

VERTROUWD RAKEN

Gefeliciteerd met de aankoop van dit CASIO horloge. Om optimaal gebruik te kunnen maken van uw aankoop, lees dan deze gebruiksaanwijzing nauwkeurig door en hou deze bij de hand voor latere referentie indien noodzakelijk.

Stel het horloge bloot aan direct zonlicht om de batterij op te laden voordat u het in gebruik neemt. U kunt dit horloge gebruiken zelfs als de batterij wordt opgeladen door blootstelling aan direct zonlicht.

- **Let erop dat u het hoofdstuk "Batterij" in deze gebruiksaanwijzing leest voor belangrijke informatie die u dient te weten als u het horloge aan direct zonlicht blootstelt.**

Toepassingen

De in dit horloge ingebouwde sensoren meten richting, hoogte, luchtdruk en temperatuur. De gemeten waarden worden op het display getoond. Deze kenmerken maken het horloge nuttig bij het wandelen, bergbeklimmen of het ondernemen van dergelijke activiteiten buitenshuis.

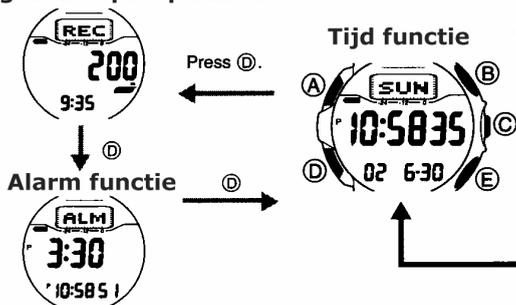
Waarschuwing!

- De in dit horloge ingebouwde meetfuncties zijn niet bedoeld om metingen uit te voeren die professionele of industriële precisie vereisen. De door dit horloge gemeten waarden dienen als redelijke benaderingen te worden beschouwd.
- Als u deelneemt aan bergbeklimmen of andere activiteiten waarbij de weg kwijtraken gevaarlijke of levensbedreigende situaties kan veroorzaken, wees er dan zeker van dat u een tweede kompas gebruikt om de aflezingen van de richting te bevestigen.
- CASIO COMPUTER CO., LTD stelt zich niet verantwoordelijk voor elk willekeurig verlies of claims van derden die kunnen optreden door gebruik van dit horloge.

ALGEMENE GEBRUIKSAANWIJZING

- De illustratie hieronder toont welke knoppen u dient te gebruiken om de diverse functies te selecteren.
- U kunt de knoppen B,C en E gebruiken om een meetfunctie vanuit de tijdfunctie of een andere meetfunctie te selecteren. Om een meetfunctie

Gegevens oproep functie



TIJDFUNCTIE



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

Tijd en datum instellen

1. In de tijdfunctie, hou A ingedrukt totdat de secondecijfers gaan knippen, wat aangeeft dat het instelscherm geselecteerd is.
2. Druk op D om het knippen in de hierna getoonde volgorde te wijzigen om ander instellingen te selecteren.

Als het display van het horloge leeg is...



Als de **SLEEP** indicator op het display is (al dan niet knippert), betekent dit dat het display leeg is omdat de Energiespaarfunctie van het horloge deze heeft afgesloten om energie te bewaren. De Energiespaarfunctie schakelt automatisch het display uit en zet het horloge in een slaapstand als uw horloge op een donkere plek gedurende een bepaalde periode wordt bewaard.

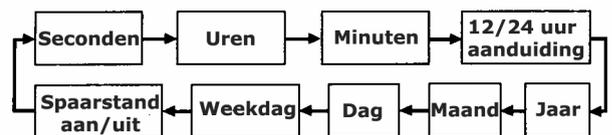
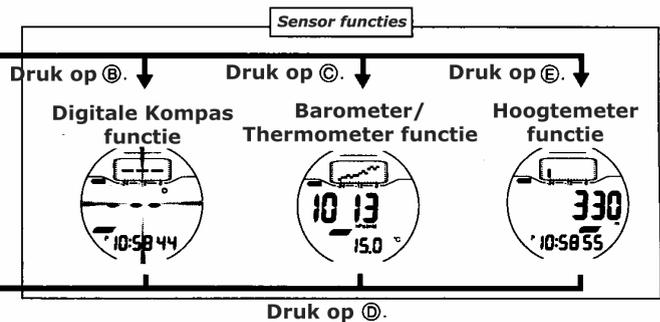
- In de fabriek wordt de Energiespaarfunctie ingeschakeld.
- Het horloge gaat uit de slaapstand als u naar een goed verlicht gebied* gaat, als u op een willekeurige knop drukt of als u het horloge naar uw gezicht beweegt om deze af te lezen.
* Het kan tot vijf seconden duren voordat het display wordt ingeschakeld.
- **Zie "Energiespaarfunctie" voor meer informatie.**

Over deze gebruiksaanwijzing



- Knopbedieningen worden aangegeven met gebruikmaking van de letters zoals hieronder in de illustratie getoond.
- Elke sectie van deze gebruiksaanwijzing verschaft u de informatie die u nodig heeft om de bedieningen in elke functie uit te voeren. Meer gedetailleerde en technische informatie vindt u in de "Referentie"-sectie.

vanuit de gegevensoproep- of alarmfunctie te selecteren dient u eerst naar de tijdfunctie te gaan.



3. Terwijl de gewenste instelling knippert, gebruik E om deze als hierna beschreven te wijzigen.

Instellingen	Scherm	Druknop handelingen
Seconden	10:5835	Druk op (E) om op 00 te zetten
Uren, Minuten		Gebruik (E) (+) om te wijzigen
12/24 uur formaat	12H	Gebruik (E) om te wisselen tussen 12 (12H) en 24 (24H) tijdaanduiding
Jaar, Maand, Dag	02 6:30	Gebruik (E) (+) om te wijzigen
Weekdag	SUN	Gebruik (E) (+) om te wijzigen
Energie spaarstand aan/uit	00	Gebruik (E) om van aan (ON) naar uit (OFF) te gaan

4. Druk op A om het instelscherm te verlaten.

DIGITAAL KOMPAS

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

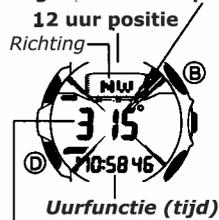
- U kunt de ijsensor kalibreren als u vermoedt dat de weergegeven richting niet juist is.

Selecteren van de digitale kompasfunctie

1. In de tijdfunctie, luchtdruk/thermometer- of hoogtemeterfunctie, druk op B om de digitale kompasfunctie te selecteren.
 - Het horloge begint direct een digitale kompaslezing. Na ongeveer twee seconden verschijnen letters op het display om de richting aan te geven waarop de 12-uurs positie gericht is.
2. Druk op D om terug te keren naar de tijdfunctie.

Een richting uitlezen

Magnetisch noordpunt



Richting in graden



1. Selecteer de digitale kompasfunctie.
2. Plaats het horloge op een vlak oppervlak of (als u het horloge draagt) wees er zeker van dat uw pols horizontaal is (ten opzichte van de grond).
3. Richt de 12-uurs positie van het horloge in de richting die u wilt meten.
4. Druk op B om een digitale kompasmeting te starten.
 - Na ongeveer twee seconden verschijnt de richting waarin de 12-uurs positie van het horloge wijst op het display.
 - Tevens verschijnen 4 indicatoren op het display om het magnetische noorden, zuiden, oosten en westen te tonen

- Nadat de eerste meting verkregen is, blijft het horloge elke seconde een richtingaflezing maken gedurende 20 seconden.
- De COMP indicator knippert op het display terwijl een meting in voortgang is.
- De richtingswaarde die op het scherm verschijnt, representeert de hoek tussen het magnetische noorden (die 0 graden is) en de getoonde richting.

