

EEN EERSTE KENNISMAKING

Gefeliciteerd met de aankoop van dit CASIO horloge. Om van uw aankoop optimaal gebruik te maken, dient u deze handleiding nauwkeurig te lezen en bij de hand te houden voor later mogelijk gebruik.

Waarschuwing!

- De ingebouwde metingsfuncties van dit horloge zijn niet bedoeld voor metingen die een professionele of industriële precisie vereisen. Waarden die door dit horloge gegeven worden dienen slechts beschouwd te worden als redelijke benaderingen.
- Als u de aflezingen van dit horloge gebruikt tijdens het varen of tijdens deelname in andere activiteiten waarbij verdwalen een gevaarlijke en levensbedreigende situatie tot gevolg kan hebben, let erop dat u een tweede kompas gebruikt om de aflezingen te bevestigen.
- De lengte, interval van de maangetijden, de indicator van de Maanfase en de gegevens van de getijdengrafiek welke verschijnen op de display van dit horloge zijn niet bedoeld voor navigatie doeleinden. Gebruik altijd de juiste instrumenten en middelen om gegevens te verkrijgen voor navigatie doeleinden.
- Gebruik dit horloge niet als instrument om berekeningen te maken voor eb- en vloedtijden. De getijdengrafiek van dit horloge is slechts bedoeld om een redelijke benadering te geven van de getijdenbewegingen.
- CASIO COMPUTER CO., LTD. neemt geen verantwoordelijkheid voor verlies of aansprakelijkheid door derde partijen welke kunnen voortkomen uit gebruik van dit horloge.

Over deze handleiding

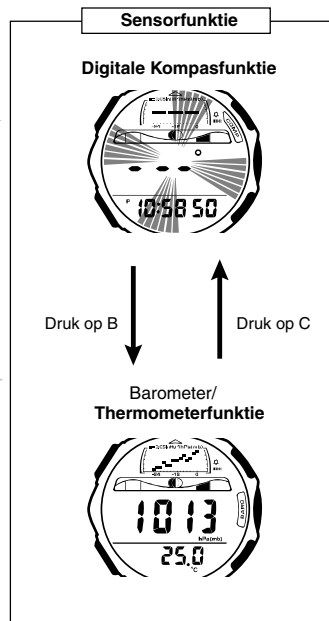
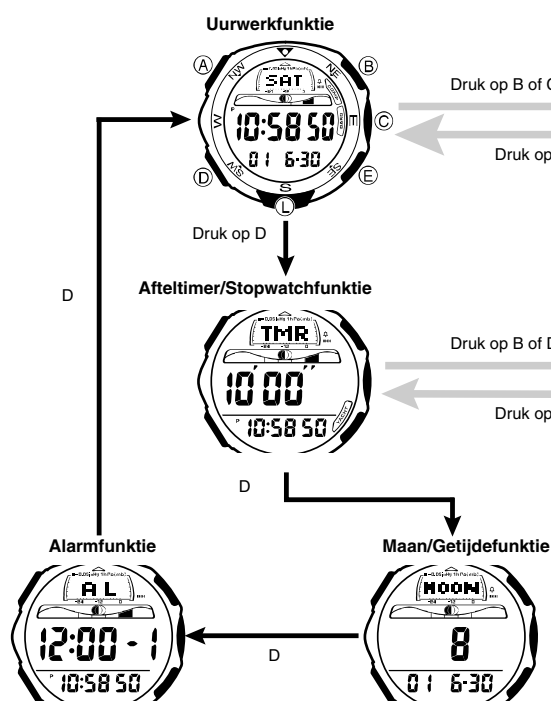


(Licht)

- De te gebruiken knoppen worden weergegeven met letters welke getoond worden in de illustratie.
- Elk gedeelte van deze handleiding geeft informatie welke u nodig heeft om handelingen uit te voeren in de verschillende functies. Verdere details en technische informatie kunt u vinden onder het kopje "REFERENTIES".

ALGEMENE GEBRUIKSAANWIJZING

- Als de digitale display van uw horloge voortdurend verandert, kijk bij "Automatische Displayfunctie" voor informatie hoe dit te stoppen.
- De onderstaande illustratie toont welke knoppen ingedrukt moeten worden om te schakelen tussen de verschillende functies.



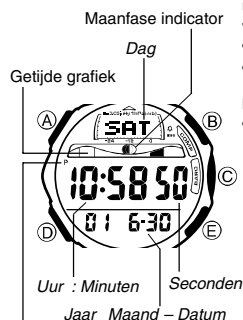
UURWERKFUNKTIE

Naast het bijhouden van de reguliere tijd kan de Uurwerkfunctie ook gebruikt worden voor het instellen van de huidige tijd en datum.

- De Maan fase indicator toont de huidige maan fase.
- De getijdengrafiek toont de huidige getijdeweging.

Belangrijk!

- Het horloge kan geen correcte Maan fase of getijdengrafiek weergeven tenzij de huidige tijd en datum instelling van de Uurwerkfunctie en de instelling van de stadscode (GMT differentiaal, lengte en maangetijde interval) correct zijn.



PM indicator

- Als de batterijen zijn vervangen gaan de tijd/datum instelling van de Uurwerkfunctie en die van de stadscode terug naar hun oorspronkelijke fabrieksinstelling. Gebruik de volgende procedure om de huidige tijd en datum in te stellen en om de Stadscode instellingen te maken.

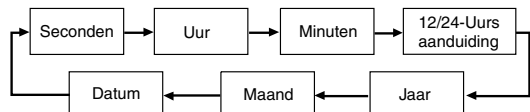
De secondentelling opnieuw instellen op nul

1. Houdt, in de Uurwerkfunctie, A ingedrukt totdat de secondencijfers begint te knipperen. U kunt nu een instelling maken.
2. Druk op E om de secondentelling op 00 te zetten.
- Als E wordt ingedrukt terwijl de secondentelling in het bereik is van 30 tot en met 59 worden de seconden op 00 gezet en wordt de minutentelling met 1 verhoogd. Als de seconden in het bereik zijn van 00 tot en met 29, blijven de minuten ongewijzigd.
3. Druk twee keer op A om de display voor het maken van instellingen te verlaten.

Het instellen van de tijd en datum



- Houdt, in de Uurwerkfunctie, A ingedrukt totdat de secondencijfers op de display knipperen. U kunt nu een instelling maken.
 - Als de secondencijfers knipperen, op E drukken om de secondentelling opnieuw op 00 te zetten.
- Druk op D om de knipperpositie van de selectie in onderstaande volgorde te veranderen:



- Als de uursinstelling, minuten-, jaar-, maand- of datuminstelling knippert, op E (+) en B (-) drukken om deze te veranderen.
 - Als de 12-uursaanduiding knippert, op E drukken om te schakelen tussen de 12-uursaanduiding (12H) en de 24-uursaanduiding (24H)
- Druk twee keer op A om de display voor het maken van instellingen te verlaten.

Instellen van stadscode

De informatie van de Maan fase en getijdigrafiek die op de display te zien is, verschillen naar gelang van uw geografische lokatie. Voordat u dit horloge gebruikt om deze informatie te verkrijgen dient u erop te letten dat de juiste stadsinstellingen gemaakt zijn om uw huidige lokatie aan te geven.

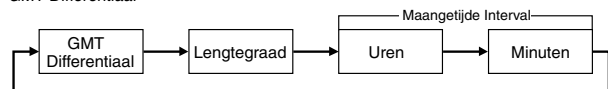
- De maangetijde interval is de verstrekte tijd die de maan nodig heeft om de overgang te maken van de meridiaan en de eerstvolgende hoogtij (vloed). Kijk bij "Maangetijde interval" voor verdere informatie.
- GMT differentiaal is het verschil tussen de tijd in de afgebeelde tijd en de Greenwich Mean Time (GMT).

Instellen van stadscode



- Houdt, in de Uurwerkfunctie, A ingedrukt totdat de secondencijfers gaan knipperen. U kunt nu een instelling maken.
- Druk opnieuw op A om de display voor het maken van instellingen van de stadscode te zien met het knipperende GMT differentiaal.
 - Druk op D om de knipperende selectie in onderstaande volgorde te veranderen:

GMT Differentiaal



- Druk op E (+) en B (-) om de instelling van de huidige gekozen instelling (knippert) te veranderen.
 - De "STADSCODELIJST" geeft stadsgegevens voor een aantal GMT differentiaal, lengtegraden en maangetijde intervals rond de wereld.
 - De instelling van GMT differentiaal kunnen verandert worden in eenheden van 0,5 (een half uur).
 - Lengtegraden kunnen gekozen worden in het bereik van 179 graden W tot en met 180 graden E, in stappen van 1 graad.
- Druk op A om de display voor het maken van instellingen te verlaten.

