

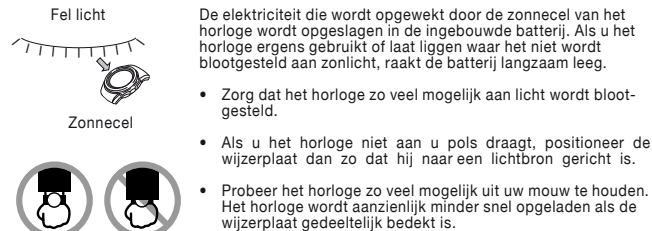
Gebruiksaanwijzing Horloge model 3143

Kennismaken met het horloge

Gefeliciteerd met de aanschaf van uw CASIO-horloge. Om het meeste profijt van uw horloge te kunnen hebben, is het belangrijk dat u deze handleiding zorgvuldig leest.

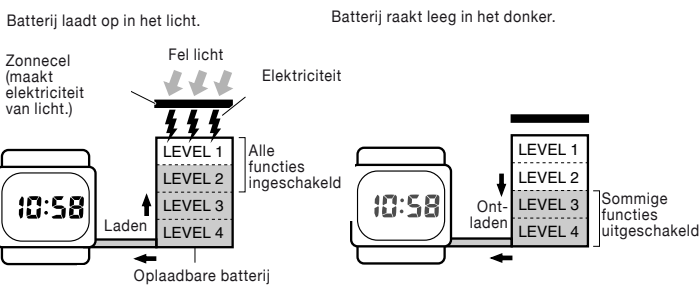
Bewaar alle gebruikersdocumentatie zodat u deze later nog eens kunt raadplegen. Dit horloge heeft geen tijdzone die correspondeert met het Greenwich Mean Time-tijdverschil van -3,5 uur. Daarom beelden de radiogestuurde tijdfunctie en Wereldtijdfunctie niet de juiste tijd af voor Newfoundland, Canada.

Zorg dat het horloge steeds aan fel licht is blootgesteld



De elektriciteit die wordt opgewekt door de zonnecel van het horloge wordt opgeslagen in de ingebouwde batterij. Als u het horloge ergens gebruikt of laat liggen waar het niet wordt blootgesteld aan zonlicht, raakt de batterij langzaam leeg.

- Zorg dat het horloge zo veel mogelijk aan licht wordt blootgesteld.
- Als u het horloge niet aan u pols draagt, positioneer de wijzerplaat dan zo dat hij naar een lichtbron gericht is.
- Probeer het horloge zo veel mogelijk uit uw mouw te houden. Het horloge wordt aanzienlijk minder snel opgeladen als de wijzerplaat gedeeltelijk bedekt is.



- Het horloge blijft werken, ook als het niet wordt blootgesteld aan licht. Als u het horloge in het donker laat liggen, kan de batterij leeg raken. Dit heeft tot gevolg dat bepaalde functies niet meer zullen werken. Als de batterij helemaal leeg is, moet u na het opladen de horloge-instellingen opnieuw uitvoeren. Om ervoor te zorgen dat het horloge normaal functioneert, moet u het horloge zo veel mogelijk aan licht blootstellen.
- Het niveau waarop sommige functies niet langer werken, is afhankelijk van het model horloge.
- Door veelvuldig gebruik van de displayverlichting kan de batterij sneller leeg raken en sneller opgeladen moeten 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.
- Lees "Stroomvoorziening" voor belangrijke informatie over het blootstellen van het horloge aan fel licht.

Als de display van het horloge leeg is ...

Als de display van het horloge leeg is, betekent dit dat de Energiebesparingsfunctie de display heeft uitgeschakeld om energie te sparen.

- Zie "Energie besparen" voor meer informatie.

Toepassingen

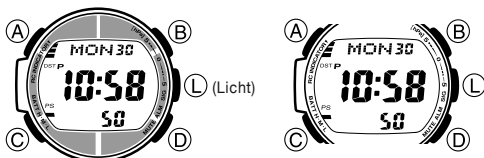
De ingebouwde sensoren van de horloge meten luchtdruk, temperatuur en hoogte. De gemeten waarden worden afgebeeld op de display. Dankzij deze functies is het horloge handig bij het wandelen, bergbeklimmen en andere dergelijke buitenactiviteiten.

Waarschuwing!

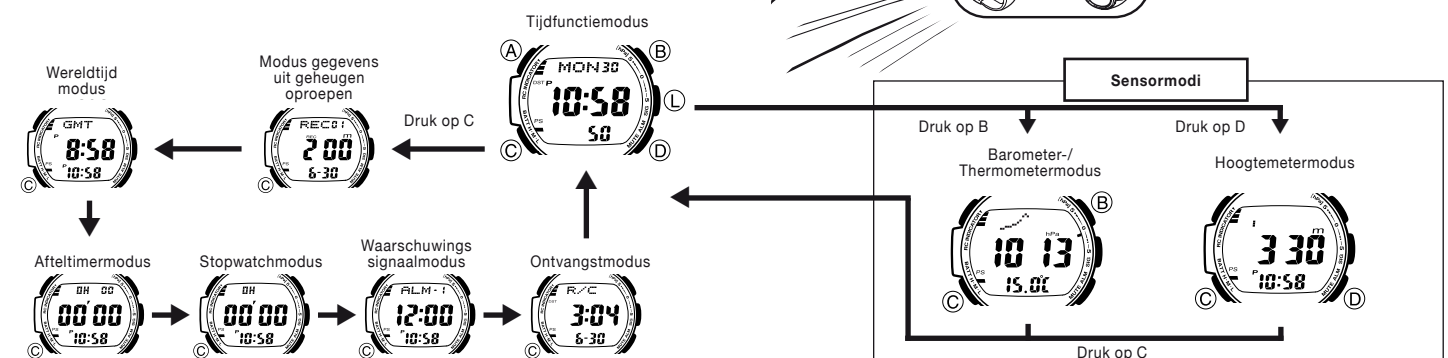
De in dit horloge ingebouwde meetfuncties zijn niet bedoeld om metingen met professionele of industriële precisie te doen.

De waarden die dit horloge produceert, moet u slechts zien als een redelijke benadering.

Over deze handleiding



- Het bedienen van de knoppen wordt weergegeven met behulp van de letters, zoals getoond wordt in de illustratie.
- Iedere sectie van deze handleiding geeft informatie over wat u binnen iedere modus moet doen. Meer gegevens en technische informatie kunt u terugvinden in de sectie "Referenties".
- Om te zorgen u vele jaren van dit horloge gebruik kunt maken – daarvoor is het ontworpen – dient u de aanwijzingen bij "Gebruikersonderhoud" zorgvuldig te lezen en op te volgen.



Algemene richtlijn

- Op de afbeelding hieronder ziet u welke knoppen u moet gebruiken om tussen de modi te navigeren.
- U kunt in iedere modus op [L] drukken om de display te verlichten.
- U kunt met de knoppen [B] en [D] naar een sensormodus gaan direct vanuit de Tijdfunctiemodus of vanuit een andere modus. Om vanuit de modus Gegevens uit geheugen oproepen, Wereldtijdmodus, Stopwatchmodus, Afteltimermodus, Waarschuwings signaalmodus of Ontvangstmodus naar een sensormodus te gaan, moet u eerst naar de Tijdfunctiemodus gaan en vervolgens op de desbetreffende knop drukken.

Radiogestuurde atoomtijdfunctie

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

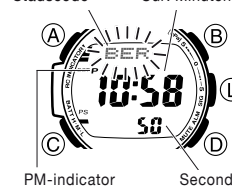
- Dit horloge is ontworpen om de tijdskalibratiesignalen te ontvangen dat wordt uitgezonden vanuit Anthon, Engeland, Mainflingen, Duitsland en Fort Collins (VS).
- Zie de informatie bij "Problemen met ontvangstbereik oplossen" als u problemen hebt met de ontvangst van het tijdskalibratiesignaal.

Actuele tijdsinstelling

Dit horloge past de tijd automatisch aan het tijdskalibratiesignaal aan. U kunt zo nodig de tijd en de datum ook handmatig instellen.

- Het eerste dat u moet doen na aankoop van dit horloge is uw woonplaats instellen (de plaats waar u het horloge normaliter zult gebruiken). Voor meer informatie zie "Uw woonplaats instellen" hieronder.
- Wanneer u het horloge gebruikt in gebieden buiten het bereik van de tijdsignaalzenders moet u de tijd zo nodig handmatig instellen. Zie "Tijdfunctie" voor meer informatie over het handmatig instellen van de tijd.
- In Noord-Amerika kan door het horloge het Amerikaanse tijdskalibratiesignaal worden ontvangen. De term "Noord-Amerika" in deze handleiding verwijst naar het gebied dat bestaat uit Canada, de continentale staten van de Verenigde Staten en Mexico.

Stadscode Uur: Minuten



Uw woonplaats instellen

1. Houd in de Tijdfunctiemodus [A] ingedrukt totdat de stadscode gaat knipperen; dit is het instelscherm.
2. Gebruik [D] (oost) en [B] (west) om de stadscode te selecteren die u als uw woonplaats wilt gebruiken.

LON : Londen
PAR, BER : Parijs, Berlijn, Milaan, Rome, Amsterdam, Hamburg, Frankfurt, Wenen, Barcelona, Madrid
ATH : Athene
HKG, TYO, SEL : Hongkong, Tokio, Seoel
HNL : Honolulu
ANC : Anchorage, Nome
LAX : Los Angeles, San Francisco, Las Vegas, Vancouver, Seattle/Tacoma, Tijuana
DEN : Denver, El Paso, Edmonton, Culiacan
CHI : Chicago, Houston, Dallas/Fort Worth, New Orleans, Mexico City, Winnipeg
NYC : Montreal, Detroit, Miami, Boston, Montreal

Voor volledige informatie over de stadscode, zie de "Stadscode tabel" achterin deze handleiding. NB: Dit horloge heeft geen corresponderende stadscode voor Newfoundland.

3. Druk op [A] om het instelscherm te verlaten.
- Zodra u uw woonplaats hebt geselecteerd, hoort u uw horloge de correcte tijd weer te geven. Als dat niet het geval is, zou dit automatisch moeten worden aangepast na de eerstvolgende automatisch signaalontvangst (middernacht). U kunt ook een handmatige signaalontvangst uitvoeren of de tijd handmatig instellen.
- Het horloge ontvangt het tijdskalibratiesignaal automatisch van de betreffende zender (om middernacht) en past de instellingen automatisch aan. Voor informatie over de relatie tussen stadscode en zenders, zie "Zenders".
- Zie de afbeeldingen bij "Ontvangstbereik" voor informatie over het ontvangstbereik van het horloge.
- In de fabriek is de automatische ontvangst uitgeschakeld voor de volgende stadscode: HKG (Hongkong), HNL (Honolulu) en ANC (Anchorage). Voor meer informatie over het inschakelen van de automatische signaalontvangst voor deze stadscode zie "Automatische ontvangst in- en uitschakelen".
- U kunt de ontvangst van tijdsignalen desgewenst uitschakelen. Zie "Automatische ontvangst in- en uitschakelen" voor meer informatie.

Ontvangst tijdskalibratiesignaal

U kunt het tijdskalibratiesignaal op twee verschillende manieren ontvangen: automatisch en handmatig.

