

VERTROUWD RAKEN

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

OVER DEZE GEBRUIKSAANWIJZING



(Licht)

- Knopbedieningen worden aangegeven met gebruikmaking van de letters zoals in de illustratie getoond.

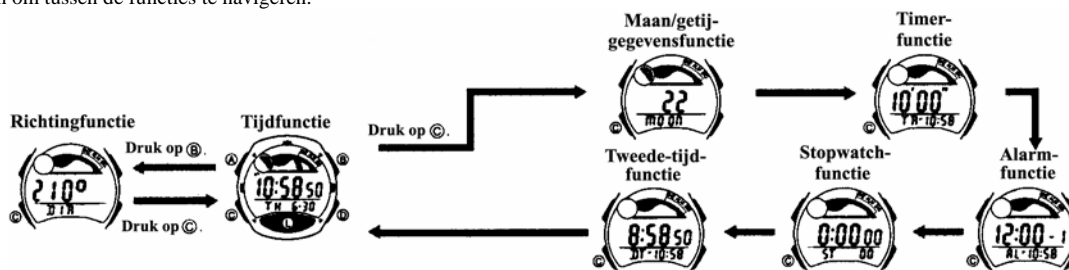
- Elke sectie van deze gebruiksaanwijzing verschaft u de informatie die u nodig heeft om de bedieningen in elke functie uit te voeren. Meer gedetailleerde en technische informatie vindt u in de "Referentie"-sectie.

Waarschuwing!

- De gegevens over de geografische lengte, maanstatus, maanfase-indicator, getijgrafiek en zonne-azimut die op het display van dit horloge verschijnen, zijn niet voor navigatiedoeleinden bedoeld. Gebruik altijd correcte instrumenten en bronnen om gegevens voor navigatiedoeleinden te verkrijgen.
- Dit horloge is geen instrument om laag en hoog getijgegevens te berekenen. De getijgrafiek van dit horloge is uitsluitend bedoeld om een redelijke schatting van de getijbewegingen te verschaffen.
- Als u deelneemt aan bergbeklimmen of andere activiteiten waarbij de weg kwijtraken gevaarlijke of levensbedreigende situaties kan veroorzaken, wees er dan zeker van dat u een tweede kompas gebruikt om de aflezingen van de richting te bevestigen.
- CASIO COMPUTER CO., LTD stelt zich niet verantwoordelijk voor elk willekeurig verlies of claims van derden die kunnen optreden door gebruik van dit horloge.

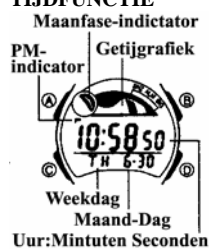
ALGEMENE GEBRUIKSAANWIJZING

- De hieronder getoonde illustratie toont welke knoppen u dient in te drukken om tussen de functies te navigeren.



- In een willekeurige functie, druk op L om het display te verlichten.

TIJDFUNCTIE



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

- De getijgrafiek toont de beweging van het tij voor de huidige datum overeenkomstig de huidige tijd van de tijdfunctie.
- De maanfase-indicator toont de huidige maanfase overeenkomstig de huidige datum van de tijdfunctie.

Belangrijk!

- Maanfase-, getijgrafiek, zonnehoek- en maan/getijgegevens worden niet juist getoond tenzij de instellingen van de huidige datum en tijd van de tijdfunctie en de woonplaatsgegevens juist zijn ingesteld. Zie "Woonplaatsgegevens" voor meer informatie.

De tijd en datum instellen



1. In de tijdfunctie, houd A ingedrukt totdat de secondcijfers beginnen te knippen, wat aangeeft dat het instelscherm is geselecteerd.

2. Druk op C om het knippen op de volgende wijze te verplaatsen om andere instellingen te selecteren.



3. Als de instelling die u wilt wijzigen knippert, druk op D en B om deze als hieronder beschreven te wijzigen.

| Instellingen wijzigen | Voer deze handelingen uit |
|-----------------------------------|--|
| Seconden | Druk op D om terug te zetten naar 00 |
| Uren, Minuten, Jaar Maand, Dag | Gebruik D (+) en B (-) om de instelling te wijzigen |
| 12/24 Uur formaat | Druk op D om te wisselen tussen 12 uren- en 24 uur instelling (12H of 24H) |

4. Druk twee keer op A om het instelscherm te verlaten.
 - De eerste keer dat u op A drukt verschijnt het GMT-verschil instelscherm. Als u nogmaals op A drukt verlaat u het instelscherm.
 - De 12-uur/24-uur tijdweergave die u in de tijdfunctie selecteert wordt bij alle functies toegepast.
 - De dag van de week wordt automatisch overeenkomstig de datuminstellingen (jaar, maand en dag) getoond.