DIGITAAL KOMPAS

Een ingebouwde sensor zoekt het magnetische noorden op en geeft een van de 16 richtingen aan op de display. Richtingsaflezingen worden uitgevoerd in de Digitale Kompasfunctie.

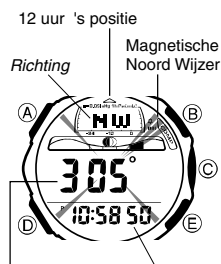
- Indien u veronderstelt dat de aflezingen onjuist zijn kan de sensor geijkt worden.

Het in- en uitgaan van de Digitale Kompasfunctie

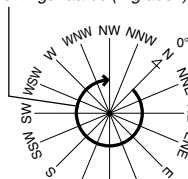
Als u zich in de Uurwerkfunctie, Barometer/Thermometerfunctie of Afteltimer/Stopwatchfunctie bevindt, op B drukken om de Digitale Kompasfunctie in te gaan.

- Het horloge zal onmiddellijk een Digitale Kompasmeting verrichten. NA ongeveer twee seconden verschijnen letters op de display om de richting aan te geven waar de 12 uur 's positie naar wijst.
- Druk op D om terug te gaan naar de Uurwerkfunctie.

Het aflezen van de richting



Richtingswaarde (in graden)



- Ga de Digitale Kompasfunctie in.
- Plaats het horloge op een vlakke ondergrond of (indien u het horloge aan de pols draagt) verzeker u ervan dat u uw pols horizontaal houdt (in verhouding tot de horizon).
- Zorg dat de 12 uur 's positie van het horloge in de richting wijst die u wenst te bepalen.
- Druk op B om de Digitale kompasmeting te starten.
 - Na ongeveer twee seconden, zal de richting waar de 12 uur 's positie van het horloge naar wijst, op de display verschijnen.
 - Er verschijnen tevens vier punten die het magnetische noorden, zuiden, oosten en westen aangeven.
 - Het meten van de richting zal doorgaan gedurende de tijd die is ingesteld voor de doorgaande meting.
 - De COMP indicator knippert op de display als er een meting wordt verricht.
 - De richtingswaarde die op de display verschijnt representeert de kloksgewijze hoek die gevormd wordt tussen het magnetische noorden (welke 0 graden is) en de afgebeelde richting.

Noot

- Let erop dat indien er een meting wordt verricht terwijl het horloge zich niet in een horizontale positie bevindt (in verhouding tot de horizon) dit kan resulteren in een grove metingsfout.
- De volgende tabel toont de betekenis van elk van de richtingsafkortingen die op de display verschijnen.

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

Richtingsrand



- U kunt de draaiende rand met de richtingen zo stellen dat de "N" (of "N") overeenkomt met de magnetische noordwijzer. Dit zorgt ervoor dat alle richtingen overeenkomen met de markeringen op de rand.
- De Digitale Kompasoperatie wordt tijdelijk onderbroken als een alarm (Dagelijks Alarm of Uursignaal) gaat of als er een signaal klinkt (voortgangssignaal of afteltimer) of als de displayverlichting aangaat door de Automatische Lichtfunctie. Indien dit gebeurt, start de Digitale Kompasoperatie opnieuw vanaf het begin.
- Kijk bij "Voorzorgsmaatregelen bij het Digitale Kompas" voor verdere belangrijke informatie over het aflezen van richtingsmetingen.

Het verrichten van Digitale Kompasinstellingen

Het horloge kan zo ingesteld worden dat het doorlopende richtingsmetingen verricht gedurende een door u gekozen tijd.

Het instellen van de Digitale Kompasfunctie



- In de Digitale Kompasfunctie A ingedrukt houden totdat op de bovenste display -1- te zien is wat aangeeft dat u een instelling kunt maken.
- Druk twee keer op D om de doorlopende aflezingen te zien op de display van de instellingen.
- Als de doorlopende afleestijden zijn gekozen (knipperen), op E (+) en B (-) drukken om de instelling te veranderen in eenheden van 10 seconden.
 - Er kan een doorlopende afleestijd gekozen worden in het bereik van 0'00" tot en met 1'00". Als 0'00" wordt ingesteld zal een digitale kompasoperatie stoppen na een enkele aflezing.
- Druk op A om de display voor het maken van instellingen te verlaten.

LUCHTDRIK/THERMOMETER

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

- De temperatuursensor en de luchtdruksensor kunnen geïkht worden indien u verondersteld dat de metingen onjuist zijn.

Het aflezen van de Luchtdruk/Thermometerdisplay

Luchtdrukgrafiek
(eenheid: 1hPa (mb)/0.05inHg)

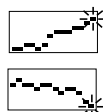


Luchtdruk

- De afgebeelde temperatuur verandert in $-----^{\circ}\text{C}$ (of $^{\circ}\text{F}$) indien een gemeten temperatuur buiten het bereik valt van -10°C tot en met 60°C (14.0°F tot en met 140.0°F). De temperatuurwaarde zal weer op de display te zien zijn als de gemeten temperatuur binnen het toegestane bereik valt.
- In sommige landen wordt de luchtdruk gemeten in hecto-pascal eenheden (hPa) gemeten in millibar (mb). Dit maakt geen verschil aangezien $1\text{hPa}=1\text{mb}$. In deze handleiding gebruiken we hPa/mb of hPa(mb).

Luchtdrukgrafiek

Luchtdruk geeft veranderingen in de atmosfeer aan. Door deze veranderingen te volgen kunt u met redelijke nauwkeurigheid het weer voorspellen. De luchtdrukgrafiek toont de luchtdrukmetingen van de afgelopen 26 uur. Het knipperende punt aan de rechterkant van de display is het punt van de nieuwste meting. Let erop dat aflezing van de luchtdrukgrafiek gerelateerd zijn aan het nieuwste metingspunt. Een stip boven het nieuwste punt is plus 1hPa(mb)/0,05inHg, en een stip eronder min 1hPa(mb)/0,05inHg is. De volgende illustratie toont hoe de gegevens die op de luchtdrukgrafiek verschijnen, geïnterpreteerd dienen te worden.



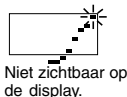
Een stijgende lijn betekent meestal mooier weer

Een dalende lijn betekent meestal verslechterend weer

Let erop dat bij plotselinge weers- of temperatuurveranderingen de grafieklijn van de vorige metingen buiten de boven- of onderkant van de grafiek kan lopen. De gehele grafiek zal weer zichtbaar zijn als de luchtdruk gestabiliseerd is.

De volgende omstandigheden veroorzaken dat de luchtdrukmeting wordt overgeslagen waarbij het corresponderende punt op de luchtdrukgrafiek leeg blijft:

- Luchtdrukmetingen die buiten het bereik vallen (260hPa/mb tot en met 1100hPa/mb (7.65inHg tot en met 32.45inHg))
- Een slechtwerkende sensor
- Lege batterij



Niet zichtbaar op de display.

Luchtdruk- en Temperatuurmetingen

- Bij het ingaan van de Luchtdruk/Thermometerfunctie wordt direct een luchtdruk- en temperatuurmeting verricht. Hierna wordt er gedurende de eerste drie minuten elke vijf seconden een temperatuurmeting verricht, en daarna elke vijf minuten.
- De **BARO** indicator knippert op de display als er een meting wordt verricht.
- De barometer verricht automatisch elke twee uur een meting (beginnende vanaf middernacht) ongeacht de functie waarin het horloge is. De resultaten van deze metingen worden gebruikt voor de luchtdrukgrafiek.
- Er kan op elk moment gewenst moment een luchtdruk- en temperatuurmeting verricht worden door C in te drukken in de Luchtdruk/Thermometerfunctie.

