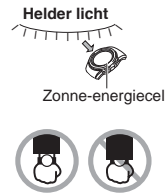


Vertrouwd raken

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

Toepassingen

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

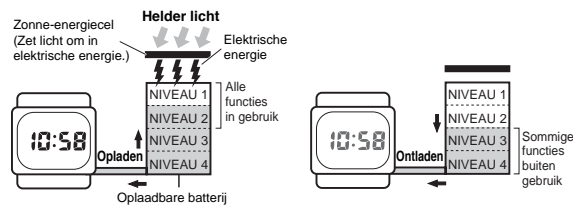


Blijf het horloge aan helder licht blootstellen
De door de zonne-energiecel gegenereerde energie wordt opgeslagen in een oplaadbare batterij. Als het horloge wordt gebruikt of opgeslagen terwijl het niet aan licht wordt blootgesteld, neemt de sterkte van de batterij af. Probeer het horloge daarom zoveel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

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

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

Batterij laadt op bij helder licht Batterij neemt in sterkte af in het donker



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

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

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

- Zie "Energiespaarfunctie" voor meer informatie.

Waarschuwing!

- De in dit horloge ingebouwde meefuncties 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.
- Verzeker u ervan dat dat u een tweede kompas gebruikt om de aflezingen van de richting te bevestigen als u deelneemt aan bergbeklimmen of andere activiteiten waarbij de weg kwijtraken gevaarlijke of levensbedreigende situaties kan veroorzaken.
- CASIO COMPUTER CO., LTD stelt zich niet verantwoordelijk voor elk willekeurig verlies of claims van derden die kunnen optreden door gebruik van dit horloge.

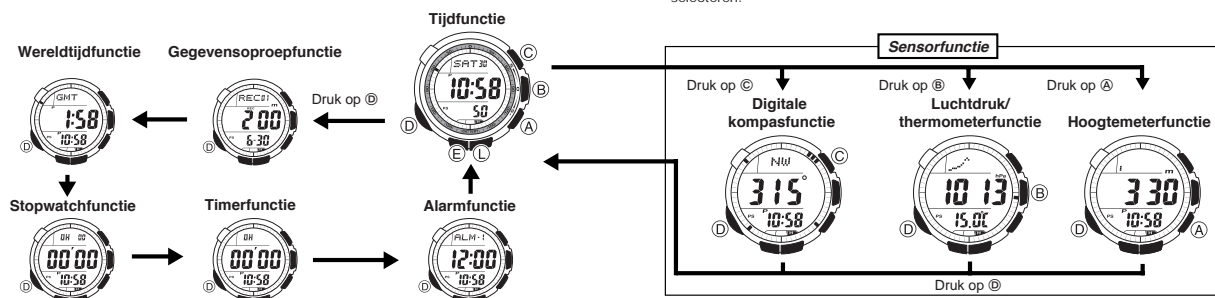


Over deze gebruiksaanwijzing

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

Algemene gebruiksaanwijzing

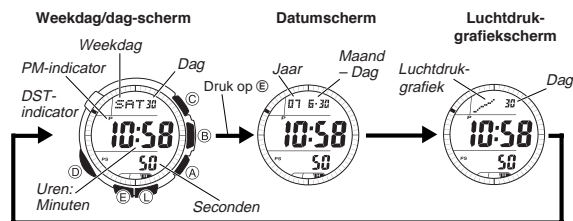
- De illustratie hieronder toont welke knoppen u dient te gebruiken om de diverse functies te selecteren.
- Druk in een willekeurige functie op (D) om het display te verlichten.



Tijdfunctie

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

- In de tijdfunctie verplaatst een indicator op de ring rond het display terwijl de seconden verstrijken.
- Druk in de tijdfunctie op **E** om in de hieronder getoonde volgorde tussen de tijdfunctie-displayweergaven te wisselen.



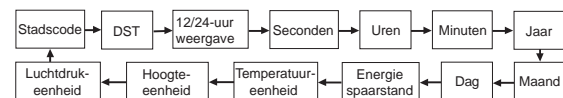
Lees dit voordat u de tijd en datum instelt!

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

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

De tijd en datum instellen

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



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

Scherm:	Om dit te doen:	Doe dit:
TYO	Verander de stadscodes	Gebruik A (oost) en C (west)
DST 00	Wissel tussen zomertijd (00) en standaardtijd (0FF)	Druk op A
24H	Wissel tussen 12-uur (12H) en 24-uur (24H) tijdweergave	Druk op A
50	Stel de seconden op 00 in	Druk op A
10:58	Verander de uren of minuten	Gebruik A (+) en C (-)
07 6:30	Verander jaar, maand of dag	

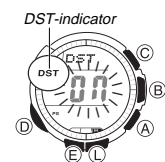
- Druk op **E** om het instelscherm te verlaten.

Noot

- U dient de tijdfunctie tevens te selecteren om de volgende instellingen te maken. *Energiespaarstand aan/uit ("De energiespaarstand in- en uitschakelen")*, *Temperatuur-, luchtdruk- en hoogte-eenheden ("De temperatuur-, luchtdruk- en hoogte-eenheden selecteren")*

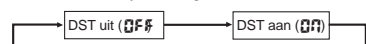
Zomertijd (DST)

Zomertijd zet de tijd een uur vooruit ten opzichte van standaardtijd. Onthoud dat niet alle landen of zelfs lokale gebieden gebruik maken van zomertijd.



De zomertijdinstelling wijzigen

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

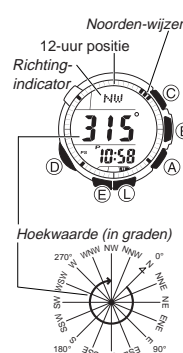
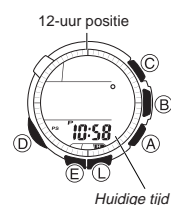


- Druk als de gewenste instelling geselecteerd is op **E** om het instelscherm te verlaten.
- De DST indicator knippert om aan te geven dat zomertijd is ingeschakeld.

Digitaal kompas

Dit horloge is uitgevoerd met een ingebouwde ijsensor die het magnetische noorden detecteert en een van 16 richtingen op het display aangeeft. Richtingmetingen worden uitgevoerd in de digitale kompasfunctie. U kunt een richtingmeting in het ijkgeheugen opslaan en deze bekijken als u opeenvolgende metingen uitvoert.

- Zie "Ijkgeheugen" voor meer informatie over het ijkgeheugen.
- U kunt de ijsensor kalibreren als u vermoedt dat de weergegeven richting niet juist is.
- Zie "Het digitale kompas tijdens bergbeklimmen of wandelen" gebruiken voor enkele praktijkvoorbeelden van het gebruik van deze functie.



De digitale kompasfunctie selecteren en verlaten

- Druk in de tijdfunctie of een van de andere meetfuncties op **C** om de digitale kompasfunctie te selecteren.

- Het horloge begint direct een digitale kompaslezing. Na ongeveer twee seconden verschijnen letters op het display die de richting aangeven waarnaar de 12-uur positie van het horloge wijst.
- De richtingmeting op het display wordt gedurende 20 seconden elke seconde opnieuw uitgevoerd en stopt daarna automatisch.

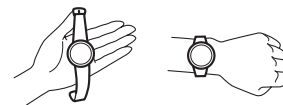
- Druk op **C** om terug te keren naar de tijdfunctie.

Een richtingmeting uitvoeren

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

Noot

- Onthoud dat wanneer u een meting uitvoert terwijl het horloge niet horizontaal (evenwijdig aan de grond) is, dit in een grote meetfout kan resulteren.