Automatische ontvangst

Met automatische ontvangst ontvangt het horloge maximaal zes keer per dag het tijdskalibratiesignaal. Wanneer de automatische ontvangst geslaagd is, worden de resterende ontvangstoperaties niet uitgevoerd. Voor meer informatie, zie "Over automatische ontvangst".

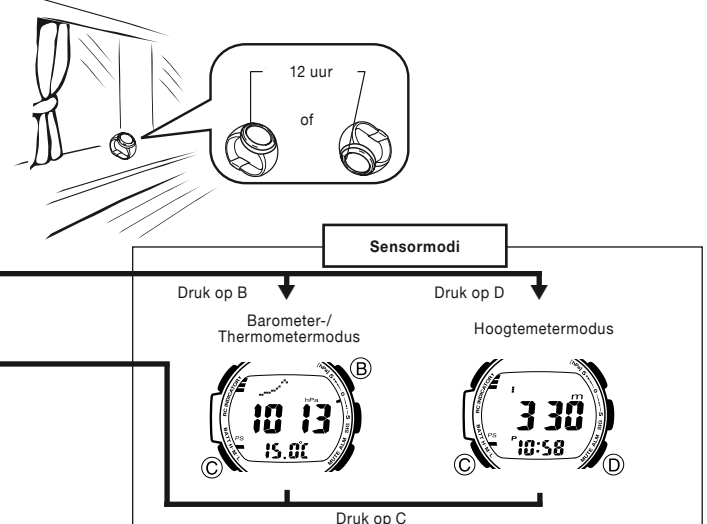
Handmatige ontvangst

Met handmatige ontvangst kunt u de ontvangst van een tijdskalibratiesignaal met één druk op de knop starten. Voor meer informatie, zie "Handmatige ontvangst uitvoeren".

Belangrijk!

Wanneer u een tijdskalibratiesignaal wilt ontvangen, plaatst u het horloge zoals weergegeven op de afbeelding, met de 12-uurszijde naar een raam gericht. Dit horloge is ontworpen om laat in de nacht een tijdskalibratiesignaal te ontvangen. Daarom kunt u het horloge het beste in de buurt van een raam neerleggen wanneer u het 's avonds afdoet, zoals getoond op de illustratie. Zorg ervoor dat er zich geen metalen voorwerpen in de buurt bevinden.

Zorg ervoor dat het horloge de juiste richting op wijst.



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



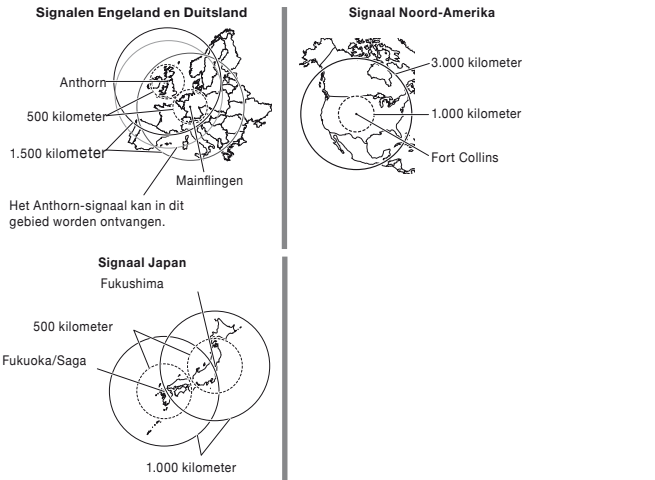
- In of tussen gebouwen
- In een voertuig
- In de buurt van huishoudelijke apparaten, kantoorapparatuur of een mobiele telefoon
- In de buurt van een bouwterrein, luchthaven of andere bronnen van elektrische ruis
- In de buurt van hoogspanningskabels
- Tussen of achter bergen

- 's Nachts is de signaalontvangst over het algemeen beter dan overdag.
- Ontvangst van het tijdkalibratiesignaal 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.
- Het tijdkalibratiesignaal dat het horloge probeert te ontvangen, is afhankelijk van de actuele instelling van de woonplaats, zoals hieronder weergegeven.

| Woonplaatscode | Zender | Frequentie |
|--------------------------------|---|----------------------|
| LON, PAR, BER, ATH | Anthorn (Engeland) Mainflingen (Duitsland) | 60,0 kHz 77,5 kHz |
| HKG*, TYO, SEL | Fukushima (Japan) Fukuoka/Saga (Japan) | 40,0 kHz 60,0 kHz |
| HNL*, ANC*, LAX, DEN, CHI, NYC | Fort Collins (Verenigde Staten) | 60,0 kHz |

De gebieden die vallen onder de stadscodes HKG, HNL en ANC bevinden zich op grotere afstand van de zenders van tijdkalibratiesignalen, zodat bepaalde omstandigheden problemen kunnen veroorzaken bij de ontvangst van het signaal.

Ontvangstbereik



- In april 2007 is de Britse signaalzender verhuisd van Rugby naar Anthorn. Dit had een lichte verschuiving tot gevolg in het gemiddelde bereik van het signaal. De verschuiving is zo minimaal dat er vrijwel geen verandering is opgetreden in de ontvangstmogelijkheid van het signaal.
- 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 enzovoort. Het signaal wordt zwakker vanaf circa 500 kilometer van de zender. Vanaf die afstand wordt de invloed van de hierboven genoemde beperkingen alleen maar groter.

Over automatische ontvangst

Het horloge ontvangt automatisch maximaal zes keer per dag het tijdkalibratiesignaal. Wanneer de automatische ontvangst geslaagd is, worden de resterende ontvangstoperaties niet uitgevoerd. Het ontvangstschema (kalibratietijden) hangt af van uw actuele geselecteerde woonplaats en van de vraag of er standaardtijd of zomertijd is geselecteerd voor uw woonplaats.

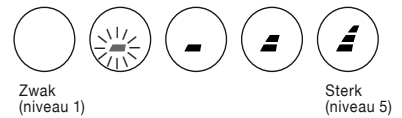
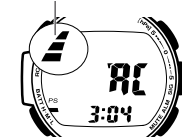
| Uw woonplaats | Automatische ontvangst Starttijden | | | | | | |
|------------------------------|------------------------------------|-------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | |
| LON | Standaardtijd | 1.00 uur | 2.00 uur | 3.00 uur | 4.00 uur | 5.00 uur | Middernacht* |
| | Zomertijd | 2.00 uur | 3.00 uur | 4.00 uur | 5.00 uur | Middernacht* | 1.00 uur* |
| PAR BER | Standaardtijd | 2.00 uur | 3.00 uur | 4.00 uur | 5.00 uur | Middernacht* | 1.00 uur* |
| | Zomertijd | 3.00 uur | 4.00 uur | 5.00 uur | Middernacht* | 1.00 uur* | 2.00 uur* |
| ATH | Standaardtijd | 3.00 uur | 4.00 uur | 5.00 uur | Middernacht* | 1.00 uur* | 2.00 uur* |
| | Zomertijd | 4.00 uur | 5.00 uur | Middernacht* | 1.00 uur* | 2.00 uur* | 3.00 uur* |
| * Volgende dag | | | | | | | |
| HKG, SEL, TYO | Standaardtijd | Middernacht | 1.00 uur | 2.00 uur | 3.00 uur | 4.00 uur | 5.00 uur |
| HNL, ANC, LAX, DEN, CHI, NYC | Standaardtijd en zomertijd | Middernacht | 1.00 uur | 2.00 uur | 3.00 uur | 4.00 uur | 5.00 uur |

- NB
 - 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 ontvangst uitgevoerd als het tijdstip van kalibratie aanbreekt terwijl u instellingen aan het wijzigen bent.
 - Automatische ontvangst van het kalibratiesignaal is zo ingesteld dat deze vroeg in de ochtend wordt uitgevoerd (op voorwaarde dat de tijd in de Tijdfunctiemodus correct is ingesteld). Voordat u 's avonds naar bed gaat, doet u het horloge af en legt u het op een plek waar het het signaal goed kan ontvangen.
 - Het horloge doet er, vanaf het moment dat het kalibratietijdstip wordt bereikt, twee tot veertien minuten over om het tijdkalibratiesignaal te ontvangen. Bedien binnen veertien minuten voorafgaande aan en na afloop van één van de kalibratietijden geen van de knoppen. Als u dit wel doet, kan dat de kalibratie hinderen.
 - Vergeet niet dat ontvangst van het kalibratiesignaal afhangt van de actuele tijd in de Tijdfunctiemodus. De ontvangst van het signaal wordt uitgevoerd zodra er op de display één van de kalibratietijden wordt weergegeven, ongeacht of de weergegeven tijd werkelijk de juiste tijd is.

Over de ontvangstindicator

De ontvangstindicator toont de kracht van het kalibratiesignaal tijdens de ontvangst. Voor optimale ontvangst dient u ervoor te zorgen dat het horloge zich op een plek bevindt waar het signaal optimaal is. Wanneer er automatisch of handmatig een signaal wordt ontvangen, wordt de ontvangstindicator afgebeeld.

Ontvangstindicator



- Zelfs op plaatsen waar het signaal optimaal is, duurt het ongeveer tien seconden voordat de signaalontvangst zo is gestabiliseerd dat de ontvangstindicator de signaalsterkte kan weergeven.
- Gebruik de ontvangstindicator als richtlijn voor het controleren van de signaalsterkte en voor het vinden van de beste plek voor het horloge tijdens de ontvangst van het signaal.
- Na ontvangst van het tijdkalibratiesignaal en de kalibratie van de tijdsinstellingen van het horloge, blijft de ontvangstindicator in alle modi op de display op niveau 5 staan. Niveau 5 van de ontvangstindicator wordt niet weergegeven als de ontvangst van het signaal is mislukt of na handmatige aanpassing van de actuele tijdsinstelling.
- Niveau 5 van de ontvangstindicator wordt alleen weergegeven als de ontvangst van zowel tijd- als datumgegevens is geslaagd. Hij verschijnt niet als alleen tijdgegevens zijn ontvangen.
- Niveau 5 van de ontvangstindicator betekent dat minimaal één van de automatische ontvangstoperaties van kalibratiesignaal succesvol was. De indicator verdwijnt van de display wanneer de eerste automatische ontvangst van de dag wordt uitgevoerd.

Een handmatige ontvangst uitvoeren

1. Ga naar de Ontvangstmodus.
 2. Plaats het horloge op een stabiel oppervlak en zorg ervoor dat de 12-uurszijde in de richting van een raam wijst.
 3. Houd de [D] ongeveer twee seconden ingedrukt totdat RC op de display begint te knippen.
- Ontvangst van het tijdkalibratiesignaal 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.
 - Als de ontvangst geslaagd is, verschijnen de ontvangstdatum en -tijd op de display, samen met de GET-indicator. Het horloge gaat in de Tijdfunctiemodus als u op [D] drukt of als u gedurende ongeveer één of twee minuten geen enkele knop indrukt.

Bezig met ontvangen



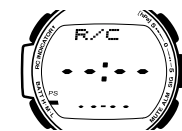
Ontvangst geslaagd



Ontvangst mislukt



Als er eerder een geslaagde ontvangst was



Als geen van de ontvangstpogingen geslaagd is

NB
Om een ontvangstoperatie te onderbreken en naar de Ontvangstmodus terug te keren drukt u op [D].

