

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.

Waarschuwing!

- De gegevens over de geografische lengte, maaninterval, maanfase indicator, en getijgrafiek die op het display van dit horloge worden weergegeven, zijn niet bedoeld voor navigatiedoeleinden. Gebruik altijd geschikte instrumenten en bronnen om gegevens voor navigatiedoeleinden te verkrijgen.
- Dit horloge is geen instrument om de tijden van laag en hoog tij te berekenen. De getijgrafiek van dit horloge is uitsluitend bedoeld om een redelijke schatting van de getijbewegingen te verschaffen.
- CASIO COMPUTER CO., LTD stelt zich niet verantwoordelijk voor elk willekeurig verlies of claims van derden die kunnen optreden door gebruik van dit horloge.

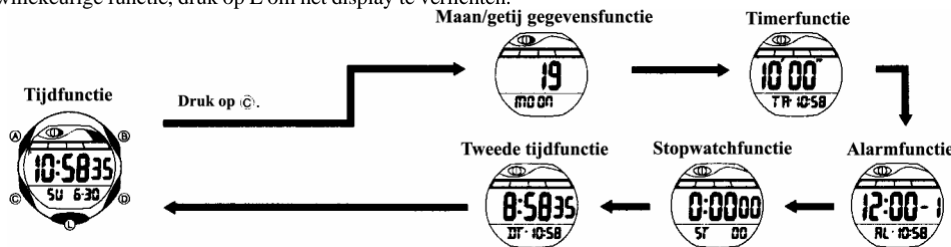
OVER DEZE GEBRUIKSAANWIJZING



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

ALGEMENE GEBRUIKSAANWIJZING

- Druk op C om van functie te veranderen.
- 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 in overeenstemming met de huidige tijd van de tijdfunctie.
- De maanfase indicator toont de huidige maanfase in overeenstemming met de huidige datum van de tijdfunctie.

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

Woonplaats gegevens

Gegevens van de maanfase, getijgrafiek en en maan/getij gegevensfunctie worden niet juist getoond tenzij de woonplaatsgegevens (GMT verschil, geografische lengte en maaninterval) juist zijn ingesteld.

- Het GMT-verskil is het tijdsverschil van de plaats is gesitueerd ten opzichte van de tijd in Greenwich (Engeland).
- Let erop dat u een uur bij het GMT-verskil voor uw tijdzone moet optellen als u naar zomertijd overschakelt. Trek er een uur vanaf als u weer naar de standaardtijd overschakelt.
- Het maaninterval is de verstreken tijd tussen de verplaatsing van de maan over de meridiaan en het volgende hoge getij. Zie "Maaninterval" voor meer informatie.
- Dit horloge toont de maanintervallen in uren en minuten.
- De "Woonplaats gegevenslijst" en "Maaninterval lijst" verschaffen informatie over het GMT-verskil, geografische lengte en breedte en maaninterval over de gehele wereld.
- De volgende woonplaatsgegevens worden in de fabriek standaard ingesteld (Tokio, Japan) en gehanteerd als u het horloge aanschaft, de batterij beneden niveau 5 daalt en als u de batterij vervangt. Verander deze instellingen zodat deze overeenkomen met het gebied waar u het horloge normaliter gebruikt.
GMT-verskil (+9.0); geografische lengte (oost 140 graden); maaninterval (5 uur en 20 minuten).

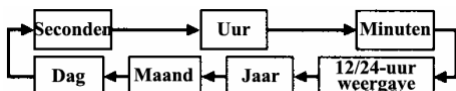
Belangrijk!

- Gegevens van de maanfase, getijgrafiek, en maan/getij gegevensfunctie 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.

Tijd en datum instellen



1. In de tijdfunctie, houd A ingedrukt totdat de secondecijfers gaan 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 knippert, gebruik D en B om deze als hieronder beschreven te wijzigen.