Noot

- Let erop dat als u een meting uitvoert terwijl uw horloge niet horizontaal (ten opzichte van de grond) is, dit in een grote meetfout kan resulteren.
- De foutmarge voor de richtingwaarde is ± 11 graden. Als de aangegeven richting bijvoorbeeld noordwest 315 graden is, kan de actuele richting tussen 304 en 326 graden zijn.
- De digitale kompasbediening wordt automatisch onderbroken als een alarm (dagelijks alarm of uursignaal) klinkt. Als dit gebeurt, start de digitale kompasbediening weer vanaf het begin.
- De volgende tabel toont de betekenis van de richtingsafkortingen die op het 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	NNW	Noord-noordwest

- Zie "Digitaal kompas voorzorgsmaatregelen" voor andere belangrijke informatie over het uitvoeren van richtingmetingen.

LUCHTDRIJK/THERMOMETER

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

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

Luchtdruk- en temperatuurmetingen uitvoeren

Barometrische druk grafiek (unit 1hPa (mb)/0.05 inHg)



Als u in de tijdfunctie of in een van de andere meetfuncties op C drukt, selecteert u de luchtdruk/thermometerfunctie. Het horloge start automatisch met de meting van de luchtdruk en de temperatuur en toont de resultaten.

- Luchtdruk wordt getoond in stappen van 1hPa/mb (of 0,05 inHg).

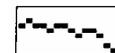
- De temperatuur wordt getoond in stappen van 0,1 °C (of 0,2 °F).
- Op het display wordt ---- hPa/mb (of inHg) getoond als een luchtdruk meetwaarde buiten het bereik van 260 hPa/mb tot en met 1100 hPa/mb (7,65 inHg tot en met 32,45 inHg) valt. De luchtdruk meetwaarde wordt weer getoond zodra de meetwaarde binnen het toegestane meetbereik is.
- De getoonde temperatuurwaarde verandert naar --.- °C (of °F) als een gemeten temperatuur buiten het bereik van -10,0 °C tot en met 60,0 °C (14,0 °F tot en met 140,0 °F) valt. De temperatuurwaarde wordt weer getoond zodra de meetwaarde binnen het toegestane bereik is.
- Sommige landen verwijzen naar de luchtdruk eenheid hecto-pascal (hPa) als millibar (mb). Dit maakt echter geen verschil aangezien 1 hPa = 1 mb. In deze gebruiksaanwijzing wordt hPa/mb of hPa(mb) gebruikt.
- Zie "Over luchtdruk- en temperatuurmetingen" voor belangrijke voorzorgsmaatregelen.

De luchtdrukgrafiek

De luchtdruk geeft veranderingen in de atmosfeer aan. Door deze veranderingen te analyseren kunt u het weer met een redelijke nauwkeurigheid voorspellen. De luchtdrukgrafiek toont de luchtdrukaflezingen gedurende de afgelopen 26 uur. Het knipperende punt rechts op het display is het punt van de laatste meting. Let erop dat de luchtdrukaflezingen relatief ten opzichte van het laatste meetpunt zijn. Een punt boven het laatste punt is 1 hPa(mb)/0,05 inHg hoger terwijl een punt onder het laatste punt 1 hPa(mb)/0,05 inHg lager is. Hieronder wordt getoond hoe u de gegevens die op de luchtdrukgrafiek verschijnen dient te interpreteren.



Een stijgende grafiek betekent meestal een verbetering van het weer.



Een dalende grafiek betekent meestal een verslechtering van het weer.

Hou er rekening mee dat bij plotselinge veranderingen in het weer of temperatuur, de grafieklijn met reeds uitgevoerde metingen buiten de boven- of onderzijde van het display kan lopen.



Niet zichtbaar op de display

De gehele grafiek wordt weer zichtbaar als de luchtdrukcondities stabiliseren.

De volgende condities zorgen ervoor dat luchtdrukmetingen worden overgeslagen en het corresponderende punt op de luchtdrukgrafiek leeg blijft.

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

Over luchtdruk- en temperatuurmetingen

- Luchtdruk - en temperatuurmetingen worden uitgevoerd zodra u de luchtdruk/temperatuurfunctie selecteert. Daarna worden luchtdruk - en temperatuurmetingen elke vijf seconden gedurende de eerste drie minuten uitgevoerd.
- De **BARO** indicator knippert op het display terwijl een meting in voortgang is.
- De luchtdrukmeter neemt automatisch elke twee uur metingen (beginnend vanaf middernacht), ongeacht de functie waarin het horloge is. De resultaten van deze metingen worden gebruikt voor de luchtdrukgrafiek.
- U kunt ook op elk willekeurig moment een luchtdruk- en temperatuurmeting uitvoeren door in de luchtdruk/temperatuurfunctie op C te drukken.

Luchtdruk en temperatuur voorzorgsmaatregelen

- De in dit horloge ingebouwde luchtdruksensor meet veranderingen in luchtdruk die u vervolgens kunt toepassen voor uw eigen weervoorspellingen. Het is niet bedoeld om als precisie instrument voor officiële weervoorspellingen of verslagtoepassingen te gebruiken.
- Plotselinge temperatuurveranderingen kunnen de aflezings van de luchtdruksensor beïnvloeden.
- Temperatuurmetingen worden beïnvloed door uw lichaamstemperatuur (terwijl u het horloge draagt), direct zonlicht en vocht. Om een zo nauwkeurig mogelijke temperatuurmeting te verkrijgen dient u het horloge van uw pols te verwijderen, deze in een goed geventileerde locatie zonder direct zonlicht te plaatsen en alle vocht van de behuizing te vegen. Het duurt ongeveer 20 tot 30 minuten voordat de behuizing van het horloge de actuele temperatuur van de omgeving bereikt.
- U kunt voor de gemeten luchtdrukeenheden kiezen tussen hectopascal/millibar (hPa/mb) en inchesHg (inHg). Zie "De luchtdruk- en temperatuureenheid veranderen" voor gedetailleerde informatie.
- U kunt voor de gemeten temperatuurwaarden kiezen tussen Celsius (°C) en Fahrenheit (°F). Zie "De luchtdruk - en temperatuureenheid veranderen" voor gedetailleerde informatie.

HOOGTEMETER

Een ingebouwde hoogtemeter maakt gebruik van een druksensor om de huidige luchtdruk te detecteren die vervolgens wordt gebruikt om de huidige hoogte te schatten. Het horloge is voorgeprogrammeerd met ingestelde ISA (International Standard Atmosphere) waarden die worden gebruikt om de luchtdrukaflezings te converteren naar hoogtewaarden. Als u een referentiehoogte instelt, zal het horloge tevens de huidige relatieve hoogte gebaseerd op uw ingestelde waarde berekenen. Hoogtemeterfuncties bevatten tevens een gegevensopslaggeheugen en een hoogteaalarm.

Belangrijk!

