gefeliciteerd met de aanschaf van uw CASIO-horloge.

Toepassingen

De ingebouwde sensoren van dit horloge meten windrichting, luchtdruk, temperatuur en hoogte. De gemeten waarden worden afgebeeld op de display. Dankzij deze functies is het horloge handig bij het wandelen, bergbeklimmen en andere dergelijke buitenactiviteiten.

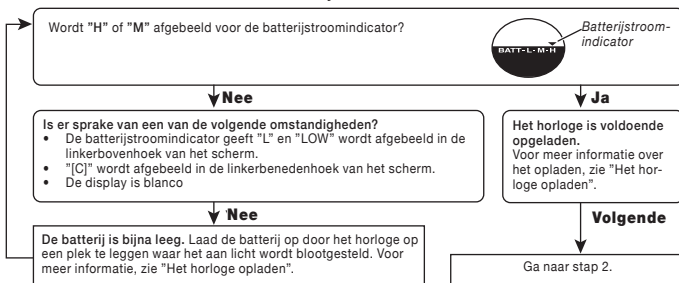
Over deze handleiding



- Het bedienen van de knoppen wordt weergegeven met behulp van de letters zoals getoond in de illustratie.
- De productillustraties in deze handleiding zijn alleen bedoeld ter referentie. Het feitelijke product kan er dus in het echt enigszins anders uitzien dan op de illustratie.

Dingen die u moet controleren voordat u het horloge gaat gebruiken

1. Controleer het niveau van de batterij.



2. Controleer de instellingen van de woonplaatscode en de zomertijd (DST).

Gebruik de procedure bij "De woonplaatsinstellingen configureren" om de instellingen van uw woonplaats en de zomertijd te configureren.

Belangrijk!

Correcte ontvangst van het kalibratiesignaal en gegevens voor de Wereldtijdmodus en Zon-op-/Zon-onder-modus hangen af van de juiste instellingen van de woonplaatscode, de tijd en de datum in de Tijdfunctiemodus. Zorg ervoor dat u deze instellingen correct instelt.

3. De juiste tijd instellen.

- Raadpleeg "Voorbereiden op automatische ontvangst" om de tijd in te stellen met behulp van een tijdkalibratiesignaal.
- Raadpleeg "De actuele tijd- en datuminstellingen handmatig configureren" om de tijd handmatig in te stellen.

Het horloge is nu klaar voor gebruik.

- Voor meer informatie over de radiogestuurde tijdfunctie, zie "Radiogestuurde atoomtijd-functie".

Het horloge opladen

De wijzerplaat van het horloge is een zonnecel die energie opwekt uit licht. De opgewekte energie laadt de ingebouwde oplaadbare batterij op, die het horloge van stroom voorziet. Het horloge wordt opgeladen wanneer het aan licht wordt blootgesteld.

Gids voor opladen



Wanneer u het horloge niet draagt, leg het dan op een plek waar het aan licht wordt blootgesteld.

- De beste oplaadprestaties bereikt u door het horloge bloot te stellen aan het sterkst beschikbare licht.



Wanneer u het horloge draagt, zorg er dan voor dat de wijzerplaat niet wordt bedekt door de mouw van uw kleding waardoor er geen licht bij kan komen.

- Het horloge kan in slaapstand gaan wanneer de wijzerplaat geheel of zelfs gedeeltelijk wordt afgedekt door uw mouw.

Waarschuwing!

Wanneer u het horloge in fel licht laat opladen, kan het erg heet worden. Ga voorzichtig met het horloge om, om brandwonden te voorkomen. Het horloge kan met name heet worden wanneer het gedurende langere tijd wordt blootgesteld aan de volgende omstandigheden.

- Op het dashboard van een in direct zonlicht geparkeerde auto
- Te dicht in de buurt van een gloeilamp
- In direct zonlicht

Belangrijk!

- Als het horloge erg heet wordt, kan de display van vloeibaar kristal zwart worden. Het lcd-scherm wordt weer normaal zodra het horloge is afgekoeld.
- Zet de Energiebesparingsfunctie van het horloge aan en bewaar het op een plaats waar het normaal aan licht wordt blootgesteld wanneer u het langere tijd niet gebruikt. Dit helpt ervoor te zorgen dat de batterij niet leeg raakt.
- Als u het horloge voor een lange periode opbergt op een plaats waar geen licht komt, of als u het zo draagt het niet aan licht wordt blootgesteld, kan de batterij leeg raken. Stel het horloge zo vaak mogelijk bloot aan fel licht.

Stroomniveau

U krijgt een beeld van het stroomniveau van uw horloge door de batterijstroomindicator op de display te bekijken.



Batterijstroom-indicator

Niveau	Batterijstroomindicator	Functiestatus
1 (H)	BATT-L-M-H	Alle functies ingeschakeld.
2 (M)	BATT-L-M-H	Alle functies ingeschakeld.
3 (L)	LOW BATT-L-M-H	Automatisch en handmatig ontvangen, Verlichting, Toon en Sensorwerking uitgeschakeld.
4 ((C))	C BATT-L-M-H	Behalve tijdfunctie en de [C] (oplaad-indicator, alle functies en displayindicatoren uitgeschakeld).
5	BATT-L-M-H	Alle functies uitgeschakeld.

- De knipperende **LOW**-indicator op niveau 3 betekent dat het laadniveau van de batterij zeer laag is en dat het horloge zo snel mogelijk aan fel licht moet worden blootgesteld om op te laden.
- Op niveau 5 worden alle functies uitgeschakeld en de instellingen teruggezet op de fabrieksinstellingen. Zodra de batterij niveau 2 (M) bereikt na teruggevallen te zijn naar niveau 5, dient u de actuele tijd, datum en andere instellingen te configureren.
- De displayindicatoren verschijnen weer zodra de batterij is opgeladen van niveau 5 naar niveau 2 (M).
- Als het horloge aan direct zonlicht of een andere zeer felle lichtbron wordt blootgesteld kan de batterijstroomindicator korte tijd een hoger niveau aangeven dan het werkelijke laadniveau van de batterij. De juiste batterijstroomindicatie verschijnt na enkele minuten.
- Als het niveau van de batterij naar 5 zakt en wanneer u de batterij laat vervangen, keren de actuele tijd en alle andere instellingen terug naar hun standaardfabriekswaarden en worden alle in het geheugen opgeslagen gegevens gewist.

Stroomherstelmodus

- Wanneer u in korte tijd verschillende handelingen uitvoert, zoals sensor-, verlichtings- en pieptoonhandelingen, dan kunnen alle batterijstroomindicatoren (H, M en L) op de display gaan knipperen. Dit geeft aan dat het horloge in de Stroomherstelmodus staat. Verlichting, alarm, waarschuwingssignaal aftel timer en sensorhandelingen worden dan uitgeschakeld totdat de batterij zich heeft hersteld.
- De batterijstroom herstelt zich in circa 15 minuten. Op dat moment houden de batterijstroomindicatoren (H, M en L) op te knipperen. Dit betekent dat de bovengenoemde functies weer zijn ingeschakeld.
- Als alle batterijstroomindicatoren (H, M en L) knipperen en de [C]- (oplaad)indicator ook knippert, betekent dit dat het laadniveau van de batterij erg laag is. Stel het horloge zo snel mogelijk bloot aan fel licht.
- Zelfs met het laadniveau van de batterij op niveau 1 (H) of 2 (M) kan de sensor van de Barometer-/thermometermodus of de Hoogtemetermodus worden uitgeschakeld als er niet voldoende voltage aanwezig is om die functie van stroom te voorzien. Dit wordt aangegeven door het knipperen van alle batterijstroomindicatoren (H, M en L).
- Wanneer alle batterijstroomindicatoren (H, M en L) vaak knipperen betekent dat waarschijnlijk dat het resterende laadniveau van de batterij laag is. Laat het horloge in fel licht liggen om op te laden.

Oplaadtijden

Blootstellingsniveau (helderheid)	Dagelijks gebruik *1	Niveauijziging *2				
		Niveau 5	Niveau 4	Niveau 3	Niveau 2	Niveau 1
Zonlicht buitenshuis (50.000 lux)	5 min.		2 uur		11 uur	3 uur
Zonlicht door een raam (10.000 lux)	24 min.		5 uur		54 uur	15 uur
Daglicht door een raam op een bewolkte dag (5.000 lux)	48 min.		8 uur		110 uur	30 uur
Fluorescerende verlichting binnenshuis (500 lux)	8 hours		87 uur		---	---

*1 De tijd die het horloge bij benadering iedere dag aan licht moet worden blootgesteld om genoeg energie te genereren voor normaal dagelijks gebruik.

*2 De tijd (in uren) die het horloge bij benadering aan licht moet worden blootgesteld om het stroomniveau van de batterij met één niveau te verhogen.

- De bovengenoemde blootstellingstijden zijn alleen bedoeld ter referentie. De werkelijke blootstellingstijden hangen af van de lichtomstandigheden.
- Voor meer informatie over de gebruiksduur en de dagelijkse gebruiksomstandigheden, zie het gedeelte "Stroomvoorziening" van de specificaties.

Energiebesparing

De Energiebesparingsfunctie, mits ingeschakeld, zorgt ervoor dat het horloge automatisch in de slaapstand gaat als het voor een bepaalde periode wordt weggelegd op een donkere plek. De onderstaande tabel laat zien hoe de functies van het horloge worden beïnvloed door de Energiebesparingsfunctie.

- Er bestaan twee slaapstandniveaus: "displayslaapstand" en "functieslaapstand".

Verstreken tijd in het donker	Display	Werking
60 tot 70 minuten (displayslaapstand)	Leeg, PS knippert	Display staat uit, maar alle functies zijn ingeschakeld.
6 tot 7 dagen (functieslaapstand)	Leeg, PS knippert niet	Alle functies zijn uitgeschakeld, maar de tijdfunctie werkt nog.

- Het horloge gaat niet in de slaapstand tussen 6:00 en 21:59 uur. Als het horloge zich al in de slaapstand bevindt als het 6:00 uur wordt, blijft het in de slaapstand staan.
- Het horloge gaat niet in de slaapstand zolang het in Stopwatchmodus of Aftel timermodus staat.

Terugkeren uit de slaapstand

Verplaatst het horloge naar een goed verlicht gebied, druk op een willekeurige knop, of draai het horloge in een hoek naar uw gezicht om het af te kunnen lezen.

Energiebesparing in- en uitschakelen



Energiebesparing-aan-indicator

1. Houd in de Tijdfunctiemodus [E] ingedrukt totdat de stadscode gaat knipperen. Dit is het instelscherm voor de stadscode.
- Voordat de stadscode begint te knipperen, verschijnt de mededeling **SET Hold** op de display. Houd [E] ingedrukt totdat **SET Hold** verdwijnt en de stadscode begint te knipperen.
2. Gebruik [D] om het aan-/uitscherm voor energiebesparing af te beelden (zie links).
3. Druk op [A] om heen en weer te schakelen tussen energiebesparing aan (ON) en uit (OFF).
4. Druk twee keer op [E] om het instelscherm te verlaten.
- De Energiebesparing-aan-indicator is in alle modi op de display zichtbaar wanneer de Energiebesparingsfunctie (PS) is ingeschakeld.

Radiogestuurde atoomtijdfunctie

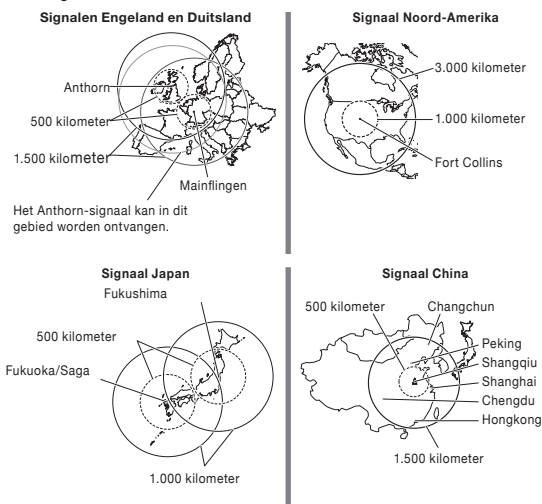
Dit horloge ontvangt een tijdskalibratiesignaal en past de tijd vervolgens automatisch aan. Wanneer u het horloge echter gebruikt in gebieden buiten het bereik van de tijdsignaalzenders, moet u de tijd zo nodig handmatig instellen. Zie "De actuele tijds- en datuminstellingen handmatig configureren" voor meer informatie. In dit hoofdstuk wordt uitgelegd hoe de tijdsinstellingen van het horloge worden aangepast wanneer de stadscode die als woonplaatscode is geselecteerd in Japan, Noord-Amerika, Europa of China ligt en ontvangst van het tijdskalibratiesignaal ondersteunt.

Als de instelling van uw woonplaatscode is:	Kan het horloge het signaal ontvangen in:
LIS, LON, MAD, PAR, ROM, BER, STO, ATH, MOW	Anthorn (Engeland), Mainflingen (Duitsland)
HKG, BJS	Shanghai City (China)
TPE, SEL, TYO	Fukushima (Japan), Fukuoka/Saga (Japan)
HNL, ANC, YVR, LAX, YEA, DEN, MEX, CHI, NYC, YHZ, YYT	Fort Collins, Colorado (Verenigde Staten)

Belangrijk!

- De zones **MOW**, **HNL** en **ANC** bevinden zich vrij ver van de kalibratiesignaalzenders af. Daarom kunnen er in bepaalde omstandigheden problemen met de ontvangst ontstaan.
- Wanneer **HKG** of **BJS** als woonplaatscode is geselecteerd, worden alleen de tijd en de datum aangepast overeenkomstig het tijdskalibratiesignaal. U dient zo nodig handmatig heen en weer te schakelen tussen standaardtijd en zomertijd (DST). Hoe u dit doet ziet u bij "De woonplaatsinstellingen configureren".

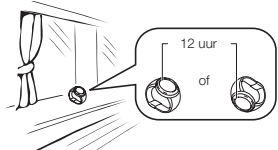
Ontvangstbereik



- Ook al bevindt het horloge zich binnen het bereik van een van de zenders, dan nog kan de ontvangst soms onmogelijk zijn ten gevolge van geografische contouren, bouwwerken, het weer, seizoensinvloeden, de tijd van de dag, radio-interferentie enz. Het signaal wordt verzonden vanaf circa 500 kilometer van de zender. Vanaf die afstand wordt de invloed van de hierboven genoemde beperkingen alleen maar groter.
- Signaalontvangst is misschien niet mogelijk op de hieronder vermelde afstanden gedurende bepaalde periodes van het jaar of van de dag. Radio-interferentie kan ook problemen met de ontvangst veroorzaken. Zenders in Mainflingen (Duitsland) of Anthorn (Engeland): 500 kilometer Zender in Fort Collins (Verenigde Staten): 1000 kilometer Zenders in Fukushima en Fukuoka/Saga (Japan): 500 kilometer 500 kilometer
- Vanaf 1 januari 2008 heeft China geen zomertijd (Daylight Saving Time, DST) meer. Als China in de toekomst wel weer overstapt op zomertijd kan het zijn dat sommige functies van dit horloge niet langer correct werken.

Voorbereiden op automatische ontvangst

- Controleer of het horloge in de Tijdfunctiemodus staat. Als het horloge niet in de Tijdfunctiemodus staat, gaat u daar naartoe met [D].
- De antenne van dit horloge bevindt zich aan de 12-uurskant. Plaats het horloge zoals weergegeven op de afbeelding, met de 12-uurszijde naar een raam gericht. Zorg ervoor dat er zich geen metalen voorwerpen in de buurt bevinden.



- 's Nachts is de signaalontvangst over het algemeen beter dan overdag.
- Ontvangst van het signaal kan twee tot zeven minuten duren, maar in sommige gevallen wel veertien minuten. Zorg ervoor dat u in deze tijd op geen enkele knop drukt en het horloge niet verplaatst.