Luchtdruk- en Temperatuurvoorzorgsmaatregelen

- De ingebouwde druksensor meet veranderingen in de luchtdruk, welke u kunt toepassen voor uw eigen weersvoorspellingen. Het is niet bedoeld om het horloge te gebruiken als precisie instrument voor officiële weersvoorspellingen of verslaggevingsdoelinden.
- Plotselinge temperatuurveranderingen kunnen effect hebben op de luchtdrukaflezingen.
- Temperatuurmetingen worden beïnvloed door lichaamstemperatuur (tijdens het dragen van het horloge), direct zonlicht en vocht. Om een meer nauwkeurige temperatuurmeting te verkrijgen dient u het horloge van uw pols te verwijderen, het te plaatsen in een goed geventileerde ruimte uit de buurt van direct zonlicht en alle vocht van de kast van het horloge te vegen. Het duurt gemiddeld 20 tot 30 minuten voordat het horloge dezelfde temperatuur heeft van de omgeving waarin het zich bevindt.
- U kunt de eenheid van de gemeten luchtdrukwaarden van dit horloge veranderen in hectopascals/millibars (hPa/mb) en inchesHg (inHg). Kijk bij "Veranderen van Luchtdruk- en Temperatuureenheden" voor details.
- U kunt de eenheid van de gemeten temperatuurwaarden van dit horloge veranderen in Celsius ($^{\circ}\text{C}$) en Fahrenheit ($^{\circ}\text{F}$). Kijk bij "Veranderen van Luchtdruk- en Temperatuureenheden" voor details.

AFTELTIMER

Met de afteltimer kan er een starttijd ingesteld worden die in het bereik ligt van 1 tot en met 60 minuten, en zal de tijd afgeteld worden tot nul. Een signaal klinkt elke seconde van de laatste 10 seconden van het aftellen. Er kan ook een voortgangssignaal ingesteld worden dat een signaal geeft op verschillende momenten tijdens het aftellen. Deze eigenschappen maken de afteltimer een waardevol instrument om de tijd te meten van de start van een botenrace.

- De afteltimer kan tevens gebruikt worden als stopwatch om de verstekende tijd, tussentijd en twee finishtijden te meten. Kijk bij "STOPWATCHFUNKTIE" voor meer informatie.
- Alle handelingen die in dit gedeelte zijn beschreven worden uitgevoerd in de Afteltimer/Stopwatchfunctie welke u binnengaat door D in te drukken.

Het instellen van de Afteltimer

De onderstaande instellingen moeten eerst ingesteld worden voordat de Afteltimer gebruikt wordt om af te tellen.

- Start afteltijd en opnieuw starten afteltimer
- Automatische herhaling/herhaling, voortgangssignaal aan/uit
- Grafiek aan/uit

Opnieuw starten

Er kan een instelling gemaakt worden voor "opnieuw starten" waarbij een andere afteltijd gestart kan worden door een knop in te drukken op het moment dat een afteloperatie bezig is. Nadat deze andere afteltijd opgeroepen is, op E drukken om het aftellen te starten vanaf de opnieuw gestarte ingestelde afteltijd.

Automatische herhaling en Herhaling

Met afteltimer kunt u kiezen uit twee verschillende herhaalfuncties: automatische herhaling en herhaling.

Automatische herhaling

Als de automatische herhaling aan staat, begint het aftellen automatisch opnieuw vanaf de starttijd als de nul is bereikt.

Noot

- Ook als een afteloperatie gestart wordt vanaf een opnieuw gestarte afteltijd, begint het aftellen automatisch opnieuw vanaf de aftelstarttijd als de nul is bereikt.
- De automatische herhaling herhaalt het aftellen 100 keer of totdat E wordt ingedrukt om het aftellen te stoppen.
- Bij het aftellen voor de start van wedstrijden kan het beste gebruik gemaakt worden van de automatische herhaling.

Herhaal aftellen

Als de herhaal aftelfunctie uit is zal het horloge automatisch overgaan naar de Stopwatchfunctie en beginnen met een stopwatchmeting als het einde van een afteltijd is bereikt.



Afteltimer



Stopwatchfunctie

Noot

De herhaal aftelfunctie kan het beste gebruikt worden om de snelheid van jachten bij te houden bij oceanaraces.

Het instellen van de afteltijd en de "opnieuw starten" afteltijd

Aftellen starttijd
instelling indicator



Tijd in de
Uurwerkfunctie

- A ingedrukt houden in de Afteltimer/ Stopwatchfunctie totdat de tijdsinstelling gaat knipperen. Er kan nu een instelling gemaakt worden.
 - De **SET** indicator verschijnt nu op de display.
- Als de aftel starttijd knippert op de display, op E (+) drukken en B (-) op deze, met eenheden van 1 minuut, te veranderen.
 - De aftel starttijd moet in het bereik zijn van 1'00 tot en met 60'00".
- Druk op D om de afteltijd van "opnieuw starten" op de display te zien.
 - De indicator op de bovenste display verandert van **SET** in **RST** om de "opnieuw starten" tijd aan te geven.
- Als de "opnieuw starten" tijd knippert op de display, op E (+) en B (-) drukken op deze, in eenheden van 1 minuut, te veranderen.
 - De afteltijd in "opnieuw starten" moet in het bereik vallen van 1'00" tot en met 5'00".
- Nadat de gewenste instellingen gemaakt zijn, op A drukken om terug te gaan naar de display voor het maken van instellingen.

Belangrijk!

De instelling bij "opnieuw starten" moet minder zijn dan de instelling van de starttijd bij de afteltimer.

De werking van de Aftel timer

Dit horloge geeft op verschillende momenten een signaal om u op de hoogte te houden van de status van het aftelalarm zonder dat u op de display hoeft te kijken. Het onderstaande beschrijft de verschillende signaalwerkingen van het horloge gedurende een afteltijd.

Signaal Einde Afteltijd

Het horloge geeft voordat de afteltijd de nul bereikt tijdens de laatste 10 seconden, en op de nul, een hoorbaar signaal. De eerste vijf signalen (seconden 10 tot en met 6) zijn hoger van toon dan de vijf laatste signalen (seconden 5 tot en met 1). Het horloge geeft een langer signaal als de afteltijd de nul bereikt.

Noot

Het signaal voor het einde van de afteltijd gaat altijd, ongeacht de aan/uitstelling van het voortgangssignaal.

Voortgangssignaal

De term "voortgangssignaal" geeft twee verschillende signalen aan: een signaal bij de afteltijd van "opnieuw starten" en een voortgangssignaal bij van een periode bij "opnieuw starten".

Noot

Het signaal bij "opnieuw starten" en het voortgangssignaal bij "opnieuw starten" gaat alleen als het voortgangssignaal aan staat.

• Signaal Afteltijd "opnieuw starten"

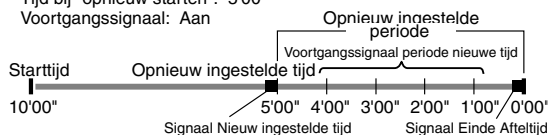
Het signaal bij de afteltijd van "opnieuw starten" is hetzelfde als het signaal van "einde afteltijd". Als het voortgangssignaal aan staat, zal het horloge elke seconde van de laatste 10 seconden een signaal geven voordat de afteltijd de nul van de ingestelde afteltijd bereikt.

• Voortgangssignaal van periode bij "opnieuw starten"

De afteltijd bij "opnieuw starten" is dat gedeelte van de afteltijd tussen de opnieuw gestarte afteltijd en de nul. Als het voortgangssignaal aan is, zal het horloge vier korte piepjes geven aan het begin van elke minuut voordat de afteltijd de nul bereikt.

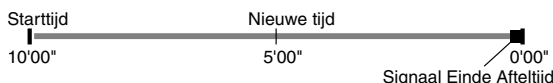
Voorbeeld 1

Aftellen Starttijd: 10'00"
Tijd bij "opnieuw starten": 5'00"
Voortgangssignaal: Aan



Voorbeeld 2

Aftellen Starttijd: 10'00"
Tijd bij "opnieuw starten": 5'00"
Voortgangssignaal: Uit



Het aan- en uitzetten van de automatische herhaling/herhaling en het voortgangssignaal



- Houdt, in de Aftel timer/Stopwatchfunctie, A ingedrukt totdat de tijdsinstelling begint te knipperen. U kunt nu een instelling maken.
- Let erop dat de display een aftelstarttijd toont met een waarde boven de nul.
 - De volgende stap werkt niet indien de instelling van de aftelstarttijd nul is. Indien dit het geval is, verander deze dan in een andere waarde (kijk bij "Het instellen van een aftel starttijd en een tijd bij "opnieuw starten").
- Druk twee keer op D om de display te zien met de instellingen voor automatische herhaling, herhaling en het voortgangssignaal.
- Met elke druk op E bladert u in onderstaande volgorde door de beschikbare instellingen:

Automatische herhaling en
Voortgangssignaal aan



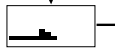
Automatische herhaling en
Voortgangssignaal uit



Herhaling en
Voortgangssignaal aan



Herhaling en
Voortgangssignaal uit



- Als de gewenste instellingen gemaakt zijn, op A drukken om de display voor het maken van instellingen, te verlaten.

