

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 en temperatuur. De gemeten waarden worden op het display getoond. Het horloge is dan ook geschikt om tijdens wandelen, bergbeklimmen of andere buitenactiviteiten gebruikt te worden.

Waarschuwing!

- De in dit horloge ingebouwde meetfuncties zijn niet bedoeld om metingen uit te voeren die professionele of industriële precisie vereisen. De door dit horloge gemeten waarden dienen als redelijke benaderingen te worden beschouwd.
- Verzekert u ervan 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.

Algemene gebruiksaanwijzing

- De illustratie hieronder toont welke knoppen u dient te gebruiken om tussen de diverse functies te navigeren.
- Druk in een willekeurige functie (behalve wanneer een instelscherm op het display is) op (A) om het display te verlichten.
- Druk op (B) om vanuit de tijdfunctie de digitaal kompas/thermometerfunctie te selecteren. Gebruik om deze functie vanuit een andere functie te selecteren eerst (C) om de tijdfunctie te selecteren en druk vervolgens op (B).

Digitaal kompas / thermometerfunctie



Tijdfunctie



Tijdfunctie



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

Lees dit voordat u de tijd en datum instelt!

Dit horloge is voorgeprogrammeerd met een aantal stadscode 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 stadscode voor uw woonplaats (de plaats waar u het horloge normaliter gebruikt) selecteert. Selecteer als uw locatie zich niet in de voorgeprogrammeerde stadscode bevindt de stadscode in dezelfde tijdzone als uw locatie.

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

De tijd en datum instellen

- Houd in de tijdfunctie (A) ingedrukt totdat de stadscode begint te knipperen, wat aangeeft dat het instelscherm geselecteerd is.
- Gebruik (B) en (D) om de gewenste stadscode te selecteren.
 - Verzekert u ervan dat u uw woonplaats-stadscode selecteert voordat u een andere instelling wijzigt.
 - Zie de "Stadscode tabel" voor volledige informatie over stadscode.
- Druk op (C) 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, (D) en/of (B) om deze als hieronder beschreven te veranderen.

Scherm	Om dit te doen:	Doe dit:
TYO	Verander de stadscode.	Gebruik (B) (oost) en (D) (west)
OFF	Wissel tussen zomertijd (ON) en standaardtijd (OFF).	Druk op (B)
12H	Wissel tussen 12-uur (12H) en 24-uur (24H) weergave.	Druk op (B)
50	Stel de seconden in op 00.	Druk op (B)
10:58	Verander de uren of de minuten	Gebruik (B) (+) en (D) (-)
20 09	Verander het jaar.	Gebruik (B) (+) en (D) (-)
6-30	Verander de maand of de dag	

- Druk op (A) om het instelscherm te verlaten.
 - Zie "De temperatuurweergave-eenheid selecteren" voor informatie over het instellen van de temperatuurweergave.
 - Zie "Zomertijd instellen" voor informatie over het instellen van de zomertijd.



Over deze gebruiksaanwijzing

- Afhankelijk van uw type horloge wordt de tekst op het display als donkere karakters op een lichte achtergrond of lichte karakters op een donkere achtergrond getoond. Bij alle voorbeeldscreens in deze gebruiksaanwijzing wordt de tekst als donkere karakters op een lichte achtergrond getoond.
- Knopbedieningen worden aangegeven met gebruikmaking van de in de illustratie getoonde letters.
- Elke sectie van deze gebruiksaanwijzing verschaft u de benodigde informatie om de knopbedieningen in elke functie uit te voeren. Meer gedetailleerde en technische informatie vindt u in de "Referentie" sectie.

Wereldtijdfunctie



Stopwatchfunctie



Alarmfunctie

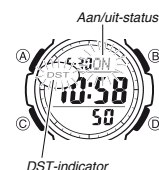


Timerfunctie



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 tijdfunctie-tijd tussen zomertijd en standaardtijd wisselen

- Houd in de tijdfunctie (A) ingedrukt totdat de stadscode begint te knipperen, wat aangeeft dat het instelscherm geselecteerd is.
- Druk op (B) waarna het zomertijdinstelscherm verschijnt.
- Druk op (B) om tussen zomertijd (ON getoond) en standaardtijd (OFF getoond) te wisselen.
- Druk op (A) om het instelscherm te verlaten.
 - De DST indicator verschijnt om aan te geven dat zomertijd is ingeschakeld.