Automatische ontvangst in- en uitschakelen



Aan-/uitstatus

1. Ga naar de Ontvangstmodus.
 2. Houd in de Ontvangstmodus [A] ingedrukt totdat de instelling voor actuele automatische ontvangst (ON of OFF) begint te knippen. Dit is het instelscherm. Het instelscherm wordt overigens niet weergegeven als de op dat moment ingestelde woonplaats geen ontvangst van tijdkalibratie ondersteunt.
 3. Druk op [D] om heen en weer te schakelen tussen automatische ontvangst aan (ON) en uit (OFF).
 4. Druk op [A] om het instelscherm te verlaten.
- Voor meer informatie over de stadscodes die de ontvangst van het kalibratiesignaal ondersteunen, zie "Uw woonplaats instellen".

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.
- Druk op [C] om naar de Tijdfunctiemodus terug te keren.

Problemen met ontvangstbereik oplossen

Controleer de volgende punten wanneer u problemen hebt met de signaalontvangst.

| Probleem | Waarschijnlijke oorzaak | Wat u moet doen |
|---|---|---|
| Kan geen handmatige ontvangst uitvoeren. | <ul style="list-style-type: none"> Het horloge staat niet in de Ontvangstmodus. Uw huidige woonplaats ondersteunt signaalontvangst niet. | <ul style="list-style-type: none"> Ga naar de Ontvangstmodus en probeer het opnieuw. Selecteer een van de volgende steden als uw woonplaats: LON, PAR, BER, ATH, HKG, SEL, TYO, HNL, ANC, LAX, DEN, CHI of NYC. |
| Automatische ontvangst is ingeschakeld maar niveau 5 van de ontvangstindicator verschijnt niet op de display | <ul style="list-style-type: none"> U hebt de tijdsinstelling handmatig gewijzigd. U hebt de zomertijdsinstelling gewijzigd van uw Woonplaats in de Wereldtijdsmodus. U hebt op een knop gedrukt terwijl er een signaalontvangst plaatsvindt. | <ul style="list-style-type: none"> Voer handmatig een signaalontvangst uit of wacht totdat de volgende automatische ontvangst plaatsvindt |
| Automatische ontvangst is ingeschakeld maar niveau 5 van de ontvangstindicator verschijnt niet op de display. | <ul style="list-style-type: none"> Zelfs als de ontvangst is geslaagd, verdwijnt niveau 5 van de ontvangstindicator van de display iedere dag wanneer de eerste automatische ontvangst van de dag wordt uitgevoerd. Er zijn bij de laatste ontvangst alleen tijdgegevens (uur, minuten, seconden) ontvangen. Niveau 5 van de ontvangstindicator verschijnt alleen wanneer zowel tijdgegevens als datumgegevens (jaar, maand, dag) zijn ontvangen. | <ul style="list-style-type: none"> Zorg dat het horloge zich op een plaats bevindt waar het signaal kan ontvangen. |
| De tijd is na ontvangst van het signaal onjuist. | <ul style="list-style-type: none"> Als de tijd één uur afwijkt, is de zomertijdsinstelling misschien niet juist. De instelling van de Woonplaatscode is niet juist voor het gebied waar u het horloge gebruikt. | <ul style="list-style-type: none"> Wijzig de zomertijdsinstelling in Auto DST (automatische zomertijd). Selecteer de juiste Woonplaatscode. |

Zie voor meer informatie "Belangrijk" en "Voorzorgsmaatregelen bij radiogestuurde atoom-tijdfunctie".

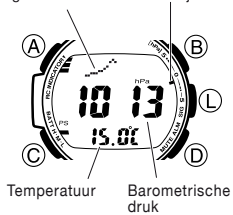
Barometer/Thermometer

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

- U kunt de druksensor en de temperatuursensor kalibreren als u denkt dat ze onjuiste metingen leveren.

De barometrische druk en de temperatuur meten

Barometrische-drukgrafiek Drukverschil-aanwijzer



Druk op [B] in de Tijdfunctiemodus of de Hoogtemetermodus om naar de Barometer/thermometermodus te gaan. Het meten van de barometrische druk en de temperatuur begint dan automatisch.

- Nadat u naar de Barometer/thermometermodus bent gegaan, kan het vier tot vijf seconden duren voordat de uitkomst van de drukmeting verschijnt.
- Barometrische druk wordt weergegeven in eenheden 1hPa (of 0,05 inHg).
- De afgebeelde barometrische-drukwaarde verandert in to - - - hPa (of inHg) als de gemeten barometrisch druk buiten het bereik 260 hPa - 1100 hPa (7,65 inHg - 32,45 inHg) valt.
- Zodra de barometrische-drukwaarde zich binnen weer dat bereik bevindt, wordt hij weer afgebeeld.

- Temperatuur wordt weergegeven in eenheden 0,1 °C (of 0,2 °F).
- De afgebeelde temperatuurwaarde verandert in to - - °C (of °F) als de gemeten temperatuur buiten het bereik -10,0 °C - 60,0 °C (14,0 °F - 140,0 °F) valt. Zodra de temperatuur zich weer binnen dat bereik bevindt, wordt hij weer afgebeeld.
- In sommige gebieden wordt de barometrische druk uitgedrukt in millibars (mb) in plaats van in hectopascals (hPa). Dat maakt geen verschil, want 1hPa = 1mb.
- U kunt (hPa) of inchesHg (inHg) selecteren als de displayeenheid voor barometrische druk en Celsius (°C) of Fahrenheit (°F) als de displayeenheid voor temperatuur. Kijk bij "De eenheden selecteren voor temperatuur, hoogte en barometrische druk."
- Kijk bij "Voorzorgsmaatregelen voor de barometer en de thermometer" voor belangrijke voorzorgsmaatregelen.

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 meet elke twee uur automatisch de barometrische druk (op alle even uren), ongeacht de modus waarin het horloge staat. De meetresultaten worden gebruikt om een barometrische-drukgrafiek en barometrische-drukverschilaanwijzers te maken. 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. Iedere stip vertegenwoordigt 1hPa. 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.

Als er plotselinge veranderingen optreden in de barometrische druk 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.



Niet zichtbaar op de display.

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

Barometrische-drukverschilaanwijzer

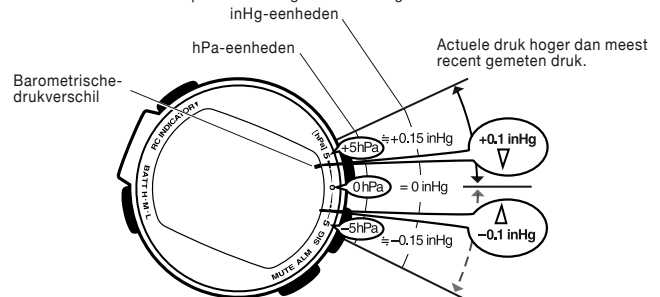
Deze aanwijzer geeft het relatieve verschil tussen de meeste recente barometrische-drukmeting in de barometrische-drukgrafiek en de actuele barometrische-drukwaarde in de Barometer/thermometermodus.

- Het drukverschil wordt aangegeven binnen een bereik van ± 5 hPa, in 1-hPa-eenheden.
- De barometrische-drukverschilaanwijzer wordt niet afgebeeld wanneer de afgebeelde actuele barometrische waarde buiten het toegestane meetbereik valt (260 tot 1.100 hPa).
- 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.

Over barometrische en temperatuurmetingen

Barometrische-druk- en temperatuurmetingen worden uitgevoerd zodra u naar de Barometer/



De drukverschilvoorbeelden in de afbeelding zijn aangegeven in stappen van 3 hPa/0,1 inHg.

thermometermodus gaat. Daarna worden er elke vijf seconden barometrische-druk- en temperatuurmetingen gedaan.

- U kunt elk gewenst moment een barometrische-druk- en temperatuurmetingen doen door in de Barometer/thermometermodus op [B] te drukken.

Hoogtemeter

De hoogtemeter van het horloge maakt gebruik van een druksensor die de actuele luchtdruk meet. Die waarde wordt vervolgens gebruikt om de actuele hoogte te schatten op basis van ISA-presetwaarden (International Standard Atmosphere).

U kunt ook een referentiewaarde opgeven. Het horloge gebruikt deze om uw actuele hoogte te berekenen op basis van de waarde die u opgeeft. Tot de functies van de hoogtemeter hoort ook het opslaan van meetgegevens in het geheugen. U kunt het hoogtevverschil (wijziging) ook meten aan de hand van een specifieke referentiehoogte. De referentiehoogte opgeven is net zo eenvoudig als het indrukken van een enkele knop om de referentiehoogte op nul te zetten.

Belangrijk!

- 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. Zorg er bij het maken hoogtemetingen voor dat het horloge niet onder invloed staat van temperatuurschommelingen.
- Om te vermijden dat het horloge te maken krijgt met plotselinge temperatuurschommelingen, kunt u het horloge het beste om uw pols houden, met direct huidcontact.
- 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 omgroepeerd.

Hoe de hoogtemeter hoogte meet

De hoogtemeter kan hoogte meter op basis van zijn eigen presetwaarden 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 (International Standard Atmosphere) die in u horloge zijn opgeslagen.

Hoogte meten met een door u opgegeven referentiehoogte

Nadat u een referentiehoogte hebt opgegeven, gebruikt het horloge die waarde om de actueel gemeten barometrische-drukwaarde te converteren naar een 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 referentiehoogte.

De actuele hoogte afbeelden

U kunt de actuele hoogte waarop u zich bevindt, afbeelden met de in deze sectie beschreven procedure. Als u het horloge in de Hoogtemetermodus laat staan, updatet het horloge de hoogtewaarde regelmatig en geeft het de wijzigingen door in de hoogtografiek bovenin de display.

De Hoogtemetermodus geeft u keuze uit vier displayformaten. Het formaat dat u kiest, bepaalt wat voor soort gegevens wordt afgebeeld. Het scherm van de Hoogtemetermodus kan drie willekeurige items uit de volgende vier afbeelden: Hoogtografiek, hoogtewaarde, hoogtevverschil en actuele tijd. U kunt ook kiezen uit de volgende twee soorten hoogtemeting.

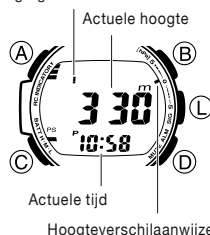
- 0'05: Metingen om de vijf seconden gedurende een uur
 - 2'00: Metingen om de vijf seconden gedurende de eerste drie minuten, gevolgd door metingen om de twee minuten gedurende circa negen of tien uur.
- Kijk voor mee informatie over het configureren van de instellingen voor het interval en de duur van de hoogtemetingen bij "Het type hoogtemeting kiezen".

Belangrijk!

Met de procedure in deze sectie beeldt u gewoon de waarde van uw actuele hoogte af, zonder ze in het geheugen op te slaan. Kijk voor informatie over het opslaan van hoogtemetingen in het geheugen bij "Hoogtegegevens opslaan".