- Dit horloge maakt een schatting van de hoogte gebaseerd op de luchtdruk. Dit houdt in dat hoogtemetingen voor dezelfde locatie kunnen veranderen als de luchtdruk wijzigt.
- Dit horloge bevat een semi-conductor druksensor, die wordt beïnvloed door temperatuurwijzigingen. Als u hoogtemetingen uitvoert, let er dan op dat het horloge niet aan temperatuurveranderingen is blootgesteld.
- Om het effect van plotselinge temperatuurveranderingen op de meting te voorkomen, draag dit horloge zodat het in direct contact met uw pols is gedurende een meting.
- Vertrouw niet op het horloge voor hoogtemetingen en voer geen knopbedieningen uit tijdens deelname aan sporten met plotselinge hoogte veranderingen, tijdens sky diving, hang gliding, paragliding, gyrocopter riding, glider riding, etc.
- Gebruik het horloge niet voor toepassingen die professionele of industriële hoogteprecisie vereisen.
- Onthoud dat de luchtdruk in een vliegtuig kunstmatig in stand wordt gehouden. Derhalve zullen de aflezings van dit horloge niet overeenkomen met de hoogtemetingen die door het personeel worden afgegeven.

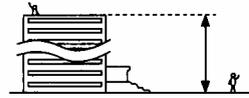
Hoe de hoogtemeter werkt

Met de ingestelde waarden (geen referentiehoogte)

- Het horloge meet de luchtdruk op uw huidige locatie en gebruikt de standaard ISA-waarden om deze naar de overeenkomstige hoogte te converteren.

Met een referentiehoogte

- Als u een referentiehoogte instelt, gebruikt het horloge deze waarde bij het berekenen van de hoogte gebaseerd op de luchtdruk.

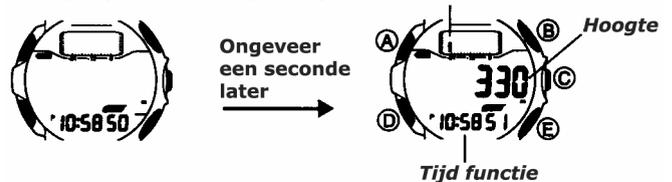


- Om de hoogte van een groot gebouw te bepalen, zet de referentiehoogte op 0 m op de benedenverdieping. Let er echter op, dat als het gebouw onder druk staat of er van air conditioning gebruik gemaakt wordt, het onmogelijk is een goede aflezing te verkrijgen.
- Als u een berg beklimt, kunt u de referentiehoogte instellen in overeenstemming met een markerpunt onderweg of hoogteinformatie van een kaart. De hoogtemetingen zullen dan nauwkeuriger zijn dan zonder een referentiehoogte.

Een hoogtemeting uitvoeren

Als u in de tijdfunctie of in een van de andere sensorfuncties op E drukt, wordt de hoogtefunctie geselecteerd. Het horloge begint automatisch met de hoogtemeting en de resultaten worden op het display getoond.

Hoogte grafiek (huidige hoogte knippert) (unit: 10m/40ft)



- Zie "Over hoogtemetingen" voor belangrijke informatie.
- De hoogte wordt getoond in stappen van 5 meter (20 voet).
- Het meetbereik voor de hoogte is -700 tot en met 10.000 meter (-2.300 tot en met 32.800 voet).
- De gemeten hoogte kan een negatieve waarde zijn in gevallen waar een referentiehoogte is ingesteld of vanwege bepaalde atmosferische omstandigheden.
- De getoonde hoogtewaarde verandert naar ----- meter (of voet) als een gemeten hoogte buiten het meetbereik valt. De hoogtewaarde wordt weer getoond zodra de gemeten hoogte binnen het toegestane bereik is.
- U kunt voor de meeteenheid van de getoonde hoogtewaarden kiezen tussen meter (m) en voet (ft). Zie "de hoogte-eenheid veranderen".

Over hoogtemetingen

Er zijn twee typen hoogtemetingen: die voor getoonde gegevens (hoogtemeterfunctie metingen) en die voor geheugengegevens (geheugenmetingen).

Hoogtemeterfunctie metingen

U kunt hoogtemeterfunctie metingen uitsluitend in de hoogtemeterfunctie uitvoeren en een hoogtemetermeting begint als u de hoogtemeterfunctie selecteert. Gedurende de eerste drie minuten nadat u de hoogtemeterfunctie geselecteerd heeft, knippert **ALTI** op het display en worden metingen elke vijf seconden uitgevoerd. Daarna hangt het interval tussen metingen ervan af of u de korte functie (1-minuut intervallen) of lange functie (2-minuten intervallen) gebruikt.

- De lange functie is de standaard instelling. Zie "Geheugenmeting" voor informatie over de korte functie en de lange functie.
- Als u in de hoogtemeterfunctie geen bediening uitvoert, keert het horloge automatisch terug naar de tijdfunctie na vier of vijf uur in de korte functie of na negen of tien uur in de lange functie.

Geheugenmeting

De geheugenmeting slaat de volgende gegevens op in het geheugen van het horloge. Let erop dat iedere keer als u een geheugenmeting uitvoert een nieuwe gegevensset wordt aangemaakt die de huidige in het geheugen opgeslagen gegevensset vervangt.

De geheugenmeting gaat door (aangegeven door de REC indicator die op het display knippert) zelfs als u van functie verandert.

Starttijd, datum en hoogte van meting: 1 gegevensset

Automatische hoogtemetingen en tijd, met een vast interval: tot en met 39 gegevenssets

Eindtijd, datum en hoogte van meting: 1 gegevensset

Het horloge berekent ook de volgende waarden door gebruikmaking van de gemeten gegevens en gebruikt 1 gegevensset voor elke waarde in het geheugen.

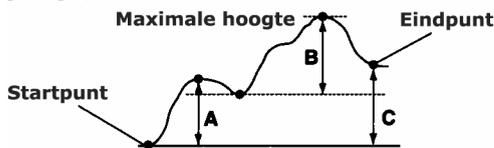
Relatieve hoogte (hoogteverschil tussen startpunt en huidige hoogte of gemeten eindhoogte)

Gemeten tijd

Maximum hoogte (hoogst gemeten hoogte in het geheugen)

Totale afdaling (totaal van afdalingen A + B)

Cumulatieve totaal afdaling (totaal van alle gemeten hoogtewaarden in het geheugen)



- Als u een nieuwe meting start, worden automatisch de relatieve hoogte, meettijd, maximum hoogte en totale afdalingswaarden in het geheugen verwijderd.
- Als u een nieuwe meting start, wordt niet de cumulatieve totaalafdeling verwijderd. Deze waarde blijft toenemen totdat 99.995 meter (327.983 voet) bereikt wordt. Daarna begint deze weer opnieuw vanaf 0.
- Het interval tussen geheugenmetingen is afhankelijk van of de korte functie of de lange functie geselecteerd is.
Korte functie: 5-minuten interval
Lange functie: 15-minuten interval
- Relatieve hoogte, cumulatieve totaalafdeling en maximum hoogte worden berekend met regelmatige intervallen, afhankelijk van de instelling van de korte/lange functie. In beide functies worden berekeningen elke vijf seconden gedurende de eerste drie minuten uitgevoerd. Daarna worden in de korte functie berekeningen elke minuut uitgevoerd en in de lange functie elke twee minuten.

De korte of lange functie selecteren



1. In de hoogtemeterfunctie, hou A ingedrukt totdat het display wordt geschoond. Na vier tot vijf seconden begint **OFF** of de waarde van de huidige referentiehoogte (indien ingesteld) te knipperen, wat aangeeft dat het instelscherm geselecteerd is.