Woonplaatsgegevens

Getijgrafiek- en zonnehoekgegevens worden niet juist getoond tenzij de woonplaatsgegevens (GMT-verschil, geografische breedte en maaninterval) juist zijn ingesteld.

- Het GMT-verschil is het tijdsverschil van de tijdzone waar de plaats is gesitueerd ten opzichte van de tijd in Greenwich, Engeland.
- Let erop dat u een uur bij het GMT-verschil voor uw tijdzone moet optellen als u naar zomertijd wisselt. Trek een uur af als u teruggaat naar standaardtijd.
- Het maaninterval is de verstreken tijd tussen de verplaatsing van de maan over een meridiaan en het volgende hoge getij op die meridiaan. Zie "Maaninterval" voor meer informatie.
- Dit horloge toont de maanintervallen in uren en minuten.
- De "Woonplaats/maaninterval gegevenslijst" verschaft informatie over het GMT-verschil, geografische lengte en maaninterval informatie over de gehele wereld.

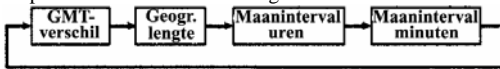
- De volgende fabrieksinstellingen voor de woonplaatsgegevens (Tokyo, Japan) zijn van toepassing als u het horloge net heeft aangeschaft en als u de batterij laat vervangen. Verander deze instellingen zodanig dat ze overeenkomen met het gebied waar u het horloge normaliter gebruikt. GMT-verschil (+9.0); Geografische lengte (oost 140 graden); Maaninterval (5 uur en 20 minuten).

Woonplaatsgegevens instellen



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

- Druk nogmaals op A om het GMT-verschil instelscherm te tonen.
- Druk op C om het knipperen op de hieronder getoonde wijze te verplaatsen om andere instellingen te selecteren.



- Als de instelling die u wilt wijzigen knippert, gebruik dan D en B om deze zoals hieronder beschreven te wijzigen.

| Instelling | Scherm | Knopbedieningen |
|------------------------------|---------------|--|
| GMT-verschil | + 90 DIFF | Gebruik D (+) en B (-) om de instelling te wijzigen. U kunt een waarde in het bereik -11,- t/m +14,0 in 0,5 uur stappen invoeren |
| Geografische lengte | 140° E LON | Gebruik D (+) en B (-) om de instelling te wijzigen. U kunt een waarde in het bereik 179°W t/m 180°O in 0,5° stappen invoeren |
| Maaninterval Uur, minuten | 5:20 INT | Gebruik D (+) en B (-) om de instelling te wijzigen. |

- Druk op A om het instelscherm te verlaten.

RICHTINGFUNCTIE



De richtingfunctie maakt het mogelijk dat u richtingschattingen kunt maken met gebruikmaking van een getoonde hoekwaarde die de hoek naar de zon (zonne-azimut) aangeeft.

- Alle bedieningen in deze sectie worden uitgevoerd in de richtingfunctie, die u kunt selecteren door op B te drukken.

Belangrijk!

Voordat het horloge de zonne-azimut (de hoek van de zon ten opzichte van uw locatie) correct kan berekenen, dient u eerst de juiste actuele tijd, datum en woonplaats in de tijdfunctie in te stellen. Tevens dient u te specificeren of de zon ten opzichte van uw huidige locatie naar het noorden of zuiden beweegt.

- Let erop dat u de richtingfunctie in de volgende situaties niet kunt gebruiken om de richting te bepalen.
 - Als de zon niet zichtbaar is 's Nachts
 - Als de zon zich recht boven u verplaatst of als u niet kunt bepalen of de zon zich naar het noorden of zuiden verplaatst

De verplaatsingsrichting van de zon instellen



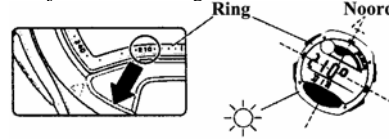
1. In de richtingfunctie, houd A ingedrukt totdat N of S op het display begint te knipperen, wat aangeeft dat het instelscherm geselecteerd is.

- Druk op D om de instelling tussen N (noord) of S (zuid) te wisselen.
- Druk op A om het instelscherm te verlaten.
- Vervolgens gebruikt het horloge de tijdfunctiegegevens en de instelling van de verplaatsingsrichting die u zojuist heeft ingesteld om de zonne-azimut te berekenen en te tonen.

Uw richtinggegevens bepalen

- Selecteer de richtingfunctie.
 - Vervolgens wordt de huidige zonne-azimutwaarde getoond overeenkomstig de huidige tijdfunctiegegevens (tijd, datum, woonplaats).