Noot

Zelfs als het voortgangssignaal uit staat, geeft het horloge gedurende de laatste 10 seconden voordat de afteltijd is bereikt, een signaal.

Aftel timer/Stopwatchgrafiek

Grafiekindicatoren bewegen tegen de klok in tijdens een afteloperatie en kloksgewijs tijdens een stopwatchmeting.

- Het nulpunt is zowel voor de minutenindicator als de secondenindicator de 12 uur 's positie.
- Bij de fabrieksinstelling zijn de grafieken uitgesteld.

Aftelgrafieken



Stopwatchgrafieken



- Tijdens een afteloperatie zullen de grafiekindicatoren tegen de klok in bewegen.0
- Een punt op de secondenindicator staat voor 10 seconden.
- De minutenindicator verschijnt als de afteltijd 10 minuten of minder is. De minutenindicator gaat een stap verder bij elke volle omloop van de secondenindicator. Een stap op de minutenindicator staat voor 10 minuten.

- Tijdens een stopwatchmeting van de verstreken tijd, beweegt de grafiek zich in de richting van de klok.
- Een punt op de secondenindicator staat voor 10 seconden.
- De minutenindicator verschijnt als de afteltijd 10 minuten of minder is. De minutenindicator gaat een stap verder bij elke volle omloop van de secondenindicator. Een stap op de minutenindicator staat voor 10 minuten.

Het aan- en uitzetten van de aftelgrafieken



- Houdt, in de Aftel timer/Stopwatchfunctie, A ingedrukt totdat de tijdsinstelling begint te knipperen. U kunt nu een instelling maken.
- Toon de display met de aan/uitstelling van de grafieken.
- Als u bent gestart vanuit de Stopwatchfunctie, D een keer indrukken.
- Druk op E om te schakelen tussen de grafiekdisplay aan (ON op de display) en uit (OFF op de display).
- Nadat de gewenste instellingen gemaakt zijn, op A drukken om de display voor het maken van instellingen, te verlaten.

Het gebruik van de Aftel timer

In de uiteenzetting van de volgende procedure is ervan uitgegaan dat de afteltijd overeenkomt met de volgende voorbeeldinstellingen.

Voortgangssignaal: Aan
Aftelstarttijd: !0 minuten
Tijd bij "Opnieuw starten": 5 minuten

Gebruiken van de aftel timer



- Druk, in de Aftel timer/Stopwatchfunctie, op E om de aftel timer te starten.
- De YACHT indicator knippert op de display als een afteloperatie in werking is.
- Het aftellen gebeurt in overeenstemming met de gemaakte instellingen die gemaakt zijn bij de beschreven procedures onder "Het instellen van de Aftel timer".

De onderstaande tabel geeft aan wat u kunt doen tijdens een afteloperatie:

Indien u dit wenst:	Dient u dit te doen:
Stoppen van een afteloperatie	Druk op E.
Tonen van de tijd bij "Opnieuw starten" (5 in dit voorbeeld is dit 5 minuten)	Druk op A. • Als E wordt ingedrukt nadat de tijd bij "Opnieuw starten" op de display is, begint de afteltijd vanaf de tijd op de display.
Tonen van de aftelstarttijd	Druk gelijktijdig op A en E of druk twee keer op A.

De onderstaande tabel geeft aan wat u kunt doen als een afteloperatie is beëindigd:

Indien u dit wenst:	Dient u dit te doen:
Verder gaan met aftellen vanaf de huidig afgebeelde tijd	Druk op E.
Tonen van de aftelstarttijd (in dit voorbeeld is deze 10 minuten)	Druk gelijktijdig op A en E of druk op A. • Als E wordt ingedrukt nadat de aftelstarttijd op de display te zien was, begint het aftellen vanaf deze tijd.

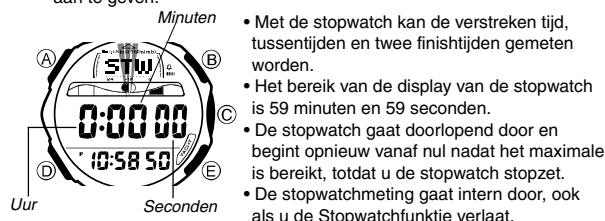
STOPWATCH

Het gebruik van de Stopwatchfunctie

De volgende beschrijving legt uit hoe u de Stopwatchfunctie in kunt gaan vanuit de afteltimer.

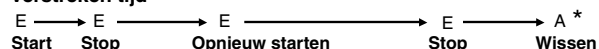
Het ingaan van de Stopwatchfunctie

1. Druk op D om de Afteltimer/Stopwatchfunctie in te gaan.
2. Houdt A ingedrukt totdat de tijdsinstelling begint te knipperen. U kunt nu een instelling maken.
 - De boodschap **SET** verschijnt nu op de display.
3. Druk op E (+) en B (-) om de aftelstarttijd op de display te veranderen in 0'00".
 - Let erop dat de Stopwatchfunctie niet kan worden ingegaan, indien de waarde van de aftelstarttijd een andere waarde dan 0'00" heeft.
4. Als de gewenste instellingen gemaakt zijn, op A drukken om de display voor het maken van instellingen te verlaten.
 - De **STW** indicator verschijnt op de display om de Stopwatchfunctie aan te geven.

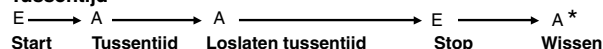


Het meten met de stopwatch

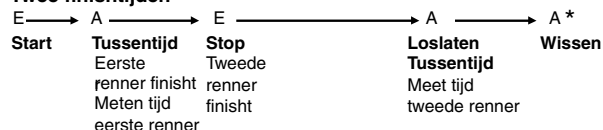
Verstrekken tijd



Tussentijd



Twee finishtijden



* Normaliter wordt de stopwatch met een druk op A op allemaal nullen gezet. Echter, indien een stopwatch automatisch opnieuw is gestart wanneer het einde van een afteltijd is bereikt, en A wordt ingedrukt, zal de starttijd op de display te zien zijn en wordt de stopwatch niet gewist waarna de nulstelling te zien zal zijn.

MAAN/GETIJDENFUNKTIE

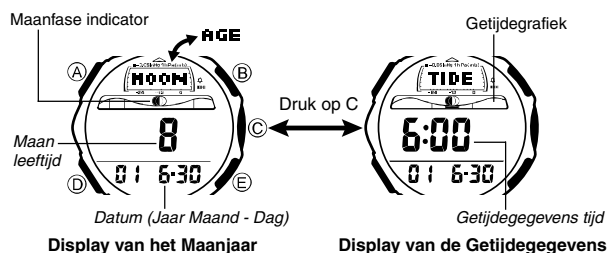
Met de Maan/Getijdenfunctie kan de Maanleeftijd bekeken worden voor de huidige datum en met de Maanleeftijd, de Maanstand en de getijdenbeweging een specifieke datum.

Belangrijk!

Indien u van plan bent de Maanleeftijd of getijdegrafiek te bekijken, dient u de stadsgegevens en de huidige tijd/datum te selecteren.

Het bekijken van Maan en Getijdegegevens

1. Druk op D om de Maan/Getijdenfunctie in te gaan.
 - De eerste datum en de Maanleeftijd worden gebaseerd op de tijd, datum en stadscode welke u in de Uurwerkfunctie heeft ingesteld.
2. Druk op C om te schakelen tussen de display van de Maanleeftijd en die van de Getijdegegevens.

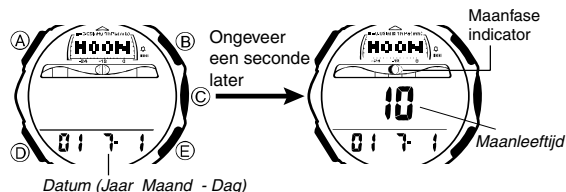


- De eerste tijdsinstelling die op de display te zien is bij het bekijken van de Tijdsgegevensdisplay van de Maanleeftijd is altijd 6:00 (AM).
- De Getijdegegevensdisplay toont de waterstand van de huidige datum van het gebied (knipperend) in de getijdegrafiek die overeenkomt met de ingestelde datum en tijd.

- Kijk bij "Maanstandindicator" voor informatie over de Maanstandindicator en de "Getijdegrafiek" voor meer informatie over de grafiek.

Het bekijken van de Maanfase voor een specifieke datum

1. Druk, in de Maan/Getijdenfunctie, op C om de display te zien van de Maanleeftijd.
2. Druk op E (+) en B (-) om de datum te veranderen.