- **OFF** geeft aan dat geen referentiehoogte is ingesteld.
- Let erop dat u de instelling van de korte/lange functie niet kunt veranderen als een geheugenmeting in voortgang is.



2. Druk twee keer op D.
 - Hierdoor verschijnt of **0:05** (korte functie) of **0:15** (lange functie), wat de huidige functieinstelling aangeeft.

3. Iedere keer dat u op E drukt, gaat u van de korte functie naar de lange functie en omgekeerd.
4. Druk op A om het instelscherm te verlaten.

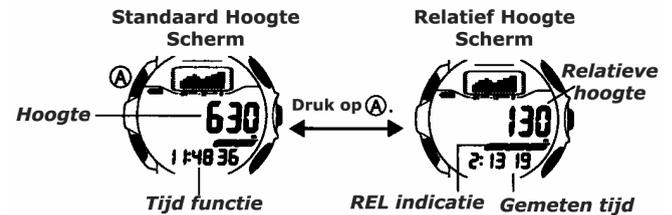
Een geheugenmeting uitvoeren



Hou E gedurende ongeveer een seconde ingedrukt totdat **REC** knippert, wat aangeeft dat een geheugenmeting gestart is.

- De geheugenmeting stopt automatisch nadat er 41 geheugensets in het geheugen zijn opgeslagen. Als u een geheugenmeting handmatig wilt beëindigen, hou dan E gedurende een seconde ingedrukt totdat **REC** verdwijnt.

- Terwijl een geheugenmeting in voortgang is, druk op A om van het standaard hoogtescherm en het relatieve hoogtescherm te gaan en omgekeerd.



Noot

- **REC** knippert op het display als een geheugen meetbediening in voortgang is.
- Als u de geheugen meetbediening start, worden alle hoogtemeter gegevens (behalve de cumulatieve totaalafdeling gegevens) die momenteel in het geheugen zijn opgeslagen (evenals de grafiek) en vervangen door de nieuwe gegevens. Let erop dat u niet de inhoud van het geheugen handmatig kunt verwijderen.
- U kunt gegevens in het geheugen oproepen met gebruikmaking van de gegevens oproepfunctie.

Een referentiehoogte instellen

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

Een referentiehoogte instellen



1. In de hoogtemeterfunctie, hou A ingedrukt totdat het display wordt geschoond. Na vier tot vijf seconden zal **OFF** of de huidige referentiehoogte waarde (indien ingesteld) gaan knipperen, wat aangeeft dat het instelscherm geselecteerd is.

2. Druk op E (+) of B (-) om de huidige referentiehoogte met 5 meter (of 20 voet) te verhogen of te verlagen.

- U kunt de referentiehoogte binnen het bereik van -10.000 m tot en met 10.000 m instellen (-32.800 voet tot 32.800 voet).
- Als u tegelijkertijd op E en B drukt, verschijnt **OFF** (geen referentiehoogte), en voert het horloge de luchtdruk naar hoogte conversie uit alleen gebaseerd op ingestelde gegevens.

3. Druk op A om het instelscherm te verlaten.

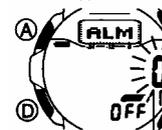
Over het hoogtealarm

Het hoogtealarm klinkt gedurende ongeveer vijf seconden als de huidige hoogte gelijk is aan een ingestelde waarde gedurende een hoogte meetbediening. U kunt elke willekeurige knop indrukken om het alarm te stoppen als het afgaat. Het hoogtealarm klinkt uitsluitend als het hoogtemeterfunctie hoogtescherm op het display getoond wordt. Deze klinkt niet als het horloge in een andere functie is of als een ander hoogtemeter functiescherm op het display getoond wordt.

Voorbeeld

Als u het hoogtealarm op 130 meter instelt, klinkt er een signaal als u deze hoogte op uw weg naar boven en terug passeert.

Het hoogtealarm instellen

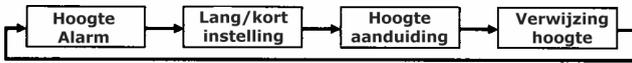


Hoogte alarm waarde

1. In de hoogtemeterfunctie, hou A ingedrukt totdat het display geschoond wordt. Na vier tot vijf seconden, gaat **OFF** of de waarde van de huidige referentiehoogte (indien ingesteld) knipperen, wat aangeeft dat het instelscherm geselecteerd is.

2. Druk op eenmaal op D om het knipperen naar de instelling van het hoogtealarm te verplaatsen.

- Druk op D om het knipperen op de hieronder getoonde wijze te veranderen.



3. Druk op E (+) of B (-) om de waarde van het huidige hoogtealarm met 5 meter (of 20 voet) te veranderen.

- U kunt het hoogtealarm instellen binnen het bereik van -10.000 m tot 10.000 m (-32.800 voet tot 32.800 voet).
- Druk tegelijkertijd op E en B om de instelling naar "0" te wijzigen.

4. Druk op A om het instelscherm te verlaten.

Het hoogtealarm in- en uit schakelen

Hoogte alarm aan indicatie



1. In de hoogtemeterfunctie, hou A ingedrukt totdat het display wordt geschoond. Na vier tot vijf seconden, gaat OFF of de waarde van de huidige referentiehoogte (indien ingesteld) knipperen, wat aangeeft dat het instelscherm geselecteerd is.

Huidige aan/uit stand

2. Druk eenmaal op D om het knipperen naar de instelling van het hoogtealarm te verplaatsen.

3. Druk op C om het hoogtealarm in (ON) of uit (OFF) te schakelen.

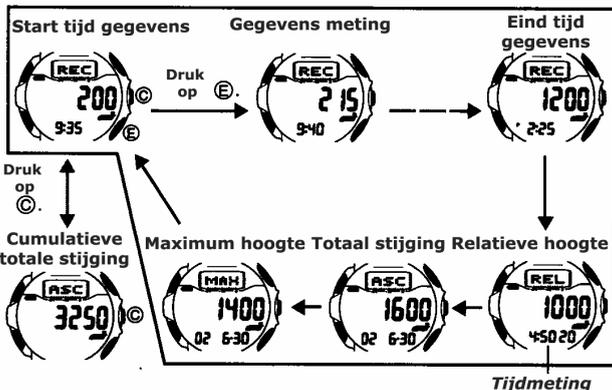
- Druk op A om het instelscherm te verlaten.
- Een hoogtealarm aan indicator verschijnt op het hoogtemeterfunctie hoogtescherm als het hoogtealarm is ingeschakeld. Deze indicator verschijnt niet op een ander scherm in een andere willekeurige functie.

GEGEVENS OPROEPEN

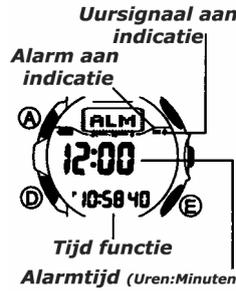
Gebruik de gegevens oproepfunctie om geheugen meetgegevens te bekijken.

Geheugen meetgegevens bekijken

1. Selecteer de geheugen oproepfunctie.
 2. Druk op E om door de verschillende gegevensschermen op de hieronder getoonde wijze te bladeren.
- Druk op C om de waarde van de cumulatieve totaalafvalding te bekijken.
 - Als een afwijking plaatsvindt gedurende een geheugenmeting, word ----- getoond voor de relatieve hoogte in de gegevens oproepfunctie.