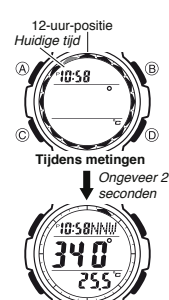
Digitaal kompas/thermometer

In de digitaal kompas/thermometerfunctie kunt u richting- en temperatuurmetingen uitvoeren. Richtingmetingen worden uitgevoerd door de in het horloge ingebouwde iksensor die het magnetische noorden detecteert en een van 16 richtingen op het display aangeeft. Voor de temperatuurmetingen wordt van een temperatuursensor gebruik gemaakt.

- Zie "Digitaal kompas" voor meer informatie over het digitaal kompas.
- Zie "Thermometer" voor meer informatie over de thermometer.

De digitaal kompas/thermometerfunctie selecteren en verlaten

- Druk in de tijdfunctie op (B) om de digitaal kompas/thermometerfunctie te selecteren.
 - Het horloge begint direct een richting- en temperatuurmeting. Na ongeveer twee seconden verschijnen letters op het display die de richting aangeven waarnaar de 12-uur positie van het horloge wijst en verschijnt de temperatuurmeting op het display.
 - De richtingmeting op het display wordt gedurende ongeveer 10 seconden elke seconde opnieuw uitgevoerd en stopt daarna automatisch.
 - Druk om opnieuw gedurende 10 seconden richting- en temperatuurmetingen uit te voeren nogmaals op (B).
- Druk op (C) om naar de tijdfunctie terug te keren.
 - Zie "Een richtingmeting uitvoeren" voor informatie over het gebruik van het digitaal kompas.
 - Zie "Een temperatuurmeting uitvoeren" voor informatie over het gebruik van de thermometer.



Thermometer

Het horloge voert automatisch temperatuurmetingen uit wanneer u de digitaal kompas/thermometerfunctie selecteert. U kunt tevens handmatig metingen uitvoeren door de hieronder beschreven bediening te gebruiken.

- U kunt de temperatuursensor kalibreren als u vermoedt dat metingen om bepaalde redenen niet correct zijn.
- U kunt Celsius (°C) of Fahrenheit (°F) als temperatuureenheid selecteren.



Temperatuur

Een temperatuurmeting uitvoeren

- Druk in de digitaal kompas/thermometerfunctie op **D**.
- Hierdoor verschijnt de temperatuurmeting.
- Na de eerste meting blijft het horloge gedurende 10 seconden elke twee seconden metingen uitvoeren.
- Druk om opnieuw gedurende 10 seconden metingen uit te voeren nogmaals op **D**.
- De temperatuur wordt in stappen van 0,1 °C (of 0,2 °F) weergegeven.
- Het displaybereik van het thermometerscherm is -10,0 °C tot en met 60,0 °C (of 14,0 °F tot en met 140,0 °F). Voor de temperatuur wordt --- getoond als een temperatuurmeting buiten het toegestane bereik valt.

Belangrijk!

- Plotselinge temperatuurverschillen kunnen metingen van de druksensor beïnvloeden.
- Temperatuurmetingen worden beïnvloed door uw lichaamstemperatuur (terwijl u het horloge om uw pols draagt), direct zonlicht en vocht. Verwijder om een zo nauwkeurig mogelijke meting te verkrijgen het horloge van uw pols en plaats het op een goed geventileerde locatie die niet aan direct zonlicht is blootgesteld en veeg al het vocht van de horlogekast. Het duurt ongeveer 20 tot en met 30 minuten voordat de horlogekast de omgevingstemperatuur bereikt.

Kalibratie temperatuursensor

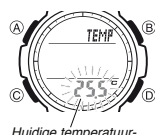
De in het horloge ingebouwde temperatuursensor is in de fabriek gekalibreerd en dient normaliter niet meer opnieuw te worden ingesteld. Indien u echter vermoedt dat de door het horloge uitgevoerde metingen om bepaalde redenen niet correct zijn, kunt u de temperatuursensor kalibreren om de metingen te corrigeren.