- Er kan een datum gekozen worden die in het bereik valt van 1 januari 2000 tot en met 31 december 2039.
- Na ongeveer een seconde nadat u de datum op de display bekijkt, verschijnen hiervan de Maanleeftijd en de Maanfase op de display.

Het bekijken van getijdegegevens voor een specifieke tijd

1. Volg de stappen beschreven onder "Het bekijken van de Maanleeftijd voor een specifieke datum" om die datum te selecteren die u wenst te bekijken.
2. Druk op C om de display te zien van de Getijdegegevens.
3. Druk op E (+) en B (-) om de tijd te selecteren waarvan u de gegevens wilt bekijken.
 - De tijd wordt veranderd in eenheden van 1 uur.
 - Als de getijdegegevens ingesteld worden met de 12-uursaanduiding, dient u erop te letten om de tijd correct in te stellen als a.m. (geen indicator) of p.m. (P indicator).
 - Het gebied van de getijdegrafiek dat overeenkomt met de gekozen datum en tijd, knippert.

ALARM

- Alarm aan indicator
- Er kunnen vijf onafhankelijk Dagelijkse alarms ingesteld worden. Als een alarm aanstaat, gaat een alarm als een alarmtijd is bereikt. Er kan ook een uursignaal ingesteld worden waardoor het horloge elk heel uur twee keer een kort signaal geeft.
- Het alarmnummer (1 tot en met 5) geeft een alarmdisplay aan **SIG** verschijnt in plaats van **AL** indien de display van het Uursignaal te zien is.
 - Alle handelingen die in dit gedeelte zijn beschreven, worden uitgevoerd in de Alarmfunctie welke u ingaat door D in te drukken.
- Alarmnummer
- tijd in de Uurwerkfunctie
- Alarmtijd (Uur : Minuten)

Het instellen van een alarmtijd

1. Druk, in de Alarmfunctie, op E en B om het alarm te selecteren waarvan u de tijd wenst in te stellen.

Druk op E → ← Druk op B

```

      graph LR
      AL1[AL-1] <--> AL2[AL-2]
      AL2 <--> AL3[AL-3]
      AL3 <--> AL4[AL-4]
      AL4 <--> AL5[AL-5]
      SIG[SIG] <--> AL5
      
```
2. Houdt A ingedrukt totdat de uren van de alarmtijd beginnen te knipperen. U kunt nu een instelling maken.
 - Deze handeling zet het alarm automatisch aan.
3. Druk op D om de cursorpositie naar de minuten en de minuten te verplaatsen.
4. Als een instelling knippert, op E (+) en B (-) drukken om deze te veranderen.
 - Als een alarmtijd wordt ingesteld waarbij de 12-uursaanduiding wordt gebruikt, dient u erop te letten de tijd correct in te stellen als a.m. (geen indicator) of p.m. (P indicator).
5. Druk op A om de display voor het maken van instellingen, te verlaten.

De werking van het alarm

Het alarm zal (in alle functies) gedurende ongeveer 20 seconden gaan op de vooraf ingestelde tijd of kan gestopt worden door een willekeurige knop in te drukken.

Het testen van het alarm

Druk, in alle functies, op C om het alarm te horen.

Het aan en uitzetten van het alarm en het Uursignaal

- Druk, in de Alarmfunctie, op E en B om een alarm of het Uursignaal te selecteren.
- Als het gewenste alarm of Uursignaal is geselecteerd, op C drukken om het aan of uit te zetten.
 - ■ ■ Geeft aan dat het alarm AAN is.
 - ⚡ Geeft aan dat het Uursignaal AAN is.
- De alarm aan indicator (■ ■ ■) en de Uursignaal aan indicator (⚡) zijn in alle functies op de display te zien indien deze aan staan.
- Als een alarm aan staat is in alle functies op de display een indicator te zien.

HET DISPLAYLICHT

Automatisch licht aan indicator



Het horloge gebruikt een EL (elektro luminescent) paneel waardoor de gehele display oplicht in het donker waardoor de display makkelijk af te lezen is. Het horloge heeft een automatische lichtfunctie waardoor de display verlicht wordt indien u het horloge naar uw gezicht toe draait.

- De automatische lichtfunctie moet aangezet zijn (wordt aangegeven met de automatische lichtfunctie indicator) voordat het werkt.
- Kijk bij "Voorzorgsmaatregelen bij het displaylicht" voor verdere informatie over het gebruik van het displaylicht.

Handmatig aanzetten van het displaylicht

Druk, in elke functie, op L om de display gedurende ongeveer een seconde te verlichten.

- De bovenstaande handeling zet het displaylicht aan ongeacht de huidige instelling van het automatische licht.

De Automatische Lichtfunctie

Wanneer de automatische lichtfunctie aanstaat wordt de display in elke functie gedurende ongeveer een seconde verlicht indien u uw pols draait zoals afgebeeld in onderstaande illustratie.



Als het horloge verplaatst in een positie die parallel is aan de grond en het meer dan 40 graden draait in de richting van uw gezicht zal het displaylicht aangaan.

Waarschuwing!

- Let erop dat u op een veilige plek bent wanneer u de display van het horloge afleest en gebruik maakt van de automatische displaylichtfunctie. Wees vooral voorzichtig wanneer u rent of andere activiteiten doet die kunnen resulteren in ongelukken. Let erop dat plotselinge verlichting van de display anderen in uw buurt kunnen verrassen.
- Als u het horloge draagt, let erop dat de Automatische Displaylichtfunctie uit is, voordat u gaat fietsen, motor rijden of een ander motorvoertuig gaat besturen. Plotselinge werking van het displaylicht kan een verkeerde reactie uitlokken, die tot een verkeersongeval kan leiden met ernstig persoonlijk letsel.

Het aan- en uitzetten van de automatische displaylichtfunctie

Houdt, in de Urwerkfunctie, E gedurende ongeveer een seconde ingedrukt om te schakelen tussen automatische displaylichtfunctie aan (AUTO-☀ op de display) of uit (AUTO-☀ niet op de display).

- De automatische lichtfunctie aan (AUTO-☀) is in alle functies op de display te zien als de automatische lichtfunctie aan staat.
- Om het leeglopen van de batterijen te voorkomen, gaat de automatische lichtfunctie na ongeveer zes uur nadat deze is aangezet, uit. Herhaal de bovenstaande handelingen om het automatische displaylicht opnieuw aan te zetten indien gewenst.

VRAGEN & ANTWOORDEN

Vraag: Waardoor worden onjuiste richtingaflezingen veroorzaakt?

Antwoord:

- Onjuiste twee richtingsijking. Voer een juiste ijking uit. Onthoudt dat twee richtingsijking noodzakelijk is nadat de batterijen zijn verwisseld.
- Een dichtbijge bron van sterk magnetisme, zoals huishoudelijke apparaten, een grote stalen brug, een stalen balk, bovengrondse bedrading, etc.. of indien er een poging wordt gedaan om te meten in een trein, op een boot, etc.. Verwijder u van grote metalen objecten en probeer opnieuw. Let erop dat digitale kompasbehandelingen niet uitgevoerd kunnen worden in een trein, op een boot, etc..

Vraag: Waardoor worden verschillen gemeten bij richtingsmetingen, verschillende gemeten op dezelfde lokaties?

Antwoord:

- Magnetisme dat wordt opgewekt door een hoogspanningsdraden in de buurt veroorzaken storing bij het vaststellen van aards magnetisme. Verwijder u van de hoogspanningsdraden en probeer opnieuw.

Vraag: Wat betekent het als --- verschijnt in plaats van een richting?

Antwoord:

- Dit is een indicator voor een abnormaal magnetisch veld. Dit betekent dat dichtbij sterk magnetisme wordt opgewekt. Verwijder u van deze bron en probeer opnieuw.

Vraag: Waarom ondervindt ik problemen wanneer ik binnenshuis een richting probeer te meten?

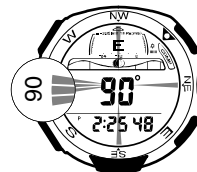
Antwoord:

- Een tv, computer, luidsprekers of een ander object stoort de metingen van het aardmagnetisme. Verwijder u van het object dat de storing veroorzaakt of verricht de meting buitenshuis. Binnenshuis meten van de richting wordt bovenal vermoeilijk in betonnen gebouwen. Onthoudt dat het niet mogelijk is een richting

Vraag: Waardoor worden onjuiste aflezingen veroorzaakt?

