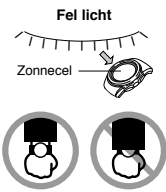


Gebruiksaanwijzing Horloge model 4719

Kennismaken met het horloge

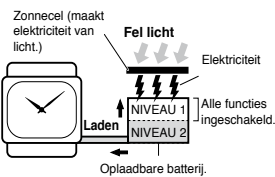
Bewaar alle gebruikersdocumentatie zodat u deze later nog eens kunt raadplegen.



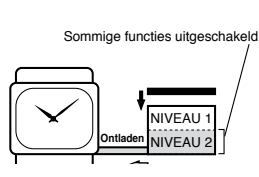
Zorg dat het horloge steeds aan fel licht is blootgesteld. De elektriciteit die wordt opgewekt door de zonnecel van het horloge wordt opgeslagen in de ingebouwde batterij. Als u het horloge ergens gebruikt of laat liggen waar het niet wordt blootgesteld aan zonlicht, raakt de batterij langzaam leeg. Zorg dat het horloge zo veel mogelijk aan licht wordt blootgesteld.

- Als u het horloge niet aan u pols draagt, positioneer de wijzerplaat dan zo dat hij naar een lichtbron gericht is.
- Probeer het horloge zo veel mogelijk uit uw mouw te houden. Ook als de wijzerplaat slechts gedeeltelijk is bedekt, wordt het opladen aanzienlijk verminderd.
- Het horloge blijft werken, ook als het niet wordt blootgesteld aan licht. Als u het horloge in het donker laat liggen, kan de batterij leeg raken. Dit heeft tot gevolg dat bepaalde functies niet meer zullen werken. Als de batterij helemaal leeg is, moet u na het opladen de horloge-instellingen opnieuw uitvoeren. Om ervoor te zorgen dat het horloge normaal functioneert, moet u het horloge zo veel mogelijk aan licht blootstellen.

Batterij laadt op in het licht.



Batterij raakt leeg in het donker.



- Het niveau waarop sommige functies niet langer werken, is afhankelijk van het model horloge.
- Lees "Stroomvoorziening" voor belangrijke informatie over het blootstellen van het horloge aan fel licht.

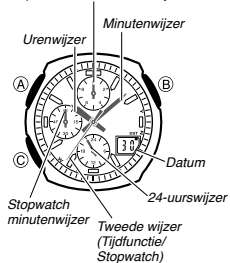
Als de analoge wijzers niet bewegen ...

- Als de analoge wijzers niet bewegen, heeft de energiebesparingsmodus deze functie stopgezet om de batterij te sparen.
- Zie "Energie besparen" voor meer informatie.
- De wijzers stoppen ook als de batterij van het horloge leeg raakt.

Over deze handleiding

- Het bedienen van de knoppen wordt weergegeven met behulp van de letters zoals getoond wordt in de illustratie.
- Iedere sectie van deze handleiding geeft informatie over wat u binnen iedere modus moet doen. Meer gegevens en technische informatie kunt u terugvinden in de sectie "Referenties".
- Om te zorgen u vele jaren van dit horloge gebruik kunt maken – daarvoor is het ontworpen – dient u de aanwijzingen bij "Gebruikersonderhoud" zorgvuldig te lezen en op te volgen.

Stopwatch 1/20 secondewijzer

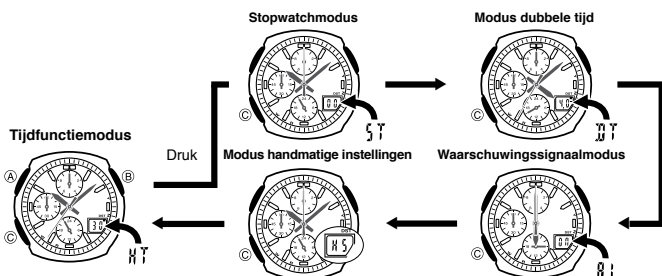


Algemene richtlijn

- Druk op [C] om van de ene modus naar de andere te gaan.
- Ongeveer 1, seconde nadat u de modus Dubbele tijd, de Waarschuwingssignaalmodus of de modus Handmatig instellen hebt gekozen, bewegen de wijzers naar de positie die de huidige instelling van de modus aangeeft. Terwijl de wijzers bewegen, kunt u niet naar een andere modus gaan. Om naar een andere modus te gaan drukt u op [C] voordat de wijzers gaan bewegen, of wacht u totdat de wijzers gestopt zijn voordat u op [C] drukt.
- U kunt in de Tijdfunctiemodus (behalve wanneer het instelscherm wordt weergegeven) op [B] drukken om de wijzerplaat te verlichten.

Tijdfunctiemodus

Druk op C.



Radiogestuurde atoomtijdfunctie

Dit horloge ontvangt een tijdskalibratiesignaal en past de tijd vervolgens automatisch aan. Het tijdskalibratiesignaal bevat zowel de standaardtijd- als de zomertijdgegevens.

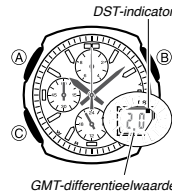
- Ondersteunde tijdskalibratiesignalen: Mainflingen (Duitsland), Anthorn (Engeland).
- Zie de informatie bij "Problemen met ontvangstbereik oplossen" als u problemen hebt met de ontvangst van het tijdskalibratiesignaal.

Actuele tijdsinstelling

Dit horloge past de tijd automatisch aan het tijdskalibratiesignaal aan. U kunt zo nodig de tijd en de datum ook handmatig instellen.

- Het eerste dat u moet doen na aankoop van dit horloge is de tijdzone van uw woonplaats instellen. Dat is de tijdzone waar u het horloge normaliter zult gebruiken. Voor meer informatie, zie "Uw eigen tijdzone instellen" hieronder.

- Wanneer u het horloge gebruikt in gebieden buiten het bereik van de tijdsignaalzenders moet u de tijd zo nodig handmatig instellen. Zie "Tijdfunctie" voor meer informatie over het handmatig instellen van de tijd.



