

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 houd 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.

Als het display van het horloge leeg is...



Als de PS indicator op het display is (al dan niet knippert), betekent dit dat het display leeg is omdat de energiespaarfunctie van het horloge deze heeft uitgeschakeld om de levensduur van de batterij te verlengen. 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 standaard 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 draait om deze af te lezen.

ALGEMENE GEBRUIKSAANWIJZING

- De illustratie hieronder toont welke knoppen u dient te gebruiken om de diverse functies te selecteren.
- In een willekeurige functie, druk op L om het display te verlichten.

* Het kan tot 2 seconden duren voordat het display wordt ingeschakeld.

- **Zie "Energiespaarfunctie" voor meer informatie.**

Waarschuwing!

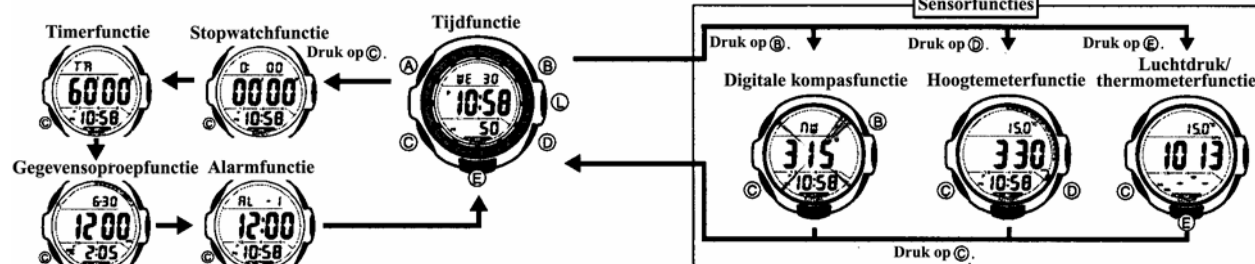
- De in dit horloge ingebouwde meetfuncties zijn niet bedoeld om metingen uit te voeren die professionele of industriële precisie vereisen. De door dit horloge gemeten waarden dienen uitsluitend als redelijke benaderingen te worden beschouwd.
- Als u deelneemt aan bergbeklimmen of andere activiteiten 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.

Over deze gebruiksaanwijzing

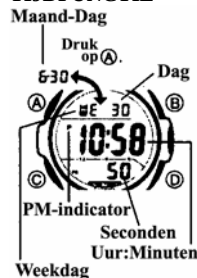


- Knopbedieningen worden aangegeven met gebruikmaking van de letters zoals in de illustratie getoond.
- Elke sectie van deze gebruiksaanwijzing verschaft u de informatie die u nodig heeft om de bedieningen in elke functie uit te voeren. Meer gedetailleerde en technische informatie vindt u in de "Referentie"-sectie.

- U kunt de knoppen B, C en E gebruiken om direct een meetfunctie vanuit de tijdfunctie of een andere meetfunctie te selecteren. Om een meetfunctie vanuit de stopwatch-, timer-, gegevensoproep- of alarmfunctie te selecteren, selecteer dan eerst de tijdfunctie en druk dan op de specifieke knop.



TIJDFUNCTIE

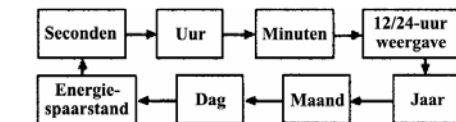


Gebruik de tijdfunctie om de huidige tijd en datum te bekijken. U dient de tijdfunctie ook te selecteren om instellingen te maken voor de tijdfunctie, verlichtingsduur en energiespaarfunctie.

- In de tijdfunctie, druk op A om tussen maand-dag en weekdag-dag bovenaan het display te wisselen.

De tijd en datum instellen

1. In de tijdfunctie, houd A ingedrukt totdat de secondecijfers beginnen te knipperen, wat aangeeft dat het instelscherm geselecteerd is.
2. Druk op C om het knipperen op de hieronder getoonde wijze te verplaatsen om andere instellingen te selecteren.



3. Als de gewenste instelling die u wilt wijzigen knippert, gebruik dan D en/of B om deze als hieronder beschreven te veranderen.
- Het volgende overzicht toont hoe u tijdfunctie-instellingen kunt maken.

Scherm	Om dit te doen:	Doe dit:
LT- 10:58 50	Stel de seconden op 00 in Verander het uur of de minuten	Druk op D Gebruik D (+) en B (-)
12H	Wissel tussen 12-uur (12H) en 24-uur (24H) weergave	Druk op D
6:30 2004	Verander jaar, maand of dag	Druk op D (+) en B (-)

4. Nadat u de gewenste instellingen heeft gemaakt, druk op A om het instelscherm te verlaten.

Noot

- Voor informatie over het specificeren van de verlichtingsduur van het display, zie “De verlichtingsduur specificeren”.
- Voor gedetailleerde informatie over het instellen van de energiespaarfunctie, zie “Energiespaarfunctie”.
- Als u de seconden opnieuw op 00 instelt terwijl de huidige secondentelling 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 opnieuw op 00 ingesteld en blijft de minutentelling ongewijzigd.
- Bij de 12-uur weergave verschijnt de **P** (PM) indicator op het display voor tijden in het bereik van 12 uur 's middags tot middernacht en geen indicator bij tijden in het bereik van middernacht tot 12 uur 's middags.
- Bij de 24-uur weergave wordt bij alle tijden geen indicator getoond.
- De 12-uur/24-uur weergave die u in de tijdfunctie selecteert, wordt in alle functies toegepast.
- Het jaar kan worden ingesteld in het bereik van 2000 tot en met 2039. De weekdag wordt automatisch overeenkomstig de instelde datum bepaald.
- 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 nadat de batterijsterkte naar niveau 4 daalt.