- Bepaal op de ring van de horlogekast dezelfde waarde als de op het richtingfunctiescherm voor de zonne-azimut getoonde hoekwaarde.
- Positioneer het horloge zo dat de bij stap 2 bepaalde waarde naar de zon wijst.
- De 12-uur-zijde van het horloge dient nu naar het noorden te wijzen.



- Let erop dat de in de richtingfunctie gegenereerde gegevens uitsluitend voor referentiedoeleinden geschikt zijn.

MAAN/GETIJ GEGEVENS

**Maanfase-indicator
Getijgrafiek**

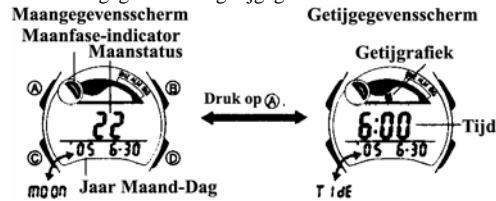


Maan/getij gegevens maken het mogelijk dat u de maanstatus en maanfase voor een specifieke datum, evenals getijbewegingen voor een specifieke datum en tijd voor de woonplaats kunt bekijken.

- Als u om bepaalde redenen veronderstelt dat de maan/getij-gegevens niet juist zijn, controleer dan tijdfunctiegegevens (tijd, datum en woonplaats) en maak de benodigde wijzigingen.
- Zie "Maanfase-indicator" voor informatie over de maanfase-indicator en "Getijgrafiek" voor informatie over de getijgrafiek.
- Alle bedieningen in deze sectie worden uitgevoerd in de maan/getij-gegevensfunctie die u selecteert door op C te drukken.

Maan/getij-gegevensschermen

Elke keer als u in de maan/getij-gegevensfunctie op A drukt, wisselt u tussen het maangegevens- en getijgegevensscherm.



- Als u de maan/getij-gegevensfunctie selecteert, verschijnen eerst de maangegevens (maanstatus en maanfase-indicator) voor de huidige tijdfunctiedatum.

De maangegevens voor een specifieke datum bekijken

Terwijl in de maan/getij-gegevensfunctie het maangegevensscherm getoond wordt, gebruik D (+) en B (-) om de datum te tonen waarvoor u de maangegevens wilt bekijken.

- U kunt een willekeurige datum selecteren in het bereik van 2000 tot en met 2039.

Getijgegevens bekijken voor een specifieke tijd

1. Terwijl in de maan/getij-gegevensfunctie het maangegevensscherm getoond wordt, gebruik D (+) en B (-) om de datum te tonen waarvoor u de getijgegevens wilt bekijken.

- Druk op A om naar het getijgegevensscherm te gaan.
 - Het initiële scherm toont de getijgrafiek voor 6 uur 's ochtends.
- Specificeer de tijd waarvoor u de getijgegevens wilt bekijken.
 - Gebruik D (+) en B (-) om de tijd in stappen van 1 uur te wijzigen.

TIMER



De timer kan worden ingesteld binnen een bereik van 1 tot en met 60 minuten. Een alarm klinkt als de timer 0 bereikt. De timer heeft twee functies: automatische herhaling en verstreken tijd, en een voortgangssignaal geeft de voortgang van de aftelling aan. Derhalve is de timer bijvoorbeeld waardevol om een bootrace te meten.

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

Instellen van de timer

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

- Timer starttijd en tweede starttijd
- Timerfunctie (automatische herhaling, verstreken tijd)
- Voortgangssignaal aan/uit

• Zie “De timer instellen” voor informatie over het instellen van de timer.

Tweede starttijd

U kunt een “tweede starttijd” instellen die u kunt oproepen door op elk willekeurig moment tijdens een aftelling op een specifieke knop te drukken.

Timerfunctie

De timer biedt twee mogelijke functies: automatische herhaling en verstreken tijd.

Automatische herhaling

Automatische herhaling herstart automatisch de aftelling vanaf de ingestelde timer-starttijd als 0 bereikt wordt.

- De automatische herhaalfunctie is ideaal voor het meten van de start van diverse wedstrijdijden.
- Zelfs als u de aftelling vanaf de tweede starttijd start, begint de timer automatisch opnieuw vanaf de timer-starttijd als 0 bereikt is.
- Automatische herhaling herhaalt maximaal zeven keer.

Verstreken tijd

Als het einde van de aftelling bereikt is in de verstreken tijdfunctie, schakelt de timer automatisch naar een verstreken tijdmeting.

- De verstreken tijdfunctie is ideaal voor het meten van de snelheid van jachten tijdens oceaanraces.
- De verstreken tijdmeting wordt uitgevoerd in stappen van 1 seconde tot en met 99 uur, 59 minuten en 59 seconden.