Uw eigen tijdzone instellen

1. Houd in de Tijdfunctiemodus [A] ingedrukt totdat de GMT-differentieelwaarde gaat knipperen; dit is het instelscherm.
 - De GMT-differentieelwaarde geeft het tijdsverschil in uren tussen Greenwich Mean Time (GMT) en de tijdzone die u op dit moment geselecteerd hebt.
 - De tweede wijzer beweegt met grote snelheid naar de 12-uurspositie. Daar stopt hij.
 - De DST-indicator verschijnt als voor de tijdzone die u op dit moment gekozen hebt zomertijd aanstaat.
2. Selecteer met [B] (+) de tijdzone die u als Eigen tijdzone wilt gebruiken.
 - Hieronder staan de GMT-differentieelwaarden voor de grote steden in de West-Europese tijdzones.

Tijdzone	Grote steden in tijdzone
+0.0 (DST +1.0)	Londen, Dublin, Lisabon, Casablanca, Dakar, Abidjan
+1.0 (DST +2.0)	Parijs, Milaan, Rome, Madrid, Amsterdam, Algiers, Hamburg, Frankfurt, Wenen, Stockholm, Berlijn
+2.0 (DST +3.0)	Athene, Cairo, Jeruzalem, Helsinki, Istanboel, Beiroet, Damascus, Kaapstad

3. Druk op [A] om het instelscherm te verlaten.

- De secondewijzer beweegt met hoge snelheid naar de juiste positie en gaat vanaf dat punt weer normaal lopen.
- Zodra u uw Eigen tijdzone hebt geselecteerd, hoort uw horloge de correcte tijd weer te geven. Als dat niet het geval is, zou dit automatisch moeten worden aangepast na de eerstvolgende automatisch signaalontvangst (middernacht). U kunt ook een handmatige signaalontvangst uitvoeren of u kunt de tijd handmatig instellen.
- Als u +0.0, +1.0, of +2.0 (+1.0, +2.0, of +3.0 met zomertijd aan) als uw Eigen tijdzone selecteert, wordt automatische ontvangst automatisch ingeschakeld. Wanneer automatisch ontvangen aanstaat en u bevindt zich binnen het ontvangstbereik, ontvangt het horloge het tijdskalibratiesignaal automatisch van de betreffende zender (om middernacht) en past het de instellingen automatisch aan. Voor meer informatie over de relatie tussen tijdzones (GMT-differentieelwaarden) en zenders, zie "Zenders".
- Zie de afbeeldingen bij "Ontvangstbereik" voor informatie over het ontvangstbereik van het horloge.
- Als u zich in een gebied bevindt waar zomertijd niet van toepassing is, schakel de zomertijdinstelling dan uit.
- Ook al wordt het tijdskalibratiesignaal goed ontvangen, dan nog geven de analoge wijzers de tijd soms niet goed aan. Als dat het geval is, gebruikt u de procedures bij "Thuisposities instellen" om de thuisposities van de wijzers te controleren en zo nodig wijzigingen aan te brengen.

Ontvangst tijdskalibratiesignaal

U kunt het tijdskalibratiesignaal op twee verschillende manieren ontvangen: automatisch en handmatig.

• Automatische ontvangst

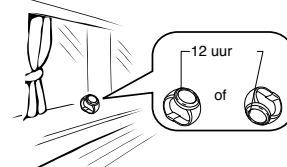
Met automatische ontvangst vangt het horloge maximaal zes keer per dag het tijdskalibratiesignaal. Wanneer de automatische ontvangst geslaagd is, worden de resterende ontvangstoperaties niet uitgevoerd. Voor meer informatie, zie "Over automatische ontvangst".

• Handmatige ontvangst

Met handmatige ontvangst kunt u de ontvangst van een tijdskalibratiesignaal met één druk op de knop starten. Voor meer informatie, zie "Handmatige ontvangst uitvoeren".

Belangrijk!

- Wanneer u een tijdskalibratiesignaal wilt ontvangen, plaatst u het horloge zoals weergegeven op de afbeelding, met de 12-uurszijde naar een raam gericht. Dit horloge is ontworpen om laat in de nacht een tijdskalibratiesignaal te ontvangen. Daarom kunt u het horloge het beste in de buurt van een raam neerleggen wanneer u het 's avonds afdoet, zoals getoond op de illustratie. Zorg ervoor dat er zich geen metalen voorwerpen in de buurt bevinden.



- Zorg ervoor dat het horloge de juiste richting op wijst.
- Correcte ontvangst van het signaal kan moeilijk of zelfs onmogelijk zijn in de omstandigheden zoals hieronder beschreven.



- 's Nachts is de signaalontvangst over het algemeen beter dan overdag.
- Ontvangst van het tijdskalibratiesignaal kan twee tot zeven minuten duren, maar in sommige gevallen wel veertien minuten. Zorg ervoor dat u in deze tijd op geen enkele knop drukt en het horloge niet verplaatst.
- Dit horloge kan het de kalibratiesignaal van zowel Duitsland (Mainflingen) als Engeland (Anthorn) ontvangen, mits het zich binnen het bereik van de betreffende zender bevindt. Zie "Zenders" voor meer informatie.

Ontvangstbereik (bij benadering)



- Signaalontvangst is misschien niet mogelijk op de hieronder vermelde afstanden gedurende bepaalde periodes van het jaar of van de dag. Radio-interferentie kan ook problemen met de ontvangst veroorzaken. Zenders in Mainflingen (Duitsland) of Anthorn (Engeland): 500 kilometer

- Zelfs wanneer het horloge zich binnen het ontvangstbereik van de zender bevindt, kan ontvangst van het signaal onmogelijk zijn als het signaal wordt geblokkeerd door bergen of andere geografische formaties tussen het horloge en de signaalbron.
- Signaalontvangst wordt beïnvloed door het weer, de atmosferische omstandigheden en seizoensgebonden veranderingen.

Over automatische ontvangst

Het horloge ontvangt automatisch maximaal zes keer per dag het tijdkalibratiesignaal. Wanneer de automatische ontvangst geslaagd is, worden de resterende ontvangstoperaties niet uitgevoerd. Het ontvangstschema (kalibratietijden) hangt af van uw actueel geselecteerde Eigen tijdzone en van de vraag of er standaardtijd of zomertijd is geselecteerd voor uw tijdzone.

- NB**
- Als u +0.0, +1.0, of +2.0 (+1.0, +2.0, of +3.0 met zomertijd aan) als uw Eigen tijdzone selecteert, wordt automatische ontvangst automatisch ingeschakeld.