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.

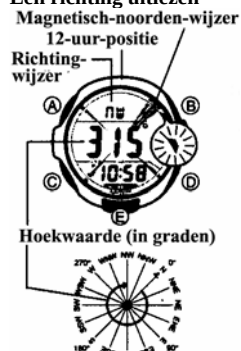
- U kunt de ijsensor kalibreren als u vermoedt dat de weergegeven richting niet juist is.

Selecteren en verlaten van de digitale kompasfunctie

- In de tijdfunctie of een van de andere meetfuncties, druk op B om de digitale kompasfunctie te selecteren.

Tijdfunctie-tijd

- 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.
- Druk op D om terug te keren naar de tijdfunctie.

Een richting uitlezen

- Selecteer de digitale kompasfunctie.
- Plaats het horloge op een vlak oppervlak of, als u het horloge draagt, controleer dat uw pols horizontaal (evenwijdig aan de grond) is.
- Wijs de 12-uur positie van het horloge in de richting die u wilt meten.
- Druk op B 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 om het magnetische noorden, zuiden, oosten en westen te tonen.
- Nadat de eerste meting verricht is, blijft het horloge gedurende 20 seconden elke seconde een richtingaflezing maken.
- Gedurende een meting 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, worden de hoekwaarde, de richtingindicator en de vier richtingwijzers bevroren in overeenstemming met de laatste meting.
- De **N** indicator knippert op het display als een meting in voortgang is.

Noot

- Let erop dat als u een meting uitvoert terwijl uw 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 achtergrondverlichting 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.

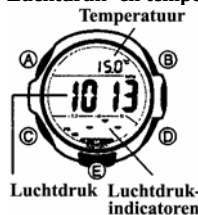
Richting	Betekenis	Richting	Betekenis	Richting	Betekenis	Richting	Betekenis
N	Noord	NNE	Noord-noord-oost	NE	Noordoost	ENE	Oost-noord-oost
E	Oost	ESE	Oost-zuid-oost	SE	Zuidoost	SSE	Zuid-zuid-oost
S	Zuid	SSW	Zuid-zuid-oost	SW	Zuidwest	WSW	West-zuidwest
W	West	WNW	West-noordwest	NW	Noordwest	NNW	Noord-noordwest

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

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 aflezingen niet juist zijn.

Luchtdruk- en temperatuurmetingen uitvoeren

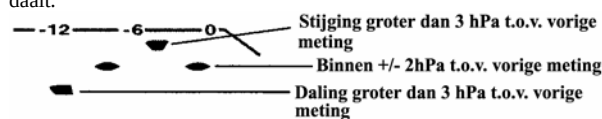
Als u in de tijdfunctie of in een van de andere meetfuncties op E drukt, selecteert u de luchtdruk/thermometerfunctie en start het horloge automatisch met de meting van de luchtdruk en de temperatuur.

- Het kan 4 tot 5 seconden duren voordat de luchtdruk-meetwaarde verschijnt nadat u de luchtdruk/temperatuurfunctie selecteert.

- Luchtdruk wordt getoond in stappen van 1 hPa (of 0,05 inHg).
- Op het display wordt ---- hPa (of inHg) getoond als een luchtdruk-meetwaarde buiten het bereik van 260 hPa tot en met 1100 hPa (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 temperatuur wordt getoond in stappen van 0,1 °C (of 0,2 °F).
- 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.
- 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 “Luchtdruk en thermometer voorzorgsmaatregelen” voor belangrijke voorzorgsmaatregelen.

Luchtdrukindicatoren

De luchtdrukindicatoren laten u zien of de luchtdruk de afgelopen 15 uur is toegenomen, stabiel is gebleven of is gedaald. Aangezien veranderingen in de luchtdruk veranderingen in de atmosfeer aangeven, kunt u het aankomende weer met een redelijke nauwkeurigheid voorspellen door naar het verloop van de luchtdruk te kijken. De luchtdrukindicator-displaygedeelte van het horloge bevat 3 lijnen: boven, midden en onder. De locatie van elke indicator laat u zien of de luchtdruk toeneemt, stabiel is of daalt.

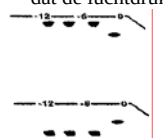
**De luchtdrukindicatoren interpreteren**

- De rechterindicator is de meest recente indicator, de linkerindicator de oudste.

— 12 — 6 — 0 — **Stijgende druk duidt meestal op verbeterend weer**

— 12 — 6 — 0 — **Dalende druk duidt meestal op verslechterend weer**

- De locatie van de indicatoren, en niet het patroon, geeft de ontwikkeling van de luchtdruk aan.
- Een serie opeenvolgende indicatoren op de bovenste lijn van het luchtdrukindicator-displaygedeelte geeft aan dat de luchtdruk steeds verder toeneemt. Ze geven dus niet aan dat de luchtdruk stabiel is op een hoog niveau. Een serie opeenvolgende indicatoren op de onderste lijn geeft aan dat de luchtdruk steeds verder afneemt. Ze geven dus niet aan dat de luchtdruk stabiel is op een laag niveau.



- Een verplaatsing van de indicatoren van de bovenste lijn naar de middelste lijn, geeft niet een dalende luchtdruk aan. Een verplaatsing van de indicatoren van de onderste naar de middelste lijn geeft niet een stijgende luchtdruk aan.

Een verplaatsing naar de middelste lijn geeft aan dat de huidige luchtdrukmeting relatief stabiel is (± 2 hPa) ten opzichte van de vorige meting. Een stijging van de luchtdruk wordt alleen aangegeven door een indicator die op de bovenste lijn verschijnt. Een dalende luchtdruk wordt alleen aangegeven door een indicator die op de onderste lijn verschijnt.