Belangrijk!

- Onjuist kalibreren van de temperatuursensor kan in incorrecte metingen resulteren. Lees het volgende zorgvuldig voordat u de sensor gaat kalibreren.

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

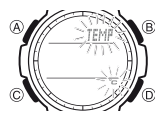
Verwijder als aanpassing nodig is het horloge van uw pols en wacht 20 tot 30 minuten om de temperatuur van het horloge te laten stabiliseren.



Huidige temperatuurkalibratie waarde

De temperatuursensor kalibreren

- Houd in de digitaal kompas/thermometerfunctie **A** ingedrukt totdat de indicator op de 12-uur positie begint te knipperen.
- Druk twee keer op **C** waarna de huidige temperatuurkalibratie waarde op het display begint te knipperen, wat aangeeft dat het temperatuursensor kalibratiescherm is geselecteerd.
- Gebruik **D** (+) en **B** (-) om de kalibratie waarde te veranderen.
 - Druk om de temperatuursensor weer op de fabrieksinstelling (aangegeven door **FFF** op het display) tegelijkertijd op **D** en **B**.
- Druk om het kalibratiescherm te verlaten op **A**.



Een temperatuurweergave-eenheid selecteren

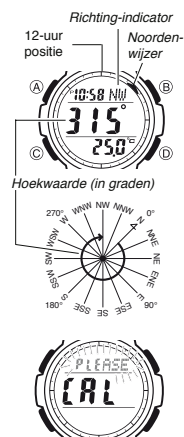
- Selecteer de tijd functie.
- Houd **A** ingedrukt totdat de stadcode begint te knipperen, wat aangeeft dat het instelscherm is geselecteerd.
- Druk negen keer op **C** totdat de temperatuurweergave-eenheid op het display begint te knipperen.
 - Zie stap 3 bij "De tijd en datum instellen" voor informatie over het door de instelschermen bladeren.

- Gebruik **D** om tussen Celsius (°C) en Fahrenheit (°F) te wisselen.
- Druk op **A** om het instelscherm te verlaten.

Digitaal kompas

Wanneer u de digitaal kompas/thermometerfunctie selecteert voert het horloge automatisch metingen uit. U kunt ook handmatig metingen uitvoeren door de hieronder vermelde bediening uit te voeren.

- Zie "Digitaal kompas voorzorgsmaatregelen" voor belangrijke informatie over het gebruik van het digitaal kompas.
- U kunt de richtingsensor kalibreren als u vermoedt dat de metingen om bepaalde redenen niet correct zijn.
- Zie "Het digitaal kompas tijdens bergbeklimmen of wandelen gebruiken" voor praktisch voorbeeld van het digitaal kompas.



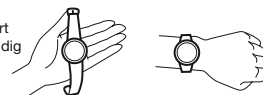
Een richtingmeting uitvoeren

- Plaats in de digitaal kompas/thermometerfunctie 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-ur positie van het horloge in de richting die u wilt meten.
- Druk op **C** om een kompasmeting te starten.
 - Na circa twee seconden verschijnt de richting waarnaar de 12-ur positie wijst op het display.
 - Een wijzer op het display geeft het magnetische noorden aan.
 - Nadat de eerste meting is uitgevoerd, blijft het horloge gedurende 10 seconden elke seconde een richtingmeting uitvoeren.
 - Druk nogmaals op **D** om wederom gedurende 10 seconden metingen uit te voeren.
 - De **PLEASE CAL** indicatie op het display na een uitgevoerde richtingmeting geeft aan dat de iksensor moet worden gekalibreerd als gevolg van een van de vermelde redenen. Voer wanneer dit gebeurt de bij "De iksensor kalibreren" beschreven bediening uit.