Bediening voortgangssignaal

Het horloge geeft op verschillende momenten gedurende een aftelling een signaal zodat u op de hoogte blijft van de voortgang van de aftelling zonder dat u op het display hoeft te kijken. Het volgende beschrijft de verschillende soorten voortgangssignalen die het horloge tijdens een aftelling geeft.

Einde-aftelling-signaal

Het horloge geeft gedurende de laatste 10 seconden van de aftelling elke seconde een signaal voordat 0 bereikt wordt en als 0 bereikt wordt. De eerste vijf signalen (seconde 10 tot en met 6) hebben een hogere toon dan de laatste vijf signalen (seconde 5 tot en met 1). Het horloge geeft een langer signaal om aan te geven dat de aftelling 0 bereikt.

- Het einde-aftelling-signaal klinkt te allen tijde, ongeacht de aan/uit-status van het voortgangssignaal.

Voortgangssignaal

Het voortgangssignaal bestaat uit twee signalen: een tweede-starttijd-signaal en een tweede-starttijd-periode-voortgangssignaal.

- Het tweede-starttijd-signaal en het tweede starttijd-periode-voortgangssignaal klinken alleen als het voortgangssignaal is ingeschakeld.

Tweede-starttijd-signaal

Het tweede-starttijd-signaal is gelijk aan het einde-aftelling-signaal. Als het voortgangssignaal is ingeschakeld, geeft het horloge elke seconde een signaal gedurende de laatste 10 seconden voordat de aftelling de tweede starttijd bereikt.

Tweede-starttijd-periode-voortgangssignaal

De tweede-starttijd-periode is het tijdvak van de aftelling tussen de tweede starttijd en 0. Als het voortgangssignaal is ingeschakeld, geeft het horloge gedurende de tweede-starttijd-periode vier korte signalen elke hele minuut en 30 seconden voor het einde van de aftelling.

Timervoorbeeld

Timer-starttijd: 10 minuten; Tweede starttijd: 5 minuten; Timerfunctie: automatische herhaling; Voortgangssignaal: aan.



Timer-starttijd: 10 minuten; Tweede starttijd: 5 minuten; Timerfunctie: verstreken tijd; Voortgangssignaal: uit.

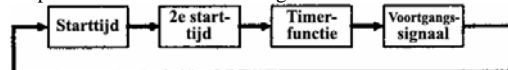


De timer instellen



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

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



3. Als de gewenste instelling knippert, gebruik D en B om deze als hieronder beschreven te wijzigen.

| Instelling | Scherm | Knopbedieningen |
|--------------------|--------|--|
| Starttijd | | Gebruik D (+) en B (-) om de instelling te wijzigen. * U kunt een starttijd instellen in het bereik van 1 t/m 60 minuten in 1-minuut intervallen. |
| Tweede starttijd | | Gebruik D (+) en B (-) om de instelling te wijzigen. * U kunt een tijd instellen in het bereik van 1 t/m 5 minuten in 1-minuut intervallen. |
| Timer-functie | | Druk op D om tussen de aut. herhalingsfunctie (ON) of de verstreken tijdfunctie (OFF) te kiezen. * Een aut. herb. indicator (A) verschijnt als de aut. herhalingsfunctie geselecteerd is. |
| Voortgangs-signaal | | Druk op D om het signaal in (ON) of uit (OFF) te zetten. * Een voortgangsig. indicator (B) verschijnt als de instelling is ingeschakeld. |

4. Druk op A om het instelscherm te verlaten.

- De instelling van de tweede starttijd dient korter te zijn dan de instelling van de starttijd van de timer.

De timer gebruiken



In de timerfunctie, druk op D om de aftelling te starten.

- De aftelling gaat door, zelfs als u de timerfunctie verlaat.
- De tabel hieronder beschrijft de knopbedieningen die u kunt uitvoeren om de diverse timerbedieningen te kiezen.

| Om dit te realiseren: | Voer deze handeling uit: |
|---|--|
| Stop de aftelling | Druk op D |
| Herstart een gestopte aftelling | Druk nogmaals op D |
| Toon de starttijd van de timer | Terwijl de aftelling gestopt is, druk op A |
| Stop de aftelling en toon de 2e starttijd | Druk op A |
| Start de aftelling vanaf de getoonde 2e starttijd | Druk op D |

- De tabel hieronder beschrijft de knopbedieningen die u kunt uitvoeren gedurende een verstreken tijdmeting in de verstreken tijdfunctie.