Deze instelling wijzigen:	Voer deze knopbediening uit:
Seconden	Druk op D om opnieuw op 00 in te stellen
Uur, minuten, jaar, maand, dag	Gebruik D (+) en B (-) om de instelling te wijzigen
12/24-uur weergave	Druk op D om tussen 12-uur (12H) en 24-uur (24H) weergave te kiezen

4. Druk twee keer op A om het instelscherm te verlaten.

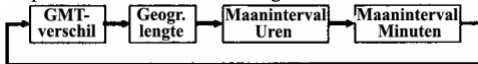
Woonplaatsgegevens instellen



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

2. Druk nogmaals op A om het GMT-verskil instelscherm te tonen.

3. Druk op C om het knipperen op de hieronder getoonde wijze te verplaatsen om andere instellingen te selecteren.



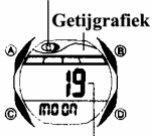
4. Als de instellingen die u wilt wijzigen knippert, gebruik dan D en B om deze als hieronder beschreven te wijzigen.

Instelling	Scherm	Knopbedieningen
GMT-verschil	+ 90 D IFF	Gebruik D (+) en B (-) om de instelling te wijzigen. U kunt een waarde specificeren van -11,0 t/m 14,0 in stappen van 0,5 uur
Geografische lengte	14 00 E L ON	Gebruik D (+) en B (-) om de instelling te wijzigen. U kunt een waarde specificeren van 170°W t/m 180°O in 1 graad stappen
Maaninterval Uur, minuten	5:20 INT	Gebruik D (+) en B (-) om de instelling te wijzigen

5. Druk op A om het instelscherm te verlaten.

MAAN/GETIJ GEGEVENS

Maanfase indicator



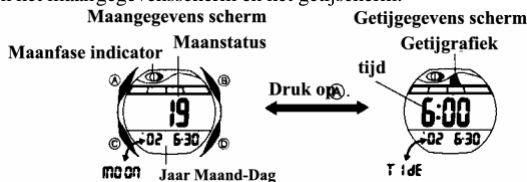
Maanstatus

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

- Als u veronderstelt dat de maan/getij gegevens niet juist zijn, controleer dan de gegevens van de tijdfunctie (instellingen van de huidige 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 dat u in de maan/getij gegevensfunctie op A drukt, wisselt u tussen het maan gegevensscherm en het getijscherm.



- Als u de maan/getij gegevensfunctie selecteert, verschijnen allereerst de maangegevens (maanstatus en maanfase indicator) voor de huidige datum van de tijdfunctie.

De maangegevens voor een specifieke datum bekijken

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

- U kunt elke datum in het bereik 2000 tot en met 2039 selecteren.

Getijgegevens bekijken voor een specifieke tijd

- Terwijl in de maan/getij gegevensfunctie het maangegevensscherm getoond wordt, gebruik D (+) en B (-) om de datum te tonen waarvoor u het getij wilt bekijken.
- Druk op A om naar het getijgegevensscherm te gaan.
 - Het eerste scherm toont de getijgrafiek voor 6 uur 's ochtends.
- Specificeer de tijd waarvoor u de getijgegevens wilt tonen.
 - Gebruik D (+) en B (-) om de tijd met intervallen van 1 uur te wijzigen.

TIMER

Minuten Seconden



Tijdfunctie tijd

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. Een voortgangssignaal geeft de voortgang van de aftelling aan. Derhalve is de timer waardevol om een bootrace te meten.

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

Instellen van de timer

De volgende instellingen dient u te maken voordat u de timer start 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: een tweede starttijd 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 wedstrijdtijden.
- Zelfs als u de aftelling vanaf de tweede starttijd start, begint de timer automatisch opnieuw vanaf de starttijd van de timer 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 oceanraces.
- 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 afgeeft.

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 aftel eindsignaal 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

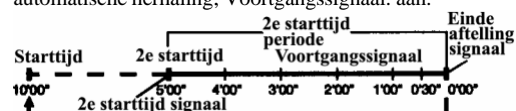
Het tweede starttijd signaal is gelijk aan het aftel eindsignaal. Als het voortgangssignaal is ingeschakeld, geeft het horloge elke seconde een signaal gedurende de laatste 10 seconden voordat de aftelling de tweede starttijd bereikt.