- Na de laatste iksensor kalibratie zijn 100 dagen verstrekken.
- De batterij van het horloge is vervangen.
- Tijdens het uitvoeren van richtingmetingen worden de overeenkomstige hoekwaarde en een richtingindicator op het display getoond, die continu veranderen als het horloge verplaatst wordt. De hoekwaarde, richtingindicator en de richtingwijzer verdwijnen weer van het display nadat de kompasmeetbediening is afgerond. Gebruik de op de horlogering gedrukte richtingindicatoren om de aangegeven richting te bepalen. Zie "Het digitaal kompas tijdens bergbeklimmen of wandelen gebruiken" voor meer informatie.

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 **B** 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	Zuid-zuidoost
S	Zuid	SSW	Zuid-zuidwest	SW	Zuidwest	WSW	West-zuidwest
W	West	WNW	West-noordwest	NW	Noordwest	NNW	Noord-noordwest

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

Digitaal kompas voorzorgsmaatregelen

Dit horloge is uitgevoerd met een ingebouwde iksensor 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 dichterbij een van de magnetische polen komt. Onthoud 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 digitaal 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 richtingsmetingen 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 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 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, kunt u de iksensor kalibreren. Er zijn twee mogelijke kalibratiebedieningen: iksensorcorrectie of correctie magnetische declinatie.

Iksensorcorrectie

Met iksensorcorrectie draait u het horloge overeenkomstig de verplaatsing van een indicator op het display. De sensor wordt dan opnieuw met het magnetische noorden voor het gebied waar u zich bevindt gekalibreerd.

Magnetische declinatie correctie

Met magnetische declinatie correctie voert u een magnetische declinatie waarde (verschil tussen magnetische en werkelijke noorden) in waardoor het horloge het werkelijke noorden aangeeft. U kunt deze bediening uitvoeren als de magnetische declinatie waarde op de kaart waarvan u gebruik maakt wordt aangegeven. Onthoud dat u de declinatie waarde uitsluitend in hele graden kunt invoeren en u de op de kaart aangegeven waarde wellicht dient af te ronden. Als uw kaart een declinatie waarden 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° in te voeren.

De iksensor kalibreren



1. Verwijder het horloge van uw pols en positioneer het zo dat de achterzijde evenwijdig met de grond is en de 12-uur positie van u af wijst.
2. Houd in de digitaal kompas/thermometerfunctie (A) ingedrukt totdat de indicator op de 12-uur positie begint te knipperen, wat aangeeft dat het kalibratiescherm is geselecteerd.
3. Druk op (D).
 - De knipperende indicator verplaatst elke seconde met de klok mee op het display van het horloge.
4. Draai het horloge elke keer dat de indicator verplaatst zodanig dat de indicator van u af blijft wijzen.
5. Druk nadat de knipperende indicator twee volledige rotaties op het display heeft gemaakt (en u het horloge twee keer volledig heeft gedraaid) op (C).
 - Hierdoor wordt de kalibratie afgerond en verlaat het horloge het kalibratiescherm. De indicatie **ONE** verschijnt gedurende ongeveer een seconde op het display en vervolgens wordt automatisch een richtingmeting uitgevoerd.
 - Druk als u een iksensorcorrectie wilt stoppen bij stap 5 op (D) in plaats van op (C). Hierdoor gaat het scherm terug naar stap 2. Vervolgens kunt u op (A) drukken om het kalibratiescherm te verlaten.
 - De indicator verplaatst vier keer rondom het display als u deze niet stopt door op (C) te drukken. Na de vierde keer verlaat het horloge automatisch het kalibratiescherm.

Magnetische declinatie hoekwaarde
Magnetische declinatie hoekrichting



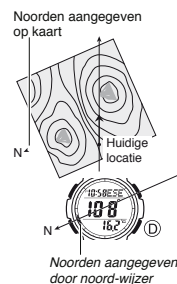
Magnetische declinatie correctie uitvoeren