- Ontvangst van het signaal kan moeilijk of zelfs onmogelijk zijn in de omstandigheden zoals hieronder beschreven.



- In of tussen gebouwen
- In een voertuig
- In de buurt van huishoudelijke apparaten, kantoorapparatuur of een mobiele telefoon
- In de buurt van een bouwterrein, lucht-haven of andere bronnen van elektrische ruis
- In de buurt van hoogspanningskabels
- Tussen of achter bergen

- Wat u hierna moet doen, hangt af van of u automatische ontvangst of handmatige ontvangst gebruikt.

- Automatische ontvangst: Laat het horloge 's nachts liggen op de plek die u in stap 2 hebt gekozen. Zie "Automatische ontvangst" hieronder voor meer informatie.
- Handmatige ontvangst: Voer de handeling uit zoals beschreven onder "Handmatige ontvangst uitvoeren".

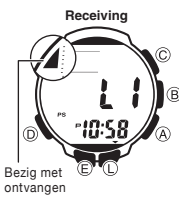
Automatische ontvangst

- Met automatische ontvangst voert het horloge iedere dag automatisch maximaal zes keer een ontvangstoperatie uit (maximaal vijf keer voor het Chinese kalibratiesignaal) tussen middernacht en 5.00 uur (overeenkomstig de tijd in de Tijdfunctiemodus). Wanneer de ontvangst geslaagd is, worden de resterende ontvangstoperaties voor die dag niet uitgevoerd.
- Wanneer het tijdstip van kalibratie is aangebroken, ontvangt het horloge alleen het kalibratiesignaal als het in de Tijdfunctiemodus of de Wereldtijdmodus staat. Er wordt geen

ontvangstoperatie uitgevoerd als het tijdstip van kalibratie aanbreekt terwijl u instellingen aan het wijzigen bent.

- Om automatische ontvangst in of uit te schakelen kunt u de procedure onder "Automatische ontvangst in- en uitschakelen" gebruiken.

Een handmatige ontvangst uitvoeren

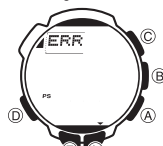


Bezig met ontvangen

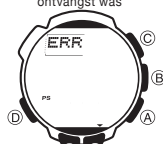
Ontvangst geslaagd



Ontvangst mislukt



Als er eerder een geslaagde ontvangst was



Als geen ontvangst geslaagd was

Signaalniveau-indicator



- Gebruik [D] om de Ontvangstmodus (R/C) te selecteren zoals wordt getoond in "Een modus selecteren".
- Houd [A] ingedrukt.
- Houd [A] ingedrukt totdat **RC Hold** op de display verschijnt en de ontvangstindicator begint te knipperen.
- Nadat de ontvangst begonnen is, verschijnt er op de display een signaalniveau-indicator (**L1**, **L2** of **L3**, zie "Signaalniveau-indicator"). Druk voordat **GET** of **ERR** in de linkerbovenhoek van het scherm verschijnt op geen enkele knop en verplaatst het horloge niet.
- Als de ontvangst geslaagd is, verschijnen de ontvangstdatum en -tijd op de display, samen met de **GET**-indicator. Het horloge gaat terug naar de Tijdfunctiemodus als u op [D] drukt of als u gedurende ongeveer twee à drie minuten geen enkele knop indrukt.

- Als de huidige ontvangst mislukt, maar een vorige ontvangst gedurende de afgelopen 24 uur wel geslaagd was, toont de display de ontvangstindicator en de **ERR**-indicator. Als alleen de **ERR**-indicator wordt afgebeeld, zonder de ontvangstindicator, betekent dit dat alle ontvangstoperaties van de afgelopen 24 uur zijn mislukt. Het horloge gaat terug naar de Tijdfunctiemodus zonder de tijdsinstelling te veranderen als u op [D] drukt of als u gedurende ongeveer twee à drie minuten geen enkele knop indrukt.

NB

Om een ontvangstoperatie af te breken en naar de Ontvangstmodus terug te keren drukt u op [A].

Signaalniveau-indicator

Tijdens handmatige ontvangst beeldt de signaalniveau-indicator het signaalniveau af zoals hieronder wordt getoond.



Zwak (instabiel) ← → Sterk (stabiel)

- Kijk naar de indicator en houdt het horloge op een plaats waar de ontvangst het meest stabiel is.
- Zelfs onder optimale ontvangstomstandigheden kan het 10 seconden duren voordat de ontvangst stabiliseert.
 - Vergeet niet het tijdstip van de dag, de omgeving en andere factoren de ontvangst kunnen beïnvloeden.

De laatste resultaten van de signaalontvangst controleren

- Ga naar de Ontvangstmodus.
- Wanneer de ontvangst geslaagd is, toont de display de tijd en datum van de geslaagde ontvangst. - - - geeft aan dat geen van de ontvangstpogingen is geslaagd.
 - Om naar de Tijdfunctiemodus terug te keren drukt u op [D].

NB

De ontvangstindicator wordt niet afgebeeld als u de tijd of datum handmatig hebt aangepast na de laatste ontvangstoperatie.

Automatische ontvangst in- en uitschakelen

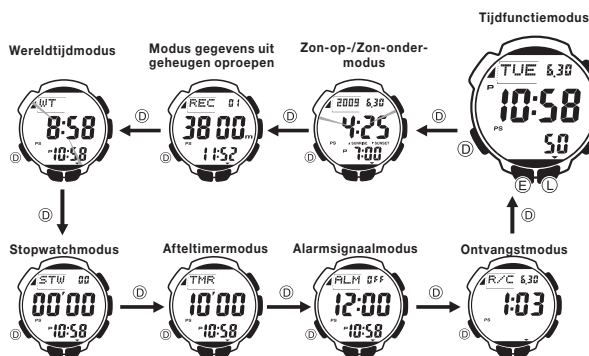
- Ga naar de Ontvangstmodus.
- Houd in de Ontvangstmodus [E] ingedrukt totdat de instelling voor actuele automatische ontvangst (**ON** of **OFF**) en de ontvangstindicator beginnen te knipperen. Dit is het instelscherm.
- Het instelscherm wordt overigens niet weergegeven als de op dat moment ingestelde woonplaats geen ontvangst van tijdskalibratie ondersteunt.
- Druk op [A] om heen en weer te schakelen tussen automatische ontvangst aan (**ON**) en uit (**OFF**).
- Druk op [E] om het instelscherm te verlaten.

Voorzorgsmaatregelen voor radiogestuurde atoomtijdfunctie

- Sterke elektrostatische ladingen kunnen leiden tot een verkeerde instelling van de tijd.
- Zelfs als de ontvangst succesvol is, kunnen bepaalde omstandigheden ertoe leiden dat de tijdsinstelling maximaal een seconde afwijkt.
- Het horloge is zo ontworpen dat het de datum en de dag van de week automatisch bijwerkt voor de periode van 1 januari 2000 tot en met 31 december 2099. De datum kan vanaf 1 januari 2100 niet meer door signaalontvangst worden bijgewerkt.
- Als u zich in een gebied bevindt waar geen signaal kan worden ontvangen, dan blijft uw horloge ingesteld op de tijd met de nauwkeurigheid zoals aangegeven in "Specificaties".
- De ontvangst is uitgeschakeld in de volgende situaties.
 - Wanneer het energieniveau 3 (L) of lager is
 - Wanneer het horloge in Stroomherstelmodus staat
 - Wanneer een sensoroperatie wordt uitgevoerd
 - Wanneer het horloge in de functieslaapstand ("energiebesparing") staat
 - Wanneer er een meting met de afteltimer aan de gang is
- Ontvangst wordt onderbroken wanneer er een alarm- of waarschuwingssignaal klinkt tijdens de ontvangst.
- De woonplaatsinstelling gaat terug naar de begininstelling TYO (Tokio) wanneer het stroomniveau van de batterij naar niveau 5 zakt of wanneer u de oplaadbare batterij vervangt. Als dit gebeurt, moet u de woonplaats opnieuw op de gewenste instelling zetten.

Een modus selecteren

- Op de afbeelding hieronder ziet u welke knoppen u moet gebruiken om tussen de modi te navigeren.
- Gedurende ongeveer een seconde nadat naar een modus gaat door op [D] te drukken, verschijnt er een aanwijzer op de display die naar de desbetreffende modus op de ring wijst.
- Druk in ongeacht welke modus op L om de display te verlichten.
- U kunt met de knoppen [A], [B] en [C] direct vanuit de Tijdfunctiemodus of vanuit een andere modus naar een sensormodus gaan.
- Om vanuit de Zon-op-/Zon-onder-modus, de modus Gegevens uit geheugen oproepen, Wereldtijdmodus, Stopwatchmodus, Afteltimermodus, Alarmsignaalmodus of Ontvangstmodus naar een sensormodus te gaan, moet u eerst naar de Tijdfunctiemodus gaan en vervolgens op de desbetreffende knop drukken.



Modusreferentiegids

Uw horloge beschikt over 11 "modi". Welke modus u moet selecteren, hangt af van wat u wilt doen.	
Om dit te doen:	Gebruikt u deze modus:
<ul style="list-style-type: none"> De actuele datum in uw woonplaats bekijken De woonplaatsinstellingen en de zomertijd (DST) configureren Tijd- en datuminstellingen handmatig configureren 	Tijdfunctiemodus
De tijden bekijken waarop de zon op een bepaalde datum op- en ondergaat.	Zon-op-/Zon-onder-modus
<ul style="list-style-type: none"> Uw huidige positie of de windrichting vanaf uw huidige positie naar een bestemming vaststellen als een windrichtingindicator en hoekwaarde Uw huidige positie bepalen met het horloge en een kaart 	Digitaal kompasmodus
<ul style="list-style-type: none"> De barometrische druk en de temperatuur bekijken voor uw locatie Een grafiek van de barometrische drukmeetwaarden bekijken 	Barometer-/Thermometermodus
<ul style="list-style-type: none"> De hoogte bekijken van uw huidige positie Het hoogteverschil bepalen tussen twee posities (referentiepunt en huidige positie) Een hoogtemetingwaarde vastleggen met meetdatum en -tijd 	Hoogtemetermodus
In de Hoogtemetermodus gemaakte gegevens oproepen	Modus gegevens uit geheugen oproepen
De actuele tijd in één van de 48 steden (31 tijdzones) over de hele wereld bekijken	Wereldtijdmodus
De stopwatch gebruiken om de verstrekte tijd te meten	Stopwatchmodus
De afteltimer gebruiken	Afteltimermodus
Een waarschuwingstijd instellen	Alarmsignaalmodus
<ul style="list-style-type: none"> Ontvangst van een tijdskalibratiesignaal uitvoeren Controleren of de laatste ontvangstoperatie geslaagd is. 	Ontvangstmodus

Algemene functies (alle modi)

De functies en handelingen die in dit gedeelte worden beschreven kunnen in alle modi worden gebruikt.

Automatische terugkeerfuncties

- Het horloge keert automatisch terug naar de Tijdfunctiemodus als u twee à drie minuten op geen enkele knop drukt in de modi Zon-op-/Zon-onder, Gegevens uit geheugen oproepen, Alarm, Ontvangst of Digitaal kompas.
- Als u de display twee of drie minuten laat staan met een knipperende instelling zonder op een knop te drukken, verlaat het horloge automatisch het instelscherm.

Als eerste weergegeven schermen

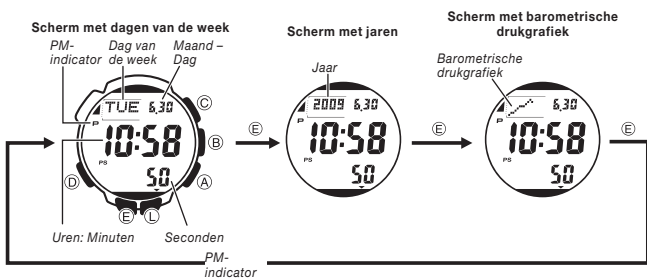
Wanneer u het horloge in de Wereldtijdmodus, Alarmsignaalmodus of Digitaal kompasmodus zet, worden de gegevens die u het laatst bekeek bij het verlaten van de modus als eerste getoond.

Bladeren

De knoppen [A] en [C] worden in het instelscherm gebruikt om door gegevens op de display te bladeren. In de meeste gevallen wordt met het indrukken van deze knoppen op hoge snelheid door de gegevens gebladerd.

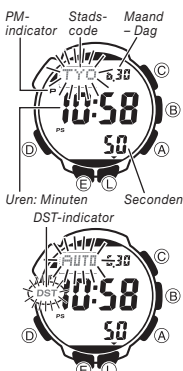
Tijdfunctie

- Gebruik de Tijdfunctiemodus om de huidige tijd en datum in te stellen en te bekijken.
- In de Tijdfunctiemodus beweegt een indicator langs de ring mee met het verstrijken van de seconden.
- In de Tijdfunctiemodus drukt u op [E] om door de hieronder afgebeelde displayformaten van de Tijdfunctiemodus te bladeren.



Woonplaatsinstellingen configureren

Er zijn twee woonplaatsinstellingen: het feitelijke selecteren van de woonplaats en het selecteren van de standaardtijd of de zomertijd (DST).



De woonplaatsinstellingen configureren

- Houd in de Tijdfunctiemodus [E] ingedrukt totdat de stadscode gaat knipperen. Dit is het instelscherm voor de stadscode.
 - Voordat de stadscode begint te knipperen, verschijnt de mededeling **SET Hold** op de display. Houd [E] ingedrukt totdat **SET Hold** verdwijnt en de stadscode begint te knipperen.
 - Het horloge verlaat de instelmodus automatisch als u gedurende ongeveer twee à drie minuten geen enkele handeling uitvoert.
 - Voor meer informatie over de stadscodes, zie de "Stads-codetabel".
- Gebruik [A] (oost) en [B] (west) om de stadscode te selecteren die u als uw woonplaats wilt gebruiken.
 - Blijf op [A] of [C] drukken totdat de stadcode op de display verschijnt die u als woonplaats wilt kiezen.
- Druk op [D] om het instelscherm voor de zomertijd weer te geven.
- Gebruik [A] om door de zomertijdinstellingen te bladeren in de volgorde zoals hieronder is weergegeven.



- De Auto DST (**AUTO**)-instelling is alleen beschikbaar wanneer u een stadcode als woonplaats selecteert die ontvangst van een tijdskalibratiesignaal ondersteunt. Terwijl Auto DST wordt geselecteerd, wordt de zomertijdinstelling automatisch gewijzigd overeenkomstig de gegevens van het tijdskalibratiesignaal.
- U kunt niet heen en weer schakelen tussen STD (standaardtijd) en DST (zomertijd) wanneer UTC is geselecteerd als woonplaats.
- Als alle instellingen correct zijn, drukt u tweemaal op [E] om naar de Tijdfunctiemodus terug te keren.
- De zomertijdindicator verschijnt op de display om aan te geven dat de zomertijd is ingeschakeld.

NB

- Nadat u een stadcode hebt geselecteerd, gebruikt het horloge UTC*-compensatie in de Wereldtijdmodus om de actuele tijd voor de andere tijdzones te berekenen op basis van de actuele tijd in uw woonplaats.

**UTC (Coordinated Universal Time) is de wereldwijd gebruikte wetenschappelijke standaard voor tijdregistratie. Het referentiepunt voor UTC is Greenwich, Engeland.*
- Door het selecteren van bepaalde stadcodes kan het horloge automatisch het tijdskalibratiesignaal voor de bijbehorende regio ontvangen. Raadpleeg het gedeelte "Radiogestuurde atoomtijdfunctie" voor details.