Antwoord:

Op de voorkant van het horloge staan waarden afgebeeld die in kloksgewijze richting in waarde vermeerderen. Deze waarden geven de graden aan. Als u een richting meet kunt u deze waarden gebruiken om uit te vinden hoeveel graden de 12 uur 's positie van het horloge (de richting die wordt aangegeven op de digitale display) verschilt van het magnetische noorden.



Bijvoorbeeld, als de wijzer voor het Magnetische Noorden in de richting wijst van de "90" op de rand van het horloge, betekent dit dat de 12 uur 's positie 90 graden is vanaf het magnetische noorden (dit betekent de 12 uur 's positie gericht is op het oosten).

Vraag: Hoe werkt de barometer?

Antwoord:

- Luchtdruk geeft veranderingen in de atmosfeer aan en door deze veranderingen te volgen kan het weer met redelijke nauwkeurigheid voorspeld worden. Een stijging van de luchtdruk betekent over het algemeen mooier weer en een dalende luchtdruk betekent over het algemeen verslechterend weer. De luchtdruk die gegeven wordt in de krant of bij het weerbericht op tv zijn metingen die gecorrigeerd zijn naar waarden gemeten op een zeespiegel van 0 m.

REFERENTIES

Dit gedeelte geeft meer gedetailleerde en technische informatie over de werking van het horloge. Het bevat tevens belangrijke voorzorgsmaatregelen en aandachtspunten betreffende de verschillende kenmerken en functies van dit horloge.

Automatische Display Functie



Met de Automatische Displayfunctie verandert de inhoud van de digitale display voortdurend. Let erop dat u geen enkele andere functie (behalve het displaylicht) kunt gebruiken als de Automatische Displayfunctie in werking is.

Het uitzetten van de Automatische Displayfunctie

Houdt D gedurende drie seconden ingedrukt totdat het horloge een signaal geeft. Het horloge gaat terug naar de Urwerkfunctie.

Het aanzetten van de Automatische Displayfunctie

Houdt D gedurende drie seconden ingedrukt totdat het horloge een signaal geeft.

- De Automatische Displayfunctie kan niet gebruikt worden tijdens het maken van instellingen.

Maanfasenindicator

De maanfasenindicator van dit horloge geeft de huidige maanfase aan zoals onderstaand wordt weergegeven.

Grafische afbeelding:								
Maanleeftijd	0, 1, 29	2-5	6-9	10-13	14-16	17-20	21-24	25-28
Maanfase	Nieuwe Maan		Eerste Kwartier (versterkend)		Volle Maan		Laatste Kwartier (afzwakkend)	

- Het lichte gedeelte van de Maanfase indicator toont dat gedeelte van de maan dat aan de hemel te zien is tijdens elke specifieke fase.
- De Maanfase indicator toont de maan zoals deze eruit ziet om 12 uur 's middags vanaf een positie in het Noorderlijk halfrond, kijkende naar het zuiden. Let erop dat het voor kan komen dat het plaatje van de maanfase indicator kan verschillen met de huidige maan in uw gebied.
- De links-rechtse richting van de Maanstand is omgekeerd wanneer gekeken wordt vanaf het Zuidelijk halfrond of vanaf een plek in de buurt van de evenaar.

Maanfasen en Maanleeftijd

De Maan gaat door een regelmatige 29.53- dagen cyclus waarin het lijkt dat hij opkomt en afneemt, afhankelijk van hoe de Zon de Maan verlicht en de relatieve afstand van de Aarde, Maan en de Zon. Hoe groter de afstand is van de hoek tussen de Maan en de Zon*, hoe meer we verlicht zien.

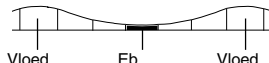
* De hoek naar de maan in relatie tot de richting waarin de Zon zichtbaar is vanaf de aarde.

Het horloge voert een ruwe berekening uit van de huidige Maanleeftijd beginnende vanaf dag 0 van de maancyclus. De gemiddelde maancyclus is 29.53 dagen, maar dit kan variëren van -1 dag tot en met 1 dag tijdens specifieke maanden.

Aangezien dit horloge berekeningen uitvoert met gebruik van hele waarden (geen decimalen), zal de marge voor fouten binnen het afgebeelde Maanfase ongeveer 2 dagen zijn.

Getijdengrafiek

Het zwarte staafje op de getijdengrafiek van het horloge geeft het huidige getijde aan.



Getijdenbewegingen

Getijden worden veroorzaakt door het periodieke stijgen van het water van oceanen, zeeën, baaien en andere watermassa's, veroorzaakt door de zwaartekracht wisselwerkingen van de Aarde, Maan en de Zon. Het tij stijgt en daalt ongeveer elke zes uur. De getijdengrafiek van dit horloge geeft de getijdenbeweging aan gebaseerd op de overgang van de Maan over de lengtecirkel en de maangetijde interval. De maangetijde interval verschilt naar gelang van uw huidige lokatie, dus u moet een maangetijde interval selecteren om een correcte getijdengrafiek te kunnen verkrijgen.

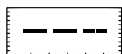
Maangetijde Interval

In theorie is het vloed op het moment dat de Maan de lengtegraad overgaat en ongeveer zes uur later, eb. Feitelijk is vloed iets later, veroorzaakt door factoren zoals vloeibaarheid, wrijving en onderwater topografie. Zowel het tijdsverschil tussen het passeren van de Maan van de lengtecirkel tot vloed als het tijdsverschil tussen het passeren van de Maan van de lengtecirkel tot eb wordt de "maangetijde interval" genoemd. Als de maangetijde interval voor dit horloge wordt ingesteld, gebruik dan het tijdsverschil tussen het passeren van de Maan van de lengtecirkel tot vloed.

Waarschuwingsindicatoren

Waarschuwingsindicatoren verschijnen indien een van de onderstaande omstandigheden voorkomen. Het verschijnen van een waarschuwingsindicator veroorzaakt dat een metingsoperatie die op dat moment plaat vindt, wordt onderbroken. Waarschuwingsindicatoren verschijnen in het bovenste gedeelte van de display, en dit geeft --- aan in plaats van een richting-, temperatuur of luchtdrukwaarde op de display.

Abnormaal Magnetisch Veld Indicator



Deze indicator verschijnt als het horloge een probleem ondervindt om een correcte richting te meten. Dit kan duiden op het feit dat het horloge zich in een sterk magnetisch veld bevindt en u zich dient te verplaatsen naar een andere lokatie. Kijk ook bij "Digitale Kompas Voorzorgsmaatregelen" voor verdere informatie en andere omstandigheden die foutlezingen veroorzaken.

Lege Batterij Indicator



Deze boodschap geeft aan dat de batterijen leeg zijn en het batterijvermogen te laag is om metingen te verrichten. De indicator verschijnt indien batterijvermogen onder een bepaald niveau komt of wanneer u een meting probeert te verrichten onder zeer koude omstandigheden (onder ongeveer -10°C/14°F).

Indien een lege batterij indicator het gevolg is van koude weersomstandigheden, zal normale werking weer plaatsvinden nadat het horloge teruggebracht is naar een normale temperatuur.

Indien een lege batterij indicator het gevolg is van een laag batterijvermogen (aangegeven door **EATT** en **RECOVER** welke verschijnen bij een normale temperatuur), is het van belang de batterijen zo spoedig mogelijk te vervangen.

Slecht werkende Sensor Indicator



Deze boodschap knippert op de display om een slecht werkende sensor aan te geven. Let erop dat als het Digitale Kompas geïk wordt, tevens de boodschap **ERR** op de display kan verschijnen. In dit geval betekent deze boodschap niet dat de sensor slecht functioneert. De boodschap zal verdwijnen als het Digitale Kompas opnieuw geïk is.

Belangrijk!

- Als een sensor slecht functioneert of het batterijvermogen is laag ten tijde van het verrichten van een meting, zal de waarde van de meting verschijnen als --- op de display. In het geval van een luchtdrukmeting zal het overeenkomende punt op de luchtdrukgrafiek, leeg blijven.
- Er zijn gevallen waarbij de **ERR** (slecht werkende sensor) of **RECOVER** (lege batterij) boodschappen verdwijnen van de display wanneer u van functie verandert. In dit geval kunt u doorgaan het horloge te gebruiken zoals gebruikelijk totdat de waarschuwingsindicator opnieuw verschijnt.

Wanneer u een slecht werkende sensor heeft is het belangrijk het horloge terug te brengen naar de winkel of distributeur waar u het horloge gekocht heeft.