- Een stabiele luchtdruk wordt aangegeven door een aantal indicatoren op de middelste lijn.

Noot

- Alhoewel u voor de weergave van de luchtdruk kunt kiezen tussen hPa of inHg, is de positie van de luchtdrukindicatoren altijd gebaseerd op luchtdrukveranderingen van ± 3 hPa.
- Op de grafiek wordt geen punt getoond als een meetbediening mislukt vanwege een gebrekkig functioneren van een sensor, een te lage batterijsterkte, het horloge in de slaapstand is of een andere reden.

Over luchtdruk- en temperatuurmetingen

- Luchtdruk- en temperatuurmetingen worden uitgevoerd zodra u de luchtdruk/temperatuurfunctie selecteert. Daarna worden luchtdruk- en temperatuurmetingen elke vijf seconden uitgevoerd.
- De luchtdrukmeting neemt automatisch elke drie uur metingen (beginnend vanaf middernacht), ongeacht de functie waarin het horloge is. De resultaten van deze metingen worden gebruikt voor de weergave van de luchtdrukindicatoren op het display.
- U kunt ook op elk willekeurig moment een luchtdruk- en temperatuurmeting uitvoeren door in de luchtdruk/temperatuurfunctie op E te drukken.

Luchtdruk en thermometer 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.

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 luchtdrukmetingen te converteren naar hoogtewaarden. Als u een referentiehoogte instelt, zal het horloge tevens de huidige relatieve hoogte gebaseerd op uw ingestelde waarde berekenen. De hoogtegegevens kunnen tevens in het geheugen worden opgeslagen.

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 wordt blootgesteld.
- Om het effect van plotselinge temperatuurveranderingen op de meting te voorkomen, draag dit horloge om uw pols zodat het gedurende een meting in direct contact daarmee is.
- 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 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 locatie en gebruikt de standaard ISA-waarden om deze naar de overeenkomstige hoogte te converteren.

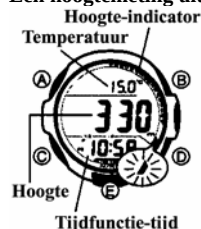
Met een referentiehoogte



- 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 op, dat als het gebouw onder druk staat of 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 hoogte-informatie van een kaart. De hoogtemetingen zullen dan nauwkeuriger zijn dan zonder een referentiehoogte.

Een hoogtemeting uitvoeren

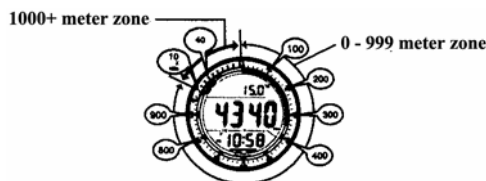


- Als u in de tijdfunctie of in een van de andere sensorfuncties op D drukt, wordt de hoogtefunctie geselecteerd en begint het horloge automatisch met een hoogtemeting.
- Het kan vier of vijf seconden duren voordat de hoogtemeting verschijnt nadat u de hoogtemeterfunctie selecteert.

- Op het hoogtemeterscherm wordt ook de huidige temperatuur getoond. Zie "Luchtdruk/thermometer" voor meer informatie.
- Gedurende de eerste drie minuten nadat u de hoogtemeterfunctie selecteert, knippert de  indicator op het display en worden elke vijf seconden metingen uitgevoerd. Daarna verdwijnt de  indicator en worden metingen elke twee minuten uitgevoerd.
- Als u op D drukt start de meetbediening opnieuw vanaf het begin.
- 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 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".

Hoogte-indicator

In de hoogtemeetfunctie toont de hoogte-indicator de huidige hoogtemeting in meters (m). Zoals in de illustratie hieronder getoond, is de hoogte-indicator verdeeld in twee zones: een voor 0 tot en met 999 meter en een voor 1000 tot en met 10.000 meter. Alhoewel u meter of voet als hoogte-eenheid kunt specificeren, toont de hoogte-indicator de hoogte in meters.



De hierboven getoonde hoogte-indicator toont een hoogte van ongeveer 4340 meter.

- De 0-999 zone begint vanaf de 12-uur positie (0 meter) en geeft de hoogte in stappen van 20 meter aan.
- De 1000+ zone geeft de hoogte in stappen van 1000 meter aan.

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 luchtdrukveranderingen. Derhalve adviseren wij dat u de referentiehoogte instelt gedurende uw beklimming wanneer dit mogelijk is.

Een referentiehoogte instellen



1. In de hoogtemeterfunctie, houd A ingedrukt totdat **OFF** verschijnt (knippert) of het display wordt geschoond. Dit is het instelscherm.

- Als het display wordt geschoond, betekent dit dat er een hoogte-referentiewaarde is ingesteld. Laat A los en wacht gedurende vier tot vijf seconden totdat de waarde verschijnt.
2. Druk op D (+) of B (-) om de huidige referentiehoogte 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 en met 32.800 voet).
 - Als u tegelijkertijd op D 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.

Hoogtegegevens

Als u hoogtegegevens in het geheugen opslaat, wordt een hoogte-gegevensset aangemaakt. Als een aflezing groter is dan alle andere in het geheugen opgeslagen gegevenssets, wordt deze in de maximum-hoogte-gegevensset opgeslagen. Het volgende beschrijft de inhoud van elk type gegevensset.

Opslagdatum (jaar, maand, dag), tijd (uur, minuten), hoogte en hoogte-indicator: maximaal 41 gegevenssets

Maximum hoogte (inclusief opslagdatum en tijd): 1 gegevensset

- De maximum-hoogte-gegevensset toont informatie over de gegevensset met de grootste hoogtewaarde. De maximum-hoogte-gegevensset wordt elke keer vervangen als een meting een hoogte groter dan die van de huidige maximum-hoogte-gegevensset oplevert.