- De foutmarge voor de hoekwaarde is ± 11 graden. Als de aangegeven richting bijvoorbeeld 315 graden noordwest (NW) is, ligt de werkelijke richting in het bereik van 304 tot en met 326 graden.
- Elke richtingmeting wordt tijdelijk onderbroken als een alarm (dagelijks alarm, uursignaal of timeralarm) klinkt of de verlichting ingeschakeld wordt (door op **L** te drukken). De meting wordt weer hervat gedurende de resterende duur nadat de bediening die het pauzeren veroorzaakte, gestopt is.
- De volgende tabel toont de betekenis van de op het display getoonde richtingsafkortingen.

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	Oost-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.

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 afwijkt van de Noordpool. De magnetische noordpool bevindt zich in noordelijk Canada, terwijl de magnetische zuidpool in Australië ligt. Houd er rekening mee dat het verschil tussen het magnetische noorden en het werkelijke noorden, zoals gemeten door alle magnetische kompassen, groter wordt als men dichtbij een van de magnetische polen komt. Bedenk ook dat sommige kaarten het werkelijke noorden aangeven (in plaats van het magnetische noorden), en u in dat geval enige correctie dient te maken als u zulke kaarten met dit horloge gebruikt.

Locatie

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

Opslag

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

De iksensor kalibreren

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

Magnetische declinatie correctie

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

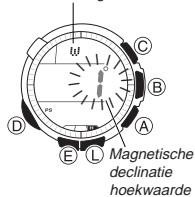
Bi-directionele en noordelijke kalibratie

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

Belangrijk

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

Magnetische declinatie hoekrichting

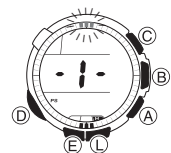


Magnetische declinatie correctie uitvoeren

- Houd in de digitale kompasfunctie (E) gedurende ongeveer twee seconden ingedrukt totdat de magnetische declinatie hoekwaarde begint te knipperen, wat aangeeft dat het instelscherm geselecteerd is.
 - Gebruik (A) (+) en (C) (-) om de magnetische declinatie hoekwaarde te veranderen.
 - Druk op (D) om het knipperen naar de magnetische declinatie correctie richtinginstelling (OFF, E, W) te verplaatsen.
 - Hierdoor begint de magnetische declinatie hoekrichtinginstelling te knipperen.
4. Gebruik (A) om voor de richtinginstelling uit de volgende mogelijkheden te kiezen:
- OFF: geen magnetische declinatiecorrectie
 - E: Als het magnetisch noorden oostelijk is (oost declinatie)
 - W: Als het magnetisch noorden westelijk is (west declinatie)
 - De illustratie hierboven toont de waarde die u dient in te voeren en de richtinginstelling die u dient te selecteren als op de kaart een magnetische declinatie van 1° West wordt aangegeven.
5. Druk wanneer de instelling naar wens is op (E) om het instelscherm te verlaten.
- Als u OFF voor de magnetische declinatie hoekwaarde selecteert, wijzigt de magnetische hoekwaarde naar --.

Voorzorgsmaatregelen ten aanzien van bi-directionele kalibratie

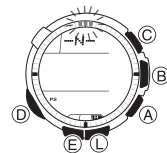
- U kunt elke twee willekeurige tegenovergestelde richtingen gebruiken voor bi-directionele kalibratie. U dient zich er echter van te verzekeren dat deze 180 graden tegenovergesteld zijn. Bedenk dat u onjuiste uitlezingen van de iksensor krijgt als de bediening onjuist uitvoert.
- Verzeker u ervan dat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



Bi-directionele kalibratie uitvoeren

- Houd in de digitale kompasfunctie (E) gedurende ongeveer twee seconden ingedrukt totdat de magnetische declinatie hoekwaarde begint te knipperen, wat aangeeft dat het instelscherm geselecteerd is.
 - Druk twee keer op (D) om het bi-directionele kalibratiescherm te selecteren.
 - Tegelijkertijd knippert de indicatie van het magnetische noorden op de 12-uur positie om te laten zien dat het horloge klaar is voor de kalibratie van de eerste richting.
3. Plaats het horloge in elke gewenste richting op een vlak oppervlak en druk op (C) om de eerste richting te kalibreren.
- Terwijl de kalibratiebediening plaatsvindt, wordt --- op het display getoond. Wanneer de kalibratie van de eerste richting succesvol is afgerond verschijnt \rightarrow en \rightarrow op het display en knippert de magnetisch-noorden-wijzer op de 6-uur-positie. Dit geeft aan dat het horloge klaar is voor kalibratie van de tweede richting.
- Draai het horloge 180 graden.
 - Druk nogmaals op (C) om de tweede richting te kalibreren.

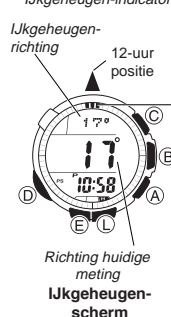
- Op het display wordt --- getoond terwijl de kalibratie wordt uitgevoerd. Als de kalibratie succesvol is afgerond, wordt OK op het display getoond en verschijnt het digitaal-kompas-functiescherm (waarop de hoekwaarde getoond wordt).
- Als --- op het kalibratiescherm verschijnt en vervolgens verandert naar E.F.F. (fout), betekent dit dat er een sensorfout heeft plaatsgevonden. Probeer als E.F.F. na ongeveer een seconde verdwijnt nogmaals de kalibratie uit te voeren. Neem als E.F.F. blijft verschijnen contact op met uw CASIO-dealer om het horloge te laten controleren.



De noordelijke kalibratie uitvoeren

- Houd in de digitaal-kompas-functie (E) gedurende ongeveer twee seconden ingedrukt ingedrukt totdat de magnetische declinatie hoekwaarde begint te knipperen, wat aangeeft dat het instelscherm geselecteerd is.
- Druk drie keer op (C) om het noordelijke kalibratiescherm te tonen.
 - Tegelijkertijd verschijnt \rightarrow (noord) op het display.
- 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).
- Druk op (C) om de kalibratiebediening te starten.
- Op het display wordt --- getoond terwijl de kalibratie wordt uitgevoerd. Als de kalibratie succesvol is afgerond, wordt \rightarrow op het display getoond en verschijnt het digitaal-kompas-functiescherm (waarop \rightarrow als hoekwaarde getoond wordt).
- Als --- op het kalibratiescherm verschijnt en vervolgens verandert naar E.F.F. (fout), betekent dit dat er een sensorfout heeft plaatsgevonden. Probeer als E.F.F. na ongeveer een seconde verdwijnt nogmaals de kalibratie uit te voeren. Neem als E.F.F. blijft verschijnen contact op met uw CASIO-dealer om het horloge te laten controleren.

IJKgeheugen-indicator



IJKgeheugen

Met het ijkgeheugen kunt u een richtingmeting opslaan en bekijken terwijl u opeenvolgende metingen uitvoert. Op het ijkgeheugenscherm wordt de hoekwaarde, evenals een indicator in de ring rondom het display die de opgeslagen richting aangeeft, van de opgeslagen richtingmeting getoond. Wanneer u een kompasmeting uitvoert terwijl het ijkgeheugenscherm getoond wordt, wordt tevens de richtingwaarde voor uw huidige meting (ten opzichte van de 12-uur positie van het horloge) getoond.