De zomertijdinstelling (Daylight Saving Time) wijzigen

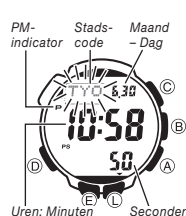
- Houd in de Tijdfunctiemodus [E] ingedrukt totdat de stadcode gaat knipperen. Dit is het instelscherm voor de stadcode.
 - Voordat de stadcode begint te knipperen, verschijnt de mededeling **SET Hold** op de display. Houd [E] ingedrukt totdat **SET Hold** verdwijnt en de stadcode begint te knipperen.
- Druk op [D] om het instelscherm voor de zomertijd weer te geven.
- Gebruik [A] om door de zomertijdinstellingen te bladeren in de volgorde zoals hieronder is weergegeven.



- De Auto DST (**AUTO**)-instelling is alleen beschikbaar wanneer u een stadcode als woonplaats selecteert die ontvangst van een tijdskalibratiesignaal ondersteunt. Terwijl Auto DST wordt geselecteerd, wordt de zomertijdinstelling automatisch gewijzigd overeenkomstig de gegevens van het tijdskalibratiesignaal.
- Als alle instellingen correct zijn, drukt u tweemaal op [E] om naar de Tijdfunctiemodus terug te keren.
- De zomertijdindicator verschijnt op de display om aan te geven dat de zomertijd is ingeschakeld.

De actuele tijd- en datuminstellingen handmatig configureren

U kunt de actuele tijd- en datuminstellingen handmatig configureren wanneer het horloge geen tijdskalibratiesignaal kan ontvangen.



De instelling van de actuele tijd- en datuminstellingen handmatig wijzigen

- Houd in de Tijdfunctiemodus [E] ingedrukt totdat de stadcode gaat knipperen. Dit is het instelscherm voor de stadcode.
 - Voordat de stadcode begint te knipperen, verschijnt de mededeling **SET Hold** op de display. Houd [E] ingedrukt totdat **SET Hold** verdwijnt en de stadcode begint te knipperen.
- Selecteer de gewenste stadcode met [A] en [C].
- Zorg ervoor dat u uw Woonplaatscode selecteert voordat u andere instellingen wijzigt.
- Raadpleeg de "Stads-codetabel" voor volledige informatie over de stadcodes.

Een windrichtinghoekmeting opslaan in het Positioneringsgeheugen

- Druk op [C] om een digitale kompasmeting te beginnen.
- Als er reeds een windrichtinghoekwaarde uit het positioneringsgeheugen wordt afgebeeld, betekent dit dat het scherm Positioneringsgeheugen wordt afgebeeld. Als dit het geval is, drukt u op [E] om de actuele waarde in het Positioneringsgeheugen te wissen en het scherm Positioneringsgeheugen te verlaten.
- Gedurende de 20 seconden dat de digitale kompasmeting duurt, drukt u op [E] om de actuele windrichtinghoekmeting op te slaan in het Positioneringsgeheugen.
- De windrichtinghoek van het Positioneringsgeheugen knippert gedurende ongeveer 1 seconde terwijl deze wordt opgeslagen in het Positioneringsgeheugen. Daarna verschijnt het scherm Positioneringsgeheugen (die de windrichtinghoek van het positioneringsgeheugen afbeeldt) en begint een 20 seconden durende windrichtingmeting.
- Terwijl het scherm Positioneringsgeheugen wordt afgebeeld, kunt u door op [C] te drukken een nieuwe 20 seconden durende meting beginnen, die de windrichtinghoek afbeeldt van de windrichting waarnaar de 12-uurspositie van het horloge wijst. De windrichtinghoek van de actuele meting verdwijnt van de display nadat de windrichtingmeting voltooid is.
- Gedurende de eerste 20 seconden nadat u het scherm Positioneringsgeheugen afbeeldt of tijdens de 20 seconden durende windrichtingmeting terwijl het scherm Positioneringsgeheugen op de display wordt afgebeeld, wordt de in het geheugen opgeslagen windrichting aangegeven door een Positioneringsgeheugenaanwijzer.
- Door op [E] te drukken terwijl het scherm Positioneringsgeheugen wordt afgebeeld, wist u de actuele windrichtinghoek uit het Positioneringsgeheugen en start u een 20 seconden durende meting.

Het digitaal kompas gebruiken bij het bergbeklimmen of het wandelen

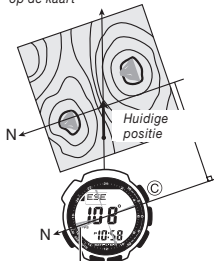
Dit gedeelte bevat drie praktische toepassingen voor het gebruik van het ingebouwde kompas van het horloge.

- Een kaart instellen en uw actuele positie vinden
Bij het bergbeklimmen of wandelen is het belangrijk om te weten waar u zich bevindt. Hiertoe moet u de "kaart instellen", dat wil zeggen de kaart aanpassen, zodat de positionering die erop wordt aangegeven, overeenkomt met de werkelijke coördinaten van uw positie. Wat u eigenlijk doet, is noord op de kaart in overeenstemming brengen met noord zoals dat door het horloge wordt aangegeven.
- De positionering naar een doel vinden
- De windrichtinghoek vaststellen naar een doel op een kaart en die richting opgaan.

Een kaart instellen en uw actuele positie vinden

- Plaats het horloge, dat om uw pols zit, zo dat de wijzerplaat horizontaal is.
- In de Tijdfunctiemodus of een van de sensormodi drukt u op [C] om een kompasmeting te doen.

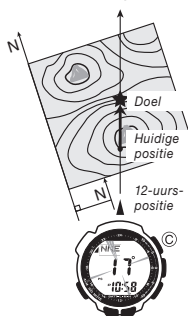
Noorden aangegeven op de kaart



De meetwaarde verschijnt na circa twee seconden op de display.

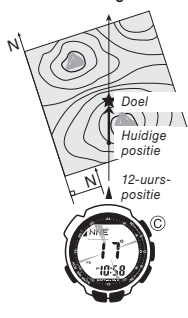
- Draai de map zonder het horloge te verplaatsen zo dat de het noorden op de kaart overeenkomt met het noorden op het horloge.
- Als de horloge is geconfigureerd om het magnetische noorden aan te geven, breng dan het magnetische noorden van de kaart in lijn met het horloge. Als het horloge is geconfigureerd met een declinatie voor correctie naar het echte noorden, breng dan het echte noorden van de kaart in lijn met het horloge. Raadpleeg voor details het gedeelte "De positioneringssensor kalibreren".
- Hiermee brengt u de positionering van de kaart in overeenstemming met uw actuele positie.
- Bepaal uw positie terwijl u de geografische contouren om u heen controleert.

De positionering naar een doel vinden



- Stel de kaart zo in dat het noorden in lijn is met het noorden op het horloge en bepaal uw actuele positie.
- Raadpleeg "Een kaart instellen en uw actuele positie vinden" voor het uitvoeren van de bovenstaande stap.
- Plaats de kaart zo dat de richting waarnaar u wilt reizen op de kaart recht vooruit wijst.
- Plaats het horloge, dat om uw pols zit, zo dat de wijzerplaat horizontaal is.
- In de Tijdfunctiemodus of een van de sensormodi drukt u op [C] om een kompasmeting te doen.
- De meetwaarde verschijnt na circa twee seconden op de display.
- Blijf de kaart voor u houden en draai uw lichaam naar het noorden totdat het noorden op het horloge en het noorden op de kaart in lijn zijn.
- Hiermee brengt u de positionering van de kaart in overeenstemming met uw actuele positie en is de richting naar uw doel recht vooruit.

De windrichtinghoek vaststellen naar een doel op een kaart en die richting opgaan.



- Stel de kaart zo in dat het noorden in lijn is met het noorden op het horloge en bepaal uw actuele positie.
- Raadpleeg "Een kaart instellen en uw actuele positie vinden" voor het uitvoeren van de bovenstaande stap.
- Wijzig uw positie zo - zoals is te zien op de illustratie links - dat u (en de 12-uurspositie van het horloge) in de richting van het doel wijst, terwijl u het noorden op de kaart in lijn houdt met het noorden op het horloge.
- Als u het moeilijk vindt om de bovenstaande stap uit te voeren en tegelijk alles in één lijn te houden, beweeg dan eerst naar de juiste positie (12-uurspositie van het horloge gericht op het doel) zonder rekening te houden met de oriëntatie van de kaart. Voer vervolgens stap 1 uit om de kaart in te stellen.
- In de Tijdfunctiemodus of een van de sensormodi drukt u op [C] om een kompasmeting te doen.
- Terwijl er windrichtinghoekmetingen plaatsvinden, drukt u op [E] om de actueel afgebeelde windrichting vast te leggen in het Positioneringsgeheugen.
- De waarde en aanwijzer van de windrichtinghoek die in het Positioneringsgeheugen zijn opgeslagen, blijven circa 20 seconden zichtbaar op de display.
- Zie "Positioneringsgeheugen" voor meer informatie.
- Nu kunt u doorlopen, terwijl u de aanwijzer van het Positioneringsgeheugen in de gaten houdt en ervoor zorgt dat deze in de 12-uurspositie blijft.
- Om de waarde van de windrichtinghoek en de aanwijzer in het Positioneringsgeheugen opnieuw af te beelden drukt u op [C].
- Wanneer u op [E] drukt terwijl de waarde van de windrichtinghoek en de aanwijzer in het Positioneringsgeheugen op de display staan, worden de gegevens in het Positioneringsgeheugen die u in stap 3 hebt opgeslagen, gewist en wordt de huidige windrichtingwaarde in het Positioneringsgeheugen opgeslagen.

NB

- Wanneer u aan het bergbeklimmen of wandelen bent, kunnen de omstandigheden of geografische contouren het u onmogelijk maken om in een rechte lijn te lopen. Als dat het geval is, ga dan terug naar stap 1 en sla een nieuwe windrichting naar het doel op.

Windrichtinghoek van de actuele positionering
Waarde van de windrichtinghoek in het Positioneringsgeheugen

Voorzorgsmaatregelen Digitaal kompas

Dit horloge beschikt over een ingebouwde magnetische positioneringssensor die aardmagnetisme waarneemt. Dit betekent dat dit horloge het magnetische noorden aangeeft. Dat verschilt enigszins van het echte, polaire noorden. De magnetische noordpool ligt in het noorden van Canada, terwijl de magnetische zuidpool in zuidelijk Australië ligt. Het verschil tussen het magnetische noorden en het echte noorden zoals alle magnetische kompassen dit meten, wordt doorgaans groter naarmate men dichter bij een van de magnetische polen komt. Ook geven sommige kaarten het echte noorden aan (in plaats van het magnetische noorden). Als u zo'n kaart gebruikt in combinatie met dit horloge, moet u daar rekening mee houden.

Positie

- Als u een windrichtingmeting uitvoert in de buurt van een sterke magnetische bron, kunnen er grote fouten in de meetwaarden optreden. Om die reden moet u afzien van het doen van metingen in de buurt van de volgende soorten voorwerpen: permanente magneten (magnetische halskettingen enz.), concentraties van metaal (metalen deuren, kastjes enz.), hoogspanningskabels, antennedraden, huishoudelijke apparaten (tv's, computers, wasmachines, diepvriezers enz.).
- Precieze windrichtingmetingen zijn eveneens onmogelijk in een trein, in een vliegtuig, op een boot enz.
- Precieze windrichtingmetingen zijn eveneens onmogelijk binnenshuis, met name in ferro-betonnen bouwwerken. Het metalen geraamte van dergelijke bouwwerken vangt namelijk magnetisme op van apparaten enz.

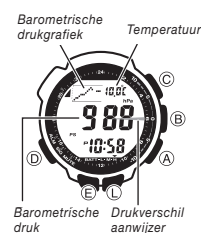
Opbergen

- Als het horloge magnetisch wordt, kan de nauwkeurigheid van de positioneringssensor achteruitgaan. Daarom moet u het horloge uit de buurt van magneten of andere bronnen van sterk magnetisme opbergen, zoals: permanente magneten (magnetische halskettingen enz.) en huishoudelijke apparaten (tv's, computers, wasmachines, diepvriezers enz.).
- Wanneer u vermoedt dat het horloge magnetisch geworden is, voert u de procedure uit bij "Een bi-directionele kalibratie uitvoeren".

Barometer/Thermometer

Dit horloge gebruikt een druksensor om de luchtdruk te meten (barometrische druk) en een temperatuursensor om de temperatuur te meten.

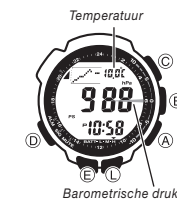
Naar en uit de Barometer-/thermometermodus gaan



- In de Tijdfunctiemodus of een van de sensormodi drukt u op [B] om naar de Barometer-/thermometermodus te gaan.
- Op de display verschijnt BARO, ten teken dat er barometrische druk- en temperatuurmetingen aan de gang zijn. De meetwaarden verschijnen na circa vijf seconden op de display.
- Nadat u op [B] hebt gedrukt, voert het horloge gedurende de eerste vijf minuten elke vijf seconden metingen uit; daarna elke twee minuten.
- Druk op [D] om naar de Tijdfunctiemodus terug te keren.
- Het horloge keert automatisch naar de Tijdfunctiemodus terug als u gedurende ongeveer een uur nadat u naar de Barometer-/thermometermodus bent gegaan geen enkele handeling uitvoert.

De barometrische druk en de temperatuur meten

- In de Tijdfunctiemodus of een van de sensormodi drukt u op [B].
- Hiermee start u automatisch de barometrische druk- en temperatuurmetingen.
- U kunt elk gewenst moment een barometrische druk- en temperatuurmeting doen door in de Barometer-/thermometermodus op [B] te drukken.
- Nadat u naar de Barometer-/thermometermodus bent gegaan, kan het vier tot vijf seconden duren voordat de uitkomst van de barometrische drukmeting verschijnt.



Barometrische druk

- Barometrische druk wordt weergegeven in eenheden 1 hPa (of 0,05 inHg).
- De afgebeelde barometrische drukwaarde verandert in - - - als de gemeten barometrisch druk buiten het bereik van 260 hPa - 1.100 hPa (7,65 inHg - 32,45 inHg) valt. Zodra de barometrische drukwaarde zich weer binnen dat bereik bevindt, wordt hij weer afgebeeld.

Temperatuur

- Temperatuur wordt afgebeeld in eenheden van 0,1 °C (of 0,2 °F).
- De afgebeelde temperatuurwaarde verandert in - - - °C (of °F) als de gemeten temperatuur buiten het bereik van -10,0 °C en 60,0 °C (14,0 °F en 140,0 °F) valt. Zodra de temperatuur zich weer binnen dat bereik bevindt, wordt hij weer afgebeeld.

Displayeenheden

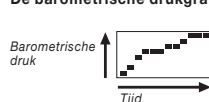
- U kunt hectopascals (hPa) of inchesHg (inHg) selecteren als de displayeenheid voor de barometrische druk en Celsius (°C) of Fahrenheit (°F) als de displayeenheid voor de temperatuur. Kijk bij "De eenheden opgeven voor temperatuur, hoogte en barometrische druk".

Barometrische drukgrafiek



Barometrische druk geeft de wijzigingen in de atmosfeer aan. Door die in de gaten te houden, kun je het weer redelijk nauwkeurig voorspellen. Dit horloge verricht elke twee uur automatisch barometrische drukmetingen, en wel op de dertigste minuut van elk even uur. De meetresultaten worden gebruikt om een barometrische drukgrafiek en barometrische drukverschilaanjwijzers te maken.

De barometrische drukgrafiek lezen



De barometrische grafiek laat de metingen zien van de afgelopen 24 uur.

- De horizontale as van de grafiek vertegenwoordigt de tijd; elke stip staat voor twee uur. De meest rechtse stip vertegenwoordigt de meest recente meting.
- De verticale as van de grafiek vertegenwoordigt de barometrische druk; elk stip staat daarbij voor het relatieve verschil tussen zijn meting en van de stippen ernaast. Elke stip vertegenwoordigt 1 hPa.

Het onderstaande laat zien hoe de gegevens in de barometrische drukgrafiek geïnterpreteerd moeten worden.