Een hoogte-gegevensset in het geheugen opslaan

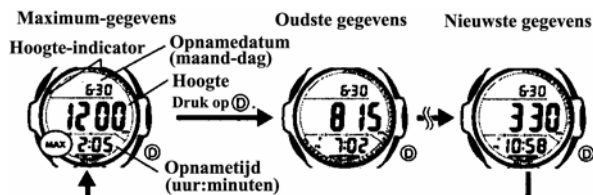


In de hoogtemeterfunctie, houd D gedurende ongeveer een seconde ingedrukt totdat het horloge twee keer een signaal geeft. Dit geeft aan dat van de hoogtemeting een gegevensset in het geheugen is opgeslagen.

- U kunt gegevens uit het geheugen oproepen met gebruikmaking van de gegevens-oproepfunctie.
- Houd er rekening mee dat er in het geheugen 41 gegevenssets kunnen worden opgeslagen. Als er al 41 gegevenssets in het geheugen zijn opgeslagen, wordt automatisch de oudste gegevensset verwijderd om ruimte te maken voor de nieuwe set als u een nieuwe gegevensset opslaat.

Hoogtegegevens bekijken

1. Gebruik C om de gegevens-oproepfunctie te selecteren.
2. Druk op D om door de hoogtegegevensschermen op de hieronder getoonde wijze te bladeren.



- De maximum-hoogte-gegevensset verschijnt eerst. Daarna bladert u, iedere keer als u op D drukt, opeenvolgend door de gegevenssets, beginnend vanaf de oudste gegevensset.
- Als een fout plaatsvindt terwijl hoogtegegevens in het geheugen opgeslagen worden of als er geen hoogtegegevens in het geheugen zijn opgeslagen, wordt ---- getoond voor de gemeten hoogtewaarde op het overeenkomstige hoogtegegevensscherm.

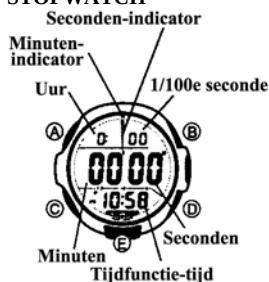
Het verwijderen van gegevens van de maximum-hoogte-gegevensset

Gebruik de volgende bediening als u de gegevens van de maximum-hoogte-gegevensset wilt verwijderen. Let erop dat u alleen de gegevens van de maximum-hoogte-gegevensset kunt verwijderen. U kunt niet de gegevens van de andere hoogte-gegevenssets verwijderen.

De gegevens van de maximum-hoogte-gegevensset verwijderen

1. Gebruik de bediening bij "Hoogtegegevens bekijken" om de maximum-hoogte-gegevensset te tonen.
 - De maximum-hoogte-gegevensset wordt aangegeven door **MAX** naast de tijdgegevens.
2. Houd A ingedrukt totdat ---- verschijnt in plaats van de maximum-hoogte-waarde. Dit geeft aan dat de gegevens verwijderd zijn.

STOPWATCH



De stopwatch maakt het mogelijk verstreken tijd, stoptijden en twee finishtijden te meten. Het tonen van de minuten- en seconde-indicatoren kan worden in- of uitgeschakeld.

- Het bereik van de stopwatch is 9 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 meetoperatie van de stopwatch gaat 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 C te drukken.

Start → Stop → Opnieuw starten → Stop → Wissen

Tussentijd
Start → Tussentijd → Loslaten tussentijd → Stop → Wissen
(5PL getoond)

Start → Tussentijd → Stop → Loslaten tussentijd → Wissen
Eerste renner finisht. Tijd eerste renner op display
Tweede renner finisht.
Tweede tweede op display.

Minuten- en seconde-indicatoren



De minuten- en seconde-indicatoren geven grafisch de verstreken tijd aan in de stopwatchfunctie. De seconde-indicator werkt als de secondewijzer van een analoge stopwatch en verplaatst zich op het display om de secondetelling aan te geven. De minutenwijzer werkt als de minutenwijzer van een analoge stopwatch en verplaatst zich om de minutentelling aan te geven.

- U kunt de volgende bediening gebruiken om de weergave van de minuten- en seconde-indicatoren in of uit te schakelen.

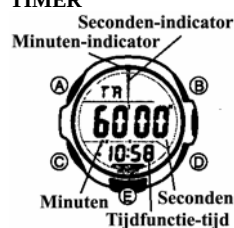
De minuten- en seconde-indicatoren in- en uitschakelen



1. Terwijl de stopwatchfunctie op allemaal nullen is ingesteld, houd A ingedrukt totdat de seconde-indicator begint te knipperen. Dit geeft aan dat het instelscherm is geselecteerd.
2. Druk op D om de weergave van de minuten- en seconde-indicatoren in (aangegeven als de minutenindicator getoond wordt) of uit (minutenindicator niet getoond) te schakelen.

3. Als gewenste instelling is gemaakt, druk op A om het instelscherm te verlaten.

TIMER



De timer-starttijd kan worden ingesteld binnen een bereik van 1 minuut tot en met 60 minuten. Een alarm klinkt als de timer 0 bereikt. Een automatische herhaalfunctie zorgt ervoor dat de timer automatisch opnieuw begint als het einde van de aftelling is bereikt en een voortgangssignaal geeft de voortgang van de aftelling aan. Dit draagt ertoe bij dat de timer waardevol is om een bootrace te meten.

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

De timer instellen

De volgende instellingen dient u te maken voordat u de timer begint te gebruiken.