Uw tijdzone	Begintijden automatische ontvangst						
	1	2	3	4	5	6	
+ 0.0 (DST +1.0)	Standaardtijd	1.00 uur	2.00 uur	3.00 uur	4.00 uur	5.00 uur	Middernacht
	Zomertijd	2.00 uur	3.00 uur	4.00 uur	5.00 uur	Middernacht	1.00 uur*
+ 1.0 (DST +2.0)	Standaardtijd	2.00 uur	3.00 uur	4.00 uur	5.00 uur	Middernacht	1.00 uur*
	Zomertijd	3.00 uur	4.00 uur	5.00 uur	Middernacht	1.00 uur*	2.00 uur
+ 2.0 (DST +3.0)	Standaardtijd	3.00 uur	4.00 uur	5.00 uur	Middernacht	1.00 uur*	2.00 uur
	Zomertijd	4.00 uur	5.00 uur	Middernacht	1.00 uur*	2.00 uur	3.00 uur

* Volgende dag

- NB**
- De ontvangst van het kalibratiesignaal wordt automatisch uitgevoerd wanneer de kalibratietijd wordt bereikt, mits het horloge in Tijdfunctiemodus of modus Dubbel tijd staat. Automatische ontvangst op het moment dat een kalibratietijd wordt bereikt, vindt echter niet plaats in de volgende gevallen:

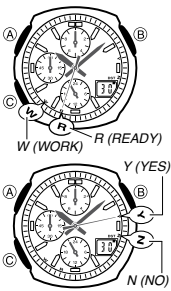
- Als er een waarschuwingssignaal afgaat
- Als er een knop ingedrukt is
- Automatische ontvangst van het kalibratiesignaal is zo ingesteld dat deze vroeg in de ochtend wordt uitgevoerd (op voorwaarde dat de tijd in de Tijdfunctiemodus correct is ingesteld).

Voor dat u 's avonds naar bed gaat, doet u het horloge af en legt u het op een plek waar het signaal goed kan ontvangen.

- Het horloge ontvangt het kalibratiesignaal iedere dag gedurende twee tot veertien minuten wanneer de tijd in de Tijdfunctiemodus één van de kalibratietijden bereikt. Bedien binnen veertien minuten voorafgaande aan en na afloop van één van de kalibratietijden geen van de knoppen. Als u dit wel doet, kan dat de kalibratie hinderen.
- Vergeet niet dat ontvangst van het kalibratiesignaal afhangt van de actuele tijd in de Tijdfunctiemodus.

Een handmatige ontvangst uitvoeren

1. Plaats het horloge op een stabiel oppervlak en zorg ervoor dat de 12-uurszijde in de richting van een raam wijst.
2. Houd in de Tijdfunctiemodus [A] ongeveer twee seconden ingedrukt totdat het horloge piept.
3. De tweede wijzer van de stopwatch beweegt naar R (READY) ten teken dat het horloge zich gereedmaakt om de tijdkalibratie te ontvangen.
 - De tweede wijzer beweegt naar W (WORK) en blijft daar terwijl de ontvangst aan de gang is.
 - De uren- en de minutenwijzer blijven de tijd gewoon aangeven.
 - Ontvangst van het tijdkalibratiesignaal kan twee tot zeven minuten duren, maar in sommige gevallen wel veertien minuten. Zorg ervoor dat u in deze tijd op geen enkele knop drukt en het horloge niet verplaatst.
 - Als de ontvangst geslaagd is, beweegt de tweede wijzer naar Y (YES). Eén minuut later bewegen de wijzers naar de juiste tijd.



- NB**
- Om een ontvangstoperatie te onderbreken en naar de Tijdfunctiemodus terug te keren drukt u op C.
 - Als de ontvangst mislukt is, beweegt de tweede stopwatchwijzer naar N (NO). Eén minuut gaat de tweede stopwatchwijzer weer normaal functioneren, zonder aanpassing van de wijzerinstelling.
 - Als de tweede wijzer van de stopwatch naar Y (YES) of N (NO) wijst, kunt terugkeren naar de Tijdfunctiemodus door op een willekeurige toets te drukken.

De meest recente resultaten van de signaalontvangst bekijken

Met de onderstaande procedure kunt u controleren of de meeste recente signaalontvangst geslaagd is.

De laatste resultaten van de signaalontvangst controleren

1. Druk in de Tijdfunctiemodus op A.
- Als het horloge sinds middernacht een geslaagde ontvangst heeft gehad, beweegt de tweede stopwatchwijzer naar Y (YES). Als de ontvangst mislukt is, beweegt de tweede stopwatchwijzer naar N (NO).
- Het horloge keert na vijf seconden terug naar de Tijdfunctiemodus.
- Het actuele ontvangstresultaat wordt gewist zodra de volgende dag de volgende ontvangst is uitgevoerd. Dat betekent dat Y (YES) aangeeft dat er op de huidige dag een geslaagde signaalontvangst is geweest.
- Als u de tijd of datum handmatig instelt, beweegt de tweede wijzer naar N (NO).

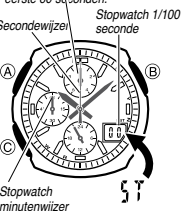
Problemen met ontvangstbereik oplossen

Controleer de volgende punten wanneer u problemen hebt met de signaalontvangst.

Probleem	Waarschijnlijke oorzaak	Wat u moet doen
De secondewijzer van de stopwatch wijst naar N (NO).	<ul style="list-style-type: none"> • U hebt de tijdsinstelling handmatig gewijzigd. • U hebt tijdens de automatische ontvangst op een knop gedrukt. • De resultaten van de signaalontvangst worden gereset zodra de eerste automatische ontvangst van de nieuwe dag plaats heeft gevonden. 	<ul style="list-style-type: none"> • Voer handmatig een signaalontvangst uit of wacht totdat de volgende automatische ontvangst plaatsvindt. • Zorg dat het horloge zich op een plaats bevindt waar het het signaal kan ontvangen.
De tijd is na ontvangst van het signaal onjuist.	<ul style="list-style-type: none"> • De instelling van de Eigen tijdzone is niet juist voor het gebied waar u het horloge gebruikt. • De thuispositie van de wijzers is foutief. 	<ul style="list-style-type: none"> • Selecteer de juiste Eigen tijdzone. • Zet het horloge in de modus Handmatig instellen en pas de thuispositie aan.