1. Houd in de digitaal kompas/thermometerfunctie (A) ingedrukt totdat de indicator op de 12-uur positie begint te knipperen, wat aangeeft dat het instelscherm geselecteerd is.
2. Druk op (C).
 - De magnetische declinatie hoekwaarde en hoekrichting knipperen op het display.
3. Gebruik (D) (+) en (B) (-) om de instellingen van de magnetische declinatie hoekwaarde en hoekrichting te veranderen.
 - U kunt een waarde in het bereik van **90°W** tot en met **90°E** selecteren.
 - De instellingen van de magnetische declinatie hoekrichting zijn als volgt:
 - 0 OFF:** geen magnetische declinatie correctie uitgevoerd. De magnetische declinatie hoekwaarde is 0° bij deze instelling.
 - E:** Als het magnetisch noorden in het oosten is (oost declinatie)
 - W:** Als het magnetisch noorden in het westen is (west declinatie)
 - U kunt de magnetische declinatiecorrectie uitschakelen (**0 OFF**), waardoor de magnetische declinatie effectief 0° wordt door tegelijkertijd op (D) en (B) te drukken.
 - 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.
4. Druk wanneer de instelling naar wens is op (A) om het instelscherm te verlaten.

Het digitaal kompas 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 doelijken

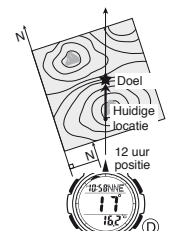


Een kaart positioneren en uw huidige locatie bepalen

1. Positioneer het horloge, terwijl u deze om uw pols draagt, zodanig dat de bovenzijde horizontaal is.
2. Druk in de tijdfunctie op (D) om een kompasmeting uit te voeren.
 - De meting verschijnt na ongeveer twee seconden op het display.
3. 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 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 u heen bekijkt.

De richting naar een doelijken

1. Voer een kompasmeting uit en positioneer de kaart zodanig dat 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 zodanig dat de richting waarin u op de kaart wilt reizen recht voor u wijst.
3. Positioneer het horloge, terwijl u deze om uw pols draagt, zodanig dat de bovenzijde horizontaal is.



4. Druk in de tijdfunctie op (D) om een kompasmeting 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.

Vragen en antwoorden

Vraag: Wat veroorzaakt onjuiste richtingmetingen?

Antwoord: 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 kompasbediening niet kan worden uitgevoerd in een trein, boot, etc.

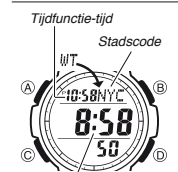
Vraag: Hoe komt het dat bij verschillende richtingmetingen op dezelfde locatie verschillende resultaten worden verkregen?

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

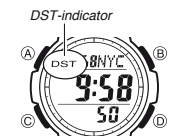
Vraag: Waarom heb ik problemen met het binnenshuis uitvoeren van digitale kompasbedieningen?

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 voor 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.

Wereldtijd



Huidige tijd in de zone van de geselecteerde stadcode



Wereldtijd toont digitaal de huidige tijd in 48 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.
- Alle bedieningen in deze sectie worden uitgevoerd in de wereldtijdfunctie, die u selecteert door op (C) te drukken.

De tijd in een andere stad bekijken

Gebruik in de wereldtijdfunctie (D) (oost) om door de stadscodes (tijdzones) te bladeren.

- Zie de "Stadscodetabel" voor meer informatie over stadscodes.

Bij een stadscodetijd tussen standaard- en zomertijd wisselen

1. Gebruik in de wereldtijdfunctie (D) (oost) om de stadscodetijd (tijdzone) te tonen waarvoor u de standaardtijd/zomertijd-instelling wilt wijzigen.
2. Houd (A) 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 stadscodetijd toont waarvoor zomertijd is ingeschakeld.
 - Onthoud dat de zomertijd/standaardtijd-instelling alleen de huidige getoonde stadscodetijd betreft. Andere stadscodes 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.
- Zelfs als u de stopwatchfunctie verlaat loopt de stopwatchmeting loopt.
- 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.

Tijd meten met de stopwatch

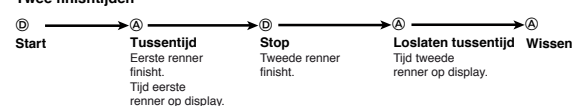
Verstreken tijd



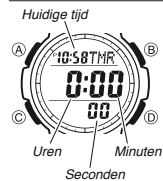
Tussentijd



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.