ALARM



Nadat u het dagelijks alarm heeft ingesteld (en ingeschakeld) klinkt het alarm als de alarmtijd bereikt is. U kunt tevens een uursignaal inschakelen waarna het horloge elke heel uur gedurende ongeveer een seconde een signaal geeft.

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

Een alarmtijd instellen



1. In de alarmfunctie, hou A ingedrukt totdat de uurscijfers op het display beginnen te knipperen, wat aangeeft dat het instelscherm geselecteerd is.

- Hierdoor wordt het alarm automatisch ingeschakeld.
2. Druk op D om het knipperen tussen de instellingen van het uur en de minuten te verplaatsen.
 3. Als een instelling knippert, gebruik E om deze te verhogen.
 - Als u de alarmtijd instelt met gebruikmaking van de 12-uur weergave, let er dan op dat u de tijd juist instelt als a.m. (geen indicator) of p.m. (P indicator).
 4. Druk op A om het instelscherm te verlaten.

Alarmbediening

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

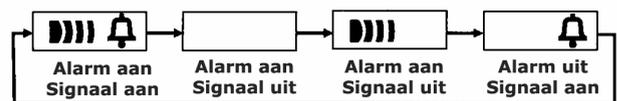
Het alarm testen

In de alarmfunctie, hou E ingedrukt om het alarm te laten klinken.

Het dagelijks alarm en het uursignaal in- en uitschakelen

In de alarmfunctie, druk op E om door de hieronder getoonde instellingen te bladeren.

Alarm AAN indicatie / Uursignaal AAN indicatie



- De alarm aan indicator en de uursignaal aan indicator worden op het display in alle functies getoond als deze functies zijn ingeschakeld.

ACHTERGRONDVERLICHTING



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

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

De achtergrondverlichting handmatig inschakelen

In een willekeurige functie, druk op L om het display gedurende ongeveer twee seconden te verlichten.

- Bij de bovenstaande bediening wordt de achtergrondverlichting automatisch geactiveerd ongeacht de huidige instelling van de automatische lichtschakelaar.

Over de automatische lichtschakelaar

Als u de automatische lichtschakelaar inschakelt, wordt de achtergrondverlichting gedurende ongeveer twee seconden geactiveerd als u uw pols, in een willekeurige functie, als hieronder beschreven positioneert. Let er op dat het horloge is voorzien van een volautomatisch elektronische verlichting waardoor de automatische lichtschakelaar alleen maar wordt geactiveerd als het beschikbare licht beneden een bepaald niveau is. De achtergrondverlichting wordt niet ingeschakeld bij helder licht.



Door het horloge in een positie te houden die evenwijdig is met de grond en daarna meer dan 40° naar u toe te draaien, zal het display verlicht worden.

Waarschuwing!

- Wees er altijd van verzekerd dat u op een veilige plaats bent als u het display van het horloge afleest, gebruikmakend van de automatische lichtschakelaar. Wees extra zorgvuldig als u rent of in een activiteit betrokken bent die kan resulteren in een ongeluk of verwonding. Let er ook op dat plotselinge verlichting van de automatische lichtschakelaar anderen om u heen verrast of afleidt.
- Als u het horloge draagt, let er dat op dat de automatische lichtschakelaar uitgeschakeld is voordat u van een fiets, motor of ander voertuig gebruik maakt. Plotselinge of ongeplande werking van de automatische lichtschakelaar kan een afleiding veroorzaken, die kan resulteren in een verkeersongeluk en ernstige persoonlijke verwondingen.

De automatische lichtschakelaar in- en uitschakelen

In de tijdfunctie, hou C ingedrukt gedurende ongeveer een seconde om de automatische lichtschakelaar in (AUTO getoond) of uit (AUTO niet getoond) te schakelen.

- Als u in de tijdfunctie op C drukt, gaat u naar de luchtdruk/thermometerfunctie, maar hou C gedurende een seconde ingedrukt op de automatische lichtschakelaar in of uit te schakelen. Daarna kunt u terugkeren naar de tijdfunctie door op D te drukken.
- De automatische lichtschakelaar aan indicator (AUTO) wordt op het display in alle functies getoond als de automatische lichtschakelaar is ingeschakeld.

VRAGEN EN ANTWOORDEN

Vraag: Wat veroorzaakt onjuiste richtingsmetingen?

Antwoord:

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

Vraag: Wat veroorzaakt dat het digitale kompas verschillende metingen op dezelfde locatie produceert?

Antwoord: Magnetisme veroorzaakt door hoogspanningskabels in de nabijge omgeving interfereren met de ontvangst van aards magnetisme. Verplaatst u zich van de hoogspanningsdraden en probeer het opnieuw.

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

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

Vraag: Hoe werkt de hoogtemeter?

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

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

Circa 6.5°C per 1000 m

14000 ft	19.03 inHg	Circa 0.15 inHg per 200 ft 16.2°F
12000 ft	22.23 inHg	Circa 0.17 inHg per 200 ft 30.5°F
10000 ft	25.84 inHg	Circa 0.192 inHg per 200 ft 44.7°F
8000 ft	29.92 inHg	Circa 0.21 inHg per 200 ft 59.0°F
6000 ft		
4000 ft		
2000 ft		
0 ft		

Circa 3.6°F per 1000 ft

Bron: International Civil Organization

- Let erop dat de volgende condities het verkrijgen van juiste metingen onmogelijk maken:
Luchtdrukveranderingen vanwege veranderingen van het weer
Extreme temperatuurveranderingen
Het horloge onderwerpen aan een sterke stoot/schok.

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



Voorzorgsmaatregelen betreffende gelijktijdige hoogte- en temperatuurmeting

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

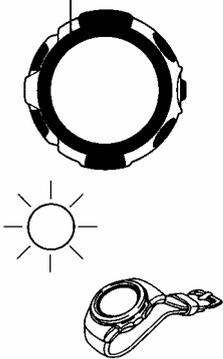
- Om hoogtemeting de prioriteit te geven, laat het horloge dat om uw pols of op elke andere locatie waar de temperatuur van het horloge constant blijft.
- Om temperatuur prioriteit te geven, verwijder het horloge van uw pols en gebruik het op een locatie verwijderd van direct zonlicht.

Vraag: Hoe werkt de barometer?

Antwoord: Barometerdruk geeft veranderingen in de atmosfeer aan en door deze veranderingen te volgen, kunt u het weer met een redelijke nauwkeurigheid voorspellen. Stijgende atmosferedruk duidt op goed weer, terwijl dalende druk op verslechterende weerscondities duidt. De barometerdruk die u in de krant en op de weersverslaggeving op TV ziet, zijn metingen die gecorrigeerd zijn volgens waarden gemeten op 0 m zeeniveau.

BATTERIJ

Dit horloge is uitgevoerd met een zonne-energie cel en een oplaadbare batterij (secundaire batterij) die wordt opgeladen door de elektrische energie die door de zonne-energie cel wordt geproduceerd.

Solar cel paneel**Belangrijk!**

- Door het horloge gedurende een lange periode in een gebied zonder licht op te slaan of deze op zo'n wijze te dragen dat deze niet aan licht wordt blootgesteld, kan de oplaadbare batterij in kracht afnemen. Wees er zeker van dat het horloge zoveel mogelijk aan licht wordt blootgesteld.
- Dit horloge is uitgevoerd met een zonnecel die licht omzet in elektriciteit die een ingebouwde oplaadbare batterij oplaadt. Normaliter dient deze oplaadbare batterij niet vervangen te worden, maar na intensief gebruik gedurende enkele jaren kan het voorkomen dat de oplaadbare batterij niet meer in staat is volledig opgeladen te worden. Als u dit constateert, neemt u dan contact op met uw dealer of CASIO distributeur om de oplaadbare batterij te laten vervangen.