De actuele hoogte afbeelden

Hoogtografiek



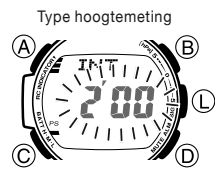
- Druk in de Tijdfunctiemodus of de Barometer/thermometermodus op [D] om naar de Hoogtemetermodus te gaan.
- Het horloge begint automatisch met hoogtemetingen en beeldt het resultaat af.
- Nadat u naar de Hoogtemetermodus bent gegaan, kan het vier tot vijf seconden duren voordat de uitkomst van de hoogtemeting verschijnt.
- Als u wilt dat de hoogtewaarde en de hoogtografiek worden geüpdatet overeenkomstig het type hoogtemeting (interval en duur) dat u hebt gekozen, laat u het horloge in de Hoogtemetermodus staan.
- Als u op een gegeven moment opnieuw wilt beginnen met het meten van hoogte drukt u op [D].
- Als u wilt stoppen met het meten van hoogte, drukt u op [C]. U verlaat dan de Hoogtemetermodus.

NB:

- Gewoonlijk zijn de afgebeelde hoogtewaarden gebaseerd op de vooraf ingestelde conversiewaarden van het horloge. U kunt desgewenst ook een referentiehoogte opgeven. Zie "Een referentiehoogte opgeven".
- Hoogte wordt afgebeeld in eenheden van 5 meter.
- Het meetbereik voor de hoogte is -700 tot 10.000 meter.
- De gemeten hoogte kan een negatieve waarde zijn in het geval er een referentiehoogte is ingesteld of vanwege bepaalde atmosferische omstandigheden.

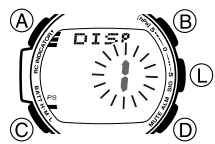
- De afgebeelde hoogtewaarde wijzigt naar - - - - meter als de gemeten hoogte buiten het meetbereik valt. Zodra de gemeten hoogte zich weer binnen dat bereik bevindt, wordt de hoogtewaarde weer afgebeeld.
- U kunt voor het afbeelden van de hoogtewaarde kiezen uit meter (m) en voet (ft). Kijk bij "De eenheden selecteren voor temperatuur, hoogte en barometrische druk."

Het type hoogtemeting kiezen



- Houd in de Hoogtemetermodus [A] ongeveer twee seconden ingedrukt totdat hetzij OFF of de actuele referentiewaarde voor de hoogte begint te knipperen. Dit is het instelscherm.
- Druk op [C] om het instelscherm voor het actuele type hoogtemeting weer te geven.
 - 0'05 of 2'00 gaat knipperen op de display.
- Druk op [D] om te schakelen tussen 0'05 en 2'00 als type hoogtemeting.
 - 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 negen of tien uur.
- Druk op [A] om het instelscherm te verlaten.

Nummer displayformaat



Een displayformaat selecteren voor de Hoogtemetermodus

- Houd in de Hoogtemetermodus [A] ongeveer twee seconden ingedrukt totdat hetzij OFF of de actuele referentiewaarde voor de hoogte begint te knipperen. Dit is het instelscherm.
- Druk tweemaal op [C] om het instelscherm voor de formaatselectie weer te geven.
 - Het nummer van het actueel geselecteerde formaat (1-4) knippert op de display.
- Gebruik [D] (+) en [B] (-) om door de beschikbare displayformaten te bladeren (1-4).

| Formaat 1 | Formaat 2 | Formaat 3 | Formaat 4 |
|--|------------------------------------|---|---|
| <p>Hoogtegrafiek</p> <p>Actuele tijd</p> | <p>Hoogtegrafiek</p> <p>Hoogte</p> | <p>Hoogteverschil</p> <p>Actuele tijd</p> | <p>Hoogteverschil</p> <p>Actuele tijd</p> |

- De respectievelijke inhoud van de displayformaten van de Hoogtemetermodus staan hieronder afgebeeld.

- Druk op [A] om het instelscherm te verlaten.
- Als u displayformaat 3 of 4 hebt gekozen, meet het horloge het hoogteverschil. Zie "Hoogteverschil" voor meer informatie.

Hoogtegegevens opslaan

Als u hoogtegegevens opslaat, worden de gegevens in twee verschillende soorten gegevens opgeslagen: Periodieke gegevens en gegevens voor de huidige sessie



Een nieuwe opslagsessie starten

- Druk op [D] om naar de Hoogtemetermodus te gaan.
- Houd [D] ongeveer een seconde ingedrukt, tot REC knippert op de display. Dat betekent dat er een nieuwe sessie begonnen is.
- Nadat u een opslagsessie hebt gestart, slaat het horloge elke 15 minuten periodieke gegevens op. Zie "Periodieke gegevens" voor meer informatie.
- Tijdens een opslagsessie update het horloge ook de gegevens van de actuele sessie. Zie "Actuele sessiegegevens" voor meer informatie.

- Wanneer u een opslagsessie start, gaan de metingen gewoon door en knippert de REC-indicator op de display, ook al gaat u naar een andere modus.
- Om een opslagsessie te stoppen houdt u [D] ingedrukt tot REC van de display verdwijnt.
 - De opslagsessie stopt ook automatisch wanneer de veertiende set Periodieke gegevens is opgeslagen.
 - U kunt opgeslagen gegevens terughalen met de Modus gegevens uit geheugen oproepen.

Periodieke gegevenssets

Tijdens een opslagsessie worden periodieke gegevens opgeslagen van maximaal 40 hoogtemetingen.

- U kunt deze opgeslagen gegevens bekijken met de Modus gegevens uit geheugen oproepen.

Hoe periodieke gegevens worden gecreëerd en opgeslagen

De volgende handeling wordt gelijk uitgevoerd met de handeling die wordt beschreven onder "Hoe actuele sessiegegevens worden geüpdatet".

- Wanneer u een nieuwe opslagsessie start, maakt het horloge Periodieke gegevensset 1 aan. Periodieke gegevensset 1 bevat de actuele datum (maand en dag), tijd en hoogte.
- Iedere periodieke gegevensset bevat de actuele datum (maand en dag), tijd en hoogte.
- Daarna verricht het horloge elk kwartier (00, 15, 30 en 45) metingen, die het opslaat als Periodieke gegevensset 2, 3, 4 enz.
- Nadat Periodieke gegevensset 40 is opgeslagen (of als u de sessie handmatig stopt door [D] ingedrukt te houden), maakt het horloge nog een laatste periodieke gegevensset aan, die de actuele datum (maand en dag), tijd en hoogte bevat.

Gegevensset actuele sessie

De Gegevensset actuele sessie bevat de hieronder beschreven gegevens. De inhoud van deze gegevensset worden met regelmatige tussenpozen geüpdatet terwijl er een opslagsessie aan de gang is.

- De maximale waarde voor totale stijging of daling bedraagt 99.995 meter. Elke waarde

| Gegevens | Beschrijving |
|-----------------|--------------|
| Grootste hoogte | M F X |
| Kleinste hoogte | M I N |
| Totale stijging | A S C |
| Totale daling | D S C |

gaat terug naar nul nadat het maximum is bereikt.

Hoe actuele sessiegegevens worden geüpdatet.

De volgende handeling wordt gelijk uitgevoerd met de handeling die wordt beschreven onder "Hoe periodieke gegevens worden gecreëerd en opgeslagen".

- Wanneer u [D] ingedrukt houdt om een opslagsessie te beginnen, wist het horloge automatisch de gegevens die zijn opgeslagen in de actuele periodieke gegevensset.
- Het horloge meet vervolgens de hoogte en berekent de gegevens zoals hieronder beschreven, en update de actuele gegevensset van de sessie dienovereenkomstig. Metingen en opslaghandelingen zijn afhankelijk van het feit of het horloge in de Hoogtemetermodus staat of niet.

In de Hoogtemetermodus

| Type hoogtemeting | Eerste 3 minuten | Na 3 minuten |
|-------------------|-----------------------------|---|
| 0'05 | Iedere 5 seconden geüpdatet | Iedere 5 seconden geüpdatet |
| 2'00 | Iedere 5 seconden geüpdatet | Iedere 2 minuut geüpdatet en op het kwartier (00, 15, 30, 45) |

Niet in de Hoogtemetermodus

Iedere 2 minuten geüpdatet en op het kwartier (00, 15, 30, 45)

Andere functies Hoogtemetermodus

Deze sectie verklaart de andere functies en instellingen van de Hoogtemetermodus. Alle informatie in deze sectie is van toepassing op alle soorten metingen in de Hoogtemetermodus, tenzij specifiek anders is vermeld.

Een referentiehoogte opgeven

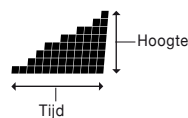
Nadat u een referentiehoogte hebt opgegeven, past het horloge zijn berekening van de luchtdruk-naar-hoogte-conversie dienovereenkomstig aan. De hoogtemetingen van dit horloge kunnen foutief zijn ten gevolge van wisselingen in de luchtdruk. Derhalve adviseren wij om de referentiehoogte tijdens het klimmen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

Een referentiehoogte instellen



- Houd in de Hoogtemetermodus [A] ongeveer twee seconden ingedrukt totdat hetzij OFF of de actuele referentiewaarde voor de hoogte begint te knipperen. Dit is het instelscherm.
- Gebruik [D] (+) en [B] (-) om de actuele waarde van de referentiehoogte met 5 meter te wijzigen.
- De referentiehoogte jaar kan worden ingesteld binnen een bereik van -10.000 tot 10.000 meter.
- Door [D] en [B] tegelijk in te drukken keert u terug naar OFF (geen referentiehoogte). Het horloge verricht dan luchtdruk-naar-hoogte-conversie op basis van alleen de preset-gegevens.
- Druk op [A] om het instelscherm te verlaten.

Hoogtegrafiek



De hoogtegrafiek laat de meetresultaten in de Hoogtemetermodus zien.

- De verticale as van de grafiek vertegenwoordigt de hoogte; elke stip staat voor 10 meter.

- De horizontale as vertegenwoordigt de tijd en de knipperende stip in de rechterbenedenhoek geeft het laatste meetresultaat aan. Gedurende de eerste drie minuten 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).

Hoogteverschil

U kunt in de Hoogtemetermodus ook het hoogteverschil meten aan de hand van een specifieke referentiehoogte. De referentiehoogte opgegeven is net zo eenvoudig als het indrukken van een enkele knop om de referentiehoogte op nul te zetten. Een hoogteverschilmeting vindt plaats iedere keer dat het horloge een hoogtemeting doet.

- U kunt alleen een hoogteverschilmeting uitvoeren wanneer u als displayformaat van de Hoogtemetermodus formaatnummer 3 of 4 gekozen hebt.
- Het meetbereik voor het hoogteverschil is -3.000 tot 3.000 meter.
- "- - -" wordt afgebeeld in plaats van de hoogteverschilwaarde wanneer de gemeten waarde buiten het toegestane bereik valt.
- Nadat u het instellingenscherm van de Hoogtemetermodus verlaten hebt, neemt het horloge aan dat voor de eerste meting de referentiewaarde nul is.
- Raadpleeg voor enkele praktijkvoorbeelden van hoe u deze functie kunt gebruiken de sectie "Hoogteverschilmetingen gebruiken bij het bergbeklimmen of -wandelen".

De hoogteverschilwaarde terugzetten naar nul

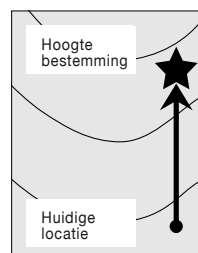


- Druk in de Hoogtemetermodus op [A].
- Hiermee start u de hoogtemeting. Nadat de meting voltooid is, wordt voor de hoogteverschilwaarde 0 afgebeeld.
- U moet een hoogteverschilmeting uitvoeren wanneer u als displayformaat van de Hoogtemetermodus formaatnummer 3 of 4 gekozen hebt.