Automatische Terugkeerfunctie

- Indien u het horloge gedurende 1 tot 2 uur in de Digitale Kompasfunctie of de Luchtdruk/Thermometerfunctie laat zonder een handeling uit te voeren, zal het horloge automatisch terugkeren naar de Uurwerkfunctie.
- Als u een knipperende selectie op de display laat staan gedurende twee of drie minuten zonder een handeling te verrichten, zal het horloge automatisch alles dat u tot dat moment heeft ingevoerd, opslaan en zal het de display voor het maken van instellingen, verlaten.

Bladeren door de Instellingen

Knop E en B worden bij de verschillende instellingen gebruikt om te bladeren door de gegevens op de display. In de meeste gevallen zorgt ingedrukt houden van deze knoppen voor versneld bladeren door de bestanden.

Uurwerkfunctie

- De dag van de week wordt automatisch op de display getoond in overeenstemming met de datum- (jaar, maand en datum) instellingen.
- Het jaar kan ingesteld worden binnen het bereik van 2000 tot en met 2039. Na 31 december 2039, gaat het horloge automatisch terug naar 1 januari 2000.
- De ingebouwde, volautomatische kalender van het horloge houdt rekening met de verschillende lengtes van de maanden en schrikkeljaren. Nadat u de datum heeft ingesteld is er geen reden dit te veranderen, behalve bij het vernieuwen van de batterijen.

12-/24 Uursaanduiding

Vorzorgsmaatregelen bij het Displaylicht

- De display van het horloge gebruikt een elektro-luminescent (EL) licht dat zijn lichtgevende werking verliest na langdurig gebruik.
- De verlichting is moeilijk waarneembaar onder direct zonlicht.
- Het horloge geeft een hoorbaar geluid als de display wordt verlicht. Dit wordt veroorzaakt door de trilling van het EL paneeltje en betekent niet dat het horloge slecht functioneert.
- Het displaylicht gaat automatisch uit als een alarm gaat.
- De display wordt gedurende ongeveer een seconde verlicht vanaf het moment dat de knop wordt ingedrukt, ook al was de display al verlicht op het moment dat de knop wordt ingedrukt. Als de knop gedurende een seconde of meer ingedrukt blijft, zal het displaylicht automatisch uitgaan.
- Veelvuldig gebruik van het displaylicht verkort de levensduur van de batterij.

Voorzorgsmaatregelen bij het Automatische Displaylicht

- Draag het horloge niet aan de binnenkant van uw pols. Hierdoor wordt de automatische lichtfunctie onnodig geactiveerd waardoor het batterijvermogen verminderd wordt. Indien u het horloge aan de binnenkant van uw pols wenst te dragen, kunt u de automatische lichtfunctie uitzetten.

Meer dan 15 graden te hoog



- Het displaylicht zal niet aangaan indien de voorkant van het horloge 15 graden hoger of lager is dan een horizontale ligging. Let erop dat de achterkant van uw hand parallel met de grond is.
- Het displaylicht gaat na ongeveer een seconde uit ook al houdt u het horloge in de richting van uw gezicht gedraaid.

- Statische elektriciteit of magnetische velden kunnen een juiste werking van het automatische displaylicht verstoren. Indien het displaylicht niet werkt, probeer het horloge opnieuw in de startpositie te brengen (parallel met de grond) en draai het dan opnieuw naar u toe. Indien dit niet werkt, breng uw arm naar beneden zodat deze naast uw lichaam hangt en beweeg uw arm hierna opnieuw omhoog.
- Onder bepaalde omstandigheden zal het displaylicht pas na ongeveer een seconde aangaan nadat u het horloge naar uw gezicht heeft gedraaid. Dit hoeft niet te betekenen dat het horloge slecht functioneert.

Voorzorgsmaatregelen bij het Digitale Kompas

Dit horloge heeft een ingebouwde magnetische richtingsensor die aards magnetisme meet. Dit betekent dat het noorden dat door dit horloge aangegeven wordt het magnetische noorden is, welke ietwat verschilt van de noordpool. De magnetische noordpool ligt in Noord Canada, terwijl de magnetische Zuid pool zich in Zuid Australië bevindt. Let erop dat het verschil tussen het magnetische noorden en het echte noorden zoals dit gemeten wordt met alle magnetische kompassen groter neigt te worden als u zich dichtbij een van de magnetische polen bevindt. Onthoudt tevens dat bepaalde kaarten het echte noorden aangeven (in plaats van het magnetische noorden) en u bij gebruik van dit soort kaarten hier met uw horloge rekening mee dient te houden.

Lokatie

- Indien u een richtingsmeting wenst te verrichten en u bevindt zich dichtbij een bron van sterk magnetisme, kan dit grove metingsaflezingen tot gevolg hebben. Vanwege dit feit moet u voorkomen richtingsmetingen te verrichten terwijl u in de buurt bent van de volgende soorten objecten: duurzame magneten (magnetische kettingen, etc.), hoge concentraties van metalen (metalen deuren, kluisjes, etc.) hoogspanningsdraden, antennes, huishoudelijke apparaten (tv 's, computers, wasmachines, ijskasten, etc.)
- Juiste richtingsmetingen zijn onmogelijk als u zich in een trein, op een boot, in een vliegtuig, etc. bevindt.
- Juiste richtingsmetingen zijn tevens onmogelijk indien deze binnenshuis gebeuren, helemaal indien in een betonnen gebouw. Dit komt doordat een metalen frame van zulke gebouwen magnetisme oppikt van huishoudelijke apparaten, etc.

Opbergplek

- De nauwkeurigheid van de richtingsensor van dit horloge kan verminderen als het horloge magnetisch wordt. Hierdoor dient u erop te letten het horloge op een plek te bewaren uit de buurt van magneten of andere bronnen van sterk magnetisme, waaronder: duurzame magneten (magnetische kettingen, etc.) en huishoudelijke apparaten (tv 's, computers, wasmachines, ijskasten, etc.)
- Indien u vermoedt dat het horloge gemagnetiseerd is, voer dan een ijkingprocedure uit beschreven onder "Het ijken van de Richtingsensor" hieronder.

Het ijken van de Richtingsensor

Indien u vermoedt dat de aflezingen van de richtingsmetingen die door het horloge uitgevoerd zijn, onjuist zijn dient u het horloge opnieuw te ijken. U kunt een van twee ijkingprocedures gebruiken: tweerichtings ijking of noordelijke ijking.

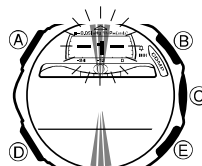
Gebruik tweerichtings ijking indien u van plan bent een richtingsmeting te verrichten in een gebied dat bloot staat aan magnetische krachten. Dit type ijking dient gebruikt te worden als het horloge voor een of andere reden gemagnetiseerd is.

Met de noordelijke ijking "leert" u het horloge welke kant het noorden is (wat u dient te bepalen met behulp van een ander kompas of een ander middel). U kunt deze ijkingprocedure bijvoorbeeld gebruiken om het horloge zo in te stellen dat het het echte noorden aangeeft in plaats van het magnetische noorden.

Belangrijk!

- Indien u zowel een tweerichtings als een noordelijk ijking wenst uit te voeren, dient u de tweerichtings ijking eerst te verrichten en daarna de noordelijk ijking. Dit is noodzakelijk aangezien tweerichtings ijking heft elke ander eerder ingestelde ijking, op.
- Hoe nauwkeuriger u de tweerichtings ijking uitvoert, hoe beter de aflezingen zullen zijn van de richtingsensor. Indien u van omgeving verandert waarin u de richtingsensor gebruikt, kunt u het beste de tweerichtings ijking uitvoeren en wanneer u vermoedt dat de richtingsensor onjuiste aflezingen produceert.

Het uitvoeren van een tweerichtings ijking

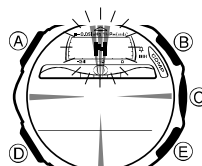


1. Ga de Digitale Kompasfunctie in.
2. Houdt A ingedrukt totdat de bovenste display verandert in **1**. U kunt nu een instelling maken.
 - Nu knippert de magnetische noordwijzer op de 12 uur 's positie om aan te geven dat het horloge de eerste richting kan ijken.
3. Plaats het horloge op een vlakke ondergrond in de gewenste richting en druk op B om de eerste richting te ijken.
 - Als de ijkingprocedure voltooid is, verschijnt de boodschap **OK** op de bovenste display. Dit verandert spoedig in een **2** op de magnetische noordwijzer knippert op de 6 uur 's positie om aan te geven dat het horloge klaar is voor de tweede richting.
4. Draai het horloge 180 graden.
5. Druk opnieuw op B om de tweede richting te ijken.
 - Als de ijkingprocedure voltooid is, verschijnt de boodschap **OK** op de bovenste display. Na een korte tijd keert het horloge automatisch terug naar de display van de Digitale Kompasfunctie.