| Om dit te realiseren: | Voer deze handeling uit: |
|---|---|
| Stop de verstreken tijdmeting | Druk op D |
| Herstart de verstreken tijdmeting | Druk nogmaals op D |
| Toon de aftelling starttijd | Terwijl de verstreken tijd gestopt is, druk A |
| Stop de verstreken tijdmeting en toon de 2e starttijd | Druk op A |
| Start de aftelling van de getoonde 2e starttijd | Druk op D |

ALARMEN

Alarmtijd Alarmnr. (Uur:Minuten)



Tijdfunctietijd

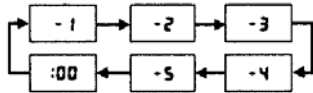
U kunt vijf onafhankelijke dagelijkse alarmen instellen. Als een alarm is ingeschakeld, klinkt het alarm als de alarmtijd bereikt is. Een van de alarmen kan worden ingesteld als een wekalarm of een eenmalig alarm terwijl de andere vier eenmalige alarmen zijn. U kunt ook een uursignaal inschakelen waarna het horloge elk heel uur twee keer een signaal geeft.

- Er zijn vijf alarmschermen genummerd 1 tot en met 5. Het uursignaal-scherm wordt aangegeven door :00.
- Als u de alarmfunctie selecteert, verschijnt eerst het scherm dat 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 waarvan u de tijd wilt instellen getoond wordt.



- U kunt alarm 1 als wekalarm of eenmalig alarm instellen. Alarmeren 2 t/m 5 kunnen uitsluitend als eenmalige alarmeren gebruikt worden.
 - Het wekalarm herhaalt zich elke vijf minuten.
- Nadat u een alarm geselecteerd heeft, houd A ingedrukt totdat de uren cijfers van de alarmtijd beginnen te knipperen, wat aangeeft dat het instelscherm geselecteerd is.
 - Door deze bediening wordt het alarm automatisch ingeschakeld.
 - Druk op C om het knipperen tussen de uur- en minuteninstelling te verplaatsen.
 - Als een instelling knippert, wijzig deze met D (+) en B (-).
 - Als u de alarmtijd instelt met gebruikmaking van 12-uur weergave, let er dan op dat u de tijd correct als ochtendtijd (geen indicator) of middag/avondtijd (P indicator) instelt.
 - Druk op A om het instelscherm te verlaten.

Alarmering

Het alarm klinkt op de ingestelde tijd gedurende ongeveer 10 seconden. In het geval van een wekalarm wordt de alarmoperatie elke vijf minuten, in totaal zeven keer, uitgevoerd, totdat u het alarm uitschakelt of deze verandert naar een eenmalig alarm.

Noot

- Door op een willekeurige knop te drukken stopt het alarm.
- Door een van de volgende bedieningen uit te voeren gedurende een 5-minuten-interval tussen wekalarmen stopt de huidige wekalarmoperatie. *Het tijdfunctie-instelscherm tonen.* *Het alarm-1-instelscherm tonen.*

Het alarm testen

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

Alarmeren 2 tot en met 5 in- en uitschakelen

Alarm-aan-indicator

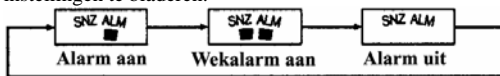


1. In de alarmfunctie, gebruik D om een eenmalig alarm (alarmnummer 2 tot en met 5) te selecteren.
2. Druk op B om het alarm in of uit te schakelen.

- Door een eenmalig alarm (2 tot en met 5) in te schakelen, wordt de eenmalig-alarm-aan-indicator op het scherm getoond.
- Als een willekeurig alarm is ingeschakeld, wordt de alarm-aan-indicator in alle functies op het display getoond.

De werking van alarm 1 selecteren

- In de alarmfunctie, gebruik D om alarm 1 te selecteren.
- Druk op B om op de hieronder getoonde wijze door de beschikbare instellingen te bladeren.



- De van toepassing zijnde alarm-aan-indicator (ALM of SNZ ALM) wordt in alle functies getoond als een alarm is ingeschakeld.
- De wekalarm-aan-indicator knippert gedurende de 5-minuten-intervallen tussen de alarmeren.
- Als u het alarm-1-instelscherm toont terwijl het wekalarm is ingeschakeld, wordt het alarm automatisch uitgeschakeld (waardoor alarm 1 een eenmalig alarm wordt).

Het uursignaal in- en uitschakelen

Uursignaal-aan-indicator



1. In de alarmfunctie, gebruik D om het uursignaal te selecteren.
2. Druk op B om deze in of uit te schakelen.

- Als u het uursignaal inschakelt, wordt de uursignaal-aan-indicator op het scherm getoond.
- De uursignaal-aan-indicator wordt in alle functies getoond.