- Starttijd van de timer
- Automatische herhaalfunctie aan/uit
- Voortgangssignaal aan/uit
- Minuten/seconde-indicator aan/uit

Timer-starttijd

U kunt een timer-starttijd van 1 minuut tot en met 60 minuten instellen, met intervallen van 1 minuut.

Automatische herhaling

Als 0 bereikt wordt, geeft het horloge een signaal en herstart automatisch de aftelling vanaf de ingestelde timer-starttijd. Als u automatische herhaling uitschakelt, stopt de aftelling en verschijnt de timer-starttijd op het display als het einde van de aftelling bereikt wordt.

Voortgangssignaal

Als het voortgangssignaal is ingeschakeld, geeft het horloge een signaal 10, 5, 4, 3, 2 en 1 minuut voor afloop van de aftelling evenals 50, 40, 30, 20, 10, 5, 4, 3, 2 en 1 seconde voor afloop van de aftelling.

Minuten- en seconde-indicatoren

De minuten- en seconde-indicatoren geven grafisch de minuten en seconden van de aftelling in de timerfunctie weer. U kunt de weergave van deze indicatoren in- en uitschakelen.

Timerinstellingen maken



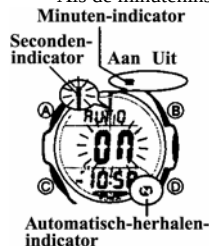
1. Terwijl de timer-starttijd in de in de timerfunctie op het display getoond wordt, houd A ingedrukt totdat de minuteninstelling van de timer-starttijd begint te knipperen, wat aangeeft dat het instelscherm geselecteerd is.

- Als de timer-starttijd niet getoond wordt, gebruik dan de bediening bij "De timer gebruiken" om deze te tonen.
2. Druk op C om het knipperen op de hieronder getoonde wijze te verplaatsen om andere instellingen te selecteren.



3. Voer de volgende bedieningen uit afhankelijk van de instelling die momenteel op het display is geselecteerd.

- Als de minuteninstelling knippert, wijzig deze met D (+) of B (-).



- Terwijl de aut.-herhaling-instelling (ON of OFF) op het display knippert, druk op D om automatische herhaling in (ON) of uit (OFF) te schakelen.
- Terwijl de seconde-indicator knippert, druk op D om de weergave van de minuten- en seconde-indicator aan (aangegeven als minuten-indicator getoond wordt) of uit (minuten-indicator niet getoond) te schakelen.

4. Druk op A om het instelscherm te verlaten.

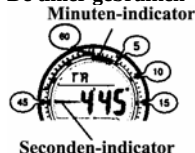
- De automatische-herhaling-indicator (AL) verschijnt op het display als automatische herhaling ingeschakeld is.

Het voortgangssignaal in- of uitschakelen



Als u op A drukt terwijl de timer-starttijd op het display wordt getoond of in de timerfunctie een aftelbediening in voortgang is, schakelt u het voortgangssignaal in (♫ getoond) en uit (♫ niet getoond).

De timer gebruiken

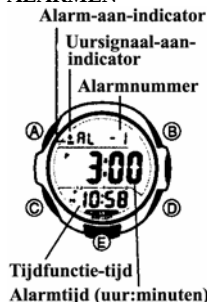


In de timerfunctie, druk op E om de timer te starten.

- Als de weergave van de minuten- en seconde-indicator is ingeschakeld, tonen de indicatoren de resterende aftelling (minuten en seconden). De seconde- en minutenindicatoren zijn op de 12-uur positie als de afteltime 60 minuten is.

- Als het einde van de aftelling bereikt is, klinkt het alarm 5 seconden of totdat u deze stopt door op een willekeurige knop te drukken.
- Druk tijdens een aftelling op E om deze te pauzeren. Druk nogmaals op E om de aftelling te hervatten.
- De aftelling loopt door, zelfs als u de timerfunctie verlaat.
- Om een aftelling volledig te stoppen, pauzeer deze dan eerst (door op E te drukken) en vervolgens op A te drukken. Hierdoor wordt de afteltime weer op de startwaarde ingesteld.
- Veelvuldig gebruik van automatische herhaling en het alarm verkorten de levensduur van de batterij.

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 (AL-1 tot en met AL-5) geeft een alarmscherm aan. Als het uursignaalscherm getoond wordt, wordt voor de alarmtijd :00 getoond.

Tijdfunctie-tijd

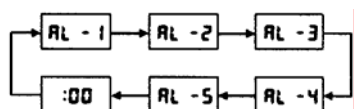
Alarmtijd (uur:minuten)

- Als u de alarmfunctie selecteert, verschijnen eerst de gegevens die u bekeek toen u de laatste keer de functie verliet.
- Alle bedieningen in deze sectie worden uitgevoerd in de alarmfunctie, die u selecteert door op C te drukken.

Een alarmtijd instellen



1. In de alarmfunctie, gebruik D om door de alarmschermen te bladeren totdat het alarm getoond wordt waarvoor u de tijd wilt instellen.



- Houd A ingedrukt totdat de urcijfers van de alarmtijd beginnen te knipperen, wat aangeeft dat het instelscherm geselecteerd is.
 - Hierdoor wordt het alarm automatisch ingeschakeld.
- Druk op C om het knipperen tussen de instellingen van het uur en de minuten te verplaatsen.
- Als een instelling knippert, gebruik D (+) en B (-) om deze te wijzigen.
 - Als u de alarmtijd instelt met gebruikmaking van de 12-uur weergave, let er dan op dat u de tijd juist instelt als ochtendtijd (geen indicator) of middag/avondtijd (P indicator).
- Druk op A 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

In de alarmfunctie, houd D ingedrukt om het alarm te laten klinken.