Een kompasmeting in het ijkgeheugen opslaan

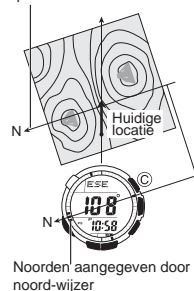
- Druk in de digitale-kompas-functie op (C) om een meting uit te voeren.
 - Nadat de kompasmeting is uitgevoerd blijft het horloge gedurende ongeveer 20 seconden automatisch richtingmetingen uitvoeren.
- Terwijl een richtingmeting wordt uitgevoerd op (E).
 - Hierdoor knippert de richtingmeting gedurende ongeveer een seconde om aan te geven dat deze in het ijkgeheugen is opgeslagen, waarna het ijkgeheugenscherm verschijnt.
 - Terwijl het ijkgeheugenscherm op het display getoond wordt, kunt u op (C) drukken om een 20-seconden richtingmeetbediening te starten waarbij de hoekwaarde voor de richting waarnaar de 12-uur positie van het horloge wijst getoond wordt. De hoekwaarde van de huidige metingen verdwijnt weer van het display nadat de richtingmeetbediening is afgerond.
 - Gedurende de eerste 20 seconden nadat u het ijkgeheugenscherm selecteert of gedurende de 20-seconden richtingmeetbediening terwijl het ijkgeheugenscherm op het display getoond wordt, wordt de in het geheugen opgeslagen richting aangegeven door een indicator in de ring rondom het display.
 - Wanneer u op (E) drukt terwijl het ijkgeheugenscherm getoond wordt, wordt de in de geheugen opgeslagen richtingwaarde verwijderd en keert u terug naar de digitale-kompas-functie.

De digitale-kompas-functie tijdens bergbeklimmen of wandelen gebruiken

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

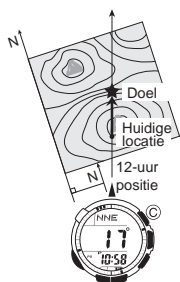
- Een kaart positioneren en uw huidige locatie bepalen. Tijdens bergbeklimmen of wandelen is het belangrijk een idee van uw huidige locatie te hebben. Hiertoe dient u uw kaart te positioneren, wat inhoudt dat de op de kaart aangegeven richtingen overeen moeten komen met de richtingen van uw locatie.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

Noorden aangegeven op kaart



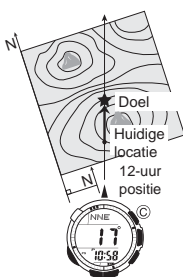
Een kaart positioneren en uw huidige locatie bepalen

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



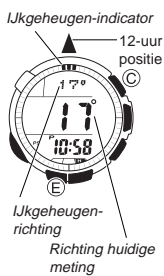
De richting naar een doel jken

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



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

1. Positioneer de kaart zodat de noordelijke richting lijnt met de op het horloge aangegeven noordelijke richting en bepaal uw huidige locatie.
 - Zie "Een kaart positioneren en uw huidige locatie bepalen" voor informatie hoe bovenstaande stap uitgevoerd kan worden.
2. Wijzig, zoals getoond in de illustratie links, uw positie zodat u (en de 12-uur positie van het horloge) naar het doel gericht bent, terwijl u de kaart met de op het horloge getoonde richting gelijnd houdt.
 - Als u het moeilijk vindt om bovenstaande stap uit te voeren terwijl u alles gelijnd houdt, beweeg u dan eerst naar de juiste positie (12-uur zijde van het horloge gericht naar het doel) zonder u om de richting van de kaart zorgen te maken. Voer vervolgens nogmaals stap 1 uit om de kaart te positioneren.
3. Druk in de tijd-, digitale-kompas-, luchtdruk/thermometer- of hoogtemeterfunctie op **C** om een richtingmeting uit te voeren.
 - De meting verschijnt na ongeveer twee seconden op het display.
 - De indicator (die de in het ijkgeheugen opgeslagen richting aangeeft) en de richting van de 12-uur positie verdwijnen ongeveer 20 seconden nadat u een richtingmeting start door op **C** te drukken van het display. Druk als dit gebeurt nogmaals op **C** om een nieuwe meting te starten en de indicator (die de in het ijkgeheugen opgeslagen richting aangeeft) te weer te laten tonen.



4. Houd nadat u de kaart heeft gepositioneerd de kaart en het horloge in dezelfde richting, terwijl u op **E** drukt om de huidige getoonde richting in het ijkgeheugen op te slaan.
 - Zie "Ijkgeheugen" voor meer informatie.
5. U kunt nu verder lopen terwijl u de indicator (die de in het ijkgeheugen opgeslagen richting aangeeft) volgt om te verzekeren dat deze op de 12-uur positie blijft.

Noot

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

Luchtdruk/thermometer

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

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



Luchtdruk- en temperatuurmetingen uitvoeren

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

- Het kan vier tot vijf seconden duren voordat de luchtdrukwaarde verschijnt nadat u de luchtdruk/temperatuurfunctie selecteert.
- De luchtdruk wordt getoond met stappen van 1hPa (of 0,05 inHg).

- Op het display wordt ---- hPa (of inHg) getoond als de gemeten luchtdruk buiten het bereik van 260 hPa tot en met 1100 hPa (7,65 inHg tot en met 32,45 inHg) valt. De luchtdrukwaarde wordt weer getoond zodra de gemeten waarde binnen het toegestane meetbereik is.
- De temperatuur wordt getoond met stappen van 0,1 °C (of 0,2 °F).
- De getoonde temperatuurwaarde verandert naar --- °C (of °F) als de gemeten temperatuur buiten het bereik van -10,0 °C tot en met 60,0 °C (14,0 °F tot en met 140,0 °F) is. De temperatuurwaarde wordt weer getoond zodra de meetwaarde binnen het toegestane bereik is.
- In sommige landen wordt luchtdruk uitgedrukt in millibar (mb) in plaats van hectopascal (hPa). Dit maakt echter geen verschil aangezien 1 hPa = 1 mb.
- Voor de displayeenheid van de gemeten luchtdruk kunt u hecto-pascal (hPa) of inchesHg (inHg) selecteren en voor de displayeenheid van de temperatuur Celsius (°C) of Fahrenheit (°F). Zie "De temperatuur-, luchtdruk- en hoogte-eenheid selecteren".

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

Luchtdrukgrafiek

De luchtdruk geeft veranderingen in de atmosfeer aan. Door deze veranderingen te analyseren kunt u het weer met een redelijke nauwkeurigheid voorspellen. Het horloge voert elke twee uur automatisch luchtdrukmetingen uit (elk heel even uur), ongeacht in welke functie het zich bevindt. De meetresultaten worden gebruikt om aflezingen te maken voor de luchtdrukgrafiek evenals de luchtdrukverschil-wijzer. De luchtdrukgrafiek toont de luchtdrukaflezingen gedurende de afgelopen 24 uur. De horizontale as representeert de tijd, waarbij elk punt voor twee uur staat. De knipperende punt rechts op het display representeert de laatste meting. De verticale as representeert de luchtdruk, waarbij elk punt voor het relatieve verschil tussen de specifieke meting en de punten ernaast staat. Elk punt representeert 1 hPa. Hieronder wordt getoond hoe u de gegevens die op de luchtdrukgrafiek verschijnen dient te interpreteren.



Een stijgende grafiek betekent normaal gesproken dat het weer verbetert.



Een dalende grafiek betekent normaal gesproken dat het weer verslechtert.

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



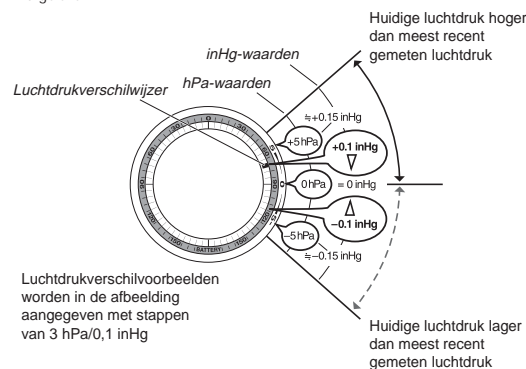
Niet zichtbaar op display

- 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.