Een stijgende grafiek betekent doorgaans beter weer.

Een dalende grafiek betekent doorgaans slechter weer.

NB

- Als er plotselinge veranderingen optreden in het weer of de temperatuur, kan de grafieklijn van de vorige metingen van de boven- of de onderkant van de grafiek aflopen. De hele grafiek wordt weer zichtbaar zodra de barometrische omstandigheden zich gestabiliseerd hebben.
- Ten gevolge van de volgende omstandigheden wordt het meten van de barometrische druk overgeslagen, waarbij de corresponderende stip op de barometrische drukgrafiek niet wordt ingevuld.
- Barometrische meting die buiten het bereik valt (260 hPa/mb tot 1.100 hPa/mb of 7,65 inHg tot 32,45 inHg)
- Sensorstoring



Niet zichtbaar in het scherm

Barometrische drukverschilaanwijzer



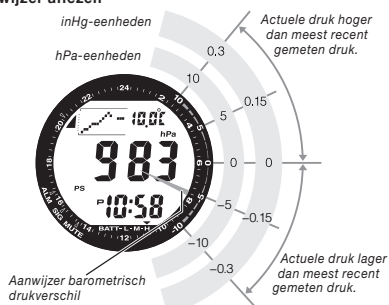
Aanwijzer
barometrisch
drukverschil

Deze aanwijzer geeft het relatieve verschil tussen de meeste recente barometrische drukmeting in de barometrische drukgrafiek en de actuele barometrische drukwaarde in de Barometer-/thermometermodus.

De barometrische drukverschilaanwijzer aflezen

Het drukverschil wordt aangegeven binnen een bereik van ± 10 hPa, in 1-hPa-eenheden.

- De schermafbeelding hiernaast bijvoorbeeld, laat zien wat de aanwijzer zou aanwijzen wanneer het berekende drukverschil circa -5 hPa is (circa -0.15 inHg).
- Barometrische druk wordt berekend en afgebeeld met hPa als standaardmeeteenheid. Het barometrische drukverschil kan ook worden gelezen in inHg-eenheden, zoals te zien in op de afbeelding (1 hPa = 0.03 inHg).



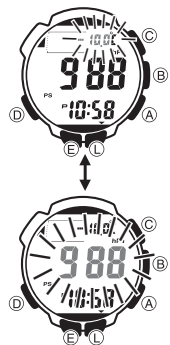
Kalibratie van de druksensor en de temperatuursensor

De druksensor en de temperatuursensor die in het horloge zijn ingebouwd, worden in de fabriek gekalibreerd en hoeven normaliter niet te worden aangepast. Als u ernstige fouten constateert in de druk- en temperatuurmeetwaarden van dit horloge kunt u de sensor herkalibreren om dit te corrigeren.

Belangrijk!

- Als u de barometrische druksensor verkeerd kalibreert, zijn de metingen waarschijnlijk onjuist. Vergelijk, voordat u de kalibratieprocedure uitvoert, de metingen van het horloge met die van een andere betrouwbare, nauwkeurige barometer.
- Als u de temperatuursensor verkeerd kalibreert, zijn de metingen waarschijnlijk onjuist. Lees voordat u begint het onderstaande aandachtig.
- Vergelijk de metingen van het horloge met die van een andere betrouwbare, nauwkeurige thermometer.
- Als u opnieuw wilt kalibreren, verwijder dan eerst het horloge van uw pols en wacht 20 tot 30 minuten, tot de temperatuur van het horloge stabiel is.

De druksensor en de temperatuursensor kalibreren



- In de Tijdfunctiemodus of een van de sensormodi drukt u op [B] om naar de Barometer-/thermometermodus te gaan.
- Houd [E] ingedrukt totdat de actuele temperatuur op de display begint te knipperen. Dit is het instelscherm.
- Voordat de temperatuur begint te knipperen, verschijnt de mededeling **SET Hold** op de display. Houd [E] ingedrukt totdat **SET Hold** verdwijnt.
- Door op [D] te drukken knipperen afwisselend de temperatuurwaarde en de barometrische drukwaarde. Kies degene die u wilt kalibreren.
- Stel de kalibratiewaarde in met [A] (+) en [C] (-) in de hieronder afgebeelde eenheden.

Temperatuur	0,1 °C (0,2 °F)
Barometrische druk	1 hPa (0,05 inHg)
- Om de knipperende waarde terug te zetten op de oorspronkelijke fabriekswaarde drukt u tegelijk op [A] en [C]. **OFF** verschijnt gedurende ongeveer een seconde, gevolgd door de oorspronkelijke standaardwaarde.
- Druk op [E] om terug te keren naar het scherm Barometer-/thermometermodus.

Voorzorgsmaatregelen barometer en thermometer

- De druksensor van dit horloge meet veranderingen in luchtdruk, die u vervolgens kunt gebruiken voor uw eigen weersvoorspellingen. Het horloge is niet bedoeld als precisie-instrument voor officiële weersvoorspellingen en weerberichten.
- Plotselinge temperatuurwisselingen kunnen de meetwaarden van de druksensor beïnvloeden.
- De temperatuurmetingen worden beïnvloed door uw lichaamstemperatuur (tijdens het dragen van het horloge), door direct zonlicht en door vocht. Om de omgevingstemperatuur nauwkeuriger te meten, haalt u het horloge van uw pols, legt u het op een goed geventileerde plaats (niet in het directe zonlicht) en veegt u alle vocht van de kast. Het duurt zo'n 20 tot 30 minuten voordat de temperatuur van de kast van het horloge gelijk is aan de omgevingstemperatuur.

Hoogtemeter

Het horloge toont hoogtewaarden op basis van luchtdrukmetingen die zijn uitgevoerd door de ingebouwde druksensor.

Hoe de hoogtemeter hoogte meet

De hoogtemeter kan hoogte meten op basis van zijn eigen presetwaarden (oorspronkelijke standaardinstelling) of op basis van een door u opgegeven referentiewaarde.

Wanneer u hoogte meet op basis van presetwaarden

Gegevens die worden verzameld door de barometrische druksensor van het horloge worden naar een geschatte hoogte geconverteerd op basis van de ISA-conversiewaarden (Internationaal Standard Atmosphere) die in uw horloge zijn opgeslagen.

Hoogte meten met een door u opgegeven referentiewaarde

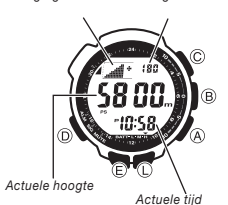
Nadat u een referentiewaarde hebt opgegeven, gebruikt het horloge die waarde om barometrische drukwaarde te converteren naar hoogtewaarde.

- Bij het bergbeklimmen kunt u de referentiewaarde instellen aan de hand van een merkteken onderweg of van hoogte-informatie op een kaart. Daarna zijn de hoogtemetingen van het horloge preciezer dan zonder referentiewaarde.



Een hoogtemeting verrichten

Hoogtegrafiek Hoogteverschil



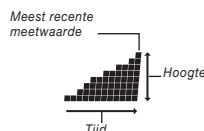
- Zorg dat het horloge in de Tijdfunctiemodus of een van de sensormodi staat.
- De sensormodi zijn: De Digitaal kompasmodus, de Barometer-/thermometermodus en de Hoogtemetermodus.
- Druk op [A] om de hoogtemeting te starten.
- ALTI verschijnt op de display, ten teken dat er een hoogtemeting aan de gang is. De eerste meetwaarde verschijnt na circa vijf seconden op de display.
- De actuele hoogte wordt afgebeeld in eenheden van 5 meter.
- Na de eerste meting blijft het horloge gedurende de eerste drie minuten elke vijf seconden automatisch hoogtemetingen verrichten, daarna elke twee minuten (bij de oorspronkelijke standaardinstellingen).
- Als u het horloge in de Hoogtemetermodus laat staan, updatet het horloge de hoogtewaarde regelmatig en geeft het de wijzigingen van meting tot meting aan in een grafiek.

- U kunt de procedure bij "Een automatische meetmethode voor de hoogte selecteren" gebruiken om de meetmethode voor de hoogte op te geven die u wilt gebruiken.

- Als u klaar bent met de hoogtemeter drukt u op [D] om terug te keren naar de Tijdfunctiemodus en de automatische metingen te stoppen.

- Het horloge keert automatisch naar de Tijdfunctiemodus terug als u gedurende ongeveer vierentwintig uur nadat u naar de Hoogtemetermodus bent gegaan geen enkele handeling uitvoert (bij de oorspronkelijke standaardinstellingen).

De hoogtegrafiek aflezen



De hoogtegrafiek laat de automatische metingen van de Hoogtemetermodus zien als een functie van tijd.

- De verticale as van de grafiek vertegenwoordigt de hoogte; elke stip staat voor 10 meter.
- De horizontale as vertegenwoordigt de tijd. Voor de hoogtemetingen die gedurende de eerste drie minuten nadat u de hoogtemeting hebt gestart, worden vermeld, staat elke stip voor vijf seconden. Daarna staat elke stip voor twee minuten.

- Als het meetresultaat buiten het bereik valt of foutief is, blijft de stippenkolom voor die meting leeg (overgeslagen).

NB

- Het meetbereik voor de hoogte is -700 tot 10.000 meter.
- De afgebeelde hoogtewaarde verandert in - - - als een hoogtewaarde buiten het meetbereik valt. Zodra de hoogtewaarde zich weer binnen dat bereik bevindt, wordt hij weer afgebeeld.
- Gewoonlijk zijn de afgebeelde hoogtewaarden gebaseerd op de vooraf ingestelde conversiewaarden van het horloge. U kunt desgewenst ook een referentiewaarde opgeven. Zie "Een referentiewaarde opgeven".
- U kunt voor het afbeelden van de hoogtewaarde kiezen uit meter (m) en voet (ft). Kijk bij "De eenheden opgeven voor temperatuur, hoogte en barometrische druk".

Een automatische meetmethode voor de hoogte selecteren

U kunt kiezen uit de volgende twee automatische meetmethodes voor de hoogte.

- 0°05:** Metingen om de vijf seconden gedurende een uur
- 2°00:** Metingen om de vijf seconden gedurende de eerste drie minuten, gevolgd door metingen om de twee minuten gedurende circa vierentwintig uur.

NB

Als u geen knoppen bedient in de Hoogtemetermodus keert het horloge na vierentwintig uur automatisch terug naar de Tijdfunctiemodus als de automatische meetmethode voor de hoogte 2°00 is en na een uur als de automatische meetmethode voor de hoogte 0°05 is.

De automatische meetmethode voor de hoogte selecteren



- Houd in de Hoogtemetermodus [E] ingedrukt totdat de actuele referentiewaarde begint te knipperen. Dit is het instelscherm.
- Voordat de referentiewaarde begint te knipperen, verschijnt de mededeling **SET Hold** op de display. Houd [E] ingedrukt totdat **SET Hold** verdwijnt.
- Druk op [D] om het instelscherm voor de actuele automatische hoogtemetermethode weer te geven.
- 0°05** of **2°00** gaat knipperen op de display.
- Druk op [A] om te schakelen tussen **0°05** en **2°00** als automatische hoogtemetermethode.
- Druk op [E] om het instelscherm te verlaten.

De Hoogteverschilwaarde gebruiken



- Het Hoogtemetermodus scherm bevat een hoogteverschilwaarde die het verschil in hoogte laat zien met een door u opgegeven referentiepunt. De hoogteverschilwaarde wordt geüpdatet telkens als het horloge een hoogtemeting verricht.
- Het meetbereik voor de hoogteverschilwaarde is -3.000 tot 3.000 meter.
 - - - wordt afgebeeld in plaats van de hoogteverschilwaarde wanneer de gemeten waarde buiten het toegestane bereik valt.
 - Raadpleeg voor enkele praktijkvoorbeelden van hoe u deze functie kunt gebruiken de sectie "De hoogteverschilwaarde gebruiken bij bergbeklimmen of wandelen".

Het hoogteverschilbeginpunt opgeven



- Druk in de Hoogtemetermodus op [E].
- Het horloge verricht een hoogtemeting en legt de waarde vast als het beginpunt voor de hoogteverschilwaarde. De hoogteverschilwaarde wordt op dat moment op nul gezet.

De hoogteverschilwaarde gebruiken bij bergbeklimmen of wandelen.

Nadat u het hoogteverschilbeginpunt hebt opgegeven bij het bergbeklimmen of wandelen, kunt u makkelijk de hoogteverschillen tussen dat punt en andere punten onderweg meten.

De hoogteverschilwaarde gebruiken



- Controleer of er in de Hoogtemetermodus een hoogtemetingwaarde op de display staat.
- Als geen hoogtemetingwaarde wordt afgebeeld, druk dan op [A] om een hoogtemeting te verrichten. Raadpleeg "Een hoogtemeting verrichten" voor details.
- Gebruik de hoogtelijnen op uw kaart om het verschil in hoogte vast te stellen tussen uw huidige locatie en uw bestemming.
- Druk in de Hoogtemetermodus op [E] om uw huidige positie op te geven als het hoogteverschilbeginpunt.
- Het horloge verricht een hoogtemeting en legt de waarde vast als het beginpunt voor de hoogteverschilwaarde. De hoogteverschilwaarde wordt op dat moment op nul gezet.
- Ga op weg naar uw bestemming terwijl u het hoogteverschil dat u hebt vastgesteld op de kaart vergelijkt met de hoogteverschilwaarde van het horloge.
- Als de kaart bijvoorbeeld laat zien dat het verschil tussen uw positie en uw bestemming +80 meter is, dan weet u dat u in de buurt van uw bestemming komt wanneer de afgebeelde hoogteverschilwaarde in de buurt van +80 komt.

Een referentiewaarde opgeven

De hoogtemetingen van dit horloge kunnen foutief zijn ten gevolge van wisselingen in de luchtdruk. Derhalve adviseren wij om de referentiewaarde tijdens het klimmen telkens wanneer dat mogelijk is te updaten. Nadat u een referentiewaarde hebt opgegeven, past het horloge zijn berekening van de luchtdruk-naar-hoogte-conversie dienovereenkomstig aan.

Een referentiehoogte waarde opgeven



- Houd in de Hoogtemetermodus [E] ingedrukt totdat de actuele referentiehoogte begint te knippen. Dit is het instelscherm.
- Voordat de referentiehoogte waarde begint te knippen, verschijnt de mededeling **SET Hold** op de display. Houd [E] ingedrukt totdat **SET Hold** verdwijnt.
- Gebruik [A] (+) en [C] (-) om de actuele waarde van de referentiehoogte met 5 meter te wijzigen.

- Geef een referentiehoogte waarde op op basis van nauwkeurige gegevens over uw actuele positie, bijvoorbeeld van een kaart.
- De referentiehoogte jaar kan worden ingesteld binnen een bereik van -10.000 tot 10.000 meter.
- Door [A] en [C] tegelijk in te drukken keert u terug naar **OFF** (geen referentiehoogte-waarde). Het horloge verricht dan luchtdruk-naar-hoogte-conversie op basis van louter de presetgegevens.
- Druk op [E] om het instelscherm te verlaten.

Soorten Hoogtegegevens

Het geheugen van het horloge kan twee soorten hoogtegegevens bevatten: handmatige meet-records en automatisch opgeslagen waarden (minimum, maximum, verticale stijging, verticale daling).

- Gebruik de Modus gegevens uit geheugen oproepen om de in het geheugen opgeslagen gegevens te bekijken. Raadpleeg "Hoogte-records bekijken" voor details.

Handmatige meet-records

Telkens wanneer u de onderstaande procedure uitvoert in de Hoogtemetermodus maakt en bewaart het horloge een record van de op dat moment afgebeelde hoogtemeting, inclusief de bijbehorende datum en tijd. In het geheugen kunnen maximaal 25 handmatige meet-records worden opgeslagen. Deze zijn genummerd **REC01** t/m **REC25**.