Een alarm en het uursignaal in- en uitschakelen

- In de alarmfunctie, gebruik D om een alarm of het uursignaal te selecteren.
- Als het gewenste alarm of het uursignaal geselecteerd is, druk op E 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 op het display in alle functies getoond als deze functies zijn ingeschakeld.
- Als een willekeurig alarm is ingeschakeld, wordt de alarm-aan-indicator in alle functies op het display getoond.

ACHTERGRONDVERLICHTING

Automatische-lichtschakelaar-aan-indicator



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 (aangegeven door de automatische-lichtschakelaar-indicator) om geactiveerd te kunnen worden.
- U kunt voor de verlichtingsduur 1,5 seconde of 2,5 seconde instellen.
- 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 te verlichten.

- Bij de bovenstaande bediening wordt de achtergrondverlichting automatisch geactiveerd ongeacht de huidige instelling van de automatische lichtschakelaar.
- De achtergrondverlichting is buiten gebruik tijdens de kalibratie van de ijsensor in de digitaal- kompasfunctie.

Over de automatische lichtschakelaar

Als u de automatische lichtschakelaar inschakelt, wordt de achtergrondverlichting 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 de achtergrondverlichting ingeschakeld worden.

- Draag het horloge aan de bovenzijde van uw pols.



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 niet verrast of afleidt.
- Als u het horloge draagt, let er 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 een willekeurige functie, behalve als een instelling op het display knippert, houd L gedurende ongeveer twee seconden ingedrukt om de automatische lichtschakelaar in () getoond of uit () niet getoond) te schakelen.

- De automatische-lichtschakelaar-aan-indicator () wordt op het display in alle functies getoond als de automatische lichtschakelaar is ingeschakeld.
- De automatische lichtschakelaar wordt automatisch uitgeschakeld als de batterijsterkte naar niveau 3 daalt.
- Het kan zijn dat de achtergrondverlichting niet gelijk wordt geactiveerd als u het horloge naar uw gezicht draait terwijl een luchtdruk- of hoogtemeting in voortgang is.
- De automatische lichtschakelaar is altijd buiten gebruik, ongeacht de aan/uit-instelling, als een van de volgende omstandigheden zich voordoet.

Terwijl een alarm klinkt

Terwijl in de digitale kompasfunctie een richtingmeting of een ijsensor-kalibratiebediening wordt uitgevoerd

De verlichtingsduur instellen



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

- Druk op B om voor de verlichtingsduur tussen 2,5 seconde () en 1,5 seconde (-) in te stellen.
- Nadat de gewenste instelling gemaakt is, druk op A om het instelscherm te verlaten.

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 om 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 nabije omgeving interfereert met de detectie 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 de detectie van 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 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	618 hPa	Circa 8 hPa per 100 m -11°C
3500 m	701 hPa	Circa 9 hPa per 100 m -4.5°C
3000 m	795 hPa	Circa 10 hPa per 100 m 2°C
2500 m	899 hPa	Circa 11 hPa per 100 m 8.5°C
2000 m	1013 hPa	Circa 12 hPa per 100 m 15°C
1500 m		
1000 m		
500 m		
0 m		

Hoogte	Luchtdruk	Temperatuur
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		

Bron: International Civil Aviation Organization

- Let erop 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 zeeniveau aan. Relatieve hoogte geeft het verschil tussen de hoogte van twee verschillende plaatsen aan.



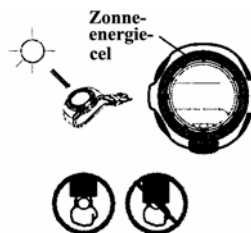
Voorzorgsmaatregelen betreffende gelijktijdige hoogte- en temperatuurmeting

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. 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-energie cel en een oplaadbare batterij (secundaire batterij) die wordt opgeladen door de elektrische energie die door de zonne-energie cel 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 band dient te positioneren.
- Let erop dat de oplaadefficiëntie afneemt als een gedeelte van de zonne-energie cel geblokkeerd is door kleding, etc. Draag het horloge dan ook zo veel mogelijk niet onder 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. Wees er zeker van dat het horloge zoveel mogelijk aan licht wordt blootgesteld.
- Dit horloge is uitgevoerd met een zonne-energie cel die licht omzet in elektriciteit die een ingebouwde oplaadbare batterij oplaadt. Normaliter dient deze oplaadbare batterij niet vervangen te worden, maar na lang gebruik 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.
- Probeer de batterij nooit zelf te vervangen. Het gebruik van een verkeerde batterij kan schade aanbrengen aan het horloge.
- Als u de batterijsterkte naar niveau 4 daalt of de batterij laat vervangen, worden alle gegevens verwijderd die in het geheugen zijn opgeslagen en keren de huidige tijd en alle andere instellingen terug naar de fabrieksinstelling.
- 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.



Nivo	Batterijsterkte-indicator	Functiestatus
1	L M H	Alle functies in gebruik
2	L M H	Alle functies in gebruik
3	CHARGE L M H (Laad snel op)	Behalve tijdfunctie en batterijsterkte-indicator, alle functies en display-indicatoren buiten gebruik
4	L M H	Alle functies buiten gebruik

- 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, wordt het geheugen gewist en keren de instellingen terug naar de fabrieksinstelling. De functies zijn weer toegankelijk als de oplaadbare batterij weer is opgeladen, maar dient u de tijd en datum in te stellen nadat de batterij niveau 3 (aangegeven door de L indicator) vanaf niveau 4 bereikt.
- De display indicatoren verschijnen weer zodra de batterij vanaf niveau 4 naar niveau 3 is opgeladen.
- 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.