Tweede starttijd periode voortgangssignaal

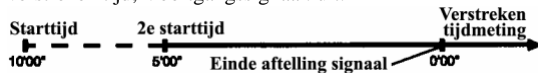
De tweede starttijd periode is het tijdvak van de aftelling tussen de tweede starttijd en 0. Als het voortgangssignaal is ingeschakeld, geeft het horloge gedurende de tweede starttijd periode vier korte signalen elke hele minuut en 30 seconden voor het einde van de aftelling.

Timer voorbeeld

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.

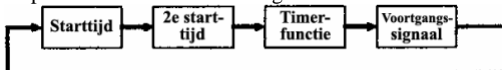


De timer instellen



- 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.
- Druk op C om de het knipperen op de hieronder getoonde wijze te verplaatsen om andere instellingen te selecteren.



- 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 tijd functie (OFF) te kiezen. * Een aut. herh. indicator (ALM) 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 (ALM) verschijnt als de instelling is ingeschakeld.

- 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 timer 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 tijd functie.

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 op 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

Alarm-nummer
Alarmtijd (Uur:Minuten)



Tijd functie tijd

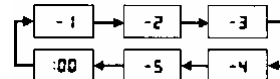
U kunt vijf onafhankelijke dagelijkse alarmen instellen. Als een alarm is ingeschakeld, klinkt het alarm als de alarmtijd bereikt is. Een van de alarmen kan worden ingesteld als een wekalarm of een eenmalig alarm terwijl de andere vier eenmalige alarmen zijn. U kunt ook een uursignaal inschakelen waarna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



- 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. Alarm 2 tot en met 5 kunnen uitsluitend als eenmalig alarm gebruikt worden.
- Het wekalarm herhaalt zich elke vijf minuten.
- Nadat u een alarm geselecteerd heeft, houd A ingedrukt totdat de uurschermen van de alarmtijd beginnen te knipperen, wat aangeeft dat het instelscherm geselecteerd is.
- Druk op C om het knipperen tussen de instelling van het uur en de minuten te verplaatsen.
- Als een instelling knippert, gebruik D (+) en B (-) om deze te veranderen.
 - Als u de alarmtijd instelt met gebruikmaking van de 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.

Alarm bediening

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 tijd functie instelscherm tonen.*
Het alarm 1 instelscherm tonen.

Het alarm testen

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

Alarm 2 tot en met 5 in- en uitschakelen

Eenmalig alarm aan indicator

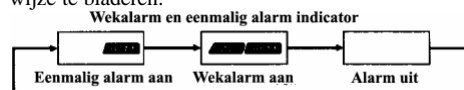


- In de alarmfunctie, gebruik D om een eenmalig alarm (alarmnummer 2 tot en met 5) te selecteren.
- Druk op B om het alarm in of uit te schakelen.
 - Door een eenmalig alarm (2 tot en met 5) in te schakelen, wordt de eenmalig alarm aan indicator (ALM) op het scherm getoond.

- De eenmalig alarm aan indicator wordt in alle functies 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 door de beschikbare instellingen op de hieronder getoonde wijze te bladeren.



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

Het uursignaal in- en uitschakelen

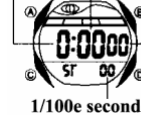
Uursignaal aan indicator



1. In de alarmfunctie, gebruik D om het uursignaal of het lichtalarm te selecteren.
2. Druk op B om deze in of uit te schakelen.
 - Als u het uursignaal inschakelt, wordt de uursignaal aan indicator (SIG) op het scherm getoond.
 - De uursignaal aan indicator en de lichtalarm aan indicator worden in alle functies getoond.

STOPWATCH

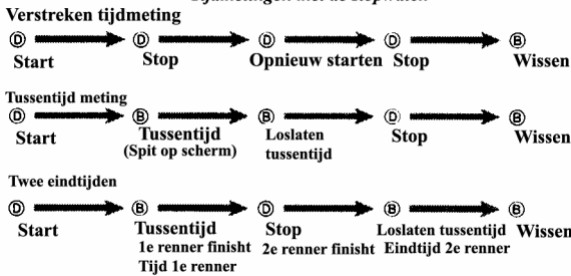
Uur Minuten Seconden



- 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 verwijderd en keert het horloge terug naar de verstreken tijdmeting.
- Alle operaties in deze sectie worden uitgevoerd in de stopwatchfunctie, die u selecteert door op C te drukken.