- U kunt ook automatisch herhalen selecteren waarna de timer automatisch opnieuw vanaf de door u ingestelde startwaarde begint wanneer 0 wordt bereikt.
- Alle bedieningen in deze sectie worden uitgevoerd in de timerfunctie, die u selecteert door op **(C)** te drukken.



De timer-starttijd en automatisch herhalen instellen

1. Houd terwijl in de timerfunctie de timer-starttijd op het display wordt getoond **(A)** ingedrukt totdat de uurinstelling van de timer-starttijd begint te knipperen, 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 **(C)** om het knipperen in de hieronder getoonde volgorde te verplaatsen en selecteer de instelling die u wilt wijzigen.



3. Voer de volgende bedieningen uit afhankelijk van de huidige op het display geselecteerde instelling.

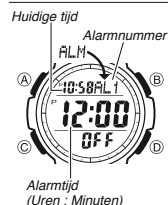
- Gebruik terwijl de starttijd knippert **(+)** en **(-)** om deze te wijzigen.
- Stel **0:00** in om een timer-starttijd van 24 uur in te stellen.
- Druk terwijl de automatisch herhalen aan/uit-instelling (**ON** of **OFF**) op het display knippert op **(C)** om automatisch herhalen in (**ON**) of uit (**OFF**) te schakelen.
- 4. Druk op **(A)** om het instelscherm te verlaten.
- De automatisch herhalen aan-indicator (**ON**) wordt in de timerfunctie getoond terwijl deze functie is ingeschakeld.
- Veelvuldig gebruik van automatisch herhalen en het alarm kan de levensduur van de batterij verkorten.

De timer gebruiken

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

- Als het einde van de aftelling bereikt is en automatisch herhalen is uitgeschakeld, klinkt het alarm gedurende 10 seconden of totdat u deze stopt door op een willekeurige knop te drukken. De tijdtijd wordt automatisch opnieuw op de startwaarde ingesteld nadat het alarm stopt.
- Als automatisch herhalen is ingeschakeld start de aftelling automatisch opnieuw zonder te pauzeren wanneer 0 bereikt wordt. Het alarm klinkt wanneer de aftelling 0 bereikt.
- Zelfs als u de timerfunctie verlaat loopt de aftelling loopt door.
- Pauzeer om een aftelling volledig te stoppen deze dan eerst (door op **(C)** te drukken) en druk vervolgens op **(A)**. Hierdoor wordt de aftelling weer op de startwaarde ingesteld.

Alarmeren



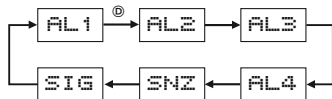
U kunt vier eenmalige alarmeren en een wekalarm instellen. U kunt de alarmfunctie ook gebruiken om een uursignaal (**SI**) in of uit te schakelen.

- Er zijn vijf alarmschermen, aangegeven door **AL 1** tot en met **AL 4** en **SNZ**. U kunt **SNZ** uitsluitend als wekalarm instellen. Alarmeren **AL 1** tot en met **AL 4** kunnen alleen als eenmalige alarmeren worden gebruikt.
- Wanneer u de alarmfunctie selecteert, verschijnen eerst de gegevens die u bekeek toen u de functie de laatste keer verliet.
- Alle bedieningen in deze sectie worden uitgevoerd in de alarmfunctie die u selecteert door op **(C)** te drukken.



Een alarmtijd instellen

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



2. Houd **(A)** ingedrukt totdat de urcijfers van de alarmtijd beginnen te knipperen, wat aangeeft dat het instelscherm geselecteerd is.
- Door deze bediening wordt het alarm automatisch ingeschakeld.
3. Druk op **(C)** om het knipperen tussen de instelling van de uren en minuten te wisselen.
4. Gebruik terwijl een instelling knippert **(+)** en **(-)** om deze te wijzigen.
- Stel bij gebruikmaking van 12-uur weergave de tijd juist in als ochtendtijd (geen indicator) of middag/avondtijd (P indicator).
5. Druk op **(A)** om het instelscherm te verlaten.