Ontvangstindicator

- Als u de achtergrondverlichting of alarmen diverse malen gedurende een korte periode gebruikt, verschijnt **RECOV** op het display en zijn de achtergrondverlichting, het alarm, timeralarm, uursignaal en de werking van de sensors buiten gebruik totdat de batterijsterkte hersteld is.

Na enige tijd zal de batterijsterkte herstellen en **RECOV** 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 kompasfunctie, de luchtdruk/thermometerfunctie of de hoogtemeterfunctie buiten gebruik zijn als er niet genoeg spanning is om deze functies goed te laten functioneren. Dit wordt aangegeven door **RECOV** op het display. Als de batterijsterkte tijdens een meetbediening te veel daalt, blijven de gegevens van de laatste meting op het display. Als u in de digitaal-kompas-functie een sensorbediening wilt uitvoeren, verschijnt --- op het display. In andere sensorfuncties wordt het display leeg. In het geval van een temperatuurmeting verschijnt de laatste succesvolle waarde op het display.
- Als **RECOV** veelvuldig verschijnt, betekent dit waarschijnlijk dat de batterij bijna leeg is. Laat het horloge op een lichte plek 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 6 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.

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

- Onder normale dagelijkse omstandigheden wordt volstaan:
 - 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
 - 10 uur hoogtemetingen per maand
- 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.

Belichtingsniveau (helderheid)	Gemiddelde belichtingstijd			
	Niveau 4	Niveau 3	Niveau 2	Niveau 1
Zonlicht buitenshuis (50.000 lux)	2 uur	16 uur	5 uur	
Zonlicht door een raam (10.000 lux)	4 uur	81 uur	23 uur	
Zonlicht door raam op bewolkte dag (5.000 lux)	7 uur	165 uur	45 uur	
Verlichting binnenshuis (500 lux)	88 uur	-----	-----	

- De bovenstaande blootstellingstijden zijn uitsluitend voor 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 terugkeer functies

- Als u in de gegevensoproep-, alarm-, digitaal-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 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.
- Als u in de stopwatch-, timer- of gegevensoproepfunctie C gedurende ongeveer een seconde ingedrukt houdt, keert u terug naar de tijdfunctie.

Bladeren

Bij het instelscherm bladert u met de knoppen B en D 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 de boodschap **Err** (fout) op het display en kunnen geen sensorbedieningen worden uitgevoerd.



- 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 digitaal- kompas-functie, luchtdruk/thermometerfunctie 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 geeft geen tekortkoming van het horloge aan 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.

Energiespaarfunctie

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

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

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

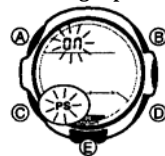
- Als u het horloge onder uw mouw of kleding draagt, kan de slaapstand worden geactiveerd.
- Het horloge zal niet naar de slaapstand gaan als de digitale tijd tussen 6 uur 's ochtends en 10 uur 's avonds is. Als het horloge al in de slaapstand is als de digitale tijd 6 uur 's ochtends bereikt, zal deze echter in de slaapstand blijven.
- Het horloge zal niet naar de slaapstand gaan als deze zich in de timer- of stopwatchfunctie bevindt.

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.

De energiespaarstand in- en uitschakelen



1. In de tijdfunctie, houd A ingedrukt totdat de secondecijfers beginnen te knippen, wat aangeeft dat het instelscherm geselecteerd is.
2. Druk zeven keer op C totdat het energiespaarstand aan/uit-scherm verschijnt.

3. Druk op D om de energiespaarstand in (ON) of uit (OFF) te schakelen.
 4. Druk op A om het instelscherm te verlaten.
- De energiespaarstand-aan-indicator (PS) wordt in alle functies op het display getoond terwijl de energiespaarstand is ingeschakeld.

Achtergrondverlichting voorzorgsmaatregelen

- Het elektronische verlichtingspaneel neemt in intensiteit af na langdurig gebruik.
- De verlichting kan moeilijk zichtbaar zijn bij direct zonlicht.
- 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 achtergrondverlichting verkort de levensduur van de batterij.

Automatische lichtschakelaar voorzorgsmaatregelen

- 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 daarom de automatische lichtschakelaar uit als u deelneemt aan activiteiten waardoor het display veelvuldig verlicht kan worden, om de levensduur van de batterij te verlengen.
- Let erop 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 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. Let erop dat de onderzijde van uw hand evenwijdig aan de grond is.

- De achtergrondverlichting schakelt na de ingestelde verlichtingsduur uit (zie "De verlichtingsduur specificeren"), zelfs als u het horloge naar uw gezicht gedraaid houdt.
- Statische elektriciteit of magnetische krachten kunnen de correcte werking van de automatische lichtschakelaar 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 achtergrondverlichting 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 het achtergrondlicht 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.

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.

Houd er rekening mee dat het verschil tussen het magnetische noorden en het werkelijke noorden, zoals gemeten door alle magnetische compassen, 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 kalibratiebedieningen 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 kalibratiebedieningen 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 kalibratiebediening bijvoorbeeld gebruiken om het horloge in te stellen om het werkelijke noorden in plaats van het magnetische noorden te tonen.