- De oplaadbare batterij dient uitsluitend vervangen te worden door een CASIO batterij type CT L1616. Andere oplaadbare batterijen kunnen schade aanbrengen aan het horloge.
- Als u de batterij laat vervangen, worden alle gegevens verwijderd die in het geheugen zijn opgeslagen.
- Activeer de energiespaarfunctie van het horloge en plaats het op een plek waar het wordt blootgesteld aan zonlicht als u deze gedurende een lange tijd bewaart. Dit helpt te voorkomen dat de oplaadbare batterij leegraakt.

Batterijsterkte indicator

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



Batterij energie indicatie

Nivo	Batterij energie indicatie	Module werking
1		Alle functie werken
2		Alle functie werken
3	 (Charge Soon Alert)	Alarm, Uursignaal, verlichting, display, sensor en knoppen werken niet.
4		Alle functies inclusief de tijdfunctie werken niet

- De knipperende CHARGE indicator bij niveau 3 laat u zien dat de batterijsterkte erg laag is en dat blootstelling aan direct licht zo snel mogelijk noodzakelijk is om de batterij op te laden.
- Bij niveau 4 zijn alle functies buiten gebruik. De functies zijn weer toegankelijk als de oplaadbare batterij is opgeladen, maar alles wat daarvoor in het geheugen was opgeslagen is verwijderd. Derhalve dient u de huidige tijd en de datum in te stellen nadat de oplaadbare batterij is opgeladen naar niveau 2 vanaf niveau 4. Alhoewel de tijd op het display verschijnt nadat de batterij is opgeladen naar niveau 3, is het niet mogelijk de instelling van de tijd te veranderen totdat de batterij niveau 2 bereikt.
- Als u het horloge aan direct zonlicht blootgesteld laat of een andere sterke lichtbron, kan de batterijsterkte indicator tijdelijk een hogere waarde tonen dan de werkelijke sterkte. De correcte batterijsterkte indicator dient na enkele minuten getoond te worden.
- Als u de achtergrondverlichting of het alarm diverse malen gebruikt gedurende een korte periode, verschijnt RECOVER op het display en zijn de volgende bedieningen tijdelijk buiten gebruik totdat de batterijsterkte hersteld is.
Achtergrondverlichting; Alarm en uursignaal; sensorbediening
Na enige tijd zal de batterijsterkte zich herstellen en RECOVER verdwijnen, wat laat zien dat de bovenstaande functies weer toegankelijk zijn.
- Zelfs als de batterijsterkte op niveau 1 of 2 is, kan de sensor van de digitale kompasfunctie, luchtdruk/thermometerfunctie of hoogtemeterfunctie buiten gebruik zijn als er niet genoeg spanning is om deze te laten opereren. Deze conditie wordt op het display getoond zoals hieronder aangegeven in de tabel. De werking van de sensor dient weer opnieuw te starten als de batterijspanning naar een normaal niveau terugkeert.

Functie	Display indicatie voor lage energie bij opstarten van functie	Display indicatie voor lage energie tijdens het meten
Digitale kompas	---	Laatste gemeten richting
Barometer/ Thermometer	Laatst gemeten druk waarde	Laatst gemeten druk waarde
Hoogtemeter	Blanco	Laatst gemeten hoogte

Oplaad voorzorgsmaatregelen

Bepaalde oplaadomstandigheden kunnen ertoe leiden dat het horloge erg warm wordt. Vermijd het horloge op de hieronder beschreven plekken te laten als de oplaadbare batterij wordt opgeladen.

Waarschuwing!

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

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

Oplaadgids

Na een volledige oplading, blijft de tijdfunctie gedurende vijf maanden toegankelijk terwijl het horloge onder de volgende omstandigheden wordt gebruikt.

- Het horloge wordt niet blootgesteld aan licht
- Display aan 18 uur per dag, slaapstand 6 uur per dag
- 1 achtergrondverlichtingsbediening (2 seconden) per dag
- 10 seconden alarmbediening per dag
- 10 digitale kompasbedieningen per week
- 1 beklimming met gebruikmaking van de druksensor per maand (10 uur per beklimming met de lange functie)

Oplaadtijden

Door het horloge elke dag gedurende de hieronder getoonde periodes aan licht bloot te stellen, wordt de sterkte hersteld die voor de hierboven beschreven condities gebruikt wordt.

Belichtings nivo (helderheid)	Ongeveer belichtingstijd
Zonlicht buiten (50.000 lux)	5 minuten
Zonlicht door een venster (10.000 lux)	24 minuten
Daglicht door venster bewolkte dag (5.000 lux)	48 minuten
Binnenverlichting (500 lux)	8 uur

- Stabiel functioneren voor bevorderd door regelmatig opladen

Hersteltijden

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

Belichtings nivo (helderheid)	Circa belichtingstijd			
	Level 4	Level 3	Level 2	Level 1
Zonlicht buiten (50.000 lux)	50 minuten	12 uur	2 uur	
Zonlicht door een venster (10.000 lux)	2 uur	60 uur	10 uur	
Daglicht door een venster bij bewolkte dag (5.000 lux)	4 uur	-----	-----	
Binnenverlichting (500 lux)	32 uur	-----	-----	

- De bovenstaande waarden zijn circa waarden. De werkelijk benodigde tijd hangt van de licht condities af.
- De bovenstaande belichtingstijden zijn uitsluitend voor referentie. Actueel benodigde belichtingstijden hangen af van de verlichtingsomstandigheden.

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.

Gebrekkig functioneren sensor indicator

Als de druksensor of de richtingsensor gebrekkig functioneert, verschijnt de boodschap ERR gedurende ongeveer twee seconden op het display en is de sensor buiten gebruik.



- Nadat de batterijsterkte naar niveau 4 gaat, voert het horloge een geheugen check uit als de sterkte hersteld wordt van niveau 3 naar niveau 2. De boodschap ERR verschijnt op het display als een andere afwijking geconstateerd wordt. Als dit gebeurt, ga dan met het horloge naar een geautoriseerde CASIO dealer of servicebedrijf.
- Zelfs als de batterijsterkte op niveau 1 of 2 is, kan de sensor van de digitale kompasfunctie, luchtdruk/thermometerfunctie of hoogtemeterfunctie buiten gebruik zijn als er niet genoeg spanning is om deze te laten opereren. In dit geval verschijnt ERR op het display als u naar de tijdfunctie gaat. Dit geeft geen tekortkoming van het horloge aan en de werking van de sensor dient weer opnieuw te starten als de batterijspanning naar een normaal niveau terugkeert.
- Zelfs als de batterijsterkte op niveau 1 of 2 is, verschijnt ERR op het tijdfunctiescherm als er niet genoeg spanning beschikbaar is om de druksensor gedurende een luchtdrukmeting of geheugen meetbediening (hoogte) voldoende te laten functioneren. Dit duidt niet op een tekortkoming van het horloge en de werking van de sensor dient weer opnieuw te starten als de batterijspanning naar een normaal niveau terugkeert.