Hoogteverschilmeting gebruiken bij het bergbeklimmen of -wandelen.

Nadat u bij het bergbeklimmen of -wandelen de referentiewaarde voor de hoogte op een bepaalde plek op nul hebt gezet, kunt u eenvoudig het hoogteverschil meten tussen die plek en een volgende plek.

Hoogteverschilmeting gebruiken



- Verifieer in de Hoogtemetermodus dat de display de hoogteverschilwaarde afbeeldt.
- Als de hoogteverschilwaarde niet wordt afgebeeld, selecteer dan met behulp van de procedure "Een displayformaat selecteren voor de Hoogtemetermodus" onder displayformaat 3 of 4.
- 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 [A] om een hoogtemeting uit te voeren.
- De hoogteverschilwaarde verschijnt vervolgens bovenin de display.

- Loop, terwijl u het verschil in de gaten te houden tussen de hoogte die u op de kaart hebt gevonden en de hoogteverschilwaarde op het horloge, door naar uw bestemming.

- Als u hebt vastgesteld dat het verschil tussen de kaart-hoogte en uw huidige locatie +80 meter is, bijvoorbeeld, bent u in de buurt van uw bestemming wanneer de afgebeelde hoogteverschilwaarde +80 meter aangeeft.

Hoogtegegevens oproepen uit geheugen

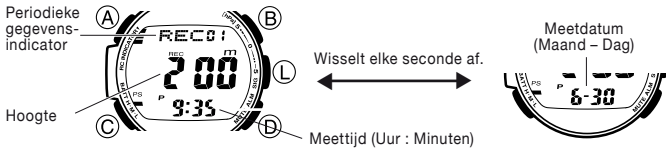
Met de Modus gegevens uit geheugen oproepen kunt periodieke gegevenssets en actuele sessiegegevens uit het horlogegeheugen bekijken. Hoogtegegevens worden gecreëerd en opgeslagen in de Hoogtemetermodus.

Gegevensschermen

Hieronder wordt de inhoud verklaard van alle schermen van de Modus gegevens uit geheugen oproepen.

NB

- Wanneer het scherm voor periodieke gegevensset, grootste hoogte of kleinste hoogte wordt afgebeeld, wisselt het onderste deel van de display elke seconde tussen de meetdatum (maand en dag) en meettijd.



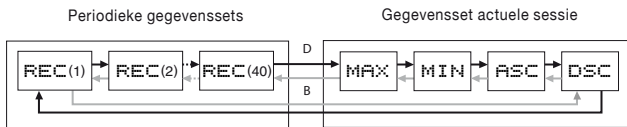
Periodieke gegevenssets
 Periodieke gegevenssets laten alleen gegevens zien van de laatste opslagsessie die met horloge is uitgevoerd. Het geheugen kan maximaal 40 periodieke gegevenssets bevatten.

Inhoud gegevensset actuele sessie
 De inhoud van de gegevensset van de actuele sessie bevat de volgende gegevens.

| Gegevenstype | Schermnaam | Beschrijving |
|-----------------|------------|---|
| Grootste hoogte | MAX | Grootst bereikte hoogte tijdens de opgeroepen sessie. |
| Kleinste hoogte | MIN | Kleinst bereikte hoogte tijdens de opgeroepen sessie. |
| Totale stijging | ASC | Totale cumulatieve stijging tijdens de opgeroepen sessie. |
| Totale daling | DSC | Totale cumulatieve daling tijdens de opgeroepen sessie. |

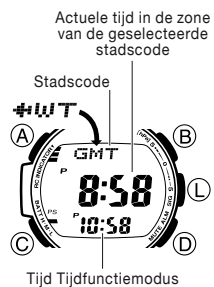
Periodieke gegevenssets en gegevensset voor de huidige sessie bekijken

1. Ga naar de Modus gegevens uit geheugen oproepen.
2. Gebruik [D] (+) en [B] (-) om door de gegevens te bladeren en af te beelden wat u wilt afbeelden.



- Om de inhoud van de gegevensset van de actuele sessie te bekijken, bladert u met [D] vooruit langs de laatste periodieke gegevensset (die het MAX-scherm van de gegevensset van de actuele sessie afbeeldt), met [B] terug langs de eerste periodieke gegevensset (naar het DSC-scherm).
- 3. Als u klaar bent met het bekijken van gegevens, verlaat u de Modus gegevens uit geheugen oproepen door op [C] te drukken.
- Als er bijvoorbeeld ten gevolge van een fout geen corresponderende gegevens zijn, worden streepjes (---) afgebeeld. In zo'n geval zijn de waarden voor totale stijging (ASC) en totale daling (DSC) nul.
- Als waarde voor totale stijging (ASC) of totale daling (DSC) groter is dan 99.995 meter, begint de betreffende opnieuw op nul.

Wereldtijd



De Wereldtijd geeft de huidige tijd in 30 steden (29 tijdzones) over de hele wereld weer.

- Als de actuele tijd die wordt weergegeven voor een stad onjuist is, controleer dan de instelling van uw woonplaats en wijzig die zo nodig.
- Voor volledige informatie over de stadscodes, zie de "Stadscodetabel" achterin deze handleiding.
- Alle handelingen in deze sectie worden uitgevoerd in de Wereldtijdmodus, die u inschakelt door op [C] te drukken.

De tijd in een andere stad weergeven

In de Wereldtijdmodus drukt u op [D] (oostwaarts) en [B] (westwaarts) om door de stadscodes (tijdzones) te bladeren.

- Wanneer de actueel geselecteerde tijdzone voornamelijk uit oceaan bestaat, verschijnt in plaats van de stadcode een waarde die de GMT-differentieelwaarde aangeeft.

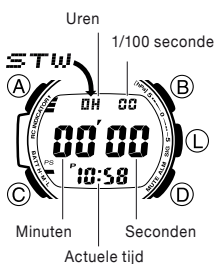
Een stadcode afwisselend op standaardtijd en zomertijd zetten

DST-indicator



1. Gebruik in de Wereldtijdmodus [D] (oostwaarts) en [B] (westwaarts) om de stadcode (tijdzone) weer te geven waarvan u de instelling voor standaardtijd/zomertijd wilt wijzigen.
2. Houd [A] ingedrukt om heen en weer te schakelen tussen zomertijd (DST-indicator wordt weergegeven) en standaardtijd (DST-indicator wordt niet weergegeven).
- De DST-indicator verschijnt op de display wanneer u een stadcode weergeeft waarvan de zomertijd is ingeschakeld.
- U kunt niet heen en weer schakelen tussen standaardtijd en zomertijd als de afgebeelde stadcode GMT is.
- De instelling van zomertijd/standaardtijd is overigens alleen van invloed op de op dat moment weergegeven stadcode. Andere stadcodes worden hierdoor niet gewijzigd.

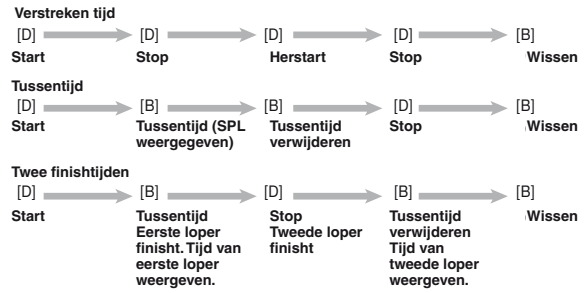
Stopwatch



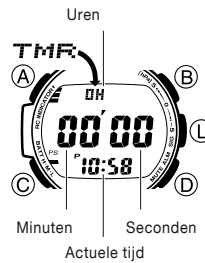
Met de stopwatch kunt u de verstreken tijd, tussentijden en twee finishtijden meten.

- Het displaybereik van de stopwatch is 23 uur, 59 minuten en 59,99 seconden.
- De stopwatch blijft lopen en begint weer bij nul als de limiet is bereikt, totdat u hem stopt.
- De stopwatch blijft lopen, ook als u de Stopwatchmodus verlaat.
- 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.
- Alle handelingen in deze sectie worden uitgevoerd in de Stopwatchmodus, die u inschakelt door op [C] te drukken.

Tijden klokken met de stopwatch



Afteltimer



De afteltimer kan worden ingesteld met een bereik van 1 minuut tot 24 uur. Er gaat een waarschuwingssignaal af wanneer de timer nul bereikt.

- Alle handelingen in deze sectie worden uitgevoerd in de Afteltimermodus, die u inschakelt door op [C] te drukken.

De starttijd van de afteltimer instellen

1. Wanneer de starttijd van de afteltimer wordt weergegeven in de Afteltimermodus houdt u [A] ingedrukt totdat de uurinstelling van de huidige aftelstarttijd begint te knipperen; dit is het instelscherm.
- Als de starttijd van de afteltimer niet wordt weergegeven, volgt u de stappen onder "De afteltimer gebruiken" om deze weer te geven.
2. Druk op [C] om de knipperende positie te verplaatsen tussen de uur- en minuteninstelling.
3. Gebruik [D] (+) en [B] (-) om het knipperende item te wijzigen.
- Om de startwaarde van de afteltimer op 24 uur in te stellen kiest u **00:00:00**.
4. Druk op [A] om het instelscherm te verlaten.

De afteltimer gebruiken

- Druk op [D] terwijl u in de Afteltimermodus bent om de afteltimer te starten.
- Wanneer het einde van de afteltimer is bereikt, klinkt er een waarschuwingssignaal gedurende vijf seconden, of totdat u het stopt door een knop in te drukken. De afteltimer wordt automatisch teruggezet op de startwaarde wanneer het waarschuwingssignaal klinkt.
 - Druk op [D] terwijl de afteltimer loopt om het aftellen te pauzeren. Druk opnieuw op [D] om de afteltimer verder te laten lopen.
 - Om de afteltimer helemaal te stoppen moet u deze eerst pauzeren (door op [D] te drukken). Vervolgens drukt u op [B]. Hiermee keert de afteltimer terug naar de startwaarde.

Waarschuwingssignalen

Nummer waarschuwingssignaal



U kunt vijf afzonderlijke dagelijkse waarschuwingssignalen instellen. Wanneer een waarschuwingssignaal is ingeschakeld, klinkt het waarschuwingssignaal wanneer de waarschuwingssignaal tijd is aangebroken. U kunt ook een uursignaal inschakelen, waardoor het horloge twee keer piept op ieder heel uur.

- Het waarschuwingssignaalnummer (ALM-1 tot en met ALM-5) geeft een waarschuwingssignaal-scherm aan. Wanneer het Uursignaal-scherm op de display staat, wordt SIG afgebeeld.
- Wanneer u de Waarschuwingssignaalmodus inschakelt, worden de gegevens die u het laatst bekeek bij het verlaten van de modus als eerste getoond.
- Alle handelingen in deze sectie worden uitgevoerd in de Waarschuwingssignaalmodus, die u inschakelt door op [C] te drukken.

Een waarschuwingstijd instellen

1. Gebruik [D] en [B] in de Waarschuwingssignaalmodus om door de waarschuwingssignaal-schermen te bladeren, totdat het scherm wordt weergegeven



met de tijd die u wilt instellen.