Luchtdrukverschilwijzer

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

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



Luchtdrukverschilvoorbeelden worden in de afbeelding aangegeven met stappen van 3 hPa/0,1 inHg

Over luchtdruk- en temperatuurmetingen

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

Hoogtemeter

Een ingebouwde hoogtemeter maakt gebruik van een druksensor om de huidige luchtdruk te detecteren die vervolgens wordt gebruikt om de huidige hoogte op basis van voorgeprogrammeerde ISA (International Standard Atmosphere) waarden te schatten. U kunt ook een referentiehoogte instellen, die het horloge zal gebruiken om de huidige hoogte gebaseerd op uw ingestelde waarde berekenen. Tevens kunt u meetgegevens in het geheugen opslaan. U kunt ook het hoogteverschil vanaf een specifieke referentiehoogte berekenen. De referentiehoogte kunt u eenvoudig door middel van een enkele knopbediening op 0 instellen.

Belangrijk!

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

Hoe de hoogtemeter werkt

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

Als u de hoogte meet gebaseerd op de voorgeprogrammeerde waarden

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

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

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

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



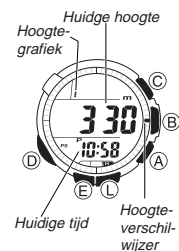
Uw huidige hoogte tonen

U kunt de in deze sectie beschreven bediening gebruiken om uw huidige hoogte te laten tonen. Als u het horloge in de hoogtemeterfunctie laat, zal de getoonde hoogtewaarde regelmatig vernieuwd worden en op het bovenste gedeelte van het display wijzigingen tussen afzonderlijke metingen getoond worden. De hoogtemeterfunctie biedt u de keus uit vier verschillende displayweergaven. De geselecteerde weergave bepaalt het getoonde type gegevens. Het hoogtemeterfunctiescherm kan drie van de volgende vier gegevens tonen: hoogtegrafiek, hoogtewaarde, hoogteverschil en huidige tijd. U kunt een van de volgende twee hoogtemeetwijzen selecteren:

- **0'05:** Metingen met 5-seconden intervallen gedurende een uur
- **2'00:** Metingen met 5-seconden intervallen gedurende de eerste drie minuten gevolgd door 2-minuten intervallen gedurende ongeveer negen of tien uur
- Zie "Het hoogtemeetype selecteren" voor meer informatie over het instellen van het hoogtemeetinterval en -duur.

Belangrijk!

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



Uw huidige hoogte tonen

1. Druk in de tijdfunctie of een van de andere sensorfuncties op **(A)** op de hoogtemeterfunctie te selecteren.
 - Het horloge begint automatisch een hoogtemeting en toont het resultaat.
 - Het kan vier tot vijf seconden duren voordat de gemeten hoogte getoond wordt nadat u de hoogtemeterfunctie geselecteerd heeft.
2. Laat het horloge in de hoogtemeterfunctie als u wilt dat de getoonde hoogtewaarde en de hoogtegrafiek overeenkomstig het door u geselecteerde hoogtemeetype (interval en duur) vernieuwd wordt.
 - Druk op **(A)** als u de hoogtemeting op een willekeurig moment wilt herstarten.
3. Druk op **(D)** om de hoogtemeting te stoppen en de hoogtemeterfunctie te verlaten.

Noot

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

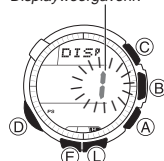
Hoogtemeetype



Het hoogtemeetype selecteren

1. Houd in de hoogtemeterfunctie **(E)** gedurende ongeveer twee seconden of totdat **OFF** of de huidige referentiehoogtewaarde begint te knippen ingedrukt, wat aangeeft dat het instelscherm is geselecteerd.
2. Druk op **(D)** om de huidige hoogtemeetype-instelling te bekijken.
 - Hierdoor begint 0'05 of 2'00 op het display te knippen.
3. Druk op **(A)** om de hoogtemeetype-instelling tussen 0'05 en 2'00 te wisselen.
 - 0'05: Metingen met 5-seconden intervallen gedurende een uur
 - 2'00: Metingen met 5-seconden intervallen gedurende eerste drie minuten gevolgd door 2-minuten intervallen gedurende ongeveer negen tot tien uur
4. Druk op **(E)** om het instelscherm te verlaten.

Displayweergaven.



Displayweergave-selectiescherm

Weergave 1	Weergave 2	Weergave 3	Weergave 4
Hoogtegrafiek Hoogte 6 30 10:58 Huidige tijd	Hoogtegrafiek Huidige tijd 10:58 6 30 Hoogte	Hoogteverschil Hoogte 6 30 10:58 Huidige tijd	Hoogteverschil Huidige tijd 10:58 6 30 Hoogte

4. Druk op **(E)** om het instelscherm te verlaten.
 - Als u displayweergave 3 of 4 heeft geselecteerd, meet het horloge het hoogteverschil. Zie "Hoogteverschil" voor meer informatie.

Hoogtegegevens opslaan

Bij een hoogtegegevens opslagbediening worden de gegevens in drie verschillende gegevenssets opgeslagen: periodieke gegevenssets, een huidige sessie gegevensset en een historische gegevensset.



Een nieuwe opslagbediening starten

1. Druk op **(A)** om de hoogtemeterfunctie te selecteren.
2. Houd **(A)** gedurende ongeveer een seconde ingedrukt totdat **REC** op het display begint te knippen, wat aangeeft dat een nieuwe sessie in voortgang is.
 - Nadat u een opslagbediening start, slaat het horloge elke 15 minuten periodieke gegevenssets op. Zie "Periodieke gegevenssets" voor meer informatie.
3. Houd om een opslagbediening te stoppen **A** gedurende ongeveer een seconde ingedrukt totdat **REC** van het display verdwijnt.
 - De opslagbediening stopt tevens automatisch wanneer periodieke gegevensset 40 wordt opgeslagen.
 - Het horloge vernieuwt de historische gegevensset continu terwijl een hoogtemeting plaatsvindt. Zie "Historische gegevensset" voor meer informatie.
 - U kunt opgeslagen gegevens oproepen met gebruikmaking van de gegevensoproepfunctie.

Periodieke gegevenssets

Tijdens een opslagbediening worden periodieke gegevenssets met tot maximaal 40 hoogtemetingen aangemaakt en in het geheugen opgeslagen.

- U kunt de gegevensoproepfunctie gebruiken om deze gegevenssets te bekijken.

Hoe periodieke gegevenssets worden aangemaakt en opgeslagen

Noot

De volgende bediening wordt tegelijkertijd met de hieronder bij "Hoe huidige sessie gegevens vernieuwd worden" beschreven bediening uitgevoerd.

1. Wanneer u een nieuwe opslagbediening start, maakt het horloge periodieke gegevensset 1 aan, die de huidige datum (maand en dag), tijd en hoogte bevat.
 - Elke periodieke gegevensset bevat de huidige datum (maand en dag), tijd en hoogte.
2. Vervolgens voert het horloge elk uur bij minutenwaarde 00, 15, 30 en 45 metingen uit voor periodieke gegevenssets 2, 3, 4, etc..
3. Nadat periodieke gegevensset 40 is opgeslagen (of nadat u de opslagbediening handmatig stopt door **(A)** ingedrukt te houden), maakt het horloge een laatste periodieke gegevensset aan die de huidige datum (maand en dag), tijd en hoogte bevat.

Huidige sessie gegevensset

De huidige sessie gegevensset bevat de hieronder beschreven gegevens. De inhoud van deze gegevensset wordt met reguliere intervallen vernieuwd terwijl een opslagbediening in voortgang is.

Gegevens	Beschrijving
Maximale hoogte (M F X)	Tijdens de huidige sessie bereikte maximale hoogte
Minimale hoogte (M I H)	Tijdens de huidige sessie bereikte minimale hoogte
Totale hoogtetoe-naam (F S C)	Totale cumulatieve hoogtetoe-naam tijdens de huidige sessie
Totale afdaling (D S C)	Totale cumulatieve afdaling tijdens de huidige sessie

- De maximale totale hoogtetoe-naam en -afname is 99.995 meter (of 99.980 voet). Nadat het maximum bereikt is, wijzigt elke waarde naar 0.