Tijdmetingen met de stopwatch



TWEDE TIJD

Tweede tijd (Uur:Minuten Seconden)



- De tweede tijd maakt het mogelijk dat u de tijd in een andere tijdzone volgt.
- In de tweede tijdfunctie wordt de secondetelling gesynchroniseerd met de secondetelling van de tijdfunctie.

De tweede tijd instellen

1. Druk op C om de tweede tijdfunctie te selecteren.
2. 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.

ACHTERGRONDVERLICHTING

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

De achtergrondverlichting handmatig inschakelen

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

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

Over de automatische lichtschakelaar

Als u de automatische lichtschakelaar inschakelt, wordt de achtergrondverlichting gedurende ongeveer een seconde geactiveerd als u uw pols, in een willekeurige functie, 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 het display verlicht worden.

Waarschuwing!

- Wees er altijd van verzekerd dat u op een veilige plaats bent als u het display van het horloge afleest, gebruikmakend van de automatische lichtschakelaar. Wees extra zorgvuldig als u rent of in een activiteit betrokken bent die kan resulteren in een ongeluk of verwonding. Let er ook op dat 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 ingedrukt gedurende ongeveer twee seconden om de automatische lichtschakelaar in (getoond) of uit (niet getoond) te schakelen.

- De automatische lichtschakelaar aan indicator (getoond) wordt op het display in alle functies getoond als de automatische lichtschakelaar is ingeschakeld.

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.

Maanfase indicator

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

	zichtbaar deel				Maanfase (niet zichtbaar deel)			
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 het daadwerkelijke maanbeeld kan verschillen.
- De links-rechts ontwikkeling van de maanfase is tegenovergesteld als u de maan op het zuidelijk halfrond of dichtbij de evenaar bekijkt.

Maanfase en maanstatus

De maan beweegt met een 29,53 dagen cyclus gedurende welke deze wast en afneemt afhankelijk van hoe de zon de maan verlicht en de relatieve positie van de aarde, maan en zon. 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.

De maanstatus geeft het aantal dagen aan vanaf nieuwe maan tot een specifieke fase. Deze wordt normaal berekend door 12 uur 's middags of middernacht als referentiepunt te hanteren.

Dit horloge berekent de maanstatus gebaseerd op de hoekafstand van de maan om 12 uur 's middags, wat kan resulteren in een afwijking van ± 1 dag. Derhalve kan de getoonde afbeelding afwijken van de werkelijkheid. Het horloge gebruikt de volgende formule om de maanstatus te berekenen. Maanstatus (dagen) = $29,53 \times (\text{maanhoekafstand} / 360^\circ)$.

Getijgrafiek

De zwarte balk op de getijgrafiek van het horloge geeft 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 zwaartekrachtinteractie 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 de evenaar 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.

Maaninterval

Theoretisch gezien, vindt hoog tij plaats als de maan over de evenaar 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 evenaar tohoog tij en de beweging van de maan over de evenaar 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 evenaar tot hoog tij.

Automatische terugkeer kenmerken

Als u gedurende twee tot drie minuten cijfers op het display laat knippen zonder een bediening 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 met hoge snelheid door de gegevens als u deze knoppen ingedrukt houdt.

Tijdfunctie

- Als u de seconden opnieuw op **00** instelt terwijl de huidige secondetelling in het bereik van 30 tot en met 59 is, wordt de minutentelling met 1 verhoogd. In het bereik van 00 tot en met 29 worden de seconden opnieuw op **00** ingesteld en blijft de minutentelling ongewijzigd.
- Bij de 12-uur weergave verschijnt de **P** (PM) indicator op het display 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.
- Bij het 24-uur formaat wordt bij alle tijden geen indicator getoond.
- 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 de batterijsterkte tot niveau 5 daalt.