2. Houd [A] ingedrukt totdat de uurinstelling van de waarschuwingssignaal tijd gaat knipperen; dit is het instelscherm.
- Dit schakelt het waarschuwingssignaal automatisch in.
3. Druk op [C] om de knipperende positie te verplaatsen tussen de uur- en minuteninstelling.
4. Terwijl een instelling knippert, gebruikt u [D] (+) en [B] (-) om deze te wijzigen.
- Wanneer u de waarschuwingssignaal tijd instelt in 12-uursweergave moet u er op letten dat deze correct is ingesteld als a.m. (geen indicator) of p.m. (P-indicator).
5. Druk op [A] om het instelscherm te verlaten.

Bediening waarschuwingssignaal

Het waarschuwingssignaal klinkt in alle modi op de vooraf ingestelde tijd gedurende ongeveer 10 seconden, of totdat u het stopt door op een willekeurige knop te drukken.

Het waarschuwingssignaal testen

Houd in de Waarschuwingssignaalmodus [D] ingedrukt om het waarschuwingssignaal te laten horen.

Een waarschuwingssignaal en het uursignaal in- en uitschakelen

1. Druk in de Waarschuwingssignaalmodus op [D] en [B] om een waarschuwingssignaal of het uursignaal te selecteren.
2. Wanneer het waarschuwingssignaal of het uursignaal dat u wilt, is geselecteerd, drukt u op [A] om het aan of uit te schakelen.

- ▼ ALM Geef aan dat waarschuwingssignaal aan (ON) staat.
- ▼ SIG Geef aan dat uursignaal aan (ON) staat.

De aan-indicator voor het waarschuwingssignaal (▼ALM) en de aan-indicator voor het uursignaal (▼SIG) worden in alle modi weergegeven wanneer deze functies ingeschakeld zijn. Als een waarschuwingssignaal is ingeschakeld, wordt de aan-indicator in alle modi op de display weergegeven.

Verlichting

Aan-indicator voor automatische verlichting



Een led (light-emitting diode) en een verlichtingspaneel verlichten de digitale display zodat deze in het donker makkelijk kan worden afgelezen. 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 (aangegeven door de aan-indicator voor automatische verlichting) om te werken.
- Zie "Voorzorgsmaatregelen verlichting" voor meer belangrijke informatie over het gebruik van de verlichting.

De verlichting handmatig inschakelen

Druk in ongeacht welke modus op [L] om de display gedurende één seconde te verlichten. Met deze handeling wordt de verlichting ingeschakeld ongeacht de instelling van de automatische verlichting.

De verlichting wordt uitgeschakeld tijdens de ontvangst van het tijdskalibratiesignaal en bij het configureren van de meetinstellingen inde Sensormodus.

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.

Vergeet niet dat 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 zonlicht.

• De automatische verlichting wordt altijd uitgeschakeld, ongeacht de aan-/uitpositie ervan, wanneer zich een van de volgende omstandigheden voordoet.

- Als er een waarschuwingssignaal afgaat
- Tijdens sensormeting
- Tijdens een ontvangst in de Ontvangstmodus



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 de automatische verlichting niet degenen om u heen niet laat schrikken of afleidt, zodra hij aan gaat.

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, hetgeen een verkeersongeval en ernstig lichamelijk letsel tot gevolg zou kunnen hebben.

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 (A.EL) in alle modi op de display te zien.

Wanneer het batterijniveau naar niveau 4 zakt, schakelt de automatische verlichting automatisch uit.

De verlichting gaat misschien niet meteen aan wanneer u het horloge naar uw gezicht kantelt als er een barometrische-drukmeting of hoogtemeting aan de gang is.

Vragen & Antwoorden

Vraag: Hoe kan ik de barometer gebruiken om het weer te voorspellen?

Antwoord: Barometrische druk geeft veranderingen in de atmosfeer aan en door die in de gaten te houden, kun je het weer redelijk nauwkeurig voorspellen. Stijgende atmosferische druk wijst op goed weer, terwijl dalende druk wijst op verslechterende weersomstandigheden. De barometrische-drukwaarden die u in de krant en op de televisie ziet, zijn waarden die zijn gecorrigeerd naar zeeniveau.

Vraag: Hoe werkt de hoogtemeter?

Antwoord: 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 (CAO). Deze waarden vertegenwoordigen de relaties tussen hoogte, luchtdruk en temperatuur.

| Hoogte | Luchtdruk | Temperatuur |
|--------|-----------|---------------------------------|
| 4000 m | 616 hPa | Ongeveer 8 hPa per 100 m -11°C |
| 3500 m | | |
| 3000 m | 701 hPa | Ongeveer 9 hPa per 100 m -4.5°C |
| 2500 m | | |
| 2000 m | 795 hPa | Ongeveer 10 hPa per 100 m 2°C |
| 1500 m | | |
| 1000 m | 899 hPa | Ongeveer 11 hPa per 100 m 8.5°C |
| 500 m | | |
| 0 m | 1013 hPa | Ongeveer 12 hPa per 100 m 15°C |

Ongeveer 6,5°C per 1000 m

| Hoogte | Luchtdruk | Temperatuur |
|----------|------------|---------------------------------------|
| 14000 ft | 19.03 inHg | Ongeveer 0.15 inHg per 200 ft 16.2°F |
| 12000 ft | | |
| 10000 ft | 22.23 inHg | Ongeveer 0.17 inHg per 200 ft 30.5°F |
| 8000 ft | | |
| 6000 ft | 25.84 inHg | Ongeveer 0.192 inHg per 200 ft 44.7°F |
| 4000 ft | | |
| 2000 ft | 29.92 inHg | Ongeveer 0.21 inHg per 200 ft 59.0°F |
| 0 ft | | |

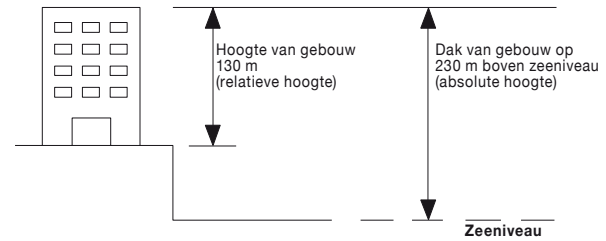
Ongeveer 3,6°F per 1000 ft

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 de verschil in hoogte tussen twee plaatsen aan.



Voorzorgsmaatregelen voor het gelijktijdig meten van hoogte en temperatuur

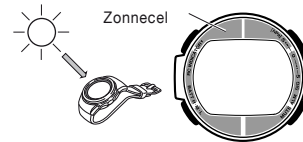
Hoewel u tegelijkertijd een hoogte- en een temperatuurmeting kunt uitvoeren, moet u rekening houden met het feit dat ze voor het beste resultaat verschillende omstandigheden nodig hebben. Bij een temperatuurmeting verdient het de voorkeur om het horloge van uw pols af te doen om het effect van lichaamswarmte 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 meer nauwkeurige hoogtemeting.

- Als u een hoogtemeting prioriteit geeft, laat u het horloge om uw pols zitten of legt het op een plaats waar de temperatuur van het horloge constant blijft.
- Als u een temperatuurmeting prioriteit geeft, 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 aderen van uw horloge kan tijdelijk de druksensormetingen beïnvloeden.

Stroomvoorziening

Dit horloge is voorzien van een zonnecel en een speciale oplaadbare batterij (secundaire batterij) die wordt opgeladen door de stroom die wordt geproduceerd door de zonnecel. Op de afbeelding hieronder kunt u zien hoe u het horloge moet positioneren voor het opladen.

Zonnecel



Voorbeeld: Draai het horloge zo dat de wijzerplaat naar een lichtbron gericht is.

- Op de afbeelding ziet u hoe u een horloge met een horlogeband moet plaatsen.
- De effectiviteit waarmee opgeladen wordt, neemt af als een deel van de zonnecel wordt geblokkeerd door kleding enz.
- Probeer het horloge zo veel mogelijk uit uw mouw te houden. Het horloge wordt aanzienlijk minder snel opgeladen als de wijzerplaat gedeeltelijk bedekt is.



Belangrijk!

- 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, dan kan de oplaadbare batterij in kwaliteit achteruit gaan. Zorg dat het horloge zo veel mogelijk aan licht wordt blootgesteld.
- Dit horloge gebruikt een speciale oplaadbare batterij om de stroom op te slaan die wordt opgewekt door de zonnecel. U hoeft de batterij dus niet regelmatig te vervangen. Na zeer lange tijd kan de batterij echter in kwaliteit achteruitgaan en zijn vermogen verliezen om volledig op te laden. Als u merkt dat de speciale oplaadbare batterij niet helemaal meer oplaadt, dient u contact op te de nemen met u CASIO-dealer over vervanging van de batterij.
- Probeer nooit de speciale batterij zelf te verwijderen of te vervangen. Gebruik van de verkeerde soort batterij kan het horloge beschadigen.
- Als het niveau van de batterij naar 5 zakt en wanneer u de batterij laat vervangen, keren de actuele tijd en alle andere instellingen naar hun standaardfabriekswaarden en worden alle in het geheugen opgeslagen gegevens gewist.
- 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 oplaadbare batterij niet het leven geeft.

Batterijstroomindicator en Herstelindicator

De batterijstroomindicator op de display toont het actuele niveau van de oplaadbare batterij.



Batterijstroom-indicator

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

- De knipperende -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 bereikt na teruggeven te zijn naar niveau 5, dient u de actuele tijd, datum en andere instellingen te configureren.
- De displayindicatoren verschijnen weer terwijl de batterij wordt opgeladen van niveau 5 naar niveau 2.
- Als u het horloge aan direct zonlicht of een andere zeer felle lichtbron wordt blootgesteld kan de batterijniveau-indicator korte tijd een hoger niveau aangeven dan het werkelijke laadniveau van de batterij. De juiste batterijniveau-indicator verschijnt na enkele minuten.
- Wanneer u in korte tijd verschillende handelingen uitvoert, zoals sensor-, verlichtings- en pieptoonhandelingen, kan R (herstellen) op de display verschijnen. Verlichting, waarschuwingssignaal, waarschuwingssignaal afteltimer en sensorhandelingen worden dan uitgeschakeld totdat de batterij zich heeft hersteld.
 - Na enige tijd herstelt het laadniveau van de batterij zich en verdwijnt R (herstellen). Dat betekent dat de bovengenoemde functies weer zijn ingeschakeld.
 - Zelfs met het laadniveau van de batterij op niveau of 2 kan de sensor van de Barometer-/thermometermodus of de Hoogtemetermodus worden uitgeschakeld als er niet voldoende voltage aanwezig is om die functie te voeden. Dit wordt aangegeven door een R (herstellen) op de display.
 - Als R (herstellen) vaak verschijnt, betekent dat waarschijnlijk dat het batterijniveau laag is. Laat het horloge in fel licht liggen om op te laden.



Herstelindicator

Voorzorgsmaatregelen voor het opladen

In bepaalde omstandigheden kan het horloge tijdens het opladen heet worden. Laat het horloge niet op één van de hieronder beschreven plaatsen liggen wanneer de oplaadbare batterij wordt opgeladen. 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.

Waarschuwing!

Als u de oplaadbare batterij van het horloge in fel licht laat opladen, kan deze erg heet worden. Ga om brandwonden te voorkomen voorzichtig met het horloge om. 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

Gids voor opladen

Nadat de batterij volledig is opgeladen, blijft de tijdfunctie ingeschakeld gedurende maximaal vijf maanden.