Alarmbediening

Het alarm klinkt op de ingestelde tijd gedurende ongeveer 10 seconden, ongeacht in welke functie het horloge is. In het geval van een wekalarm, wordt het alarm maximaal zeven keer elke vijf minuten herhaald totdat u het alarm uitschakelt.

- Alarm- en uursignaalbedieningen worden uitgevoerd overeenkomstig de tijdfunctie-tijd.
- Druk op een willekeurige knop om het alarm te stoppen.
- Door tijdens een 5-minuten interval tussen wekalarmen een van de volgende bedieningen uit te voeren, stopt de huidige wekalarmbediening.

Het tijdfunctie-instelscherm selecteren

Het SNZ-instelscherm selecteren

Het alarm testen

Houd in de alarmfunctie **(C)** ingedrukt om het alarm te laten klinken.

Een alarm en het uursignaal in- en uitschakelen

1. Gebruik in de alarmfunctie **(C)** om een alarm of het uursignaal te selecteren.
2. Druk wanneer het gewenste alarm of uursignaal is geselecteerd op **(A)** om deze in of uit te schakelen.

|||| : Geeft aan dat het alarm is ingeschakeld.

|||| SNZ : Geeft aan dat het wekalarm is ingeschakeld.

A : Geeft aan dat het uursignaal is ingeschakeld.

- De alarm-aan-indicator (**||||**), wekalarm-aan-indicator (**|||| SNZ**) en uursignaal-aan-indicator (**A**) worden in alle functies getoond.
- De alarm-aan-indicator wordt in alle functies getoond als een willekeurig alarm is ingeschakeld.

Verlichting



De verlichting maakt gebruik van een elektronisch paneel waardoor het gehele display verlicht wordt voor een gemakkelijke aflezing in het donker.

- 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 gebrek aan functioneren van het horloge.
- De verlichting schakelt automatisch uit als een alarm klinkt.
- Veelvuldig gebruik van de verlichting verkort de levensduur van de batterij.

De verlichting inschakelen

Druk in een willekeurige (behalve wanneer een instelscherm op het display is) op **(B)** om het display gedurende ongeveer een seconde te verlichten.

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 digitaal kompas/thermometer- of alarmfunctie gedurende twee tot drie minuten geen knopbediening uitvoert, keert het horloge automatisch terug naar de tijdfunctie.
- Als u bij een scherm waarop cijfers knipperen gedurende twee of drie minuten geen knop indrukt, slaat het horloge alle door u tot op dat moment gemaakte instellingen op en verlaat het automatisch het instelscherm.

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 timalarm normaal functioneren.



Het knopbedieningssignaal in- en uitschakelen

Houd in een willekeurige functie (behalve als een instelscherm getoond wordt) **(C)** ingedrukt om het knopbedieningssignaal in (**X** niet getoond) of uit (**X** 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 **X** indicator wordt in alle functies getoond als het knopbedieningssignaal is uitgeschakeld.

Bladeren

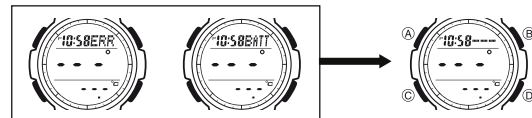
De knoppen **(B)** en **(D)** worden in verschillende functies en instelschermen gebruikt om door gegevens op het display te bladeren. In de meeste gevallen bladert u versneld door de gegevens als u deze knop ingedrukt houdt.

Sensorstoring en lege batterij indicatoren

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) om aan te geven dat er geen sensorbedieningen meer kunnen worden uitgevoerd.

Sensorbedieningen zijn tevens niet meer mogelijk als **BATT** (batterij) op het display verschijnt, wat aangeeft dat de batterijsterkte of spanning te laag is omdat de batterij leeg is of de omgeving te koud is.

- Als tijdens een sensorbediening een fout optreedt of de batterij leegraakt, verschijnt **ERR** of **BATT** gedurende ongeveer 10 seconden rechtsboven op het display en wijzigt dan in **----**.