Voorzorgsmaatregelen bij tweerichtings ijking

- Voor tweerichtings ijking kunnen elke twee tegenovergestelde richtingen, gebruikt worden. U dient er echter wel op te letten dat deze 180 graden tegenover elkaar liggen. Onthoudt dat indien u de ijking onjuist uitvoert, u onjuiste aflezingen van de richtingsensor krijgt.
- Beweeg het horloge niet gedurende de een of twee seconden (vanaf het moment dat u B indrukt en de boodschap **OK** verschijnt op de bovenste display) die de ijking van de richtingen nodig heeft. Indien u dit wel doet, verschijnt de boodschap **ERR** op de bovenste display en dient u de tweerichtings ijking opnieuw uit te voeren.
- De boodschap **ERR** tijdens tweerichtings ijking kan ook door plaatselijke storing veroorzaakt zijn. Indien u vermoedt dat dit het geval is, verander dan van lokatie en probeer de ijking opnieuw.
- U dient een tweerichtings ijking uit te voeren in een omgeving die hetzelfde is als de omgeving waarin u de richtingen wenst te meten. Als u van plan bent de richtingen in een open veld te meten, ijk dan ook in een open veld.

Het uitvoeren van een noordelijke ijking



1. Houdt, in de Digitale Kompasfunctie, A ingedrukt totdat de bovenste display verandert in **1**. U kunt nu een instelling maken.
2. Druk op D om de noordelijke ijking te beginnen.
 - Nu verschijnt op de bovenste display de indicator (richting **N**)
3. Plaats het horloge op een vlakke ondergrond en draai het zo dat de 12 uur 's positie naar het noorden wijst (gemeten met een ander kompas).
4. Druk op B om de ijking te beginnen.
 - Als de ijking is voltooid, verschijnt op de bovenste display de **OK** boodschap. Na een korte tijd gaat het horloge automatisch terug naar de Uurwerkfunctie.

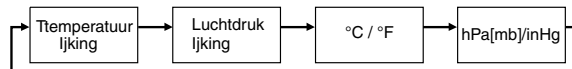
Het veranderen van de eenheden van de Temperatuur en de Luchtdruk

Als de luchtdrukeenheden verandert worden start automatische de luchtdrukgrafiek opnieuw.

Het veranderen van de eenheden van de Temperatuur en de Luchtdruk



1. Ga de Luchtdruk/Thermometerfunctie in.
2. Houdt A ingedrukt tot de boodschap OFF op de display verschijnt (knippert). U kunt nu een instelling maken.
 - Er zal een temperatuurswaarde verschijnen in plaats van OFF (fabriekijking) indien u hiervoor de temperatuursensor heeft geijkt.
3. Druk op D om de knipperpositie naar de instelling van de gewenste eenheid te verplaatsen (**°C/°F** of **hPa[mb]/inHg**).
 - Druk op D om de selectie in onderstaande volgorde te veranderen:



4. Druk op E of B om de gewenste eenheid te selecteren.
5. Druk op A om terug te gaan naar de display van de Luchtdruk/Thermometerfunctie.

Het ijken van de Temperatuursensor

De temperatuursensor van dit horloge is in de fabriek geijkt en het is normaliter niet nodig om verdere correcties te maken. Indien u echter grove fouten in de temperatuuraflezingen van dit horloge constateert, kan het horloge geijkt worden om deze foutlezingen te corrigeren.

Belangrijk!

Onjuiste ijking van de temperatuursensor kan resulteren in onjuiste aflezingen. Lees zorgvuldig het onderstaande voordat u iets doet.

- Vergelijk de aflezingen geproduceerd door dit horloge, met die van een andere betrouwbaar en nauwkeurige thermometer.
- Indien bijstelling noodzakelijk is, verwijder het horloge van uw pols en wacht gedurende 20 tot 30 minuten om de temperatuur van het horloge tijd te geven te stabiliseren.



1. Ga de Luchtdruk/Thermometerfunctie in.
2. Houdt A ingedrukt totdat de **OFF** boodschap verschijnt (knippert). U kunt nu een instelling maken.
 - Er verschijnt een temperatuurwaarde in plaats van **OFF** (fabrieksijking) als u hiervoor de temperatuursensor geijkt heeft.

3. Met elke druk op E wordt de afgebeelde temperatuur met 0,1°C (of 0,2°F) verhoogd, en met een druk op B wordt deze verlaagd.
 - Door B en E gelijktijdig in te drukken keert het horloge terug naar de fabrieksijking (**OFF**).
4. Druk op A om terug te gaan naar de display van de Luchtdruk/Thermometerfunctie.

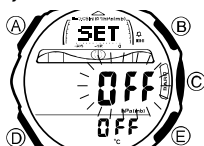
Het ijken van de Luchtdruksensor

De luchtdruksensor van dit horloge is in de fabriek geijkt en het is normaliter niet nodig om verdere correcties te maken. Indien u echter grove fouten in de luchtdrukaflezingen van dit horloge constateert, kan het horloge geijkt worden om deze foutlezingen te corrigeren.

Belangrijk!

Onjuiste ijking van de luchtdruksensor kan resulteren in onjuiste aflezingen. Voordat u een ijking uitvoert, vergelijk de aflezingen die door dit horloge geproduceerd worden met die van een andere, betrouwbare en nauwkeurige barometer.

Het ijken van de Luchtdruksensor



1. Ga de Luchtdruk/Thermometerfunctie in.
2. Houdt A ingedrukt totdat de **OFF** boodschap verschijnt (knippert). U kunt nu een instelling maken.
 - Een luchtdrukwaarde verschijnt in plaats van de **OFF** boodschap (fabrieksijking) als u hiervoor de luchtdruksensor geijkt heeft.

3. Druk op D om de instelling van de knipperpositie van de luchtdrukijking te veranderen.
 - De boodschap **OFF** of de luchtdrukwaarde knippert nu op de display.
4. Met elke druk op E wordt de afgebeelde luchtdrukwaarde met 1hPa/mb (0.05inHg) verhoogd, en met een druk op B wordt deze verlaagd.
 - Door gelijktijdig op B en E te drukken gaat het horloge terug naar de fabrieksijking (**OFF**).
5. Druk op A om terug te gaan naar de Luchtdruk/Thermometerfunctie.

CITY DATA LIST

Lokatie	GMT Differentiaal	Lengtegraad	Maangetijde interval
ANCHORAGE	-9.0	150°W	5:40
BAHAMAS	-5.0	77°W	7:30
BAJA, CALIFORNIA	-7.0	110°W	8:40
BANGKOK	+7.0	100°E	4:40
BOSTON	-5.0	71°W	11:20
BUENOS AIRES	-3.0	58°W	6:00
CASABLANCA	+0.0	8°W	1:30
CHRISTMAS ISLAND	+14.0	157°W	4:00
DAKAR	+0.0	17°W	7:40
GREAT BARRIER REEF, CAIRNS	+10.0	146°E	9:40
GUAM	+10.0	145°E	7:40
HAMBURG	+1.0	10°E	4:50
HONG KONG	+8.0	114°E	9:10
HONOLULU	-10.0	158°W	3:40
JAKARTA	+7.0	107°E	0:00
JEDDAH	+3.0	39°E	6:30
KARACHI	+5.0	67°E	10:10
KONA, HAWAII	-10.0	156°W	4:00
LIMA	-5.0	77°W	5:20
LISBON	+0.0	9°W	2:00
LONDON	+0.0	0°E	1:10
LOS ANGELES	-8.0	118°W	9:20
MALDIVES	+5.0	74°E	0:10
MANILA	+8.0	121°E	10:30
MAURITIUS	+4.0	57°E	0:50
MELBOURNE	+10.0	145°E	2:10
MIAMI	-5.0	80°W	7:30
NOUMEA	+11.0	166°E	8:30
PAGO PAGO	-11.0	171°W	6:40
PALAU	+9.0	134°E	7:30
PANAMA CITY	-5.0	80°W	3:00
PAPEETE	-10.0	150°W	0:10
RIO DE JANEIRO	-3.0	43°W	3:10
SEATTLE	-8.0	122°W	4:20
SHANGHAI	+8.0	121°E	1:20
SINGAPORE	+8.0	104°E	10:20
SYDNEY	+10.0	151°E	8:40
TOKYO	+9.0	140°E	5:18
VANCOUVER	-8.0	123°W	5:10
WELLINGTON	+12.0	175°E	4:50

• Gebaseerd op gegevens van januari, 2000.