Een handmatige meting opslaan



- Controleer of er in de Hoogtemetermodus een hoogtemeting waarde op de display staat.
- Als geen hoogtemeting waarde wordt afgebeeld, druk dan op [A] om een hoogtemeting te verrichten. Raadpleeg "Een hoogtemeting verrichten" voor details.
- Houd [A] ingedrukt totdat **REC Hold** in de display verschijnt en weer verdwijnt. Laat [A] los nadat Hold verdwenen is.
- Hierdoor wordt de actuele afgebeelde hoogte waarde opgeslagen in een handmatig meet-record, samen met de datum en de tijd.
- Nadat het opslaan is afgerond, keert het horloge automatisch terug naar de Hoogtemetermodus.
- In het geheugen kunnen maximaal 25 handmatige meet-records worden opgeslagen. Als er 25 handmatige meet-records in het geheugen staan, zorgt de bovengenoemde handeling ervoor dat de oudste record automatisch wordt gewist om plaats te maken voor een nieuwe.

Waarden voor automatisch opslaan

In het horlogegeheugen worden twee sets (Set 1 en Set 2) waarden voor automatisch opslaan bewaard.

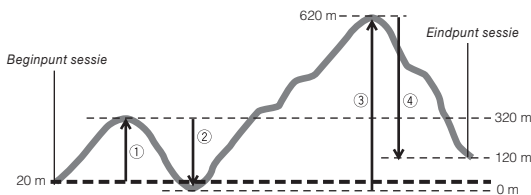
Set 1	Set 2
Maximumhoogte (MAX-1)	Maximumhoogte (MAX-2)
Minimumhoogte (MIN-1)	Minimumhoogte (MIN-2)
Verticale stijging (ASC-1)	Verticale stijging (ASC-2)
Verticale daling (DSC-1)	Verticale daling (DSC-2)

- Wanneer automatische hoogtemetingen worden genomen, worden deze waarden automatisch gecontroleerd en geüpdatet door het horloge.

Hoe maximum- en minimumwaarde worden geüpdatet

Zolang het horloge in de Hoogtemetermodus staat, worden er automatisch hoogtemetingen verricht en wel met de tussenpozen die zijn opgegeven bij de automatische meetmethode voor de hoogte. Bij elke meting vergelijkt het horloge de actuele waarde met de waarden voor **MAX (MAX-1 en MAX-2)** en **MIN (MIN-1 en MIN-2)**. Het vervangt de **MAX**-waarde als de actuele meetwaarde groter is dan **MAX** of de **MIN**-waarde als de actuele meetwaarde kleiner is dan **MIN**.

Hoe de waarden voor verticale stijging/daling worden geüpdatet



De totale waarden voor verticale stijging en verticale daling die werden geproduceerd in een meetessie in de Hoogtemetermodus tijdens de voorbeeldklim zoals afgebeeld hierboven, worden als volgt berekend:

- Verticale stijging: $q (300 \text{ m}) + e (620 \text{ m}) = 920 \text{ m}$
- Verticale daling: $w (320 \text{ m}) + r (500 \text{ m}) = 820 \text{ m}$
- Door naar de Hoogtemetermodus te gaan wordt een nieuwe automatische hoogtemeetsessie gestart, maar worden de actuele **ASC (ASC-1 en ASC-2)**- en **DSC (DSC-1 en DSC-2)**-waarden niet gereset of gewijzigd. Dit betekent dat de **ASC**- en **DSC**-beginwaarden voor een nieuwe automatische meetessie in de Hoogtemetermodus dezelfde waarden zijn die op dat moment in het geheugen zitten. Elke keer als u een automatische meetessie in de Hoogtemetermodus voltooit door terug te keren naar de Tijdfunctiemodus, wordt de waarde voor de verticale stijging van de actuele sessie (920 meter in het bovenstaande voorbeeld) toegevoegd aan de **ASC**-startwaarde van de sessie. Evenzo wordt de verticale dalingswaarde van de automatische meetessie (-820 meter in het bovenstaande voorbeeld) toegevoegd aan de **DSC**-startwaarde van de sessie.
- Bij een klim worden hoogteverschillen van minder dan 15 meter niet toegevoegd aan de verticale stijgingswaarde voor de actuele automatische meetessie in de Hoogtemetermodus.
- Evenzo worden bij een afdaling hoogteverschillen van minder dan 15 meter niet toegevoegd aan de verticale dalingswaarde voor de actuele automatische meetessie in de Hoogtemetermodus.

NB

- De maximumhoogte, minimumhoogte, verticale stijgingswaarden en verticale dalingswaarden worden in het geheugen bewaard wanneer u de Hoogtemetermodus verlaat. Om de waarden te wissen volgt u de procedure onder "De inhoud van een specifiek geheugen gebied wissen".

Waarden voor automatisch opslaan gebruiken

In het horlogegeheugen worden twee onafhankelijke sets waarden voor automatisch opslaan bewaard.

Set 1	Set 2
Maximumhoogte (MAX-1)	Maximumhoogte (MAX-2)
Minimumhoogte (MIN-1)	Minimumhoogte (MIN-2)
Verticale stijging (ASC-1)	Verticale stijging (ASC-2)
Verticale daling (DSC-1)	Verticale daling (DSC-2)

De waarden in Set 1 en Set 2 kunnen onafhankelijk van elkaar worden gewist. Dit betekent dat u ze kunt gebruiken om dagelijkse en cumulatieve gegevens bij te houden, zoals wordt beschreven in het onderstaande voorbeeld.

Voorbeeld: Gegevens bijhouden tijdens een driedaagse klimtocht

Dag 1

Wis zowel Set 1 als Set 2 en begin met de klim van de eerste dag. Aan het einde van de dag bevatten beide sets auto-opslagwaarden dezelfde gegevens (**MAX-1 = MAX-2**, **MIN-1 = MIN-2** enz.).

Dag 2

Wis alleen Set 1 en begin met de klim van de tweede dag. Aan het einde van de dag laat Set 1 (**MAX-1**, **MIN-1**, **ASC-1**, **DSC-1**) de resultaten zien van alleen de tweede dag. In Set 2 laten **MAX-2** en **MIN-2** de maximum- en minimumhoogtes zien die gedurende de twee dagen bereikt zijn. **ASC-2** laat de totale verticale stijging voor de twee dagen zien (Dag 1 + Dag 2) en **DSC-2** de totale verticale daling voor de twee dagen.

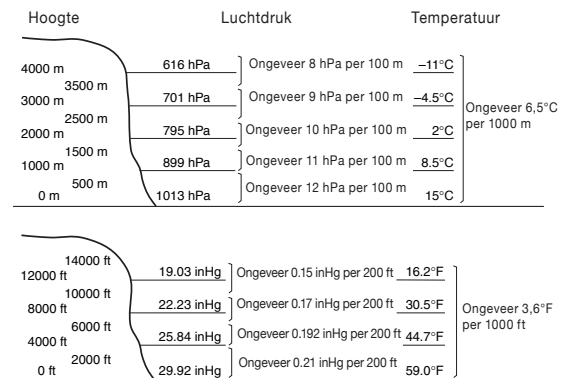
Dag 3

Wis alleen Set 1 en begin met de klim van de derde dag. Aan het einde van de dag laten de waarden in Set 1 alleen de resultaten van de derde dag zien. In Set 2 laten **MAX-2** en **MIN-2** de maximum- en minimumhoogtes zien die gedurende de drie dagen bereikt zijn. **ASC-2** laat de totale verticale stijging voor de twee dagen zien (Dag 1 + Dag 2) en **DSC-2** de totale verticale daling voor de drie dagen.

- Raadpleeg voor het wissen van hoogtegegevens "De inhoud van een specifiek geheugen gebied wissen".

Hoe werkt de hoogtemeter?

Over het algemeen dalen de luchtdruk en temperatuur naarmate je op grotere hoogte komt. Dit horloge baseert zijn hoogtemetingen op de waarden van de International Standard Atmosphere (ISA) zoals die zijn vastgelegd door de Civil Aviation Organization (ICAO). Deze waarden vertegenwoordigen de relaties tussen hoogte, luchtdruk en temperatuur.

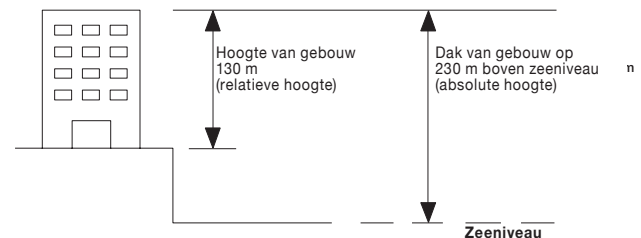


Bron: International Civil Aviation Organization

- Onder de volgende omstandigheden is het niet mogelijk nauwkeurige hoogtemetingen te verrichten:

Wanneer de luchtdruk verandert ten gevolge van weersveranderingen
Extreme temperatuurschommelingen
Wanneer het horloge zelf te maken krijgt met een sterke schok

Er bestaan twee standaardmethoden om hoogte weer te geven: absolute hoogte en relatieve hoogte. Absolute hoogte geeft een absolute hoogte boven zeeniveau aan. Relatieve hoogte geeft het verschil in hoogte tussen twee plaatsen aan.

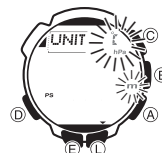


Voorzorgsmaatregelen hoogtemeter

- Dit horloge schat de hoogte op basis van de luchtdruk. Dit betekent dat hoogtemetingen op dezelfde locatie kunnen verschillen als de luchtdruk verandert.
- Ook is de halfgeleiderdruksensor die het horloge gebruikt voor hoogtemetingen temperatuurgevoelig. Onderwerp het horloge tijdens hoogtemetingen niet aan temperatuurwisselingen.
- Vertrouw niet op de hoogtemetingen van dit horloge en voer geen knophandelingen uit terwijl u aan het skydiven, hanggliden of paragliden bent, of terwijl u een gyrocopter, glieder of ander luchtvaartuig bestuurt, of terwijl u bezig bent met een andere activiteit waarbij er kans bestaat op plotselinge hoogtewisselingen.
- Gebruik dit horloge niet voor hoogtemetingen waarvoor professionele of industriële precisie vereist is.
- De lucht in een passagiersvliegtuig is samengeperst (drukcabine). Om die reden wijken de hoogtemetingen die dit horloge doet in een vliegtuig af van die in het vliegtuig worden omgroept.

De eenheden opgeven voor temperatuur, barometrische druk en hoogte

Gebruik de onderstaande procedure om temperatuur-, barometrische druk- en hoogte-eenheden op te geven voor gebruik in de Barometer-/thermometermodus en de Hoogtemetermodus.



Belangrijk!

Wanneer **TYO** (Tokio) is geselecteerd als woonplaats, wordt de hoogte-eenheid automatisch op meter (m) gezet, de barometrische drukeenheid op hectopascal (hPa) en de temperatuureenheid op Celsius (°C). Deze instelling kunt u niet wijzigen.

De eenheden opgeven voor temperatuur, hoogte en barometrische druk

- Houd in de Tijdfunctiemodus [E] ingedrukt totdat de stadscode gaat knippen. Dit is het instelscherm voor de stadscode.
- Voordat de stadscode begint te knippen, verschijnt de mededeling **SET Hold** op de display. Houd [E] ingedrukt totdat **SET Hold** verdwijnt en de stadscode begint te knippen.
- Houd [D] ingedrukt totdat **UNIT** in de linkerbovenhoek van het scherm verschijnt.
- Zie stap 3 bij "De instelling van de actuele tijd handmatig wijzigen" voor informatie over hoe door de instelschermen te scrollen.

3. Voer de onderstaande handelingen uit om de gewenste eenheden op te geven.

Om deze eenheid op te geven:	Drukt u op deze toets:	Om tussen deze instellingen te schakelen:
Hoogte	[A]	m (meter) en ft (voet)
Barometrische druk	[B]	hPa (hectopascal) en inHg (inches kwiek)
Temperatuur	[C]	°C (Celsius) en °F (Fahrenheit)

4. Als alle instellingen correct zijn, drukt u tweemaal op [E] om het instelscherm te verlaten.

Vorzorgsmaatregelen voor het gelijktijdig meten van hoogte en temperatuur

Hoewel u tegelijkertijd een hoogte- en een temperatuurmeting kunt uitvoeren, moet u rekening houden met het feit dat ze voor het beste resultaat verschillende omstandigheden nodig hebben. Bij een temperatuurmeting verdient het de voorkeur om het horloge van uw pols af te doen om het effect van lichaamswarmte te elimineren. Bij een hoogtemeting daarentegen is het beter om het horloge aan de pols te houden. Daardoor blijft het horloge op een constante temperatuur hetgeen bijdraagt tot een nauwkeuriger hoogtemeting.

- Als hoogtemeting uw prioriteit heeft, laat u het horloge om uw pols zitten of legt het op een plaats waar de temperatuur van het horloge constant blijft.
- Als temperatuurmeting uw prioriteit heeft, doet u het horloge af en laat u het aan uw tas bungelen of legt u het op een andere plek waar het niet wordt blootgesteld aan direct zonlicht. Het afdoen van uw horloge kan tijdelijk de druksensormetingen beïnvloeden.

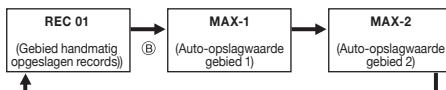
Hoogte-records bekijken

Gebruik de Modus gegevens uit geheugen oproepen om handmatig opgeslagen hoogtemetingen en automatisch opgeslagen waarden voor grootste hoogste, laagste hoogte, totale stijging en totale daling te bekijken. Hoogtegegevens-records worden gecreëerd en opgeslagen in de Hoogtemetermodus.

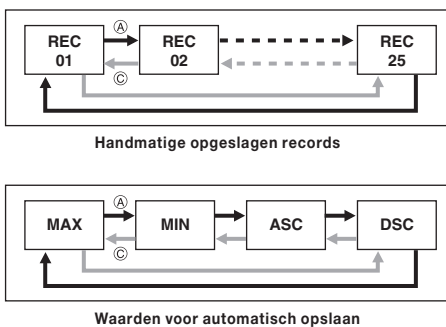
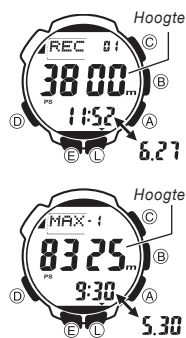
Hoogte-records bekijken



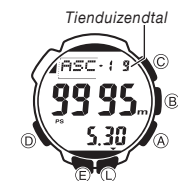
- Gebruik [D] om de Modus gegevens uit geheugen oproepen (REC) te selecteren, zoals wordt getoond in "Een modus selecteren".
- Ongeveer een seconde nadat REC op de display verschijnt, verandert de display en verschijnt de eerste record van het geheugegebied dat u bekeek toen u de laatste keer de Modus gegevens uit geheugen oproepen verliet.
- Kies het gewenste geheugegebied met [B].



3. Scroll met [A] en [C] door de schermen voor een gebied en beeldt het gewenste gebied af.

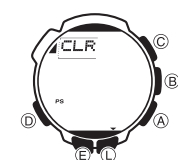


- Terwijl een handmatige opgeslagen record (REC 01 t/m REC 25) wordt afgebeeld, wisselt de onderkant van het scherm tussen de datum (maand, dag) en de tijd (uur, minuten) waarop de record werd gemaakt.
- Terwijl MAX- of MIN-auto-opslagwaarden worden afgebeeld, wisselt de onderkant van het scherm tussen de datum (maand, dag) en de tijd (uur, minuten) waarop de waarde werd vastgelegd.
- Terwijl ASC- of DSC-auto-opslagwaarden worden afgebeeld, wisselt de onderkant van het scherm tussen de datum (maand, dag) waarop en het jaar waarin de ASC- of DSC-record eerst werd gemaakt.
- Raadpleeg voor gedetailleerde informatie over auto-opslagwaarden het gedeelte "Waarden voor automatisch opslaan".
- Als u klaar bent met het bekijken van gegevens, verlaat u de Modus gegevens uit geheugen oproepen door op [D] te drukken.
- wordt afgebeeld als er bijvoorbeeld ten gevolge van een fout geen corresponderende gegevens zijn. In zo'n geval zijn de waardes voor totale stijging (ASC) en totale daling (DSC) nul.