- Als tijdens een ijsensorbediening een fout optreedt of de batterij leegraakt, verschijnt **ERR** of **BATT** gedurende ongeveer 1 seconde rechtsboven op het display en verschijnt vervolgens het kalibratiescherm. Probeer de kalibratie nogmaals uit te voeren.
- Als tijdens een temperatuursensorbediening een fout optreedt of de batterij leegraakt, verschijnt **ERR** of **BATT** gedurende ongeveer 1 seconde op het display. Vervolgens knippert **----** voor de temperatuurwaarde midden op het display. Dit geeft aan dat de temperatuursensorkalibratie niet mogelijk is. Druk op **(A)** om het kalibratiescherm te verlaten en probeer de temperatuursensorkalibratie nogmaals uit te voeren.

- Als de ERR boodschap veelvuldig verschijnt, kan dit betekenen dat de sensor gebrekkig functioneert.

Ga als een sensor niet meer correct functioneert zo snel mogelijk met het horloge naar uw CASIO-dealer.

Tijdfunctie

- Als u de seconden op **55** instelt terwijl de huidige secondetelling in het bereik van 30 tot en met 59 is, wordt de minutetelling met 1 verhoogd. In het bereik van 00 tot en met 29, worden de seconden op **55** ingesteld zonder dat de minutetelling 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 in het bereik van 0:00 tot en met 23:59 getoond, zonder indicator.
- Het jaar kan in het bereik van 2000 tot en met 2099 worden ingesteld.
- 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 u de batterij van het horloge heeft laten vervangen.
- De huidige tijd voor alle stadscodes in de tijd- en wereldtijdfunctie wordt berekend overeenkomstig het UTC-verskil voor elke stad.
- Het UTC-verskil is een waarde die het tijdsverschil tussen de tijd in Greenwich (Engeland) en de tijdzone waar een plaats is gesitueerd aangeeft.
- De letters "UTC" staan voor "Universal Time Coordinated", de wereldwijde tijdstandaard. Deze is gebaseerd op nauwkeurig onderhouden atoomklokken die tot op de microseconde nauwkeurig zijn. Indien noodzakelijk worden secondeaanpassingen gemaakt om de UTC-tijd gesynchroniseerd met de rotatie van de aarde te houden. Het UTC-referentiepunt is Greenwich in Engeland.

Stadscodetabel

Stads-code	Stad	UTC-verskil
PPG	Pago Pago	-11.0
HNL	Honolulu	-10.0
ANC	Anchorage	-09.0
YVR	Vancouver	-08.0
LAX	Los Angeles	-08.0
YEA	Edmonton	-07.0
DEN	Denver	-07.0
MEX	Mexico City	-06.0
CHI	Chicago	-05.0
MIA	Miami	-05.0
YTO	Toronto	-05.0
NYC	New York	-04.0
SCL	Santiago	-04.0
YHZ	Halifax	-03.5
YYT	St. Johns	-03.5
RIO	Rio De Janeiro	-03.0
RAI	Praia	-01.0
LIS	Lissabon	+00.0
LON	Londen	+00.0
MAD	Madrid	+01.0
PAR	Parijs	+01.0
ROM	Rome	+01.0
BER	Berlijn	+01.0
STO	Stockholm	+01.0
ATH	Athene	+02.0
CAI	Cairo	+02.0
JRS	Jerusalem	+02.0
MOW	Moscow	+03.0
JED	Jeddah	+03.0
THR	Tehran	+03.5
DXB	Dubai	+04.0
KBL	Kabul	+04.5
KHI	Karachi	+05.0
DEL	Delhi	+05.5
DAC	Dhaka	+06.0
RGH	Yangon	+06.5
BKK	Bangkok	+07.0
SIN	Singapore	+08.0
HKG	Hong Kong	+08.0
BJS	Beijing	+08.0
TPE	Taipei	+08.0
SEL	Seoul	+09.0
TYO	Tokyo	+09.0
ADL	Adelaide	+09.5
GUM	Guam	+10.0
SYD	Sydney	+11.0
NOU	Noumea	+11.0
WLG	Wellington	+12.0

- Gebaseerd op gegevens van maart 2008.
- UTC-verschillen en het gebruik van zomertijd zijn in het specifieke land mogelijk aan verandering onderhevig.