- Zie voor meer informatie "Belangrijk" en "Voorzorgsmaatregelen bij radiogestuurde atoom-tijdfunctie".

Stopwatch 1/20 secondewijzer
* Deze wijzer draait en geeft de tweede telling aan tijdens de eerste 60 seconden.



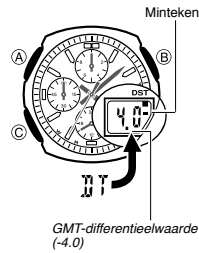
Stopwatch

- Met de stopwatch kunt u verstreken tijd meten.
- Het displaybereik van de stopwatch is 59 minuten en 59,99 seconden.
 - Als u naar de Stopwatchmodus gaat, gaan de tweede wijzer, de minutenwijzer en de 1/20-secondewijzer van de stopwatch naar de 12-uurspositie.
 - De stopwatch blijft lopen en begint weer bij nul als de limiet is bereikt, totdat u hem stopt.
 - De stopwatch blijft lopen, ook als u de Stopwatchmodus verlaat.
 - Alle handelingen in deze sectie worden uitgevoerd in Stopwatchmodus, die u inschakelt door op [C] te drukken.

Meten van verstreken tijd

1. Druk op [B] om de stopwatch te starten.
2. Druk op [B] om de stopwatch te stoppen.
 - U kunt de tijdmeting hervatten door opnieuw op [B] te drukken.
 - De 1/20-secondewijzer draait alleen tijdens de eerste 60 seconden en stopt vervolgens.
- Wanneer het meten van verstreken tijd wordt gestopt (door op [B] te drukken), springt deze wijzer naar de 1/20-seconde-indicatie (die intern wordt bijgehouden).
3. Controleer de verstreken tijd.
 - Druk op [A] om de stopwatch te resetten.

Dubbele tijd



Met de modus Dubbele tijd kunt u de actuele tijd in 29 tijdzones over de hele wereld bekijken.

- De tijdzones worden op de digitale display weergegeven met hun GMT-differentieelwaarden.
- Raadpleeg voor meer informatie over tijdzones de "Tijdzone-tabel" achterin deze handleiding.
- Het horloge voert een signaalontvangst uit wanneer een kalibratietijd aanbreekt, zelfs als het in de modus Dubbele tijd staat. Als dit gebeurt, worden de instellingen van de modus Dubbele tijd aangepast overeenkomstig de actuele tijd in de Eigen tijdzone in de Tijdfunctiemodus.
- Alle handelingen in deze sectie worden uitgevoerd in modus Dubbele tijd, die u inschakelt door op [C] te drukken.

De tijd in een andere tijdzone bekijken

- In de modus Dubbele tijd drukt u op [B] om oostwaarts door de tijdzones te bladeren.
- Ongeveer een seconde nadat u [B] hebt losgelaten, bewegen de wijzers naar de actuele tijd in die tijdzone.
- Als de actuele tijd die wordt weergegeven voor een tijdzone onjuist is, controleer dan de instelling van uw Eigen tijdzone in de Tijdfunctiemodus en wijzig die zo nodig.

Een tijdzone afwisselend op standaardtijd en zomertijd zetten

1. Gebruik [B] in de modus Dubbele tijd om de tijdzone weer te geven waarvan u de instelling voor standaardtijd/zomertijd wilt wijzigen.
 2. Houd [A] ingedrukt om heen en weer te schakelen tussen zomertijd (DST-indicator wordt weergegeven) en standaardtijd (DST-indicator wordt niet weergegeven).
 - Als u zomertijd inschakelt gaat de GMT-differentieelwaarden met één omhoog.
 - De DST-indicator verschijnt op de display wanneer u een tijdzone weergeeft waarvan de zomertijd is ingeschakeld.
 - De instelling van zomertijd/standaardtijd is overigens alleen van invloed op de op dat moment weergegeven tijdzone. Andere tijdzones worden hierdoor niet gewijzigd.
- De tijdzone GMT (Greenwich Mean Time) kan niet op zomertijd worden gezet.

Waarschuwingssignaal

- Wanneer het waarschuwingssignaal is ingesteld, dan klinkt het waarschuwingssignaal als de ingestelde waarschuwingstijd wordt bereikt.
- Alle handelingen in deze sectie worden uitgevoerd in Waarschuwingssignaalmodus, die u inschakelt door op [C] te drukken.

Een waarschuwingstijd instellen

1. Houd in de Waarschuwingssignaalmodus [A] ongeveer twee seconden ingedrukt om de instellingenmodus af te beelden.
2. Gebruik [B] om de waarschuwingstijd te wijzigen.
 - Elke keer dat u op [B] drukt, bewegen de wijzers één minuut vooruit.
3. Na het instellen van de waarschuwingstijd, drukt u op [A] in de instellingenmodus te verlaten.
 - Door de waarschuwingstijd in te stellen, wordt het waarschuwingssignaal automatisch ingeschakeld.

Bediening waarschuwingssignaal

- Het waarschuwingssignaal klinkt op de ingestelde tijd gedurende 10 seconden, ongeacht in welke modus het horloge op dat moment staat.
- Het waarschuwingssignaal wordt uitgevoerd in overeenstemming met de tijdfunctiemodus-tijd.
 - U stopt het waarschuwingssignaal door op een willekeurige knop te drukken.

Om een waarschuwingssignaal heen en weer te schakelen tussen aan en uit

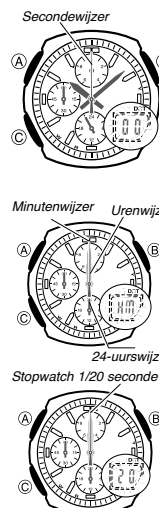
- In de Waarschuwingssignaalmodus, drukt u op B: signaal aan (ON), signaal uit (OFF).
- Het horloge geeft een piepje als u het waarschuwingssignaal inschakelt.