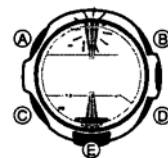
Belangrijk

- 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 beter 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.
- Let erop 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 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 digitaal-kompas-functie te selecteren.
2. Houd A ingedrukt totdat -1- op het display 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.
- Plaats het horloge op een vlak oppervlak in elke gewenste richting en druk op B om de eerste richting te kalibreren.
 - Als de kalibratiebediening plaatsvindt, verschijnt de boodschap wordt --- op het display getoond. Vervolgens verschijnt -2- bovenaan het display en gaat de magnetisch-noorden-wijzer op de 6-uur positie knipperen als de kalibratie van de eerste richting is afgerond. Dit geeft aan dat het horloge klaar is voor kalibratie van de tweede richting.
 - Draai het horloge 180 graden.
 - Druk nogmaals op B om de tweede richting te kalibreren.
 - Op het display wordt --- getoond als de kalibratie wordt uitgevoerd. Het digitale kompas scherm (waarop de hoekwaarde getoond wordt) verschijnt als de kalibratie is afgerond.
 - Als --- op het kalibratiescherm verschijnt en vervolgens verandert naar **Err** (fout), betekent dit dat er een fout met de sensor heeft plaatsgevonden. Druk op A om terug te keren naar het digitaal- kompas-functie scherm en probeer de kalibratie opnieuw op te starten. Als **Err** blijft verschijnen, neem dan contact op met uw CASIO-dealer om het horloge te laten controleren.

De noordelijke kalibratie uitvoeren



- In de digitale kompasfunctie, houd A ingedrukt totdat -1- op het display verschijnt, wat aangeeft dat het instelscherm geselecteerd is.
- Druk op C om de noordelijke kalibratiebediening te starten.
 - Tegelijkertijd verschijnt -n- (noord).

- Plaats het horloge zo op een vlak oppervlak dat de 12-uur positie naar het noorden is gericht (zoals gemeten met een ander kompas).
- Druk op B om de kalibratieprocedure te starten.
 - Op het display wordt --- getoond als de kalibratie wordt uitgevoerd. Het digitaal-kompas-functie scherm (waarop 0° als hoekwaarde getoond wordt) verschijnt als de kalibratie is afgerond.
 - Als --- op het kalibratiescherm verschijnt en verandert naar **Err** (fout), betekent dit dat er een fout met de sensor heeft plaatsgevonden. Druk op A om terug te keren naar het digitaal-kompas-functie scherm en probeer de kalibratie opnieuw op te starten. Als **Err** blijft verschijnen, neem dan contact op met uw CASIO-dealer om het horloge te laten controleren.

Het veranderen van de luchtdruk- en temperatuureenheden

Als u de luchtdrukeenheid verandert, start de indicatie van de luchtdrukindicatoren automatisch opnieuw.

De luchtdruk- en temperatuureenheden veranderen



- Druk op E om de luchtdruk/thermometerfunctie te selecteren.
- Houd A ingedrukt totdat **OFF** verschijnt of het display leeg wordt, wat aangeeft dat het instelscherm geselecteerd is.

- Als het display leeg wordt, betekent dit dat er een kalibratiewaarde is. Laat A los en wacht 4 tot 5 seconden waarna de waarde verschijnt.
- Druk op C om het knipperen als volgt te veranderen.

Temperatuur-sensor kalibratie

Druksensor kalibratie

°C/°F

hPa/inHg
 - Druk op C om het knipperen te verplaatsen naar de instelling die u wilt wijzigen (°C/°F of hPa/inHg).
 - Gebruik C om de gewenste eenheid te selecteren.
 - Druk op A om terug te keren naar het luchtdruk/thermometerscherm.

De temperatuursensor kalibreren

De temperatuursensor van dit horloge wordt in de fabriek voor verzending 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 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 en wacht 20 tot 30 minuten om de temperatuur van het horloge tijd te geven te stabiliseren.

De temperatuursensor kalibreren



- Druk op E om de luchtdruk/temperatuur-functie te selecteren.
- Houd A ingedrukt totdat **OFF** verschijnt of het display leeg wordt, wat aangeeft dat het instelscherm geselecteerd is.

- Als het display leeg wordt, betekent dit dat er een kalibratiewaarde is. Laat A los en wacht vier tot vijf seconden waarna de waarde verschijnt.
- Druk op D (+) of B (-) om de getoonde temperatuur met 0,1 °C (of 0,2 °F) te veranderen.
 - Als u tegelijkertijd op B en D drukt, keert u terug naar de fabriekskalibratie (**OFF**).
 - Druk op A om terug te keren naar het luchtdruk/thermometerscherm.

De luchtdruksensor kalibreren

De druksensor van dit horloge wordt in de fabriek voor verzending gekalibreerd en verdere instellingen zijn normaal gesproken niet nodig. Als u bij de luchtdrukmetingen 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. 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



- Druk op E om de luchtdruk/thermometerfunctie te selecteren.
- Houd A ingedrukt totdat **OFF** verschijnt of het display leeg wordt, wat aangeeft dat het instelscherm geselecteerd is.

- Als het display leeg wordt, betekent dit dat er een kalibratiewaarde is. Laat A los en wacht 4 tot 5 seconden waarna de waarde verschijnt.
- Druk op C om het knipperen naar de kalibratie-instelling van de druksensor op het midden van het display te verplaatsen.
- Temperatuur-sensor kalibratie

Druksensor kalibratie

°C/°F

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

De hoogte-eenheid veranderen

- Druk op D om de hoogtemeterfunctie te selecteren.
- Houd A ingedrukt totdat **OFF** verschijnt of het display leeg wordt, wat aangeeft dat het instelscherm geselecteerd is.
 - Als het display leeg wordt, betekent dit dat er een referentiehoogtewaarde is. Laat A los en wacht vier tot vijf seconden waarna de waarde verschijnt.



- Druk op C om het knipperen naar de instelling van de hoogte-eenheid te verplaatsen.
- Gebruik D om de gewenste eenheid te selecteren (m of ft).

- Druk op A om terug te keren het hoogtemeterfunctiescherm.
- Als u de bovenstaande procedure uitvoert, worden de in het geheugen opgeslagen hoogtewaarden tevens geconverteerd naar de door u geselecteerde eenheid.