- Als de waarde voor de totale stijging (ASC) of totale daling (DSC) groter is dan 99.995 meter, begint de betreffende waarde weer op nul.
- Als de waarde voor de totale stijging (ASC) of totale daling (DSC) meer dan vijf cijfers krijgt, verschijnt het meeste linkse cijfer (tienduizendtal) linksboven in de display. De afbeelding toont de display wanneer de ASC-1-waarde 99995 meter bedraagt.

De inhoud van een specifiek geheugegebied wissen

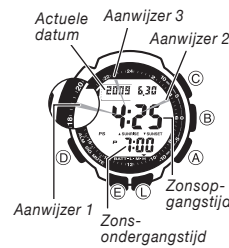


- Ga met [D] naar de Modus gegevens uit geheugen oproepen.
- Kies met [B] het geheugegebied dat u wilt wissen.
- De inhoud van het geheugegebied dat u selecteert, wordt gewist zodra u stap 3 hieronder uitvoert. Het wissen kan niet ongedaan worden gemaakt. Controleer dus tweemaal, om zeker te weten dat u de inhoud van het geselecteerde geheugegebied wilt wissen.
- Houd [E] ingedrukt totdat CLR Hold in de display verschijnt en weer verdwijnt. Laat [E] los wanneer CLR verdwijnt.
- Hiermee is het geheugegebied dat u in stap 2 hebt geselecteerd gewist en komt u terug in het gegevensscherm, dat nu ---- laat zien. Dit geeft aan dat er op dit moment niets opgeslagen is in het actuele afgebeelde geheugegebied.

Zonsopgangs- en zonsondergangstijden opzoeken

Met de Zon-op-/Zon-onder-modus kunt u de zonsopgangs- en zonsondergangstijden voor een bepaalde datum (jaar, maand, dag) en locatie opzoeken.

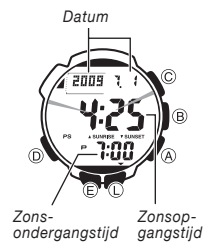
Naar de Zon-op-/Zon-onder-modus gaan



Druk in de Tijdfunctiemodus op [D] om naar de Zon-op-/Zon-onder-modus te gaan.

- De zonsopgangs- en zonsondergangstijden voor de actuele datum worden afgebeeld op basis van de actueel opgegeven stadscode, geografische breedte en geografische lengte.
- De hieronder beschreven drie daglichtaanwijzers staan op de display in de Zon-op-/Zon-onder-modus. Aanwijzer 1: Zonsondergangstijd in 24-uursweergave. Aanwijzer 2: Zonsopgangstijd in 24-uursweergave. Aanwijzer 3: Deze knipperende aanwijzer verschijnt alleen wanneer aanwijzer 1 en aanwijzer 2 de zonsopgangs- en zonsondergangstijden voor de actuele Tijdfunctiemodus-datum aangeven. Hij geeft de actuele Tijdfunctiemodus-tijd in 24-uursweergave weer.
- Voordat u de Zon-op-/Zon-onder-modus kunt gebruiken, moet u eerst de instellingen configureren voor de stadscode, geografische lengte en geografische breedte van de locatie waarvan u de zonsopgangs- en zonsondergangstijden wilt bekijken.
- De standaardfabrieksconfiguratie van de locatie is: Stadscode: TYO (Tokio); Geografische breedte: 36 graden noorderbreedte; Geografische lengte: 140 graden oosterlengte.
- In de "Tijdzone-/stedentabel" vindt u de lengte- en breedtegraadgegevens voor diverse steden wereldwijd.

De zonsopgangs- en zonsondergangstijd bekijken op een bepaalde datum



- Ga naar de Zon-op-/Zon-onder-modus.
- Nu worden de zonsopgangs- en zonsondergangstijden voor de actuele datum afgebeeld, op basis van de opgegeven stadscode, geografische breedte en geografische lengte.
- Met [A] (+) en [C] (-) kunt u door de data scrollen van de afgebeelde zonsopgangs- en zonsondergangstijden.
- De zonsopgangs- en zonsondergangstijden voor de geselecteerde datum worden aangegeven met waarden en aanwijzers.
- U kunt elke datum selecteren tussen 1 januari 2000 en 31 december 2099.

Zon-
ondergangstijd

NB

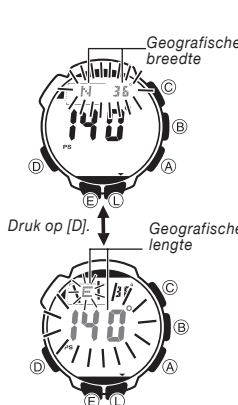
- Zonsopgangs- en zonsondergangstijden worden afgebeeld in eenheden van vijf minuten.
- Als u denkt dat de zonsopgangs- en zonsondergangstijden om de een of andere reden niet juist zijn, controleer dan de instellingen van het horloge voor de stadscode, de geografische lengte en de geografische breedte.
- De zonsopgangs- en zonsondergangstijden die dit horloge afbeeldt, zijn de tijden op zee-niveau. Zonsopgangs- en zonsondergangstijden zijn anders op andere hoogtes dan zee-niveau.

De zonsopgangs- en zonsondergangstijden opzoeken voor een specifieke stadscode

Belangrijk!

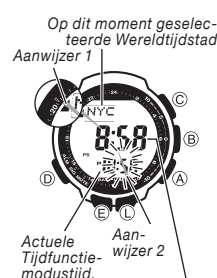
- Om de zonsopgangs- en zonsondergangstijden in uw op dit moment geselecteerde woonplaats op te zoeken, hoeft u deze procedure niet te volgen.
- Als u een andere stadscode selecteert om de zonsopgangs- en zonsondergangstijden aldaar op te zoeken, ga dan terug naar de stadscode van uw woonplaats (uw huidige locatie) wanneer u klaar bent. Anders is de tijd die wordt afgebeeld in de Tijdfunctiemodus onjuist.
- Raadpleeg voor informatie over de woonplaatsinstelling het gedeelte "Woonplaatsinstellingen configureren".
- Houd in de Tijdfunctiemodus [E] ingedrukt totdat de stadscode gaat knipperen. Dit is het instelscherm voor de stadscode.
- Voordat de stadscode begint te knipperen, verschijnt de mededeling SET Hold op de display. Houd [E] ingedrukt totdat SET Hold verdwijnt en de stadscode begint te knipperen.
- Selecteer met [A] (oost) en [C] (west) de stadscode waarvan u de zonsopgangs- en zonsondergangstijden wilt bekijken.
- Voor meer informatie over de stadscodes, zie de "Stadscode-tabel".
- Druk twee keer op [E] om het instelscherm te verlaten.

Geografische lengte- en breedte-instellingen configureren



- Houd in de Tijdfunctiemodus [E] ingedrukt totdat de stadscode gaat knipperen. Dit is het instelscherm voor de stadscode.
- Voordat de stadscode begint te knipperen, verschijnt de mededeling SET Hold op de display. Houd [E] ingedrukt totdat SET Hold verdwijnt en de stadscode begint te knipperen.
- Druk op [E] om het instelscherm geografische lengte/breedte af te beelden, waarop de breedte-instelling knippert.
- Met [D] wisselt u af tussen knipperende lengte en knipperende breedte.
- Gebruik [A] (+) of [C] (-) om de knipperinstelling te wijzigen.
- U kunt de instelling voor geografische lengte en breedte binnen het volgende bereik configureren:
 - Breedtebereik: 65°S (65 graden zuiderbreedte) tot 0°N 65°N (65 graden noorderbreedte)
 - Lengtebereik: 179°W (179 graden westerlengte) tot 0°E 180°E (180 graden oosterlengte)
- Breedte- en lengtewaarden worden afgerond op de graad.
- In de "Tijdzone-/stedentabel" vindt u de lengte- en breedtegraadgegevens voor diverse steden wereldwijd.
- Druk op [E] om naar de Tijdfunctiemodus terug te keren.

De actuele tijd in een andere tijdzone bekijken



U kunt de Wereldtijdmodus gebruiken om de actuele tijd in één van de 31 tijdzones (48 steden) over de hele wereld te bekijken. De stad die op dat moment is geselecteerd in de Wereldtijdmodus wordt "wereldtijdstad" genoemd.

Naar Wereldtijdmodus gaan

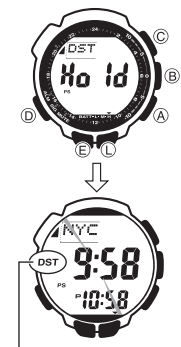
- Gebruik [D] om de Wereldtijdmodus (WT) te selecteren, zoals wordt getoond in "Een modus selecteren".
- Ongeveer een seconde nadat WT op de display verschijnt, wijzigt de display en toont deze de stadscode van de op dat moment geselecteerde Wereldtijdstad.
 - De hieronder beschreven twee aanwijzers staan op de display in de Wereldtijdmodus. Aanwijzer 1 (knip-pert niet): geeft de actuele tijd aan in de geselecteerde Wereldtijdstad in 24-uursweergave. Aanwijzer 2 (knip-pert): geeft de actuele Tijdfunctiemodus-tijd in 24-uursweergave weer.

Op dit moment geselecteerde Wereldtijdstad
Aanwijzer 1

De actuele tijd in de op dit moment geselecteerde Wereldtijdstad.

De tijd in een andere tijdzone bekijken

In de Wereldtijdmodus scrollt u met [A] (oostwaarts) en [C] (westwaarts) door de stadscodes.

De standaardtijd of zomertijd (DST) voor een stad opgeven

DST-indicator

- Gebruik in de Wereldtijdmodus [A] (oostwaarts) en [C] (westwaarts) om de stadcode (tijdzone) weer te geven waarvan u de instelling voor standaardtijd/zomertijd wilt wijzigen.
 - Houd [E] ingedrukt totdat **DST Hold** in de display verschijnt en weer verdwijnt. Laat [E] los nadat **DST Hold** verdwenen is.
- Hiermee schakelt u de in stap 1 geselecteerde stadscodes tussen zomertijd (**DST**-indicator afgebeeld) en standaardtijd (**DST**-indicator niet afgebeeld).
- Als u de zomertijdinstelling van de stadcode die is geselecteerd als uw woonplaats wijzigt met de Wereldtijdmodus, verandert ook de zomertijdinstelling van de Tijdfunctiemodus.
 - U kunt niet heen en weer schakelen tussen standaardtijd en zomertijd (**DST**) wanneer **UTC** is geselecteerd als Wereldtijdstad.
 - De instelling voor standaardtijd/zomertijd (**DST**) heeft alleen invloed op de op dat moment geselecteerde tijdzone. Andere tijdzones worden hierdoor niet gewijzigd.

De stopwatch gebruiken

Met de stopwatch kunt u de verstreken tijd, tussentijden en twee finishtijden meten.

**Naar de Stopwatchmodus gaan**

Gebruik [D] om de Stopwatchmodus (STW) te selecteren, zoals wordt getoond in "Een modus selecteren".

- Ongeveer een seconde nadat STW op de display verschijnt, verandert de display en toont de stopwatchuren.

De verstreken tijd meten

[D] → [D] → [D] → [D] → [B]

Start → Stop → Herstart → Stop → Wissen

Een tussentijd pauzeren

[D] → [B] → [B] → [D] → [B]

Start → Tussentijd (SPL weergegeven) → Tussentijd verwijderen → Stop → Wissen

Twee finishtijden meten

[D] → [B] → [D] → [B] → [B]

Start → Tussentijd Eerste loper finisht. Tijd van eerste loper weergeven. → Stop Tweede loper finisht → Tussentijd verwijderen Tijd van tweede loper weergeven. → Wissen

NB

- De Stopwatchmodus kan de verstreken tijd aangeven met een bereik van 23 uur, 59 minuten en 59,99 seconden.
- Nadat de stopwatch is gestart, blijft hij lopen totdat u op [C] drukt om hem te stoppen, zelfs als u de Stopwatchmodus verlaat en naar een andere modus gaat en zelfs als de tijdmeting de limiet zoals hierboven beschreven bereikt.
- Als u de Stopwatchmodus verlaat terwijl er een tussentijd op de display staat, wordt de tussentijd gewist en keert de stopwatch terug naar de meting van de verstreken tijd.

De afteltimer (countdown) gebruiken

De afteltimer kan worden geconfigureerd om te starten op een vooraf ingesteld tijdstip en laat een waarschuwingssignaal horen wanneer het einde van de afteltijd is bereikt.

Afteltimer
Uur, minuten
seconden)



Actuele tijd

Naar de Afteltimermodus gaan

Gebruik [D] om de Afteltimermodus (TMR) te selecteren, zoals wordt getoond in "Een modus selecteren".

- Ongeveer een seconde nadat **TMR** op de display verschijnt, verandert de display en toont de afteltijduren.

De starttijd van de afteltimer instellen

- Ga naar de Afteltimermodus.
- Als er een afteltimer loopt (aangegeven door de aftellende seconden), druk dan op [A] om deze te stoppen en druk op [C] om de actuele starttijd van de afteltimer te resetten.
- Als een afteltimer gepauzeerd is, druk dan op [C] om de actuele starttijd van de afteltimer te resetten.
- Houd [E] ingedrukt tot de uurinstelling van de actuele starttijd van de afteltimer begint te knippen. Dit is het instelscherm.

- Voordat de uurinstelling begint te knippen, verschijnt de mededeling **SET Hold** op de display. Houd [E] ingedrukt totdat **SET Hold** verdwijnt en de uurinstelling begint te knippen.
- Druk op [D] om de knipperende positie te verplaatsen tussen de uur- en minuteninstelling.
- Gebruik [A] (+) of [C] (-) om van knipperend item te veranderen.
- Om de startwaarde van de afteltimer op 24 uur in te stellen, kiest u **0H 00'00**.
- Druk op [E] om het instelscherm te verlaten.

De afteltimer gebruiken

[A] → [A] → [A] → [A] → C

Start → Stop → (Herstart) → (Stop) → Wissen

- Voordat u de afteltimer gebruikt, moet u er zeker van zijn dat de afteltimer niet al loopt (wat wordt aangegeven door een aftellende secondewijzer). Als dat wel het geval is, drukt u op [A] om deze te stoppen en vervolgens op [C] om de starttijd van de afteltimer te resetten.
- Er klinkt gedurende vijf seconden een waarschuwingssignaal wanneer de eindtijd van de afteltimer wordt bereikt. Dit waarschuwingssignaal is in alle modi te horen. De afteltimer wordt automatisch teruggezet op de startwaarde wanneer het waarschuwingssignaal klinkt.

Het alarmsignaal stoppen

Druk op een willekeurige knop.

Het alarm gebruiken

Alarm-sig-naal of SIG
Alarmtijd
Uur, minuten)



Actuele tijd

U kunt vijf afzonderlijke dagelijkse alarmsignalen instellen. Wanneer een alarm is ingeschakeld, klinkt er iedere dag gedurende ongeveer 10 seconde een alarmsignaal wanneer de tijd in de Tijdfunctiemodus de vooraf ingestelde waarschuwingstijd bereikt. Dit is ook het geval wanneer het horloge niet in de Tijdfunctiemodus staat.

U kunt ook een uursignaal inschakelen, waardoor het horloge twee keer piept op ieder heel uur.