De Thuisposities aanpassen

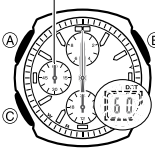
- Als de instellingen van datum en tijd ook na de normale ontvangst van het tijdkalibratiesignaal onjuist zijn, gebruikt u de volgende procedure om hun thuisposities aan te passen.
- U kunt deze procedure gebruiken om de positie van de tweede wijzer, de minutenwijzer van de stopwatch en de 1/20-secondewijzer van de stopwatch aan te passen wanneer ze niet in één lijn staan met de 12-uurspositie, wanneer u de modus Handmatig instellen opent.

De thuisposities aanpassen

1. Druk in de Tijdfunctiemodus vier keer op [C] om naar de modus Handmatig instellen te gaan.
2. Houd in de modus Handmatig instellen [A] ingedrukt totdat 0 gaat knipperen; dit is het analoge instelscherm.
 - De tweede wijzer staat op de juiste thuispositie als hij naar 12 uur beweegt. Als hij dat niet doet, druk dan op [B] om hem naar 12 uur te laten gaan.
3. Druk nadat u hebt geconstateerd dat de tweede wijzer op de juiste thuispositie staat op C. Hiermee komt u in het menu waar u de thuispositie van de uren- en de minutenwijzer kunt instellen (Hm knippert).
 - De uren- en de minutenwijzer staan op de juiste positie als zij beide naar 12 uur bewegen en als de 24-uurswijzer naar 24 uur wijst. Als de wijzers niet op de juiste positie staan, beweeg ze er dan naartoe met B.
4. Druk nadat u hebt geconstateerd dat de uren- en de minutenwijzer op de juiste thuispositie staan op C. Hiermee komt u in het menu waar u de thuispositie van de 1/20-secondewijzer van de stopwatch kunt instellen (20 knippert).
 - De tweede wijzer staat op de juiste thuispositie als hij naar 0 beweegt. Als hij dat niet doet, druk dan op [B] om hem naar 0 te laten gaan.



Stopwatch minutewijzer



- Druk nadat u hebt geconstateerd dat de 1/20-secondenwijzer van de stopwatch op de juiste thuispositie staat op C. Hiermee komt u in het menu waar u de thuispositie van de minutewijzer van de stopwatch kunt instellen (60 knippert).
- De tweede wijzer staat op de juiste thuispositie als naar 60 beweegt. Als hij dat niet doet, druk dan op [B] om hem naar 60 te laten gaan.
- Druk op [A] om het instelscherm te verlaten.
- Nadat u het aanpassen van de thuispositie hebt voltooid, legt u het horloge op een plaats waar een goede ontvangst van het tijd-kalibratiesignaal mogelijk is en voer dan een handmatige ontvangst uit. Voor meer informatie, zie "Handmatige ontvangst uitvoeren".

Verlichting



Een led (light-emitting diode) verlicht de wijzerplaat zodat deze in het donker makkelijk kan worden afgelezen. De automatische verlichting van het horloge schakelt automatisch in als u het horloge onder een hoek naar u toe draait.

- De automatische verlichting moet ingeschakeld zijn om te werken.
- Zie "Voorzorgsmaatregelen verlichting" voor meer belangrijke informatie.

De wijzerplaat van het horloge verlichten

Druk in de Tijdfunctiemodus (behalve wanneer het instelscherm wordt weergegeven) gedurende circa één seconde op [B] om de wijzerplaat te verlichten.

- Met deze handeling wordt de verlichting ingeschakeld ongeacht de instelling van de automatische verlichting.

Over de automatische verlichting

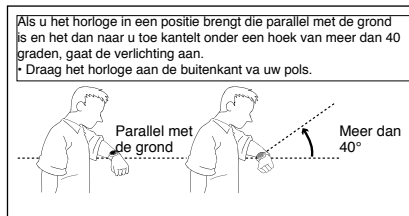
Als u de automatische verlichting inschakelt, wordt de wijzerplaat in iedere modus verlicht als u het horloge in een positie houdt zoals hieronder wordt beschreven. Vergeet niet dat dit horloge beschikt over de functie "Full Auto LED Light". De automatische verlichting werkt dus alleen als het beschikbare licht zich beneden een bepaald niveau bevindt. De wijzerplaat wordt verlicht bij helder zonlicht.

- De automatische verlichting wordt altijd uitgeschakeld, ongeacht de aan-/uitpositie ervan, wanneer zich een van de volgende omstandigheden voordoet.

Als er een waarschuwingssignaal afgaat

Als er een automatische ontvangst aan de gang is

Als er een knop ingedrukt is



Als u het horloge in een positie brengt die parallel met de grond is en het dan naar u toe kantelt onder een hoek van meer dan 40 graden, gaat de verlichting aan.

- Draag het horloge aan de buitenkant van uw pols.

Waarschuwing!

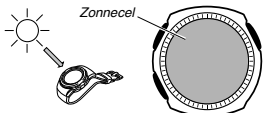
- Zorg dat u zich op een veilige plaats bevindt wanneer u de wijzerplaat bekijkt met behulp van de automatische verlichting. Wees met name voorzichtig bij het hardlopen of als u een andere activiteit uitvoert die tot een ongeluk of verwonding kan leiden. Wees er ook op bedacht dat de automatische verlichting niet degenen om u heen niet laat schrikken of afleidt, zodra hij aangaat.

- Zorg dat u, wanneer u het horloge draagt, de automatische verlichting uitschakelt voordat u gaat fietsen, motorrijden of autorijden. Door het plotseling, onbedoeld aangaan van de verlichting zou u afgeleid kunnen worden, hetgeen een verkeersongeval en ernstig lichamelijk letsel tot gevolg zou kunnen hebben.

De automatische verlichting in- en uitschakelen

- Druk in de Tijdfunctiemodus (behalve wanneer het instelscherm wordt weergegeven) gedurende circa drie seconden op [B] om de automatische verlichting aan en uit te schakelen.
- Als u de automatische verlichting inschakelt, klinkt er een piepje. De "ON"-indicator (AAN) verschijnt en de verlichting gaat aan gedurende 1,5 seconde.
 - Als u de automatische verlichting uitschakelt, klinkt er een piepje. De "OFF"-indicator (UIT) verschijnt gedurende 1,5 seconde. De verlichting gaat niet aan.