Als de sensor niet juist meer functioneert, ga dan zo snel mogelijk met het horloge naar een geautoriseerde CASIO dealer of servicebedrijf.

Automatische terugkeer functies

- Als u in de digitale kompasfunctie of de luchtdruk/thermometerfunctie bij een scherm waarop cijfers knipperen gedurende twee of drie minuten geen knop indrukt, keert het horloge automatisch terug naar de tijdfunctie.
- Als u in de hoogtemeterfunctie geen knop indrukt, keert het horloge automatisch terug naar de tijdfunctie na vier of vijf uur in de korte functie en na negen of tien uur in de lange functie.
- Als u bij een scherm waarop cijfers knipperen gedurende twee of drie minuten geen knop indrukt, slaat het horloge automatisch alles op dat u tot op dat moment heeft ingevoerd en verlaat het instelscherm.

Energiespaarfunctie

Indien ingeschakeld, zet de energiespaarfunctie het horloge automatisch in 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.

Verstreken tijd in het donker	Display	Werking
30 tot 40 minuten	Blanco met SLEEP knippert	Alle functies werken met uitzondering van de display
6 of 7 dagen	Blanco zonder SLEEP knippert	Dagalarm, uursignaal en sensor werken niet.

- Als u het horloge binnen uw mouw of kleding draagt, kan de slaapstand worden geactiveerd.

Van de slaapstand herstellen

Voer een van de volgende bedieningen uit.

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

De energiespaarstand in- en uitschakelen



- In de tijdfunctie, hou A ingedrukt totdat de secondecijfers beginnen te knipperen, wat aangeeft dat het instelscherm geselecteerd is.

- Druk acht keer op D totdat het energiespaarstand aan/uit-scherm verschijnt.
- Druk op E om de energiespaarstand in (ON) of uit (OFF) te schakelen.
- Druk op A om het instelscherm te verlaten.

Bladeren door gegevens en instellingen

De knoppen E en B worden in verschillende functies en instelschermen gebruikt om door gegevens op het display te bladeren. In de meeste gevallen wordt met hoge snelheid gebladerd als u deze knoppen gedurende een bladerbediening ingedrukt houdt.

Tijdfunctie

- Als u de seconden op 00 instelt terwijl de 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 00 ingesteld en blijft de minutentelling ongewijzigd.
- Het jaar kan worden ingesteld in het bereik van 2000 tot en met 2039.
- De in het horloge ingebouwde automatische kalender houdt rekening met de variërende lengte van maanden en schrikkeljaren. Nadat u de datum heeft ingesteld, dient er geen reden meer te zijn deze te wijzigen, behalve als de batterijsterkte beneden niveau 4 is.

12/24-uur tijdweergave

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

- Bij het 12-uur formaat verschijnt de P (PM) indicator links van de uren cijfers bij tijden in het bereik van 12 uur 's middags tot en met 11:59 uur 's avonds. Bij tijden in het bereik van 12 uur middernacht tot en met 11:59 uur 's ochtends verschijnt geen indicator links van de uren cijfers.
- Bij het 24-uur formaat wordt bij alle tijden geen indicator getoond.

Achtergrondverlichting voorzorgsmaatregelen

- Het elektronische verlichtingspaneel neemt in intensiteit af na langdurig gebruik.
- De verlichting kan moeilijk zichtbaar zijn bij direct zonlicht.
- Het horloge geeft een hoorbaar signaal als het display verlicht wordt. Dit komt door de vibratie van het elektronisch paneel dat voor de verlichting gebruikt wordt en duidt niet op een gebrekkig functioneren van het horloge.
- Veelvuldig gebruik van de achtergrondverlichting verkort de levensduur van de batterij.

Automatische lichtschaakelaar voorzorgsmaatregelen

- Als u het horloge onderaan uw pols draagt evenals bij beweging of vibratie van uw arm kan de automatische lichtschaakelaar worden geactiveerd en het display worden verlicht. Schakel daarom de automatische lichtschaakelaar uit, om de levensduur van de batterij te verlengen, als u deelneemt aan activiteiten waardoor het display veelvuldig verlicht kan worden.

Meer dan 15 graden te hoog



- De achtergrondverlichting 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. Wees ervan verzekerd dat de onderzijde van uw hand evenwijdig aan de grond is.

- De achtergrondverlichting schakelt na ongeveer 2 seconden uit, zelfs als u het horloge naar uw gezicht gedraaid houdt.
- Statische elektriciteit of magnetische krachten kunnen de correcte werking van de automatische lichtschaakelaar verstoren. Als de achtergrond niet verlicht wordt, probeer dan het horloge wederom naar de startpositie (evenwijdig aan de grond) te bewegen en het opnieuw naar uw gezicht te draaien. Als dit niet werkt, laat dan uw arm volledig zakken totdat deze naast uw lichaam hangt, en beweeg uw arm daarna weer omhoog.

- Onder sommige omstandigheden kan de achtergrond pas na circa 1 seconde worden verlicht nadat u de bovenzijde van het horloge naar uw gezicht heeft bewogen. Dit houdt niet direct in dat het achtergrondlicht niet goed functioneert.

Digitaal kompas voorzorgsmaatregelen

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

Locatie

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

Opslag

- De nauwkeurigheid van het kompas kan afnemen als het horloge wordt gemagnetiseerd. Met het oog hierop, dient u het horloge te bewaren verwijderd van magneten of andere bronnen van sterk magnetisme, waaronder: permanente magneten (magnetische kettingen, etc.) en huishoudelijke apparaten (TV's, computers, wasmachines, vriezers, etc.).
- Als u het vermoeden heeft dat het horloge gemagnetiseerd is, voer dan een van de kalibratieprocedures uit zoals vermeld onder "De ijsensor kalibreren".

De ijsensor kalibreren

Als u vermoedt dat de metingen van het horloge onjuist zijn, dient u deze te kalibreren. U kunt een van de twee kalibratieprocedures hanteren: bi-directionele kalibratie of noordelijke kalibratie. U dient de bi-directionele kalibratie te gebruiken als u metingen wilt uitvoeren in een gebied dat blootgesteld is aan magnetische straling. Dit type kalibratie dient te worden toegepast als het horloge gemagnetiseerd is om wat voor reden dan ook. Met noordelijke kalibratie "leert" u het horloge wat het noorden is (wat u met een ander kompas of op andere wijze dient te bepalen). U kunt deze kalibratieprocedure bijvoorbeeld gebruiken om het horloge in te stellen om het werkelijke noorden in plaats van het magnetische noorden te tonen.

Belangrijk

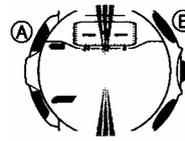
- Als u zowel bi-directionele als noordelijke kalibratie wenst uit te voeren, dient u eerst de bi-directionele kalibratie uit te voeren, en vervolgens de noordelijke kalibratie. Dit is noodzakelijk omdat de bi-directionele kalibratie elke daarvoor ingestelde noordelijke kalibratie opheft.
- Hoe nauwkeuriger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

Voorzorgsmaatregelen ten aanzien van bi-directionele kalibratie

- U kunt elke twee willekeurige tegenovergestelde richtingen gebruiken voor bi-directionele kalibratie. U dient zich er echter van te verzekeren dat deze 180 graden tegenovergesteld zijn. Bedenk dat als u de procedure onjuist uitvoert, u onjuiste uitlezingen van de ijsensor krijgt.
- Beweeg het horloge niet gedurende de een tot twee seconden (vanaf het moment dat u op B drukt totdat "OK" bovenaan het scherm verschijnt) dat de kalibratie van beide richtingen wordt uitgevoerd.