STOPWATCH



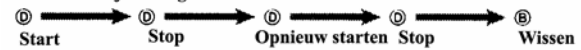
De stopwatch maakt het mogelijk verstreken tijd, tussentijden en twee finishtijden te meten.

- Het bereik van de stopwatch is 99 uur, 59 minuten en 59,99 seconden.

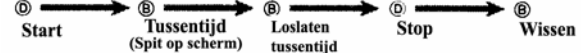
- De stopwatch loopt door, opnieuw startend vanaf 0, nadat deze zijn limiet heeft bereikt, tenzij u de stopwatch stopt.
- De meetoperatie van de stopwatch gaat door zelfs als u de stopwatchfunctie verlaat.
- Als u de stopwatchfunctie verlaat terwijl een tussentijd op het display bevroren is, wordt de tussentijd gewist en gaat u terug naar de vertreken-tijdmeting.
- Alle bedieningen in deze sectie worden uitgevoerd in de stopwatchfunctie, die u selecteert door op C te drukken.

Tijdmetingen met de stopwatch

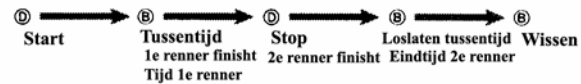
Verstreken tijdmeting



Tussentijd meting



Twee eindtijden



TWEDE TIJD

Tweede tijd (Uur:Minuten Seconden)



De tweede tijd maakt het mogelijk dat u de tijd in een andere tijdzone volgt.

- De secondetelling in de tweede tijdfunctie is gesynchroniseerd met de secondetelling van de tijdfunctie.

De tweede tijd instellen

- Druk op C om de tweede tijdfunctie te selecteren.
- Gebruik A, B en D om de tijd van de tweede tijdfunctie in te stellen.
 - Elke keer dat u op D (+) of B (-) drukt, verandert de tijd in stappen van 30 minuten.
 - Als u op A drukt wordt de tijd van de tweede tijdfunctie op dezelfde tijd als die van de tijdfunctie ingesteld.

VERLICHTING

Automatische-lichtschakelaar-aan-indicator



Het display van het horloge wordt verlicht door een elektronisch verlichtingspaneel voor een gemakkelijke aflezing in het donker. De automatische lichtschaakelaar schakelt automatisch de achtergrondverlichting in als u het horloge naar uw gezicht draait.

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

De verlichting handmatig inschakelen

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

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

Over de automatische lichtschakelaar

Als u de automatische lichtschakelaar inschakelt, wordt de verlichting ingeschakeld als u uw pols als hieronder beschreven positioneert.

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 verlichting ingeschakeld worden.

- Draag het horloge op 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 hardloopt of bij een activiteit betrokken bent die kan resulteren in een ongeluk of verwonding. Let er ook op dat door de plotselinge verlichting van de automatische lichtschakelaar anderen om u heen niet verrast of afgeleid worden.
- Als u het horloge draagt, let er dat op dat de automatische lichtschakelaar uitgeschakeld is voordat u van een fiets, motor of ander voertuig gebruik maakt. Plotselinge of ongeplande werking van de automatische lichtschakelaar kan een afleiding veroorzaken, die kan resulteren in een verkeersongeluk en ernstige persoonlijke verwondingen.

De automatische lichtschakelaar in- en uitschakelen

In de tijdfunctie, houd D gedurende ongeveer twee seconden ingedrukt om de automatische lichtschakelaar in (automatische-lichtschakelaar-aan-indicator getoond) of uit (automatische-lichtschakelaar-aan-indicator niet getoond) te schakelen.

- Om de levensduur van de batterij te verlengen, schakelt de automatische lichtschakelaar na ongeveer zes uur nadat u deze heeft ingeschakeld automatisch uit. Voer bovenstaande bediening opnieuw uit om de automatische lichtschakelaar desgewenst weer in te schakelen.
- De automatische-lichtschakelaar-aan-indicator wordt in alle functies op het display getoond als de automatische lichtschakelaar is ingeschakeld.

REFERENTIE

Deze sectie bevat meer gedetailleerde en technische informatie over de werking van het horloge. Tevens bevat deze sectie belangrijke voorzorgsmaatregelen en noten over de verschillende kenmerken en functies van dit horloge.