Stroomvoorziening



Dit horloge is voorzien van een zonnecel en een speciale oplaadbare batterij (secundaire batterij) die wordt opgeladen door de stroom die wordt geproduceerd door de zonnecel. Op de afbeelding hieronder kunt u zien hoe u het horloge moet positioneren voor het opladen.

Voorbeeld: Draai het horloge zo dat de wijzerplaat naar een lichtbron gericht is.

- Op de afbeelding ziet u hoe u een horloge met een horlogeband moet plaatsen.
- De effectiviteit waarmee opgeladen wordt neemt af als een deel van de zonnecel wordt geblokkeerd door kleding enz.

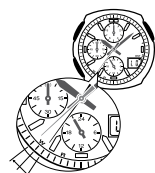
- Probeer het horloge zo veel mogelijk uit uw mouw te houden. Ook als de wijzerplaat slechts gedeeltelijk is bedekt, wordt het opladen aanzienlijk verminderd.

Belangrijk!

- Als u het horloge voor een lange periode opbergt op een plaats waar geen licht komt, of als u het zo draagt het niet aan licht wordt blootgesteld, dan kan de oplaadbare batterij in kwaliteit achteruit gaan. Zorg dat het horloge zo veel mogelijk aan licht wordt blootgesteld.
- Dit horloge gebruikt een speciale oplaadbare batterij om de stroom op te slaan die wordt opgewekt door de zonnecel. U hoeft de batterij dus niet regelmatig te vervangen. Na zeer lange tijd kan de batterij echter in kwaliteit achteruitgaan en zijn vermogen verliezen om volledig op te laden. Als u merkt dat de speciale oplaadbare batterij niet helemaal meer opklaart, dient u contact op te nemen met u CASIO-dealer over vervanging van de batterij.
- Probeer nooit de speciale batterij zelf te verwijderen of te vervangen. Gebruik van de verkeerde soort batterij kan het horloge beschadigen.
- Als het niveau van de batterij naar 3 zakt en wanneer u de batterij laat vervangen, keren de actuele tijd en alle andere instellingen naar hun standaardfabriekswaarden.
- Leg het horloge op een plek met fel licht als u het voor langere tijd opbergt. Dit helpt ervoor te zorgen dat de oplaadbare batterij niet het leven geeft.

Niveaus batterijstroom

Het niveau van de batterijstroom wordt aangegeven door een wijzer en een display-indicator.



Verspringt 2 seconden

Niveau	Wijzerbeweging/Display-indicator	Functiestatus
1	Normaal.	Alle functies ingeschakeld.
2	De secondewijzer verspringt iedere twee seconden. • LO afgebeeld.	Verlichting, waarschuwingssignaal en signaalontvangst uitgeschakeld.
3	Alle wijzers zijn gestopt. • Display is leeg.	Alle functies uitgeschakeld.

- Het niveau van de batterij is erg laag wanneer de secondewijzer iedere twee seconden verspringt en de display LO aangeeft. Stel het horloge bloot aan licht en laadt de batterij zo snel mogelijk op.

- Als de batterij terugzakt naar niveau 2 wordt het tijdkalibratiesignaal uitgeschakeld.

- De werking van het waarschuwingssignaal een tijdelijke verlaging van de batterijstroom tot gevolg hebben, waardoor de wijzers stil gaan staan. Dit betekent niet dat er iets stuk is. Zodra het horloge wordt blootgesteld aan licht, gaat het weer normaal functioneren. De wijzers stoppen weliswaar, maar de tijd wordt intern gewoon bijgehouden. Wanneer het horloge weer normaal gaat functioneren, verspringen de wijzers dan ook naar hun juiste positie.
- Op niveau 3 worden alle functies uitgeschakeld en de instellingen teruggezet op de fabrieksinstellingen. De functies worden weer ingeschakeld nadat de oplaadbare batterij is opgeladen. U moet echter, nadat de batterij opgeladen is van niveau 3 naar niveau 1, wel de datum en tijd opnieuw instellen.
- Als u het horloge aan direct zonlicht of een andere zeer felle lichtbron wordt blootgesteld kan de batterijniveau-indicator korte tijd een hoger niveau aangeven dan het werkelijke laadniveau van de batterij. De juiste batterijniveau-indicator hoort na enkele minuten te verschijnen.

Voorzorgsmaatregelen voor het opladen

In bepaalde omstandigheden kan het horloge tijdens het opladen heet worden. Laat het horloge niet op één van de hieronder beschreven plaatsen liggen wanneer de oplaadbare batterij wordt opgeladen.

Waarschuwing!

Als u de oplaadbare batterij van het horloge in fel licht laat opladen, kan deze erg heet worden. Ga om brandwonden te voorkomen voorzichtig met het horloge om. Het horloge kan met name heet worden wanneer het gedurende langere tijd wordt blootgesteld aan de volgende omstandigheden.

- Op het dashboard van een in direct zonlicht geparkeerde auto
- Te dicht in de buurt van een gloeilamp
- In direct zonlicht

Gids voor opladen

Nadat de batterij volledig is opgeladen, blijft de tijdfunctie ingeschakeld gedurende maximaal acht maanden.

- De onderstaande tabel laat zien hoe lang het horloge iedere dag aan licht moet worden blootgesteld om voldoende energie op te laden voor normaal dagelijks gebruik.

Blootstellingsniveau (helderheid)	Blootstellingstijd bij benadering
Zonlicht buitenshuis (50.000 lux)	5 minuten
Zonlicht door een raam (10.000 lux)	30 minuten
Daglicht door een raam op een bewolkte dag (5.000 lux)	48 minuten
Fluorescerende verlichting binnenshuis (500 lux)	8 uur

- Als het horloge regelmatig wordt blootgesteld aan licht komt dit de betrouwbare werking ervan ten goede.

Herstellijden

De tabel hieronder laat zien hoe lang het horloge aan licht moet worden blootgesteld om het laadniveau van de batterij met één niveau te verhogen.

Blootstellingsniveau (helderheid)	Blootstellingstijd bij benadering		
	Niveau 3	Niveau 2	Niveau 1
Zonlicht buitenshuis (50.000 lux)	2 uur	27 uur	---
Zonlicht door een raam (10.000 lux)	5 uur	133 uur	---
Daglicht door een raam op een bewolkte dag (5.000 lux)	9 uur	---	---
Fluorescerende verlichting binnenshuis (500 lux)	109 uur	---	---

- De bovengenoemde blootstellingstijden zijn alleen bedoeld ter referentie. De werkelijk benodigde blootstellingstijden hangen af van de lichtomstandigheden.