Achtergrondlicht voorzorgsmaatregelen

- De achtergrondverlichting kan slecht zichtbaar zijn bij direct zonlicht.
- De achtergrondverlichting schakelt automatisch uit als een alarm klinkt.
- Veelvuldig gebruik van het achtergrondlicht verkort de levensduur van de batterij.

Automatische lichtschaakelaar voorzorgsmaatregelen

- Als u het horloge onderaan uw pols draagt of bij beweging van uw arm kan de automatische lichtschaakelaar geactiveerd worden en het display verlicht worden. Schakel de automatische lichtschaakelaar 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 achtergrondverlichting gaat na ongeveer een seconde uit, ook al is de bovenzijde van het horloge naar uw gezicht gericht.
- Statische elektriciteit of magnetische krachten kunnen de correcte werking van de automatische lichtschaakelaar verstoren. Als de achtergrondverlichting 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 achtergrond pas na circa 1 seconde worden verlicht nadat u de bovenzijde van het horloge naar uw gezicht heeft bewogen. Dit houdt niet direct in dat het achtergrondlicht niet goed functioneert.

Plaatsgegevens lijst

Plaats	GMT-verschil		Geografische lengte	Geografische breedte
	Standaardtijd	Zometijd		
ABIDJAN	0.0	1.0	4°W	5°N
ABU DHABI	4.0	5.0	54°E	24°N
ADDIS ABABA	3.0	4.0	39°E	9°N
ADEN	3.0	4.0	45°E	13°N
AMSTERDAM	1.0	2.0	5°E	52°N
ANCHORAGE	-9.0	-8.0	150°W	61°N
ATHENS	2.0	3.0	24°E	38°N
AZORES	-1.0	0.0	25°W	38°N
BANGKOK	7.0	8.0	100°E	14°N
BEIJING	8.0	9.0	116°E	40°N
BEIRUT	2.0	3.0	35°E	34°N
BOGOTA	-5.0	-4.0	74°W	5°N
BOSTON	-5.0	-4.0	71°W	42°N
BRASILIA	-3.0	-2.0	48°W	16°S
BUENOS AIRES	-3.0	-2.0	58°W	35°S
CAPE TOWN	2.0	3.0	18°E	34°S
CARACAS	-4.0	-3.0	67°W	10°N
CASABLANCA	0.0	1.0	8°W	34°N
CHICAGO	-6.0	-5.0	88°W	42°N
CHRISTCHURCH	12.0	13.0	173°E	43°S
DAKAR	0.0	1.0	17°W	15°N
DALLAS				
FORT WORTH	-6.0	-5.0	97°W	33°N
DAMASCUS	2.0	3.0	36°E	33°N
DENVER	-7.0	-6.0	105°W	40°N
DETROIT	-5.0	-4.0	83°W	42°N
DHAKA	6.0	7.0	90°E	24°N
DUBAI	4.0	5.0	55°E	25°N
DUBLIN	0.0	1.0	6°W	53°N
EDMONTON	-7.0	-6.0	114°W	54°N
EL PASO	-7.0	-6.0	106°W	32°N
FORT WORTH	-6.0	-5.0	97°W	33°N
FRANKFURT	1.0	2.0	9°E	50°N
GOLD COAST	10.0	11.0	154°E	28°S
GUAM	10.0	11.0	145°E	13°N
HAMBURG	1.0	2.0	10°E	54°N
HANOI	7.0	8.0	106°E	21°N
HELSINKI	2.0	3.0	25°E	60°N
HONG KONG	8.0	9.0	114°E	22°N
HONOLULU	-10.0	-9.0	158°W	21°N
HOUSTON	-6.0	-5.0	95°W	30°N
ISTANBUL	2.0	3.0	29°E	41°N
JAKARTA	7.0	8.0	107°E	6°S
JEDDAH	3.0	4.0	39°E	21°N
KARACHI	5.0	6.0	67°E	25°N
KUALA LUMPUR	8.0	9.0	102°E	3°N
KUWAIT	3.0	4.0	48°E	29°N
LA PAZ	-4.0	-3.0	68°W	17°S
LAS VEGAS	-8.0	-7.0	115°W	36°N
LIMA	-5.0	-4.0	77°W	12°S
LISBON	0.0	1.0	9°W	39°N