Maanfase indicator

De maanfase-indicator van dit horloge geeft de huidige fase van de maan aan zoals hieronder getoond.

| | Maanfase (zichtbaar gedeelte) | | | | | | | |
|--------------------|-------------------------------|-------|--------------------------|---------|------------|---------|---------------------------|---------|
| Maanfase-indicator | | | | | | | | |
| Maanstatus | 0, 1, 29 | 2 - 5 | 6 - 9 | 10 - 13 | 14 - 16 | 17 - 20 | 21 - 24 | 25 - 28 |
| Maanfase | Nieuwe maan | | Eerste kwartier (wassen) | | Volle maan | | Laatste kwartier (afname) | |

- De maanfase-indicator toont de maan zoals bekeken om 12 uur 's middags vanuit een positie op het noordelijk halfrond naar het zuiden kijkend. Let erop dat op bepaalde tijden in uw gebied het beeld zoals getoond door de maanfase-indicator van de daadwerkelijke maan kan verschillen.
- De links-rechts ontwikkeling van de maanfase is tegenovergesteld als u de maan op het zuidelijk halfrond of dichtbij de meridiaan bekijkt.

Maanfase en maanstatus

De maan beweegt met een gemiddelde cyclus van 29,53 dagen. Gedurende elke cyclus wast de maan en neemt deze af als de relatieve positie van de

aarde, maan en zon wijzigt. Hoe groter de hoekafstand tussen de maan en de zon, * hoe meer we verlicht zien.

* De hoek naar de maan in relatie tot de richting waarbij de zon vanaf de aarde zichtbaar is.

Dit horloge voert een grove berekening uit van de huidige maanstatus beginnend vanaf dag 0 van de maanstatuscyclus. Aangezien dit horloge berekeningen uitvoert op basis van hele getallen (geen fracties), is de foutmarge van de getoonde maanstatus ± 3 dagen.

Getijgrafiek

De zwarte vlakken op de getijgrafiek geven het huidige tij aan.



Getij-ontwikkelingen

Getij is de periodieke toename en afname van het water van oceanen, zeeën, baaien en andere waterpartijen, grotendeels veroorzaakt door de zwaartekracht-interactie tussen de aarde, maan en zon. Het tij neemt elke zes uur toe en af. De getijgrafiek van dit horloge geeft de getij-ontwikkeling aan gebaseerd op de beweging van de maan over een meridiaan en het maaninterval. Het maaninterval verschilt afhankelijk van uw huidige locatie, waardoor u een maaninterval dient te specificeren om de juiste aflezingen van de getijgrafiek te verkrijgen.

- De getijgrafiek is gebaseerd op de huidige maanstatus. Let erop dat de foutmarge van de getoonde maanstatus ± 3 dagen bedraagt. Hoe groter de fout bij een specifieke maanstatus, hoe groter de fout in de getijgrafiek.

Maaninterval

Theoretisch gezien, vindt hoog tij plaats als de maan over de meridiaan beweegt en laag tij zes uur later. In werkelijkheid vindt hoog tij iets later plaats, dankzij factoren als viscositeit, wrijving en onderwater-topografie. Het tijverschil tussen de beweging van de maan over de meridiaan tot hoog tij en de beweging van de maan over de meridiaan tot laag tij wordt het "maaninterval" genoemd. Als u het maaninterval voor dit horloge instelt, gebruik dan het tijverschil tussen de beweging van de maan over de meridiaan en hoog tij.

Automatische terugkeer kenmerken

Als u gedurende twee tot drie minuten cijfers of een karakter op het scherm laat knipperen zonder een operatie uit te voeren, slaat het horloge automatisch de instellingen die u tot dat moment heeft gemaakt op en verlaat het het instelscherm.

Bladeren

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

Tijdfunctie

- 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 12-uur weergave verschijnt de P (PM) indicator links van de urcijfers bij tijden in het bereik van 12 uur 's middags tot en met 11:59 uur 's avonds. Bij tijden in het bereik van 12 uur middernacht tot en met 11:59 uur 's ochtends verschijnt geen indicator links van de urcijfers.
- Bij 24-uur weergave wordt tijd getoond in het bereik van 0:00 tot en met 23:59, zonder indicator.
- Het jaar kan worden ingesteld in het bereik van 2000 tot en met 2039.
- De in het horloge ingebouwde automatische kalender houdt rekening met de variërende lengte van maanden en schrikkeljaren. Nadat u de datum heeft ingesteld, dient er geen reden meer te zijn deze te wijzigen, behalve nadat u de batterij van het horloge heeft laten vervangen.

Verlichting voorzorgsmaatregelen

- De verlichting kan moeilijk zichtbaar zijn bij direct zonlicht.
- De verlichting schakelt automatisch uit als een alarm klinkt.
- Veelvuldig gebruik van de verlichting verkort de levensduur van de batterij.

Automatische lichtschakelaar voorzorgsmaatregelen

- Als u het horloge onderaan uw pols te draagt of bij beweging van uw arm kan de automatische lichtschakelaar veelvuldig geactiveerd worden en het display verlicht worden. Schakel de automatische lichtschakelaar uit tijdens activiteiten waarbij het display veelvuldig verlicht kan worden om de levensduur van de batterij te verlengen.