Tijdfunctie

Gebruik de Tijdfunctiemodus om de huidige tijd en datum in te stellen en te bekijken. In deze sectie wordt ook uitgelegd hoe u de actuele datum en tijd handmatig kunt instellen.

- Alle handelingen in deze sectie worden uitgevoerd in Tijdfunctiemodus, die u inschakelt door op [C] te drukken.

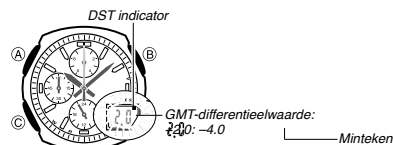
De tijd en datum handmatig instellen

Zorg ervoor dat u uw Eigen tijdzone hebt geselecteerd voordat u de instellingen voor de actuele tijd en datum wijzigt. De tijden in de modus Dubbele tijd worden allemaal weergegeven overeenkomstig de instellingen van de Tijdfunctiemodus. Daarom zijn de tijden in de modus Dubbele tijd onjuist als u niet de juiste Eigen tijdzone selecteert voordat u de tijd en de datum in de Tijdfunctiemodus instelt.

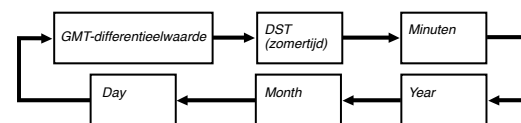
- Bij het instellen van de datum en tijd, kunt u ook de instellingen voor uw Eigen tijdzone (de tijdzone waarin u het horloge meestal gebruikt) en de zomertijd (DST) instellen.

De tijd en datum handmatig instellen

- Houd in de Tijdfunctiemodus [A] ingedrukt totdat de GMT-differentieelwaarde gaat knipperen; dit is het instelscherm.
- De tweede wijzer beweegt met grote snelheid naar de 12-uurspositie. Daar stopt hij.



- De GMT-differentieelwaarde geeft het tijdsverschil in uren tussen Greenwich Mean Time (GMT) en de tijdzone die u op dit moment geselecteerd hebt.
- De DST-indicator verschijnt als voor de tijdzone die u op dit moment gekozen hebt zomertijd aanstaat.
- Selecteer met [B] de tijdzone die u als Eigen tijdzone wilt gebruiken.
- Raadpleeg voor meer informatie over GMT-differentieelwaarden de "Tijdzonetabel" achterin deze handleiding.
- Druk op [C] om de knipperende positie te verplaatsen in de volgorde zoals hieronder weergegeven, om andere instellingen te selecteren.



- Wanneer de instelling die u wilt wijzigen, knippert, gebruikt u [B] om deze te wijzigen op de manier zoals hieronder is beschreven.

Scherm	Om dit te doen:	doe dit:
ST 2FD	De tijdzone wijzigen	Druk op B.
ST R?	Schakelen tussen zomertijd (ON), standaardtijd (OF) en automatische zomertijd (AT)	Druk op B.
99	De minuten wijzigen (tijd)	Druk op B.
97	Het jaar wijzigen	Druk op B.
6	De maand wijzigen	Druk op B.
30	De dag wijzigen	Druk op B.

5. Druk op [A] om het instelscherm te verlaten.

- Wanneer u het instelscherm verlaat, worden de analoge wijzers automatisch aangepast aan de digitale tijd.

- Auto DST (RT) kan alleen worden geselecteerd als +0.0, +1.0, of +2.0 (+1.0, +2.0, of +3.0 met zomertijd aan) is geselecteerd als uw Eigen tijdzone. Voor meer informatie, zie "Zomertijd (DST)" hieronder.

Zomertijd (DST)

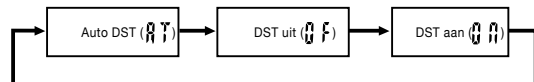
Zomertijd (Daylight Saving Time) zet de tijdsinstelling één uur vooruit ten opzichte van de standaardtijd. Vergeet niet dat niet alle landen en zelfs niet alle regio's de zomertijd gebruiken.

De tijdskalibratiesignalen bevatten zowel de standaardtijd- als de zomertijdgegevens. Wanneer de automatische zomertijdinstelling (Auto DST) is ingeschakeld, schakelt het horloge automatisch tussen standaardtijd en zomertijd overeenkomstig het ontvangen tijdskalibratiesignaal.

- Auto DST (RT) kan worden ingeschakeld als +0.0, +1.0, of +2.0 (+1.0, +2.0, of +3.0 met zomertijd aan) is geselecteerd als uw Eigen tijdzone.
- Als u problemen hebt met het ontvangen van het tijdskalibratiesignaal in uw regio is het waarschijnlijk het beste om handmatig heen en weer te schakelen tussen standaardtijd en zomertijd.

De zomertijdinstelling (Daylight Saving Time) wijzigen

1. Houd in de Tijdfunctiemodus [A] ingedrukt totdat de GMT-differentieelwaarde gaat knipperen; dit is het instelscherm.
2. Druk op [C] om het instelscherm voor de zomertijd weer te geven.
3. Gebruik [B] om door de zomertijdinstellingen te bladeren in de volgorde zoals hieronder is weergegeven.



4. Druk op [A] om het instelscherm te verlaten.

- De zomertijdindicator verschijnt op de display om aan te geven dat de zomertijd is ingeschakeld.
- Als u zomertijd inschakelt gaat de GMT-differentieelwaarde met één omhoog.
- De tijdzone GMT (Greenwich Mean Time) kan niet op zomertijd worden gezet.

Referentie

Deze sectie bevat meer gedetailleerde en technische informatie over het bedienen van het horloge.

Zij bevat ook belangrijke voorzorgsmaatregelen en opmerkingen over de diverse kenmerken en functies van dit horloge.

Energiebesparing

De Energiebesparingsfunctie zorgt ervoor dat het horloge automatisch in de slaapstand gaat als het voor een bepaalde periode wordt weggelegd op een donkere plek. De onderstaande tabel laat zien hoe de functies van het horloge worden beïnvloed door de Energiebesparingsfunctie.