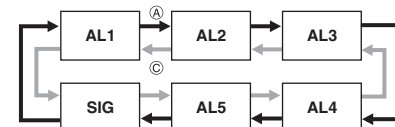
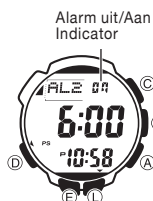
Naar de Alarmsignaalmodus gaan

Gebruik [D] om de Alarmsignaalmodus (ALM) te selecteren, zoals wordt getoond in "Een modus selecteren".

- Ongeveer een seconde nadat **ALM** op de display verschijnt, verandert de display en toont een alarmsignaalnummer (**AL1** t/m **AL5**) of de SIG-indicator. Het alarmsignaalnummer geeft een alarmsignaalnummer aan. Wanneer het Uursignaalnummer op de display staat, wordt **SIG** afgebeeld.
- Wanneer u de Alarmsignaalmodus inschakelt, worden de gegevens die u het laatst bekeek bij het verlaten van de modus als eerste getoond.

Een alarmtijd instellen

- Gebruik [A] en [C] in de Alarmsignaalmodus om door de alarmsignaalnummers te scrollen, totdat het scherm wordt weergegeven waarvan u de tijd wilt instellen.



- Houd [E] ingedrukt totdat de alarmsignaalnummer begint te knippen. Dit is het instelscherm.
- Voordat de alarmsignaalnummer begint te knippen, verschijnt de mededeling **SET Hold** op de display. Houd [E] ingedrukt totdat **SET Hold** verdwijnt en de alarmsignaalnummer begint te knippen.
- Druk op [D] om de knipperende positie te verplaatsen tussen de uur- en minuteninstelling.
- Terwijl een instelling knippert, gebruikt u [A] (+) en [C] (-) om deze te wijzigen.
- Wanneer u de alarmsignaalnummer instelt op 12-uursweergave moet u er op letten dat deze correct is ingesteld als a.m. (geen indicator) of p.m. (P-indicator).
- Druk op [E] om het instelscherm te verlaten.

Het alarmsignaal testen

'Alarmsignaal-aan'-indicator

Houd in de Alarmsignaalmodus [A] ingedrukt om het alarmsignaal te laten horen.

Een alarmsignaal en het uursignaal in- en uitschakelen

- Druk in de Alarmsignaalmodus op [A] en [C] om een alarmsignaal of het uursignaal te selecteren.
- Wanneer het gewenste alarmsignaal of uursignaal is geselecteerd, drukt u op [A] om het aan of uit te schakelen.
- De aan-/uitindicatoren voor het alarmsignaal en het uursignaal worden in alle modi weergegeven.
- Als een alarmsignaal is ingeschakeld, wordt de aan-indicator in alle modi op de display weergegeven.

Het alarmsignaal stoppen

Druk op een willekeurige knop.

Verlichting

De display van het horloge is verlicht, zodat u hem in het donker goed kunt aflezen.

De automatische verlichting van het horloge schakelt automatisch in als u het horloge onder een hoek naar u toe draait.

- De automatische verlichting moet ingeschakeld zijn om te werken.

De verlichting handmatig inschakelen

- U kunt in elke modus op [L] drukken om de display te verlichten.
- U kunt met de onderstaande procedure kiezen of de verlichting 1 seconde of 3 seconden aanstaat.

- Als u op [L] drukt, blijft de verlichting ongeveer 1 seconde of 3 seconden aanstaan, al naar gelang de actuele instelling van de verlichtingsduur. Met deze handeling wordt de verlichting ingeschakeld ongeacht de instelling van de automatische verlichting.
- De verlichting wordt uitgeschakeld tijdens de ontvangst van het tijdkalibratiesignaal, bij het configureren van de sensoreinstellingen en tijdens de kalibratie van de positioneringssensor.

De verlichtingsduur wijzigen

- Houd in de Tijdfunctiemodus [E] ingedrukt totdat de stadcode gaat knippen. Dit is het instelscherm voor de stadcode.
- Voordat de stadcode begint te knippen, verschijnt de mededeling **SET Hold** op de display. Houd [E] ingedrukt totdat **SET Hold** verdwijnt en de stadcode begint te knippen.
- Blijf op [D] drukken totdat **LT1** of **LT3** wordt afgebeeld in linkerbovenhoek van de display.
- Zie stap 3 bij "De instelling van de actuele tijd handmatig wijzigen" voor informatie over hoe door de instelschermen te scrollen.
- Druk [A] om de verlichtingsduur te schakelen tussen drie seconden (**LT3** afgebeeld) en een seconde (**LT1** afgebeeld).
- Als alle instellingen correct zijn, drukt u tweemaal op [E] om het instelscherm te verlaten.

Over de automatische verlichting

Als u de automatische verlichting inschakelt, wordt de wijzerplaat in iedere modus verlicht als u het horloge in een positie houdt zoals hieronder wordt beschreven. Als u het horloge in een positie brengt die parallel met de grond is en het dan naar u toe kantelt onder een hoek van meer dan 40 graden, gaat de verlichting aan.



Draag het horloge aan de buitenkant van uw pols

Waarschuwing!

- Zorg dat u zich op een veilige plaats bevindt wanneer u de display bekijkt met behulp van de automatische verlichting. Wees met name voorzichtig bij het hardlopen of als u een andere activiteit uitvoert die tot een ongeluk of verwonding kan leiden. Wees er ook op bedacht dat de automatische verlichting niet degenen om u heen laat schrikken of afleidt, zodra hij aangaat.
- Zorg dat u, wanneer u het horloge draagt, de automatische verlichting uitschakelt voordat u gaat fietsen, motorrijden of autorijden. Door het plotseling, onbedoeld aangaan van de verlichting zou u afgeleid kunnen worden, wat een verkeersongeval en ernstig lichamelijk letsel tot gevolg zou kunnen hebben.

NB

- Dit horloge beschikt over de functie "Full Auto EL Light". De automatische verlichting werkt dus alleen als het beschikbare licht zich beneden een bepaald niveau bevindt. De wijzerplaat wordt verlicht bij helder licht.
- De automatische verlichting wordt altijd uitgeschakeld, ongeacht de aan-/uitpositie ervan, wanneer zich een van de volgende omstandigheden voordoet.
- Als er een alarm- of waarschuwingssignaal afgaat

Tijdens sensormeting

Tijdens kalibratie van de positioneringssensor in de Digitaal kompasmodus

Tijdens een ontvangst in de Ontvangstmodus

Tijdens het berekenen van een zonsopgangs- en zonsondergangstijd

De automatische verlichting in- en uitschakelen

Houd in de Tijdfunctiemodus [L] ongeveer drie seconden ingedrukt om te schakelen tussen automatische verlichting aan (A.EL afgebeeld) en uit (A.EL niet afgebeeld).

- Wanneer de automatische verlichting ingeschakeld is, is de indicator automatische verlichting aan (A.EL) in alle modi op de display te zien.
- Wanneer het batterijniveau naar niveau 4 zakt, schakelt de automatische verlichting automatisch uit.

Voorzorgsmaatregelen verlichting

- Door veelvuldig gebruik van de displayverlichting kan de batterij sneller leeg raken en moet hij eerder opgeladen worden. De volgende richtlijnen geven u een idee hoe lang het horloge moet opladen na een enkele verlichtingshandeling. Ongeveer vijf minuten blootstelling aan fel zonlicht dat door een raam valt. Ongeveer vijftig minuten blootstelling aan fluorescerend licht binnenshuis.
- Het elektroluminescente verlichtingspaneel kan na langdurig gebruik verzakken.
- Het kan zijn dat de verlichting moeilijk zichtbaar is als deze onder direct zonlicht wordt bekeken.
- De verlichting gaat automatisch uit bij een alarmsignaal.
- Veelvuldig gebruik van de verlichting verkort de levensduur van de batterij.

Voorzorgsmaatregelen automatische verlichting

- De automatische verlichting kan regelmatig worden ingeschakeld als u het horloge aan de binnenkant van de pols draagt, of door de beweging of door trilling van uw arm. Als u activiteiten ontploopt waarbij de kans op dat soort bewegingen groot is, kunt u de automatische verlichting beter uitschakelen om snel leeglopen van de batterij te voorkomen.
- Als u het horloge onder uw mouw draagt, kan de automatische verlichting ook vaker inschakelen. Ook daardoor heeft de batterij meer te lijden.



- De verlichting gaat wellicht niet aan als de wijzerplaat meer dan 15 graden van waterpas af is. Zorg ervoor dat de achterkant van uw hand parallel met de grond is.
- De verlichting gaat uit na afloop van de presetverlichtings-tijd, ook al kantelt u het horloge naar uw gezicht.

- Statische elektriciteit of een magnetisch veld kan de juiste werking van de automatische verlichting belemmeren. Als de verlichting niet aangaat, probeer dan het horloge naar de beginpositie te bewegen (parallel met de grond) en kantel het vervolgens weer naar uw gezicht toe. Als dit niet helpt, laat uw arm dan helemaal langs uw zij hangen en til hem dan weer op.
- Als u het horloge heen en weer schudt, hoort u wellicht een heel zacht klikkend geluid. Dit geluid wordt veroorzaakt door de mechanische werking van de automatische verlichting en betekent niet dat er een probleem met het horloge is.

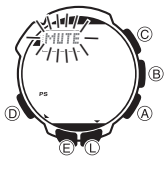
Knopgeluidssignaal

Het knopgeluidssignaal is iedere keer dat u één van de knoppen van het horloge indrukt te horen. U kunt het knopgeluidssignaal naar wens in- of uitschakelen.

- Ook als u het knopgeluidssignaal uitschakelt, blijven het alarmsignaal, het uursignaal en het afteltimersignaal normaal hoorbaar.

Het knopgeluidssignaal in- en uitschakelen

- Houd in de Tijdfunctiemodus [E] ingedrukt totdat de stadscode gaat knippen. Dit is het instelscherm voor de stadscode.



- Voordat de stadscode begint te knippen, verschijnt de mededeling **SET Hold** op de display. Houd [E] ingedrukt totdat **SET Hold** verdwijnt en de stadscode begint te knippen.
- Blijf op [D] drukken totdat **MUTE** of **KEY** wordt afgebeeld in linkerbovenhoek van de display.
- Zie stap 3 bij "De instelling van de actuele tijd handmatig wijzigen" voor informatie over hoe door de instelschermen te scrollen.
- Druk op [A] om het knopgeluidssignaal aan (**KEY**) of uit (**MUTE**) te zetten.
- Als alle instellingen correct zijn, drukt u tweemaal op [E] om het instelscherm te verlaten.

NB

- De dempindicator (**MUTE**) wordt in alle modi weergegeven wanneer het knopgeluidssignaal is uitgeschakeld.

Problemen oplossen**Tijdsinstelling**

Raadpleeg het gedeelte "Radiogestuurde atoomtijdfunctie" voor informatie over het aanpassen van de tijdsinstelling conform een tijdskalibratiesignaal.

- De actuele tijdsinstelling wijkt uren af. De instelling van uw woonplaatscode is misschien niet juist. Controleer de instelling van uw woonplaatscode en corrigeer deze zo nodig.
- De actuele tijdsinstelling wijkt één uur af. Als u het horloge gebruikt in een gebied waar ontvangst van het tijdskalibratiesignaal mogelijk is, zie "De woonplaatsinstellingen configureren".
- Als u het horloge gebruikt in een gebied waar ontvangst van het tijdskalibratiesignaal niet mogelijk is, is het misschien nodig dat u de instelling voor standaardtijd/zomertijd (DST) van uw woonplaats handmatig wijzigt. Gebruik de procedure onder "De instelling van de actuele datum en tijd handmatig wijzigen" om de instelling voor standaardtijd/zomertijd (DST) te wijzigen.

Sensormodi

Ik kan de eenheden voor temperatuur, barometrische druk en hoogte niet wijzigen. Wanneer **TYO (Tokio)** is geselecteerd als woonplaats, wordt de hoogte-eenheid automatisch op meter (m) gezet, de barometrische druk eenheid op hectopascal (hPa) en de temperatuureenheid op Celsius (°C). Deze instelling kunt u niet wijzigen.

- Terwijl ik een sensor gebruik, verschijnt "ERR" op de display. Als het horloge een harde klap krijgt, kan er een sensorstoring optreden of kan er een fout contact ontstaan op de interne circuits. Wanneer dit gebeurt, verschijnt **ERR (fout)** op het scherm en wordt de werking van de sensor uitgeschakeld.

Meting digitaal kompas**Meting barometrische druk/temperatuur****Hoogtemeting**

- Als **ERR** verschijnt terwijl u een sensormeting uitvoert in een sensormodus, herstart de meting dan. Als **ERR** opnieuw op de display verschijnt, kan dat betekenen dat er iets mis is met de sensor.

- Zelfs met het laadniveau van de batterij op niveau 1 (H) of 2 (M) kan de sensor van de Barometer-/thermometermodus of de Hoogtemetermodus worden uitgeschakeld als er niet voldoende voltage aanwezig is om die functie van stroom te voorzien. In dat geval verschijnt **ERR** op de display. Dit betekent niet dat er een storing is en de sensor zou weer moeten gaan werken zodra het batterijvoltage weer normaal is.
- Als **ERR** tijdens metingen blijft verschijnen, kan dat betekenen dat er een probleem is met de desbetreffende sensor.
- ERR** verschijnt op de display nadat ik bi-directionele of noordelijke kalibratie heb uitgevoerd. Als - - - verschijnt op het kalibratiescherm en dan verandert in **ERR (fout)** betekent dit dat er iets mis is met de sensor.

- Als **ERR** na ongeveer een seconde verdwijnt, probeer dan opnieuw te kalibreren. Als **ERR** blijft verschijnen, neem dan contact op met uw dealer of de dichtstbijzijnde officiële CASIO-distributeur om het horloge na te laten kijken.

- ERR** verschijnt op de display nadat ik noordelijke kalibratie heb uitgevoerd. De **ERR**-boodschap geeft aan dat er wellicht een probleem met de sensor is. De **ERR**-boodschap kan ook zijn veroorzaakt doordat u het horloge tijdens de kalibratieprocedure hebt bewogen. Voer de kalibratie opnieuw uit en zorg ervoor dat het horloge niet beweegt. Als dit het probleem niet oplost, wordt het probleem wellicht veroorzaakt door een nabijgelegen bron van aardmagnetisme. Voer de kalibratieprocedure weer helemaal vanaf het begin uit.

Wanneer er sprake is van een sensorstoring, ga dan zo snel mogelijk met uw horloge naar uw dealer of de dichtstbijzijnde officiële CASIO-distributeur.

- Wat veroorzaakt foutieve windrichtingmetingen? Onjuiste bi-directionele kalibratie. Voer bi-directionele kalibratie uit. Nabijgelegen sterke bron van magnetisme, zoals een huishoudelijk apparaat, een grote stalen brug, een stalen balk, bovengrondse kabels enz. Of u probeert windrichting te meten op een boot, trein enz. Ga uit de buurt van grote metalen objecten en probeer het opnieuw NB: U kunt geen handelingen met het digitaal kompas uitvoeren op een boot, trein enz.

Waarom krijg ik een verschillende uitkomst bij twee windrichtingmetingen op dezelfde locatie?

Magnetisme van hoogspanningskabels in de nabijheid interfereert met het vaststellen van het aardmagnetisme. Ga uit de buurt van de hoogspanningskabels en probeer het opnieuw.

Waarom heb ik problemen met het verrichten van windrichtingmetingen binnenshuis?

Een tv, pc, luidsprekers of een ander object interfereert met de aardmagnetisemetingen. Ga uit de buurt van het interfererende object of verricht de meting buitenshuis. Windrichtingmetingen binnenshuis zijn met name moeilijk in ferro-betonnen bouwwerken. Ook kunt u geen windrichtingmetingen verrichten in een trein, vliegtuig enz.

De barometrische drukverschilaanwijzer verschijnt niet op de display wanneer ik naar de Barometer-/thermometer ga.

Dit kan wijzen op een sensorfout. Druk opnieuw op [[B]].