Hoe de huidige-bediening-gegevensset vernieuwd wordt

Noot

De volgende bediening wordt tegelijkertijd met de hieronder bij "Hoe periodieke gegevenssets worden aangemaakt en opgeslagen" beschreven bediening uitgevoerd.

- Als u **A** ingedrukt houdt om een opslagbediening uit te voeren, verwijdert het het horloge alle gegevens die in de huidige sessie gegevensset zijn opgeslagen.
- Het horloge meet de hoogte en berekent gegevens zoals hieronder beschreven en vernieuwt de huidige sessie gegevensset overeenkomstig. Onthoud dat de meting en opslag afhankelijk of het horloge in de hoogtemeterfunctie is.

In de hoogtemeterfunctie

Hoogteemeytype	Eerste 3 minuten	Na 3 minuten
0'05	Elke 5 seconden vernieuwd	Elke 5 seconden vernieuwd
2'00	Elke 5 seconden vernieuwd	Elke 2 minuten en bij minuten-telling 00, 15, 30 en 45 van elk uur vernieuwd

Buiten de hoogtemeterfunctie

De metingen worden elke 2 minuten en elk uur bij minutentellen 00, 15, 30 en 45 uitgevoerd en de sessiegegevens overeenkomstig vernieuwd.

Historische gegevensset

De historische gegevensset houdt de maximale en minimale hoogte en de totale hoogtetoe name en -afname bij gedurende diverse opslagbedieningen. De inhoud van deze gegevensset wordt continu vernieuwd terwijl een hoogtemeetbediening plaatsvindt.

Hoe de historische gegevensset vernieuwd wordt

Het horloge voert continu de volgende bedieningen uit terwijl een hoogtemeting plaatsvindt.

Gegevens	Beschrijving
Maximale hoogte	De historische gegevenssetwaarde wordt vergeleken met de huidige sessiewaarde en de hoogste waarde wordt in de historische gegevensset opgeslagen
Minimale hoogte	De historische gegevenssetwaarde wordt vergeleken met de huidige sessiewaarde en de laagste waarde wordt in de historische gegevensset opgeslagen
Totale hoogtetoe name	De huidige sessiewaarde wordt bij de historische gegevenssetwaarde opgeteld
Totale afdaling	

- Zie "De historische gegevensset wissen" voor informatie over het wissen van de historische gegevensset, waardoor alle gegevens weer vanaf 0 starten.

Andere hoogtemeterfuncties

In deze sectie worden overige in de hoogtemeterfunctie beschikbare functies en instellingen beschreven. Alle informatie in deze sectie is voor alle typen hoogtemeterfunctie-metingen van toepassing, tenzij anders aangegeven.

Een referentiehoogte instellen

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

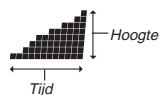


Een referentiehoogte instellen

- Houd in de hoogtemeterfunctie **E** gedurende ongeveer twee seconden ingedrukt totdat **OFF** of de huidige referentiehoogte op het display begint te knipperen, wat aangeeft dat het instelscherm geselecteerd is.
- Druk op **A** (+) of **C** (-) om de huidige referentiehoogte 5 meter (20 voet) te verhogen of te verlagen.
 - U kunt de referentiehoogte binnen het bereik van -10.000 tot en met 10.000 meter instellen (-32.800 voet tot en met 32.800 voet).

- Als u tegelijkertijd op **A** en **C** drukt, verschijnt **OFF** (geen referentiehoogte), en voert het horloge de luchtdruk-naar-hoogte-conversie uitsluitend gebaseerd op ingestelde gegevens uit.

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



Hoogtegrafiek

De hoogtegrafiek toont de hoogtemeterfunctie-meetresultaten.

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

Hoogteverschil

U kunt de hoogtemeterfunctie ook gebruiken om het hoogteverschil ten opzichte van een specifieke referentiehoogte te meten. Door simpelweg op een enkele knop te drukken wordt de huidige referentiewaarde op 0 ingesteld. Een hoogteverschilmeting wordt telkens uitgevoerd wanneer het horloge een hoogtemeting uitvoert.

- U moet een hoogteverschilmeting uitvoeren als u displayweergave 3 of 4 als hoogtemeterfunctie-displayweergave selecteert.
- Het hoogteverschilbereik is -3.000 meter (-9.980 voet) tot en met 3.000 meter (9.980 voet).
- Wanneer de gemeten waarde buiten het toegestane bereik is, wordt **---** in plaats van de hoogteverschilwaarde getoond.

- Het horloge gaat ervan uit dat de referentiehoogte 0 is bij de eerste meting nadat u de hoogtemeterfunctie-instelscherm verlaat.
- Zie "Hoogteverschilmeting tijdens bergbeklimmen of wandelen gebruiken" voor praktijkvoorbeelden van het gebruik van deze functie.

Hoogteverschilwaarde

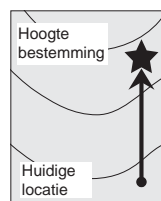


De hoogteverschilwaarde op 0 instellen

- Druk in de hoogtemeterfunctie op **E**.
- Hierdoor start een hoogtemeting. Voor de hoogteverschilwaarde wordt 0 getoond nadat de meting is afgerond.
 - U moet een hoogteverschilmeting uitvoeren als u displayweergave 3 of 4 als hoogtemeterfunctie-displayweergave selecteert.

Hoogteverschilmeting tijdens bergbeklimmen of wandelen gebruiken

Nadat u tijdens bergbeklimmen of wandelen op een specifieke locatie de referentiehoogte op 0 instelt, kunt u eenvoudig de hoogtetwijziging tussen dat punt en een ander punt meten.



Hoogteverschil



Hoogte

Hoogteverschilmeting gebruiken

- Verzeker u ervan dat in de hoogtemeterfunctie op het display de hoogteverschilwaarde getoond wordt.
 - Gebruik als de hoogteverschilwaarde niet getoond wordt de bediening bij "Een hoogtemeterfunctie-displayweergave selecteren" om displayweergave 3 of 4 te selecteren.
- Gebruik de contourlijnen op uw kaart om het verschil in hoogte tussen uw huidige locatie en uw bestemming te bepalen.
- Druk in de hoogtemeterfunctie op **E** om een hoogtemeting uit te voeren.
 - Hierdoor verschijnt de hoogteverschilwaarde op het bovenste gedeelte van het display.
- Ga naar uw bestemming terwijl u het verschil tussen de op de kaart vermelde hoogte en de op het horloge getoonde hoogteverschilwaarde volgt.
 - Als u bijvoorbeeld heeft vastgesteld dat het verschil tussen de op de kaart vermelde hoogte en die van uw huidige bestemming +80 meter is, nadert u uw bestemming als voor de getoonde hoogteverschilwaarde +80 getoond wordt.

Hoogtegegevens oproepen

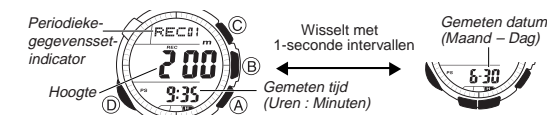
Gebruik de gegevensoproepfunctie om in het geheugen opgeslagen periodieke hoogtegegevenssets te bekijken, evenals de huidige sessie gegevensset en de historische hoogte gegevensset. Hoogtegegevenssets worden aangemaakt en opgeslagen in de hoogtemeterfunctie.

Gegevensschermen

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

Noot

- Tewijl het periodieke-gegevensset-, maximale-hoogte- of minimale-hoogte-scherm getoond wordt, wisselt het onderste gedeelte van het display tussen de gemeten datum (maand en dag) en de gemeten tijd met 1-seconden intervallen.