Plaats	GMT-verschil		Geografische lengte	Geografische breedte
	Standaardtijd	Zomertijd		
LONDON	0.0	1.0	0°E	51°N
LOS ANGELES	-8.0	-7.0	118°W	34°N
MADRID	1.0	2.0	4°W	40°N
MANILA	8.0	9.0	121°E	15°N
MELBOURNE	10.0	11.0	145°E	38°S
MEXICO CITY	-6.0	-5.0	99°W	19°N
MIAMI	-5.0	-4.0	80°W	26°N
MILAN	1.0	0.0	9°E	45°N
MONTEVIDEO	-3.0	-2.0	56°W	35°S
MONTREAL	-5.0	-4.0	74°W	45°N
MUSCAT	4.0	5.0	58°E	23°N
NADI	12.0	13.0	178°E	18°S
NAIROBI	3.0	4.0	37°E	1°S
NAURU ISLAND	12.0	13.0	166°E	1°S
NEW ORLEANS	-6.0	-5.0	90°W	30°N
NEW YORK	-5.0	-4.0	74°W	41°N
NOME	-9.0	-8.0	165°W	65°N
NOUMEA	11.0	12.0	166°E	22°S
PAGO PAGO	-11.0	-10.0	171°W	14°N
PANAMA CITY	-5.0	-4.0	80°W	9°N
PAPEETE	-10.0	-9.0	150°W	18°S
PARIS	1.0	2.0	2°E	49°N
PERTH	8.0	9.0	116°E	32°N
PHNOM PENH	7.0	8.0	105°E	12°N
PORT OF SPAIN	-4.0	-3.0	61°W	11°N
PORT VILA	11.0	12.0	168°E	18°S
PRAIA	-1.0	0.0	23°W	15°N
PYONGYANG	9.0	10.0	126°E	39°N
RIYADH	3.0	4.0	47°E	25°N
ROME	1.0	2.0	12°E	42°N
SAN FRANCISCO	-8.0	-7.0	122°W	38°N
SANTIAGO	-4.0	-3.0	71°W	33°S
SAO PAULO	-3.0	-2.0	47°W	24°S
SEATTLE	-8.0	-7.0	122°W	48°N
SEOUL	9.0	10.0	127°E	38°N
SHANGHAI	8.0	9.0	121°E	31°N
SINGAPORE	8.0	9.0	104°E	1°N
STOCKHOLM	1.0	2.0	18°E	59°N
SYDNEY	10.0	11.0	151°E	34°S
TAIPEI	8.0	9.0	122°E	25°N
TOKYO	9.0	10.0	140°E	36°N
ULANBAATAR	8.0	9.0	107°E	48°N
VANCOUVER	-8.0	-7.0	123°W	49°N
VIENNA	1.0	2.0	16°E	48°N
VIENTIANE	7.0	8.0	103°E	18°N
WELLINGTON	12.0	13.0	175°E	41°S
WINNIPEG	-6.0	-5.0	97°W	50°N

* Gebaseerd op gegevens van juni 2001

Maaninterval lijst

Plaats	Maaninterval	Plaats	Maaninterval
ANCHORAGE	5:40	LIMA	5:20
BANGKOK	4:40	LISBON	2:00
BOSTON	11:20	LONDON	1:10
BUENOS AIRES	6:00	LOS ANGELES	9:20
CASABLANCA	1:30	MANILA	10:30
DAKAR	7:40	MELBOURNE	2:10
GOLD COAST	8:30	MIAMI	7:30
HAMBURG	4:50	NOUMEA	8:30
HONG KONG	9:10	PAGO PAGO	8:40
HONOLULU	3:40	PANAMA CITY	3:00
JAKARTA	0:00	PAPEETE	0:10
JEDDAH	6:30	SEATTLE	4:20
KARACHI	10:10	SHANGHAI	1:20
SINGAPORE	10:20	VANCOUVER	5:10
SYDNEY	8:40	WELLINGTON	4:50

* Gebaseerd op gegevens van juni 2001