- U dient de bi-directionele kalibratie uit te voeren in een omgeving die dezelfde is als waar u van plan bent richtingsmetingen uit te voeren. Als u bijvoorbeeld van plan bent het in een open gebied te gebruiken, kalibreert u het dan in een open gebied.

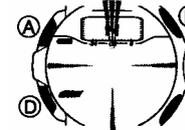
Bi-directionele kalibratie uitvoeren



1. Druk op B om de digitale kompasfunctie te selecteren.
2. Hou A ingedrukt gedurende ongeveer een seconde totdat bovenaan het display "--1--" verschijnt, wat aangeeft dat het instelscherm geselecteerd is.

- Tegelijkertijd knippert de indicatie van het magnetische noorden op de 12-uur positie om te laten zien dat het horloge klaar is voor de kalibratie van de eerste richting.
3. Plaats het horloge op een vlak oppervlak in elke gewenste richting en druk op B om de eerste richting te kalibreren.
 - Als de kalibratieprocedure afgerond is, verschijnt de boodschap "OK" bovenaan het display. Dit verandert snel in "--2--" waarna de indicator van het magnetische noorden op de 6-uur positie knippert om aan te geven dat het horloge klaar is voor de tweede richting.
 4. Draai het horloge 180 graden.
 5. Druk weer op B om de tweede richting te kalibreren.
 - De boodschap "OK" verschijnt en het horloge keert automatisch terug naar de digitale kompasfunctie.

De noordelijke kalibratie uitvoeren



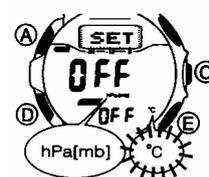
1. In de digitale kompasfunctie, hou A gedurende ongeveer een seconde ingedrukt totdat bovenaan het display "-1-" verschijnt, wat aangeeft dat het

2. Druk op D om de noordelijke kalibratieprocedure te starten.
 - Tegelijkertijd verschijnt de indicatie "N" (richting N) bovenaan het display.
3. Plaats het horloge op een vlak oppervlak en positioneer het zo dat de 12-uur positie naar het noorden is gericht (zoals gemeten met een ander kompas).
4. Druk op B om de kalibratieprocedure te starten.
 - De boodschap "OK" verschijnt en het horloge keert automatisch terug naar de digitale kompasfunctie.

Het veranderen van de luchtdruk- en temperatuureenheden

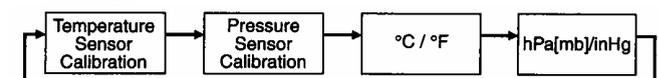
Als u de luchtdrukeenheid verandert, start de luchtdrukgrafiek automatisch opnieuw.

De luchtdruk- en temperatuureenheden veranderen



1. Druk op C om de luchtdruk/temperatuurfunctie te selecteren.
2. Hou A ingedrukt totdat OFF of een temperatuurwaarde (indien ingesteld) begint te knipperen, wat aangeeft dat het instelscherm geselecteerd is.

3. Druk op D om het knipperen op de hieronder getoonde wijze te veranderen.



4. Druk op D om het knipperen te verplaatsen naar de instelling die u wilt wijzigen (°C/°F of hPa[mbar]/inHg).
5. Gebruik E om de gewenste eenheid te selecteren.
6. Druk op A om naar het luchtdruk/temperatuurscherm terug te keren.

De temperatuursensor kalibreren

De temperatuursensor van dit horloge wordt in de fabriek voor verzending gekalibreerd en verdere instellingen zijn normaal gesproken niet nodig. Als bij de temperatuurmetingen substantiële uitlezingsfouten worden geconstateerd, kunt u de sensor kalibreren om de fouten te herstellen.

Belangrijk!

Het onjuist kalibreren van de temperatuursensor kan resulteren in onjuiste aflezingen. Lees eerst het volgende nauwkeurig door voordat u enige handeling verricht.

- Vergelijk de door het horloge uitgevoerde metingen met die van een andere, betrouwbare en nauwkeurige thermometer.
- Als aanpassing nodig is, verwijder dan het horloge van uw pols and wacht 20 tot 30 minuten om de temperatuur van het horloge tijd te geven te stabiliseren.

De temperatuursensor kalibreren

1. Druk op C om de luchtdruk/temperatuurfunctie te selecteren.
2. Hou A ingedrukt totdat "OFF" of een temperatuurwaarde (indien ingesteld) begint te knipperen, wat aangeeft dat het instelscherm geselecteerd is.

3. Druk op E (+) of B (-) om de getoonde temperatuur met 0,1 °C (of 0,2 °F) te veranderen.
 - Als u tegelijkertijd op B en E drukt, keert u terug naar de fabriekskalibratie (OFF).
4. Druk op A om terug te keren naar het luchtdruk/temperatuurscherm.

De luchtdruksensor kalibreren

De druksensor van dit horloge wordt in de fabriek voor verzending gekalibreerd en verdere instellingen zijn normaal gesproken niet nodig. Als bij de luchtdrukmetingen substantiële uitlezingsfouten worden geconstateerd, kunt u de sensor kalibreren om de fouten te herstellen.

Belangrijk!

Het onjuist kalibreren van de luchtdruksensor kan resulteren in onjuiste aflezingen. Voordat u een kalibratiebediening uitvoert, vergelijkt u dan de door het horloge uitgevoerde metingen met die van een andere, betrouwbare en nauwkeurige luchtdrukmeter.

De luchtdruksensor kalibreren

1. Druk op C om de luchtdruk/temperatuurfunctie te selecteren.
2. Hou A ingedrukt totdat "OFF" of een temperatuurwaarde (indien ingesteld) begint te knipperen, wat aangeeft dat het instelscherm geselecteerd is.

3. Druk op D om het knipperen naar de druksensor kalibratieinstelling te verplaatsen.
 - Op dit moment dient "OFF" of de luchtdrukwaarde op het display te knipperen.
4. Druk op E (+) of B (-) om de getoonde luchtdruk met 1 hPa/mb (0,05 inHg) te veranderen.
 - Als u tegelijkertijd op B en E drukt, keert u terug naar de fabriekskalibratie (OFF).
5. Druk op A om terug te keren naar het luchtdruk/temperatuurscherm.

De hoogte-eenheden veranderen

1. Druk op E om de hoogtemeterfunctie te selecteren.
2. Hou A ingedrukt totdat het display wordt geschoond. Na vier of vijf seconden begint "OFF" of de huidige referentiehoogte (indien ingesteld) te knipperen, wat aangeeft dat het instelscherm geselecteerd is.

3. Druk drie keer op D om het knipperen naar de instelling van de hoogte-eenheid te verplaatsen.
4. Gebruik E om de gewenste eenheid te selecteren (m of ft).
5. gebruik A om terug te keren het hoogtemeter functiescherm.

- Als u de hoogte-eenheden wijzigt, wordt het hoogtealarm automatisch uitgeschakeld.
- Als u de hoogte-eenheden verandert, start de hoogtegrafiek automatisch opnieuw.
- Als u de bovenstaande procedure uitvoert, worden de in het geheugen opgeslagen hoogtewaarden tevens geconverteerd naar de door u geselecteerde eenheid.