Periodieke gegevenssets

Periodieke gegevenssets tonen alleen gegevens voor de laatst uitgevoerde opslagbediening. Er kunnen maximaal 40 periodieke gegevenssets in het geheugen worden opgeslagen.

Inhoud huidige sessie gegevensset

De volgende gegevens tonen de inhoud van de huidige sessie gegevensset.

Gegevenstype	Schermaam	Beschrijving
Maximale hoogte	M F X	Tijdens de opgeroepen sessie bereikte maximale hoogte
Minimale hoogte	M I N	Tijdens de opgeroepen sessie bereikte minimale hoogte
Totale hoogtetoe name	A S C	Totale cumulatieve hoogtetoe name tijdens de opgeroepen sessie
Totale afdaling	D S C	Totale cumulatieve afdaling tijdens de opgeroepen sessie

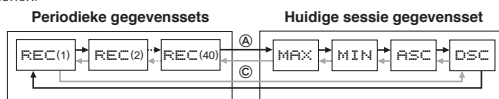
Historische gegevensset

De historische gegevensset toont de gegevens van alle opslagbedieningen die zijn uitgevoerd sinds de historische gegevensset voor de laatste keer gewist is.

Gegevenstype	Schermaam	Beschrijving
Maximale hoogte	M F X	Tijdens alle sessies bereikte maximale hoogte
Minimale hoogte	M I N	Tijdens alle sessies bereikte minimale hoogte
Totale hoogtetoe name	A S C	Totale cumulatieve hoogtetoe name tijdens alle sessies
Totale afdaling	D S C	Totale cumulatieve afdaling tijdens alle sessies

De inhoud van periodieke gegevenssets en huidige sessie gegevensset bekijken

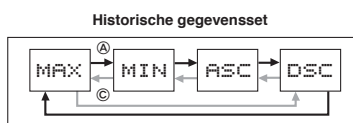
1. Selecteer de gegevensroepfunctie.
2. Gebruik (A) en (C) om door de gegevens te bladeren en de gewenste gegevens te tonen.



- Gebruik om de inhoud van de huidige-bediening-gegevensset te bekijken (A) om vooruit te bladeren via de laatste periodieke gegevensset (waarna het MAX-scherm van de huidige sessie gegevensset getoond wordt) of (A) om terug te bladeren via de eerste periodieke gegevensset (naar het DSC-scherm).
3. Druk nadat u klaar bent met het bekijken van gegevens op (C) om de gegevensroepfunctie te verlaten.
 - Als gegevens verwijderd zijn of er door een fout of andere oorzaak geen gegevens zijn, wordt ---- getoond. In zulke gevallen wordt voor de totale stijging (ASC) en afdaling (DSC) 0 getoond.
 - Als de totale stijging (ASC) of afdaling (DSC) 99.995 meter (of 99.980 voet) overstijgt, herstelt de van toepassing zijnde waarde weer vanaf 0.

De inhoud van de historische gegevensset bekijken

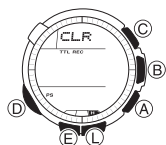
1. Selecteer de gegevensroepfunctie.
2. Druk op (B) om het historische-gegevensset-scherm te bekijken (TTL REC).
3. Gebruik (A) en (C) om in de hieronder getoonde volgorde door de historische-gegevensset-schermen te bladeren.



4. Druk nogmaals op (B) om terug te keren naar de periodieke-gegevensset- en huidige-sessie-schermen.
5. Druk nadat u klaar bent met gegevens te bekijken op (D) om de gegevensroepfunctie te verlaten.

De historische gegevensset wissen

Gebruik de volgende bediening als u de inhoud van de historische gegevensset wilt wissen en alle waarden vanaf 0 wilt herstellen.

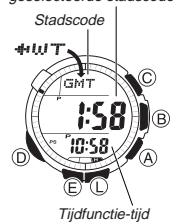


Het wissen van de historische gegevensset

1. Druk in de gegevensroepfunctie op (B) om het maximale-hoogte-scherm (MAX) van de historische gegevensset te tonen.
 - CLR zal op het bovenste gedeelte van het display verschijnen.
2. Houd (E) ingedrukt.
 - CLR zal op het bovenste gedeelte van het display verschijnen.
3. Houd (E) gedurende twee additionele seconden ingedrukt totdat CLR begint te knippen.
 - Het maximale-hoogte-scherm van de historische-gegevensset zal weer verschijnen wanneer het wissen van de gegevens is afgerond.
 - Als u (E) tijdens bovenstaande bediening loslaat, zal het horloge terugkeren naar het maximale-hoogte-scherm van de historische-gegevensset, zonder gegevens te wissen.

Wereldtijd

Huidige tijd in tijdzone geselecteerde stadscode



Wereldtijd toont digitaal de huidige tijd in 30 steden (29 tijdzones) over de gehele wereld.

- Controleer als de huidige getoonde tijd voor een stad niet juist is de instellingen van uw woonplaatstijd en maak de benodigde wijzigingen.
- Zie de "Stadscode" voor gedetailleerde informatie over stadscode.
- Alle bedieningen in deze sectie worden uitgevoerd in de wereldtijdfunctie, die u selecteert door op (D) te drukken.

De tijd in een andere stad bekijken

Gebruik in de wereldtijdfunctie (A) (oost) en (C) (west) om door de stadscode (tijdzones) te bladeren.

- Als de huidige geselecteerde tijdzone grotendeels uit oceaan bestaat, verschijnt een waarde die het verschil met de tijd in Greenwich in plaats van een stadscode aangeeft.

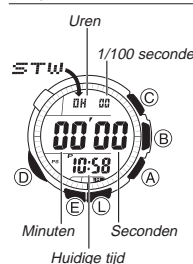
DST-indicator



Bij een stadscode-tijd tussen standaard- en zomertijd wisselen

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

Stopwatch



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

- Het bereik van de stopwatch is 23 uur, 59 minuten en 59,99 seconden.
- De stopwatch loopt door, opnieuw startend vanaf 0, nadat deze zijn limiet heeft bereikt, tenzij u deze stopt.
- De stopwatchmeting loopt door, zelfs als u de stopwatchfunctie verlaat.
- Als u de stopwatchfunctie verlaat terwijl een tussentijd bevroren is op het display, wordt de tussentijd verwijderd en keert deze terug naar de verstreken tijdmeting.
- Alle bedieningen in deze sectie worden uitgevoerd in de stopwatchfunctie, die u selecteert door op (D) te drukken.

Tijd meten met de stopwatch

Verstreken tijd



Tussentijd



Twee finishtijden



Timer



U kunt een timer-starttijd instellen binnen een bereik van 1 minuut tot en met 24 uur. Een alarm klinkt als de timer 0 bereikt.

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

De timer-starttijd instellen

1. Houd terwijl de timer-starttijd in de in de timerfunctie op het display getoond wordt (E) ingedrukt totdat de uurinstelling van de timer-starttijd begint te knippen, wat aangeeft dat het instelscherm geselecteerd is.
 - Gebruik als de timer-starttijd niet getoond wordt de bediening bij "De timer gebruiken" om deze te tonen.

2. Druk op (D) om het knippen tussen de uur- en minuteninstelling te wisselen.
3. Gebruik (A) (+) of (C) (-) om de knipperende selectie te wijzigen.
 - Stel 00:00 in om een timer-starttijd van 24 uur in te stellen.
4. Druk op (E) om het instelscherm te verlaten.

De timer gebruiken

Druk in de timerfunctie op (A) om de timer te starten.