Meer dan 15 graden
te hoog



- Het achtergrondlicht kan niet worden geactiveerd als de bovenzijde van het horloge in een hoek van meer dan 15 graden ten opzichte van de lijn evenwijdig met de grond is gepositioneerd. Let erop dat u uw hand evenwijdig aan de grond houdt.

- De verlichting schakelt uit na ongeveer een seconde, ook al is de bovenzijde van het horloge naar uw gezicht gericht.
- Statische elektriciteit of magnetische krachten kunnen de correcte werking van de automatische lichtschakelaar verstoren. Als de verlichting niet ingeschakeld wordt, probeer dan het horloge wederom naar de startpositie (evenwijdig aan de grond) te bewegen en het opnieuw naar u toe 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 verlichting pas na circa 1 seconde worden ingeschakeld, nadat u de bovenzijde van het horloge naar uw gezicht heeft bewogen. Dit duidt niet op een gebrekkig functioneren van het horloge.
- Het is mogelijk 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.

Woonplaats/maaninterval gegevenslijst

| Plaats | GMT-verschil | | Geograf. lengte | Maan-interval |
|----------------------------|----------------|-----------|-----------------|---------------|
| | Standaard-tijd | Zomertijd | | |
| Anchorage | -9.0 | -8.0 | 149°W | 5:40 |
| Bahama's | -5.0 | -4.0 | 77°W | 7:30 |
| Bala, California | -7.0 | -6.0 | 110°W | 8:40 |
| Bangkok | +7.0 | +8.0 | 101°E | 4:40 |
| Boston | -5.0 | -4.0 | 71°W | 11:20 |
| Buenos Aires | -3.0 | -2.0 | 58°W | 6:00 |
| Casablanca | +0.0 | +1.0 | 8°W | 1:30 |
| Christmas Island | +14.0 | +15.0 (*) | 158°W | 4:00 |
| Dakar | +0.0 | +1.0 | 17°W | 7:40 |
| Gold Coast | +10.0 | +11.0 | 154°E | 8:30 |
| Great Barrier Reef, Cairns | +10.0 | +11.0 | 146°E | 9:40 |
| Guam | +10.0 | +11.0 | 145°E | 7:40 |
| Hamburg | +1.0 | +2.0 | 10°E | 4:50 |
| Hong Kong | +8.0 | +9.0 | 114°E | 9:10 |
| Honolulu | -10.0 | -9.0 | 158°W | 3:40 |
| Jakarta | +7.0 | +8.0 | 107°E | 0:00 |
| Jeddah | +3.0 | +4.0 | 39°E | 6:30 |
| Karachi | +5.0 | +6.0 | 67°E | 10:10 |
| Kona, Hawaii | -10.0 | -9.0 | 156°W | 4:00 |
| Lima | -5.0 | -4.0 | 77°W | 5:20 |
| Lisbon | +0.0 | +1.0 | 9°W | 2:00 |
| London | +0.0 | +1.0 | 0°E | 1:10 |
| Los Angeles | -8.0 | -7.0 | 118°W | 9:20 |
| Maldives | +5.0 | +6.0 | 74°E | 0:10 |
| Manila | +8.0 | +9.0 | 121°E | 10:30 |
| Mauritius | +4.0 | +5.0 | 57°E | 0:50 |
| Melbourne | +10.0 | +11.0 | 145°E | 2:10 |
| Miami | -5.0 | -4.0 | 80°W | 7:30 |
| Noumea | +11.0 | +12.0 | 166°E | 8:30 |
| Pago Pago | -11.0 | -10.0 | 171°W | 6:40 |
| Palau | +9.0 | +10.0 | 135°E | 7:30 |
| Panama City | -5.0 | -4.0 | 80°W | 3:00 |
| Papeete | -10.0 | -9.0 | 150°W | 0:10 |
| Rio De Janeiro | -3.0 | -2.0 | 43°W | 3:10 |
| Seattle | -8.0 | -7.0 | 122°W | 4:20 |
| Shanghai | +8.0 | +9.0 | 121°E | 1:20 |
| Singapore | +8.0 | +9.0 | 104°E | 10:20 |
| Sydney | +10.0 | +11.0 | 151°E | 8:40 |
| Tokyo | +9.0 | +10.0 | 140°E | 5:20 |
| Vancouver | -8.0 | -7.0 | 123°W | 5:10 |
| Wellington | +12.0 | +13.0 | 175°E | 4:50 |

* Gebaseerd op gegevens van 2003