- De onderstaande tabel laat zien hoe lang het horloge iedere dag aan licht moet worden blootgesteld om voldoende energie op te laden voor normaal dagelijks gebruik.

| Blootstellingsniveau (helderheid) | Blootstellingstijd bij benadering |
|--|-----------------------------------|
| Zonlicht buitenshuis (50.000 lux) | 5 minuten |
| Zonlicht door een raam (10.000 lux) | 24 minuten |
| Daglicht door een raam op een bewolkte dag (5.000 lux) | 48 minuten |
| Fluorescerende verlichting binnenshuis (500 lux) | 8 uur |

- Als het horloge regelmatig wordt blootgesteld aan licht komt dit de betrouwbare werking ervan ten goede.

Hersteltijden

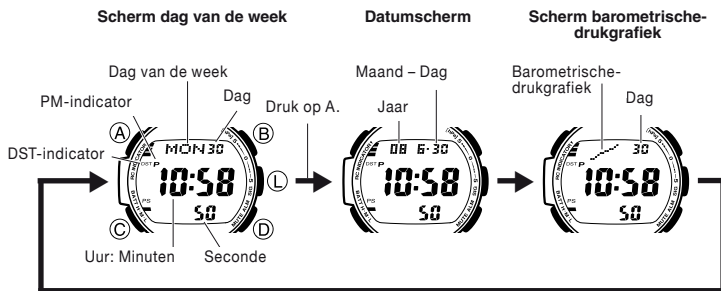
De tabel hieronder laat zien hoe lang het horloge aan licht moet worden blootgesteld om het laadniveau van de batterij met één niveau te verhogen.

| Blootstellingsniveau (helderheid) | Blootstellingstijd bij benadering | | | | |
|--|-----------------------------------|----------|----------|----------|----------|
| | Niveau 5 | Niveau 4 | Niveau 3 | Niveau 2 | Niveau 1 |
| Zonlicht buitenshuis (50.000 lux) | 1 uur | 14 uur | 4 uur | | |
| Zonlicht door een raam (10.000 lux) | 4 uur | 67 uur | 19 uur | | |
| Daglicht door een raam op een bewolkte dag (5.000 lux) | 6 uur | 135 uur | 37 uur | | |
| Fluorescerende verlichting binnenshuis (500 lux) | 60 uur | --- | --- | | |

De bovengenoemde blootstellingstijden zijn alleen bedoeld ter referentie. De werkelijk benodigde blootstellingstijden hangen af van de lichtomstandigheden.

Tijdfunctie

Gebruik de Tijdfunctiemodus om de huidige tijd en datum in te stellen en te bekijken. In de Tijdfunctiemodus drukt u op [A] om door de displayformaten van de Tijdfunctiemodus te bladeren.

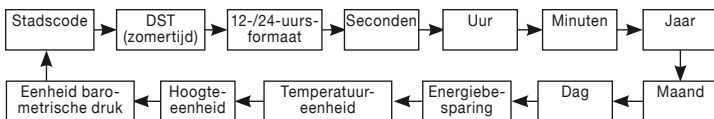
**Lees dit voordat u de tijd en datum instelt!**

Dit horloge bevat een aantal stadscode, die elk correspondeert met de tijdzone waarin de stad zich bevindt. Voordat u de tijd instelt, dient u daarom de juiste stadscode te selecteren voor uw woonplaats (de stad waar u het horloge meestal gebruikt). Als uw locatie niet bij de presets staat, kiest u een stadscode die zich in dezelfde tijdzone bevindt als uw locatie.

- De tijden in de Wereldtijdmodus worden allemaal weergegeven overeenkomstig de datum en tijd die u in de Tijdfunctiemodus instelt.

De tijd en datum handmatig instellen

1. Houd in de Tijdfunctiemodus [A] ingedrukt totdat de stadscode gaat knipperen; dit is het instelscherm.
2. Selecteer de gewenste stadscode met [D] en [B].
3. Zorg ervoor dat u uw Woonplaatscode selecteert voordat u andere instellingen wijzigt.
4. Voor volledige informatie over de stadscode, zie de "Stadscode tabel" achterin deze handleiding.
5. Druk op [C] om de knipperende positie te verplaatsen in de hieronder weergegeven volgorde om andere instellingen te selecteren.



- In de volgende stappen wordt uitgelegd hoe u alleen de tijdfunctie-instellingen moet configureren.
- 4. Wanneer de tijdfunctie-instelling die u wilt wijzigen, knippert, gebruikt u [D] en/of [B] om deze te wijzigen op de manier zoals hieronder is beschreven.

| Scherm | Om dit te doen: | Doet dit: |
|-----------|--|-----------------------------------|
| BER | De stadscode wijzigen | Gebruik [D] (oost) en [B] (west). |
| DST ON | Schakelen tussen automatische zomertijd (AT), zomertijd (Daylight Saving Time (ON)) en standaardtijd (OFF) | Druk op [D]. |
| 24H | Schakelen tussen 12-uurs- (12H) en 24-uurs- (24H) -weergave van de tijd | Druk op [D]. |
| 50 | De seconden terugzetten naar 50 | Druk op [D]. |
| 10:58 | De uren of minuten wijzigen | Gebruik [D] (+) en [B] (-). |
| 08 6-30 | Jaar, maand of dag wijzigen | |

5. Druk op [A] om het instelscherm te verlaten.

NB

Automatische zomertijd (AT) kan alleen worden geselecteerd als LON, PAR, BER, ATH, NYC, CHI, DEN, LAX, ANC, HNL, TYO, SEL of HKG is geselecteerd als woonplaatscode.

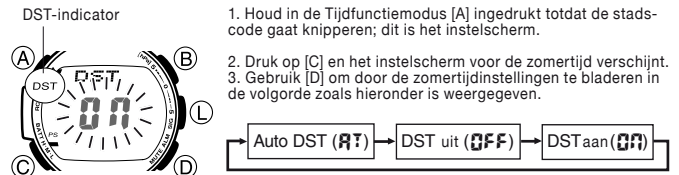
Voor meer informatie, zie "Zomertijd (DST)" hieronder.

- Om de volgende instellingen te kunnen wijzigen dient u ook naar de Tijdfunctiemodus te gaan.
- Energiebesparing aan/uit ("Energiebesparing in- en uitschakelen")
- Eenheden voor temperatuur, hoogte en barometrische druk ("De eenheden selecteren voor temperatuur, hoogte en barometrische druk")

Zomertijd (DST)

Zomertijd (Daylight Saving Time) zet de tijdsinstelling één uur vooruit ten opzichte van de standaardtijd. Let op! Niet alle landen en zelfs niet alle regio's gebruiken de zomertijd. De tijdskalibratiesignalen die worden verzonden vanaf Mainflingen (Duitsland), Anthorn (Engeland) of Fort Collins (Verenigde Staten) bevatten zowel de standaardtijd- als de zomertijdgegevens. Wanneer de automatische zomertijdinstelling (Auto DST) is ingeschakeld, schakelt het horloge automatisch tussen standaardtijd en zomertijd overeenkomstig de signalen. Hoewel het tijdskalibratiesignaal dat wordt uitgezonden door de Japanse zenders Fukushima en Fukuoka/Saga zomertijdgegevens bevat, is zomertijd op dit moment (2007) in Japan nog niet geïmplementeerd.

De standaardzomertijdinstelling is automatische zomertijd (Auto DST (AT)) wanneer u LON, PAR, BER, ATH, NYC, CHI, DEN, LAX, ANC, HNL of TYO selecteert als uw woonplaatscode. Als u problemen hebt met het ontvangen van het tijdskalibratiesignaal in uw regio is het waarschijnlijk het beste om handmatig heen en weer te schakelen tussen standaardtijd en zomertijd.

De zomertijdinstelling (Daylight Saving Time) wijzigen

Als u uw woonplaats wijzigt naar een stad die binnen hetzelfde zendergebied valt, wordt de actuele zomertijdinstelling gehandhaafd. Als u wijzigt naar een stad buiten het actuele zendergebied, dan wordt zomertijd automatisch uitgeschakeld. Stadscode per zendergebied

- HKG, SEL en TYO
- AX, DEN, CHI, NYC, ANC en HNL
- LON, PAR, BER en ATH

Alle andere stadscodes

4. Wanneer de gewenste instelling is geselecteerd, drukt u op [A] om het instelscherm te verlaten.
- De zomertijdindicator verschijnt op de display om aan te geven dat de zomertijd is ingeschakeld.

Referentie

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

Automatische terugkeerfuncties

- Als u in de alarm-, ontvangst-, barometer/thermometerfunctie gedurende twee tot drie minuten geen knopbediening uitvoert,
- keert het horloge automatisch terug naar de tijdfunctie.
- Als u in de hoogtemeterfunctie geen knop indrukt, keert het horloge automatisch na negen of tien uur (hoogtemeter type 2'00) of na 1 uur (hoogtemeter type: 0'05) terug naar de tijdfunctie.
- Als u bij een scherm waarop cijfers knipperen gedurende twee of drie minuten geen knop indrukt, verlaat het horloge automatisch het instelscherm.

Initiële schermen

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

Bladeren

Bij het instelscherm bladert u met de knoppen [D] en [B] door de gegevens op het display. In de meeste gevallen bladert u versneld door de gegevens als u deze knoppen ingedrukt houdt.

Indicator gebrekkig functioneren sensor

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

- Start als de boodschap E.F.F. verschijnt terwijl in de sensorfunctie een meetbediening wordt uitgevoerd de meting opnieuw. Als E.F.F. weer op het display verschijnt, kan dit betekenen dat er iets mis is met de sensor.
- Zelfs als de batterijsterkte op niveau 1 of 2 is, kan de sensor van de baro/thermometer- of hoogtemeterfunctie buiten gebruik zijn als er niet genoeg spanning is om deze goed te laten functioneren. In dit geval verschijnt de boodschap E.F.F. op het display. Dit duidt niet op een gebrekkig functioneren van het horloge en de werking van de sensor dient weer te hervatten als de batterijspanning naar een normaal niveau terugkeert.
- Als E.F.F. tijdens metingen blijft verschijnen, kan dit betekenen dat er een probleem is met de specifieke sensor.
- Als de sensor niet juist meer functioneert, ga dan zo snel mogelijk met het horloge naar uw CASIO-dealer of naar de geautoriseerde servicepartner van Casio.

Knopbedieningssignaal

Het knopbedieningssignaal klinkt telkens wanneer u op een horlogeknop drukt. U kunt het knopbedieningssignaal desgewenst in- of uitschakelen. Zelfs als u het knopbedieningssignaal uitschakelt, blijven het alarm, uursignaal en timeralarm normaal functioneren.

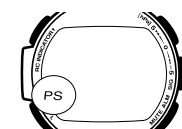
Signaal-uit-indicator

Het knopbedieningssignaal in- en uitschakelen
Houd in een willekeurige functie (behalve als een instelscherm getoond wordt) [C] ingedrukt

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

Energiespaarfunctie

Indien de energiespaarfunctie is ingeschakeld, gaat het horloge automatisch naar een slaapstand als het gedurende een bepaalde tijd op een donkere plek wordt bewaard. De tabel hieronder toont hoe de functies van het horloge worden beïnvloed door de energiespaarfunctie. Er zijn twee slaapstandniveaus: 'display-slaapstand' en 'functie-slaapstand'.