- Als het einde van de aftelling bereikt is, klinkt het alarm gedurende 5 seconden of totdat u deze stopt door op een willekeurige knop te drukken. De tijdtijd wordt automatisch op de startwaarde ingesteld wanneer een alarm klinkt.
- Druk tijdens een aftelling op (A) om deze te pauzeren. Druk nogmaals op (A) om de aftelling te hervatten.
- Om een aftelling volledig te stoppen, pauzeer deze dan eerst (door op (A) te drukken) en vervolgens op (C) te drukken. Hierdoor wordt de aftelling weer op de startwaarde ingesteld.

Alarmen



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

- Het alarmnummer (ALM-1 tot en met ALM-5) geeft een alarmscherm aan. SIG verschijnt als het uursignaalscherm getoond wordt.
- Als u de alarmfunctie selecteert, verschijnen eerst de gegevens die u bekeek toen u de de laatste keer de functie verliet.
- Alle bedieningen in deze sectie worden uitgevoerd in de alarmfunctie, die u selecteert door op (D) te drukken.

Alarm-aan-indicator



Een alarmtijd instellen

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



2. Houd (E) ingedrukt totdat de uren van de alarmtijd beginnen te knippen, wat aangeeft dat het instelscherm geselecteerd is.
 - Door deze bediening wordt het alarm automatisch ingeschakeld.

- Druk op **Ⓢ** om het knipperen tussen de instellingen van de uren en de minuten te verplaatsen.
- Gebruik als een instelling knippert **Ⓐ** (+) en **Ⓒ** (-) om deze te wijzigen.
 - Let er als u de alarmtijd instelt met gebruikmaking van de 12-uur weergave op dat u de tijd juist instelt als ochtendtijd (geen indicator) of middag/avondtijd (**P** indicator).
- Druk op **Ⓔ** om het instelscherm te verlaten.

Alarmbediening

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

Het alarm testen

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

Een alarm en het uursignaal in- en uitschakelen

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

Verlichting

Automatische lichtschakelaar-aan-indicator



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

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

De verlichting handmatig inschakelen

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

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

Over de automatische lichtschakelaar

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

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

Terwijl een alarm klinkt

Tijdens een sensormeting

Terwijl in de digitale kompasfunctie een ijskijzerkalibratie wordt uitgevoerd

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.

- Drag het horloge aan de bovenzijde van uw pols.



Waarschuwing!

- Verzekert u ervan dat u op een veilige plaats bent als u het display van het horloge afleest, gebruikmakend van de automatische lichtschakelaar. Wees extra zorgvuldig als u rent of bij een activiteit betrokken bent die kan resulteren in een ongeluk of verwonding. Vermijd ook op dat door de plotselinge verlichting door de automatische lichtschakelaar anderen om u heen niet verrast of afgeleid worden.
- Als u het horloge draagt, let er dan 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 u afleiden met een verkeersongeluk en ernstige persoonlijke verwondingen als gevolg.

De automatische lichtschakelaar in- en uitschakelen

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

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

Vragen en antwoorden

Vraag: Wat veroorzaakt onjuiste richtingmetingen?

Antwoord:

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

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

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

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

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

Vraag: Hoe werkt de luchtdrukmeter?

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

Vraag: Hoe werkt de hoogtemeter?

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

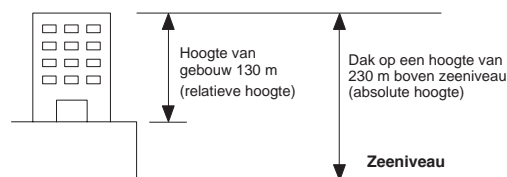
Hoogte	Luchtdruk	Temperatuur
4000 m	616 hPa	Ongeveer 8 hPa per 100 m -11°C
3500 m	701 hPa	Ongeveer 9 hPa per 100 m -4.5°C
3000 m	795 hPa	Ongeveer 10 hPa per 100 m 2°C
2500 m	899 hPa	Ongeveer 11 hPa per 100 m 8.5°C
2000 m	1013 hPa	Ongeveer 12 hPa per 100 m 15°C
1500 m		
1000 m		
500 m		
0 m		

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

Bron: International Civil Aviation Organization

- Onthoud dat de volgende condities het verkrijgen van juiste metingen onmogelijk maken:
 - Luchtdrukveranderingen vanwege veranderingen van het weer
 - Extreme temperatuurveranderingen
 - Als het horloge wordt blootgesteld aan een sterke stoot/schok

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



Vorzorgsmaatregelen betreffende gelijktijdige hoogte- en temperatuurmeting

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

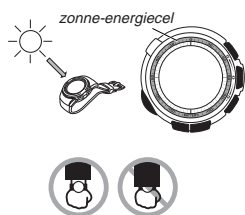
- Laat om hoogtemeting de prioriteit te geven het horloge om uw pols of op elke andere locatie waar de temperatuur van het horloge constant blijft.
- Verwijder om temperatuur prioriteit te geven het horloge van uw pols en plaats het op een locatie verwijderd van direct zonlicht. Houd er rekening mee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

Batterij

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

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

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



Belangrijk!

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

Batterijsterkte-indicator

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



Batterijsterkte-indicator

Niveau	Batterijsterkte indicator	Functiestatus
1		Alle functies in gebruik.
2		Alle functies in gebruik.
3		Verlichting, signaal en sensorbediening buiten gebruik
4		Behalve de tijdfunctie en de C (oplaad) indicator zijn alle functies en displayindicatoren buiten gebruik.
5		Alle functies buiten gebruik.

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



Herstel-indicator

- Als u gedurende een korte periode diverse sensor-, verlichtings- of alarmbedieningen uitvoert, verschijnt **R** (herstel) op het display en zijn de verlichting, het alarm, timeralarm, uursignaal en de werking van de sensoren buiten gebruik totdat de batterijsterkte hersteld is. Na enige tijd zal de batterijsterkte herstellen en **R** verdwijnen, wat aangeeft dat bovenstaande functies weer in gebruik zijn.
- Zelfs als de batterijsterkte op niveau 1 of 2 is, kan de sensor van de digitale kompas-, luchtdruk/thermometer- of de hoogtemeterfunctie buiten gebruik zijn als er niet genoeg spanning is om deze functies goed te laten functioneren. Dit wordt aangegeven door **R** op het display.
- Als **R** veelvuldig verschijnt, betekent dit waarschijnlijk dat de batterij bijna leeg is. Stel het horloge bloot aan helder licht om deze op te laden.

Oplaad voorzorgsmaatregelen

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

Waarschuwing!

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

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

Oplaadtijden

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

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

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

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

Hersteltijden

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

Blootstellingsniveau (helderheid)	Gemiddelde blootstellingstijd				
	Niveau 5	Niveau 4	Niveau 3	Niveau 2	Niveau 1
Zonlicht buitenshuis (50,000 lux)	1 uur			12 uur	4 uur
Zonlicht door een raam (10,000 lux)	3 uur			60 uur	17 uur
Daglicht door een raam op een bewolkte dag (5.000 lux)	6 uur			122 uur	34 uur
Verlichting binnenshuis (500 lux)	53 uur			-----	-----

- De bovenstaande blootstellingstijden dienen uitsluitend als referentie. Actueel benodigde blootstellingstijden 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.

Automatische terugkeerfuncties

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

Initiële schermen

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

Bladeren

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

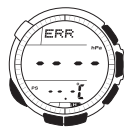
Indicator gebrekkig functioneren sensor

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

Digitale-kompas-meting



Luchtdrukmeting



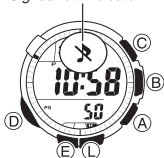
Hoogtemeting



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

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

Signaal-uit-indicator



Knopbedieningssignaal

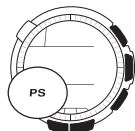
Het knopbedieningssignaal klinkt telkens wanneer u op een horlogeknop drukt. U kunt het knopbedieningssignaal desgewenst in- of uitschakelen.