De barometrische drukverschilaanwijzer wordt niet afgebeeld wanneer de afgebeelde actuele barometrische waarde buiten het toegestane meetbereik valt (260 tot 1.100 hPa).

Wereldtijdmodus

- De tijd voor mijn Wereldtijdstad wijkt af in de Wereldtijdmodus. Dit kan het gevolg zijn van onjuist schakelen tussen standaardtijd en zomertijd. Raadpleeg "De standaardtijd of zomertijd (DST) voor een stad specificeren" voor meer informatie.

Opladen

- Het horloge gaat niet weer normaal functioneren nadat ik het aan licht heb blootgesteld. Dit kan gebeuren nadat het stroomniveau naar niveau 5 is gezakt. Blijf het horloge aan licht blootstellen totdat de batterijstroomindicator "H" of "M" aangeeft.

Tijdskalibratiesignaal

De informatie in dit gedeelte is alleen van toepassing als LIS, LON, MAD, PAR, ROM, BER, STO, ATH, MOW, HKG, BJS, HNL, ANC, YVR, LAX, YEA, DEN, MEX, CHI, NYC, YHZ, YYT, SEL of TYO is geselecteerd als woonplaatscode. U moet de actuele tijd handmatig aanpassen wanneer er een andere stad is geselecteerd als woonplaatscode.

- De display beeldt de ERR-indicator af wanneer ik het resultaat van de laatste ontvangst controleer.

Mogelijke oorzaak	Oplossing
<ul style="list-style-type: none"> Tijdens de ontvangst van het kalibratiesignaal draagt u het horloge of beweegt u het, of bedient u een knop. Het horloge bevindt zich in een gebied met slechte ontvangst. 	Houd het horloge op het moment van de signaalontvangst in een gebied waar de ontvangst goed is.
U bevindt zich in een gebied waar signaalontvangst om wat voor reden dan ook niet mogelijk is.	Zie "Ontvangstbereik".
Het kalibratiesignaal wordt om wat voor reden dan ook niet verzonden.	<ul style="list-style-type: none"> Controleer de website van de organisatie die het tijdskalibratiesignaal in uw regio verzorgt voor informatie over storingen. Probeer het later nog eens.

- De instelling van de actuele tijd wijzigt nadat ik deze handmatig heb ingesteld. U kunt het horloge hebben ingesteld voor automatische ontvangst van het tijdskalibratiesignaal, wat ervoor zorgt dat de tijd automatisch wordt aangepast overeenkomstig de op dat moment geselecteerde woonplaatscode. Als dit resulteert in een onjuiste tijdsinstelling, controleer dan de instelling van uw woonplaatscode en corrigeer deze zo nodig.

- De actuele tijdsinstelling wijkt één uur af.

Mogelijke oorzaak	Oplossing
Signaalontvangst op een dag waarop wordt omgeschakeld tussen standaardtijd en zomertijd (DST) is om wat voor reden dan ook niet geslaagd.	Voer de handeling uit zoals beschreven onder "Voorbereiden op automatische ontvangst". De tijdsinstelling wordt automatisch aangepast zodra ontvangst van het signaal succesvol is.
Als u het tijdskalibratiesignaal niet kunt ontvangen, wijzig de instelling voor standaardtijd/zomertijd (DST) dan handmatig.	

- Automatische ontvangst is niet uitgevoerd of u kunt geen handmatige ontvangst uitvoeren.

Mogelijke oorzaak	Oplossing
Het horloge staat niet in de Tijdfunctiemodus of Wereldtijdmodus.	Automatische ontvangst wordt alleen uitgevoerd terwijl het horloge zich in Tijdfunctiemodus of Wereldtijdmodus bevindt. Ga naar een van deze twee modi.
De instelling van uw woonplaatscode is niet juist.	Controleer de instelling van uw woonplaatscode en corrigeer deze wanneer nodig.
De batterij is niet voldoende opgeladen voor signaalontvangst.	Houd het horloge in het licht om de batterij op te laden.

- Ontvangst van het tijdkalibratiesignaal is succesvol, maar de tijd en/of dag is niet juist.

Mogelijke oorzaak	Oplossing
De instelling van uw woonplaatscode is niet juist.	Controleer de instelling van uw woonplaatscode en corrigeer deze wanneer nodig.
De zomertijdinstelling is wellicht onjuist.	Wijzig de zomertijdinstelling in Auto DST (automatische zomertijd).

Specificaties

- Nauwkeurigheid bij normale temperatuur: ± 15 seconden per maand (zonder signaalkalibratie)
- Tijdfunctie: Uur, minuten, seconden, p.m. (P), jaar, maand, dag, dag van de week
- Tijdformaat: 12-Uurs en 24-uurs
- Kalendersysteem: Volledig automatische kalender, voorgeprogrammeerd van 2000 tot en met 2099
- Overig: 3 Displayformaten (dag van de week, jaar, barometrische drukgrafiek), woonplaatscode (kan aan een van 48 stadscodes worden toegewezen), standaardtijd / zomertijd
- Ontvangst tijdkalibratiesignaal: Automatische ontvangst tot maximaal zes keer per dag (5 keer per dag voor het Chinese kalibratiesignaal, overgebleven automatische ontvangstacties worden geannuleerd zodra er één succesvol is geweest), handmatige ontvangst, ontvangstmodus
- Ondersteunde tijdkalibratiesignalen: Mainflingen, Duitsland (identificatie: DCF77, frequentie: 77,5 kHz), Anthon, Engeland (identificatie: MSF, frequentie: 60,0 kHz), Fort Collins, Colorado, de Verenigde Staten (identificatie: WWVB, frequentie: 60,0 kHz), Fukushima, Japan (identificatie: JJY, frequentie: 40,0 kHz), Fukuoka/Saga, Japan (identificatie: JJY, frequentie: 60,0 kHz), Shangqiu City, Henan Province, China (identificatie: BPC, frequentie: 68,5 kHz)
- Digitaal kompas: 20 Seconden continumeting, 16 windrichtingen, hoekwaarde 0° tot 359°, Vier windrichting-aanwijzers, Kalibratie (bi-directioneel, noordelijke), magnetische declinatiecorrectie, positioneringsgeheugen
- Barometer: Meet- en displaybereik: 260 tot 1.100 hPa (of 7,65 tot 32,45 inHg) Displayeenheid: 1 hPa (of 0,05 inHg) Meettijden: Dagelijks vanaf middernacht, om de twee uur (twaalf keer per etmaal), iedere vijf seconden in de Barometer-/thermometermodus Overig: Kalibratie, handmatig meten (knopbediend), barometrische drukgrafiek, barometrische drukverschil aanwijzer
- Thermometer: Meet- en displaybereik: -10.0 tot 60,0 °C Displayeenheid: 0,1 °C Meettijden: Iedere vijf seconden in de Barometer-/thermometermodus Overig: kalibratie, handmatig meten (knopbediend)
- Hoogtemeter: Meetbereik: -700 tot 10.000 m zonder referentiehoogte Displaybereik: -10.000 tot 10.000 m Negatieve waarden kunnen optreden bij metingen op basis van een referentiehoogte of ten gevolge van atmosferische storingen. Displayeenheid: 5 m Actuele hoogtegegevens: Elke vijf seconden gedurende 1 uur (0'05) of elke vijf seconden gedurende de eerste drie minuten gevolgd door elke twee minuten gedurende de volgende vierentwintig uur (2'00)
- Geheugengegevens hoogte: Handmatige opgeslagen records: 25 (hoogte, datum, tijd) Waarden voor automatisch opslaan: Twee sets (geheugengebieden) elke voor grootste hoogte en de bijbehorende meetdatum en -tijd, laagste hoogte en de bijbehorende meetdatum en -tijd, totale stijging en de bijbehorende datum en tijd van opslagbegin, totale daling en de bijbehorende datum en tijd van opslagbegin Overig: Instelling referentiehoogte, hoogtegrafiek, hoogteverschil, automatische meetmethode voor de hoogte (0'05 of 2'00)
- Nauwkeurigheid positioneringssensor: Windrichting: Binnen ±10° Waarden zijn gegarandeerd binnen een temperatuurbereik van -10 °C en 40 °C. Noordaanwijzer: Binnen ±2 digitale segmenten

	Omstandigheden (hoogte)	Hoogtemeter	Barometer
Vaste temperatuur	0 to 6.000 m 0 to 19680 ft.	± (hoogteverschil -2% ± 15 m) m ± (hoogteverschil -2% ± 50 ft) ft	± (drukverschil -2% ± 2 hPa) hPa ± (drukverschil -2% ± 0,059 inHg) inHg
	6.000 to 10000 m 19680 to 32800 ft.	± (hoogteverschil -2% ± 25 m) m ± (hoogteverschil -2% ± 2.743,20 cm) ft	
Effect van variabele temperatuur	0 to 6000 m 0 to 19680 ft.	± 50 m iedere 10 °C ± 170 ft iedere 50 °F	± 5 hPa iedere 10 °C ± 0.148 inHg iedere 50 °F
	6.000 tot 10.000 m 19680 tot 999.744,00 cm	± 70 m iedere 10 °C ± 7.010,40 cm iedere 50 °F	

Waarden zijn gegarandeerd binnen een temperatuurbereik van -10 °C en 40 °C.

De nauwkeurigheid neemt af door een harde klap tegen het horloge of de sensor en door temperatuurschommelingen.

- Nauwkeurigheid temperatuursensor: ±2 °C binnen een bereik van -10 °C en 60 °C
- Zonsopgang/Zonsondergang: Zonsopgangs- en zonsondergangstijden voor specifieke datum, daglichtaanwijzers
- Wereldtijd: 48 steden (31 tijdzones)
- Overig: Zomertijd (DST)/standaardtijd

- Stopwatch: Meeteenheid: 1/100 seconde Meetcapaciteit: 23:59' 59,99" Meetmodi: verstreken tijd, tussentijd, twee finishes

- Afteltimer: Meeteenheid: 1 seconde Instelbereik start afteltijd 1 minuut tot 24 uur (stappen van 1 uur en 1 minuut)

- Waarschuwingssignalen: 5 Dagelijkse waarschuwingssignalen, uursignaal

- Verlichting: EL-achtergrondverlichting (elektroluminescent paneel), selecteerbare verlichtingsduur (circa een seconde of drie seconden), automatische verlichting (Auto-EL-licht werkt alleen in het donker)

- Overig: Batterijstroomindicator, energiebesparing, bestand tegen lage temperatuur (-10 °C), knopgevoeligheidsaansluiting

- Stroomvoorziening: Zonnecel en een oplaadbare batterij

- Gebruiksduur batterij (bij benadering): 5 maanden (van helemaal vol tot niveau 4) onder de volgende omstandigheden:
 - Horloge niet blootgesteld aan licht
 - Interne tijdfunctie
 - Display 18 uur per dag aan, slaapstand 6 uur per dag
 - 1 keer verlichting (1,5 seconde) per dag
 - 10 seconden alarmsignaal per dag
 - 10 digitaal kompasbehandelingen per week
 - 1 uur hoogtemeting om de 5 seconden, een keer per maand
 - 2 uur barometrische drukmeting per dag
 - 6 minuten signaalontvangst per dag

Veelvuldig gebruik van de verlichting verkort de levensduur van de batterij. Bijzondere voorzichtigheid is vereist als de automatische verlichting wordt gebruikt.

Stedentabel

Stad	Lengte	Breedte	Stad	Lengte	Breedte
Abu Dhabi	54°E	24°N	Lima	77°W	12°S
Addis Ababa	39°E	9°N	Lisbon	9°W	39°N
Adelaide	139°E	35°S	London	0°E	51°N
Amsterdam	5°E	52°N	Los Angeles	118°W	34°N
Anchorage	150°W	61°N	Madrid	4°W	40°N
Athens	24°E	38°N	Manila	121°E	15°N
Bangkok	100°E	14°N	Melbourne	145°E	38°S
Beirut	35°E	34°N	Mexico City	99°W	19°N
Boston	71°W	42°N	Miami	80°W	26°N
Brasilia	48°W	16°S	Milan	9°E	45°N
Buenos Aires	58°W	35°S	Montreal	74°W	45°N
Cairo	31°E	30°N	Nairobi	37°E	1°S
Chicago	88°W	42°N	Nauru	167°E	1°S
Christchurch	173°E	43°S	New Orleans	90°W	30°N
Dakar	17°W	15°N	New York	74°W	41°N
Damascus	36°E	33°N	Noumea	166°E	22°S
Delhi	77°E	29°N	Pago Pago	171°W	14°S
Denver	105°W	40°N	Panama City	80°W	9°N
Detroit	83°W	42°N	Papeete	150°W	18°S
Dhaka	90°E	24°N	Paris	2°E	49°N
Dubai	55°E	25°N	Perth	116°E	32°S
Dublin	6°W	53°N	Phnom Penh	105°E	12°N
Edmonton	114°W	54°N	Port Vila	168°E	18°S
El Paso	106°W	32°N	Praia	24°W	15°N
Fernando de Noronha	32°W	4°S	Pyongyang	126°E	39°N
Frankfurt	9°E	50°N	Rio De Janeiro	43°E	23°S
Guam	145°E	13°N	Rome	12°E	42°N
Hamburg	10°E	54°N	San Francisco	122°W	38°N
Hanoi	106°E	21°N	Santiago	71°W	33°S
Helsinki	25°E	60°N	Sao Paulo	47°W	24°S
Hong Kong	114°E	22°N	Seattle	122°W	48°N
Honolulu	158°W	21°N	Seoul	127°E	38°N
Houston	95°W	30°N	Singapore	104°E	1°N
Istanbul	29°E	41°N	St. Johns	53°W	48°N
Jakarta	107°E	6°S	Stockholm	18°E	59°N
Jeddah	39°E	21°N	Sydney	151°E	34°S
Kabul	69°E	35°N	Taipei	122°E	25°N
Karachi	67°E	25°N	Tehran	51°E	36°N
Kathmandu	85°E	28°N	Tokyo	140°E	36°N
Kuala Lumpur	102°E	3°N	Vancouver	123°W	49°N
Kuwait	48°E	29°N	Vienna	16°E	48°N
Las Vegas	115°W	36°N	Wellington	175°E	41°S

Stadcode tabel

Stadcode	Stad	UTC-compensatie
PPG	Pago Pago	-11
HNL	Honolulu	-10
ANC	Anchorage	-9
YVR	Vancouver	-8
LAX	Los Angeles	
YEA	Edmonton	-7
DEN	Denver	
MEX	Mexico City	-6
CHI	Chicago	
NYC	New York	-5
SCL	Santiago	-4
YHZ	Halifax	
YYT	St. Johns	-3.5
RIO	Rio De Janeiro	-3
FEN	Fernando de Noronha	-2
RAI	Praia	-1
UTC		0
LIS	Lisbon	
LON	London	
MAD	Madrid	+1
PAR	Paris	
ROM	Rome	
BER	Berlin	
STO	Stockholm	+2
ATH	Athens	
CAI	Cairo	
JRS	Jerusalem	+3
MOW	Moscow	
JED	Jeddah	+3.5
THR	Tehran	
DXB	Dubai	+4
KBL	Kabul	+4.5
KHI	Karachi	+5
DEL	Delhi	+5.5
KTM	Kathmandu	+5.75
DAC	Dhaka	+6
RGN	Yangon	+6.5
BKK	Bangkok	+7
SIN	Singapore	+8
HKG	Hong Kong	
BJS	Beijing	
TPE	Taipei	+9
SEL	Seoul	
TYO	Tokyo	+9.5
ADL	Adelaide	
GUM	Guam	+10
SYD	Sydney	
NOU	Noumea	+11
WLG	Wellington	+12

- Gebaseerd op gegevens van juni 2008.
- De regels voor de wereltijden (GMT-tijdverschil en UTC-compensatie) en zomertijd worden door ieder land afzonderlijk vastgesteld.