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

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

Van de slaapstand herstellen

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

De energiespaarstand in- en uitschakelen



Energie spaarstand aan-Indicator

- Houd in de tijdfunctie [A] ingedrukt totdat de stadscodes begint te knipperen, wat aangeeft dat het instelscherm geselecteerd is.
- Druk negen keer op [C] totdat het energiespaarstand aan-uitscherm verschijnt.
- Druk op [D] om de energiespaarstand in (OFF) of uit (ON) te schakelen.
- Druk op [A] om het instelscherm te verlaten.

- De energiespaarstand-aan-indicator (PS) wordt in alle functies op het display getoond zo lang de energiespaarstand is ingeschakeld.

Radiogestuurde tijdfunctie voorzorgsmaatregelen

- Sterke elektrostatische lading kan resulteren in een verkeerd ingestelde tijd.
- Het tijdskalibratiesignaal wordt teruggekaast in de ionosfeer. Derhalve kan het signaalontvangsbereik door factoren zoals veranderingen in de reflectie van de ionosfeer en beweging van de ionosfeer naar hogere hoogtes dankzij seizoensinvloeden
- of de tijd op de dag, veranderen en de ontvangst tijdelijk onmogelijk zijn.
- Zelfs als het tijdskalibratiesignaal goed is ontvangen, kunnen bepaalde omstandigheden ertoe leiden dat de tijdsinstelling een seconde afwijkt.
- De huidige tijdsinstelling in overeenstemming met het tijdskalibratiesignaal heeft prioriteit ten opzichte van elke zelf gemaakte tijdsinstelling.
- Het horloge is ontworpen om de datum en weekdag automatisch bij te houden voor de periode 1 januari 2001 tot en met 31 december 2099. Het instellen van de datum door middel van het tijdskalibratiesignaal is niet mogelijk vanaf 1 januari 2100.
- Het horloge kan signalen ontvangen die onderscheid maken tussen schrikkeljaren en niet-schrikkeljaren.
- Alhoewel het horloge ontwikkeld is om zowel tijd- (uur, minuten, seconden) als datumgegevens (jaar, maand, dag) te ontvangen, kunnen bepaalde omstandigheden ertoe leiden dat uitsluitend tijdgegevens worden ontvangen.
- Als u zich in een gebied bevindt waar een goede tijdskalibratie-signaalontvangst onmogelijk is, geeft het horloge de tijd weer met een nauwkeurigheid van ± 15 seconden per maand bij een normale temperatuur.
- Controleer als u problemen ondervindt bij de tijdskalibratie-signaalontvangst of de tijdsinstelling incorrect is na een signaalontvangst, de instellingen van uw huidige stadscodes, zometijdt en automatische ontvangst.
- De woonplaatsinstelling gaat naar de standaardinstelling BER (Berlijn) als de batterij naar niveau 5 daalt of u de oplaadbare batterij heeft laten vervangen. Verander de woonplaats naar de gewenste instelling als dit gebeurt.

Zenders

Het door het horloge ontvangen tijdskalibratiesignaal hangt af van de huidige geselecteerde woonplaats-stadscodes.

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

Tijdfunctie

Als u de seconden op instelt terwijl de huidige secondetelling in het bereik van 30 tot en met 59 is, wordt de minutentelling met 1 verhoogd. In het bereik van 00 tot en met 29, worden de seconden op ingesteld zonder dat de minutentelling wijzigt.

Bij 12-uur weergave verschijnt de PM indicator op het display bij tijden in het bereik van 12 uur 's middags tot middernacht, en geen indicator bij tijden in het bereik van middernacht tot en met 11.59 a.m.

Bij 24-uur weergave worden alle tijden in het bereik van 0:00 tot en met 23:59, zonder indicator, getoond.

De 12/24-uur weergave die u in de tijdfunctie selecteert, wordt in alle functies toegepast.

De in het horloge ingebouwde automatische kalender houdt rekening met verschillende maandlengtes en schrikkeljaren. Nadat u de datum heeft ingesteld, dient er geen reden meer te zijn deze te wijzen, behalve nadat de batterijsterkte naar niveau 5 daalt.

De huidige tijd voor alle stadscodes in de tijd- en wereldtijdfunctie wordt berekend overeenkomstig het Greenwich Mean Time (GMT)-verschil voor elke stad, gebaseerd op uw woonplaatsinstelling.

Het UTC-verschil is een waarde die het tijdsverschil tussen de tijd in Greenwich (Engeland) en de tijdzone waar een plaats is gestueerd aangeeft.

Verlichting voorzorgsmaatregelen

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

Automatische lichtschakelaar voorzorgsmaatregelen

- De automatische lichtschakelaar wordt automatisch uitgeschakeld als de batterij naar niveau 4 daalt.
- Als u het horloge onderaan uw pols draagt evenals bij beweging of vibratie van uw arm kan de automatische lichtschakelaar veelvuldig worden geactiveerd en het display worden verlicht. Schakel om de levensduur van de batterij te verlengen de automatische lichtschakelaar uit als u deelneemt aan activiteiten waarbij het display veelvuldig verlicht kan worden.
- Onthoud dat door het horloge onder uw mouw te dragen terwijl de automatische lichtschakelaar is ingeschakeld, het display veelvuldig verlicht kan worden en de levensduur van de batterij verkort wordt.
- De verlichting kan niet worden geactiveerd als de bovenzijde van het horloge in een hoek van meer dan 15 graden ten opzichte van de lijn evenwijdig aan de grond is gepositioneerd. Let erop dat de onderzijde van uw hand evenwijdig aan de grond is.

15 Grad en hoger



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

Barometer en thermometer voorzorgsmaatregelen

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

Kalibratie van de druk- en temperatuursensor

De in dit horloge ingebouwde druk- en temperatuursensor zijn in de fabriek gekalibreerd en verdere instellingen zijn normaal gesproken niet nodig. Als u bij de temperatuurmetingen substantiële meetfouten constateert, kunt u de sensor kalibreren om de fouten te herstellen.

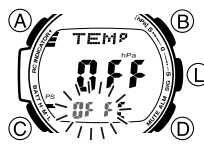
Belangrijk!

- Het onjuist kalibreren van de luchtdruksensor kan resulteren in onjuiste meetresultaten. Vergelijk voordat u de kalibratiebediening uitvoert eerst de meetresultaten van het horloge met die van een andere betrouwbare barometer.
- Onjuiste kalibratie van de temperatuursensor kan resulteren in onjuiste meetresultaten. Lees eerst zorgvuldig de volgende aanwijzingen voordat u een handeling uitvoert.

Vergelijk de aflezingen van het horloge met die van een andere betrouwbare en nauwkeurige thermometer.

Verwijder als aanpassing nodig is het horloge van uw pols en wacht 20 tot 30 minuten om de temperatuur van het horloge tijd te laten stabiliseren.

De druk- en temperatuursensor kalibreren



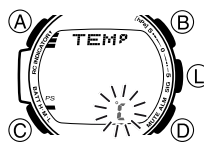
- Druk op [B] om de baro/thermometerfunctie te selecteren.
- Houd [A] gedurende ongeveer twee seconden ingedrukt totdat OFF of de huidige temperatuurreferentiewaarde begint te knipperen, wat aangeeft dat het instelscherm is geselecteerd.
- Druk als u de druksensor wilt kalibreren op [C] om het knipperen naar het middelste gedeelte van het display te verplaatsen. Dit is het druksensorkalibratiescherm.
- Vervolgens dient OFF of de luchtdrukwaarde op het display te gaan knipperen.



- Gebruik [D] (+) en [B] (-) om de kalibratiewaarde op basis van de hieronder getoonde eenheden in te stellen.
 - Temperatuur 0,1 °C (0,2 °F)
 - Luchtdruk 1 hPa (0,05 inHg)
- Als u tegelijkertijd op [D] en [B] drukt, keert u terug naar de fabriekskalibratie (OFF).

- Druk op [A] om terug te keren naar het luchtdruk/thermometerfunctiescherm.

De temperatuur-, luchtdruk- en hoogte-eenheden selecteren



- Selecteer de tijdfunctie.
- Houd [A] ingedrukt totdat de stadscodes begint te knipperen, wat aangeeft dat het instelscherm is geselecteerd.
- Gebruik [C] om het instelscherm te selecteren voor de eenheid die u wilt wijzigen.
- Zie stap 3 bij "De tijd en datum handmatig instellen" voor informatie over hoe u door de instelschermen kunt bladeren.
- Druk op [D] om de eenheidsinstelling te wijzigen.

- Elke keer als u op [D] drukt, verandert de geselecteerde eenheidsinstelling als volgt:

- Temperatuur °C en °F
- Luchtdruk hPa en inHg
- Hoogte m en ft

- Druk nadat u de gewenste instellingen heeft gemaakt op [A] om het instelscherm te verlaten.

Stadscodetabel

| Stadcode | Stad | UTC-Comp. | Andere grote steden in dezelfde tijdzone |
|----------|----------------|-----------|---|
| PP | Pago Pago | -11 | |
| HNL | Honolulu | -10 | Papeete |
| ANC | Anchorage | -9 | Nome |
| LAX | Los Angeles | -8 | San Francisco, Las Vegas, Seattle/Tacoma, Dawson City, Tijuana |
| DEN | Denver | -7 | El Paso, Edmonton, Culiacan |
| CHI | Chicago | -6 | Houston, Dallas/Fort Worth, New Orleans, Winnipeg, Mexico City |
| NYC | New York | -5 | Montreal, Detroit, Miami, Boston, Panama City, Havana, Lima, Bogota |
| CCS* | Caracas | -4 | La Paz, Santiago, Port Of Spain |
| RIO | Rio de Janeiro | -3 | Sao Paulo, Buenos Aires, Brasilia, Montevideo |
| | | -2 | |
| | | -1 | Praia |
| GMT | | 0 | Dublin, Casablanca, Dakar, Abidjan |
| LON | Londen | | |
| PAR | Parijs | +1 | Milan, Amsterdam, Algiers, Hamburg, Frankfurt, Vienna, Stockholm |
| BER | Berlijn | | |
| ATH | Athene | | |
| CAI | Cairo | +2 | Helsinki, Istanbul, Beirut, Damascus, Kaapstad |
| JRS | Jeruzalem | | |
| MOW | Moskou | +3 | Koeweit, Riyadh, Aden, Addis Ababa, Nairobi, Moskou |
| JED | Jeddah | | |
| THR | Teheran | +3,5 | Shiraz |
| DXB | Dubai | +4 | Abu Dhabi, Muscat |
| KBL | Kaboel | +4,5 | |
| KHI | Karachi | +5 | Male |
| DEL | Delhi | +5,5 | Mumbai, Calcutta, Colombo |
| DAC | Dhaka | +6 | |
| RGN | Yangon | +6,5 | |
| BKK | Bangkok | +7 | Djakarta, Phnom Penh, Hanoi, Vientiane |
| HKG | Hongkong | +8 | Singapore, Kuala Lumpur, Beijing, Taipei Manila, Perth, Ulaanbaatar |
| SEL | Seoel | +9 | Pyongyang |
| TYO | Tokio | | |
| ADL | Adelaide | +9,5 | Darwin |
| SYD | Sydney | +10 | Melbourne, Rabaul |
| NOU | Noumea | +11 | Port Vila |
| WLG | Wellington | +12 | Christchurch, Nadi, Nauru-eiland |