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

Het knopbedieningssignaal in- en uitschakelen

Houd in een willekeurige functie (behalve als een instelscherm getoond wordt) **(C)** ingedrukt om het knopbedieningssignaal in (**(D)** niet getoond) of uit (**(A)** getoond) te schakelen.

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



Energiespaarfunctie

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

- Er zijn twee slaapstandniveaus: 'display-slaapstand' en 'functie-slaapstand'.

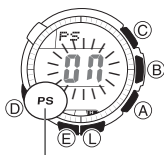
Verstreken tijd in het donker	Display	Bediening
60 tot 70 minuten (display-slaapstand)	Leeg waarbij PS knippert	Display is uit maar alle functies zijn in gebruik
6 tot 7 dagen (functie-slaapstand)	Leeg waarbij PS niet knippert	Alle functies zijn buiten gebruik maar de tijdfunctie loopt door

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

Van de slaapstand herstellen

Voer een van de volgende bedieningen uit.

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



Energie spaarstand-aan-indicator

De energiespaarstand in- en uitschakelen

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

Tijdfunctie

- Als u de seconden op **(B)** instelt terwijl de huidige secondetelling in het bereik van 30 tot en met 59 is, wordt de minutentelling met 1 verhoogd. In het bereik van 00 tot en met 29, worden de seconden op **(B)** ingesteld zonder dat de minutentelling wijzigt.
- Bij 12-uur weergave verschijnt de **P** (PM) indicator op het display bij tijden in het bereik van 12 uur 's middags tot middernacht, en geen indicator bij tijden in het bereik van middernacht tot en met 11.59 a.m.
- Bij 24-uur weergave worden alle tijden zonder indicator getoond.
- De 12/24-uur weergave die u in de tijdfunctie selecteert, wordt in alle functies toegepast.
- De in het horloge ingebouwde automatische kalender houdt rekening met verschillende maandlengtes en schrikkeljaren. Nadat u de datum heeft ingesteld, dient er geen reden meer te zijn deze te wijzen, behalve nadat de batterijsterkte naar niveau 5 daalt.
- De huidige tijd voor alle stadscodes in de tijd- en wereldtijdfunctie wordt berekend overeenkomstig het tijdsverschil met de tijd in Greenwich (GMT) voor elke stad, gebaseerd op uw woonplaatstijdingstelling.
- Het GMT-verschil wordt door dit horloge berekend gebaseerd op Universal Time Coordinated (UTC) gegevens.

Verlichting voorzorgsmaatregelen

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

Automatische lichtschakelaar voorzorgsmaatregelen

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

Meer dan 15 graden te hoog



- De verlichting kan niet worden geactiveerd als de bovenzijde van het horloge in een hoek van meer dan 15 graden ten opzichte van de lijn evenwijdig aan de grond is gepositioneerd. Let erop dat de onderzijde van uw hand evenwijdig aan de grond is.
- De verlichting schakelt na ongeveer een seconde uit, zelfs als u het horloge naar uw gezicht gedraaid houdt.

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

Luchtdruk en thermometer voorzorgsmaatregelen

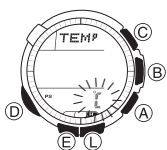
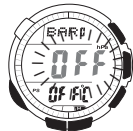
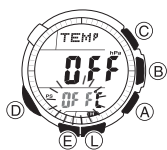
- De in dit horloge ingebouwde druksensor meet veranderingen in de luchtdruk, die u kunt toepassen om het weer te voorspellen. Het horloge is niet geschikt om als precisie-instrument voor officiële weersvoorspellingen gebruikt te worden.
- Plotselinge temperatuurwijzigingen kunnen aflezingen van de druksensor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

Kalibratie van de druk- en temperatuursensor

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

Belangrijk!

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



De druk- en temperatuursensor kalibreren

1. Druk op **(B)** om de luchtdruk/thermometerfunctie te selecteren.
2. Houd **(E)** gedurende ongeveer twee seconden ingedrukt totdat **OFF** of de huidige temperatuur-referentiewaarde begint te knippen, wat aangeeft dat het instelscherm is geselecteerd.
 - Druk als u de druksensor wilt kalibreren op **(D)** om het knippen naar het middelste gedeelte van het display te verplaatsen. Dit is het druksensor-kalibratiescherm.
 - Vervolgens dient **OFF** of de luchtdrukwaarde op het display te gaan knippen.
3. Gebruik **(A)** (+) en **(C)** (-) om de kalibratiewaarde op basis van de hieronder getoonde eenheden in te stellen.

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

 - Als u tegelijkertijd op **(A)** en **(C)** drukt, keert u terug naar de fabriekskalibratie (**OFF**).
4. Druk op **(E)** om terug te keren naar het luchtdruk/thermometerfunctiescherm.

De temperatuur-, luchtdruk- en hoogte-eenheden selecteren

1. Selecteer de tijdfunctie.
2. Houd **(E)** ingedrukt totdat de stadscode begint te knippen, wat aangeeft dat het instelscherm is geselecteerd.
3. Gebruik **(D)** om het instelscherm te selecteren voor de eenheid die u wilt wijzigen.
 - Zie stap 3 bij "De tijd en datum handmatig instellen" voor informatie over hoe u door de instelschermen kunt bladeren.
4. Druk op **(A)** om de eenheidinstelling te wijzigen.
 - Elke keer als u op **(A)** drukt, verandert de geselecteerde eenheidinstelling als volgt.

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

Stadscode tabel

Stadscode	City	GMT-verschil	Andere grote steden in dezelfde tijdzone
-11		-11.0	Pago Pago
HNL	Honolulu	-10.0	Papeete
ANC	Anchorage	-09.0	Nome
LAX	Los Angeles	-08.0	San Francisco, Las Vegas, Vancouver, Seattle/Tacoma, Dawson City, Tijuana
DEN	Denver	-07.0	El Paso, Edmonton, Culiacan
CHI	Chicago	-06.0	Houston, Dallas/Fort Worth, New Orleans, Mexico City, Winnipeg
NYC	New York	-05.0	Montreal, Detroit, Miami, Boston, Panama City, Havana, Lima, Bogota
CCS	Caracas	-04.0	La Paz, Santiago, Port Of Spain
RIO	Rio De Janeiro	-03.0	Sao Paulo, Buenos Aires, Brasilia, Montevideo
-02		-02.0	
-01		-01.0	Praia
GMT		+00.0	Dublin, Lisbon, Casablanca, Dakar, Abidjan
LON	London		
PAR	Paris	+01.0	Milan, Rome, Madrid, Amsterdam, Algiers, Hamburg, Frankfurt, Vienna, Stockholm
BER	Berlin		
ATH	Athens	+02.0	Helsinki, Istanbul, Beirut, Damascus, Cape Town
CAI	Cairo		
JRS	Jerusalem		
JED	Jeddah	+03.0	Kuwait, Riyadh, Aden, Addis Ababa, Nairobi, Moscow
THR	Tehran	+03.5	Shiraz
DXB	Dubai	+04.0	Abu Dhabi, Muscat
KBL	Kabul	+04.5	
KHI	Karachi	+05.0	Male
DEL	Delhi	+05.5	Mumbai, Kolkata, Colombo
DAC	Dhaka	+06.0	
RGN	Yangon	+06.5	
BKK	Bangkok	+07.0	Jakarta, Phnom Penh, Hanoi, Vientiane
HKG	Hong Kong	+08.0	Singapore, Kuala Lumpur, Beijing, Taipei, Manila, Perth, Ulaanbaatar
SEL	Seoul	+09.0	Pyongyang
TYO	Tokyo		
ADL	Adelaide	+09.5	Darwin
SYD	Sydney	+10.0	Melbourne, Guam, Rabaul
NOU	Noumea	+11.0	Port Vila
WLG	Wellington	+12.0	Christchurch, Nadi, Nauru Island

• Gebaseert op gegevens van juni 2006,