- Er bestaan twee slaapstandniveaus: "secondewijzerslaap" en "functieslaap".

Verstreken tijd in het donker	Werking
60 tot 70 minuten (secondewijzerslaap)	De secondewijzer is gestopt en de display is leeg. Alle andere functies zijn ingeschakeld.
6 tot 7 dagen (functieslaap)	<ul style="list-style-type: none"> • Alle functies, inclusief de analoge tijdfunctie, zijn uitgeschakeld • Interne tijdfunctie blijft gehandhaafd

- Als u het horloge onder uw mouw of in uw kleding draagt, kan dit ertoe leiden dat het horloge in de slaapstand gaat.
- Het horloge gaat niet in de slaapstad tussen 6.00 uur en 21.59 uur. Als het horloge zich al in de slaapstand bevindt als het 6.00 uur wordt, blijft het in de slaapstand staan.

Terugkeren uit de slaapstand

- Voer één van de volgende handelingen uit.
- Verplaats het horloge naar een goed verlichte plek.
- Druk op een willekeurige knop.

Automatische terugkeerfuncties

- Als u het horloge twee of drie minuten in de Waarschuwingssignaalmodus of modus Handmatig instellen laat staan zonder op een knop te drukken, keert het automatisch terug naar de Tijdfunctiemodus.
- Als u gedurende twee tot drie minuten geen bewerking uitvoert wanneer een instellingenmodus is geselecteerd, verlaat het horloge die instellingenmodus automatisch.

Bladeren

- De B-knop wordt in verschillende instellingen gebruikt om de wijzerinstelling te wijzigen. In de meeste gevallen heeft het indrukken van deze knop het op hoge snelheid bewegen van de betreffende wijzer(s) tot gevolg.
- De wijzers blijven op hoge snelheid bewegen totdat u op een willekeurige knop drukt, of totdat de wijzer(s) een volledige cyclus heeft (hebben) voltooid.
 - Een volledige cyclus voor de wijzers is een omwenteling (360 graden) of 24 uur.

Voorzorgsmaatregelen voor radiogestuurde atoomtijdfunctie

- Sterke elektrostatische ladingen kunnen ervoor zorgen dat de tijd verkeerd wordt ingesteld.
- Het tijdskalibratiesignaal kaatst terug van de ionosfeer. Daarom kunnen factoren zoals veranderingen in het reflectievermogen van de ionosfeer, alsmede bewegingen van de ionosfeer naar hogere regionen als gevolg van seizoensgebonden atmosferische veranderingen of de tijd van de dag, het bereik van het ontvangstsignaal wijzigen en ontvangst tijdelijk onmogelijk maken.
- Zelfs als het kalibratiesignaal juist wordt ontvangen, kunnen bepaalde omstandigheden ertoe leiden dat de tijdsinstelling maximaal een seconde afwijkt.
- De huidige tijdsinstelling overeenkomstig het tijdskalibratiesignaal heeft voorrang boven de tijdsinstellingen die u handmatig uitvoert.
- Het horloge is zo ontworpen dat het de datum en de dag van de week automatisch bijwerkt voor de periode van 1 januari 2000 tot en met 31 december 2099. Het instellen van de datum door het tijdskalibratiesignaal wordt vanaf 1 januari 2100 niet meer uitgevoerd.
- Het horloge kan signalen ontvangen die onderscheid maken tussen schrikkeljaren en gewone jaren.
- Hoewel het horloge is ontworpen om zowel tijdgegevens (uur, minuten en seconden) als datumgegevens (jaar, maand en dag) te ontvangen, kunnen bepaalde signaalomstandigheden de ontvangst beperken tot alleen tijdgegevens.
- Als u zich in een gebied bevindt waar geen goed tijdskalibratiesignaal kan worden ontvangen, dan blijft uw horloge ingesteld op de tijd met de nauwkeurigheid zoals aangegeven in "Specificaties".
- Als u problemen hebt met de correcte ontvangst van het tijdskalibratiesignaal of als de tijdsinstelling onjuist is na ontvangst van het signaal, controleer dan uw actuele Eigen tijdzone en zomertijdinstelling.

Zenders

Dit horloge is ontworpen om het tijdskalibratiesignaal te ontvangen dat wordt uitgezonden vanuit Anthonr, Engeland en dat vanuit Mainflingen, Duitsland. U kunt het horloge zo instellen dat het automatisch de zender kiest met het sterkste signaal.

In dit geval:	Doet het horloge dit:
De eerste automatische signaalzoekactie nadat de fabrieksinstellingen zijn ingeschakeld of nadat de stadscode is gewijzigd	<ol style="list-style-type: none"> 1. Controleert eerst het signaal uit Mainflingen. 2. Als het signaal uit Mainflingen niet kan worden ontvangen, controleert het horloge het signaal uit Anthonr.
Alle andere gevallen dan hierboven.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Controleert eerst het als laatste succesvol ontvangen signaal. 2. Als het laatste succesvol ontvangen signaal niet kan worden ontvangen, controleert het horloge het andere signaal.

Tijdfunctie

- Het jaar kan worden ingesteld van 2000 tot 2099.

- De in het horloge ingebouwde automatische kalender maakt verschillende maandlengtes en schrikkeljaren mogelijk. Nadat u de datum hebt ingesteld, is er geen reden om dit nog weer te veranderen, behalve wanneer u de batterij van het horloge hebt laten vervangen.
- De datum wijzigt automatisch wanneer de actuele tijd middernacht bereikt. De datumwijziging aan het einde van de maand kan meer tijd kosten dan normaal.
- De actuele tijd voor alle tijdzones in de Tijdfunctiemodus en de modus Dubbele tijd wordt berekend overeenkomstig het Greenwich-tijd (GMT)-differentieel van iedere zone, op basis van de instelling van uw Eigen tijdzone.
- Het GMT-differentieel wordt door dit horloge berekend op basis van UTC*-gegevens (gecoördineerde wereldtijd).
- *UTC is de wereldwijd gebruikte wetenschappelijke standaard voor tijdregistratie. Hij is gebaseerd op zorgvuldig onderhouden atoom(cesium)klokken die de tijd tot op de microseconde nauwkeurig houden. Er worden waar nodig schrikkelseconden toegevoegd of afgetrokken, zodat de UTC synchroon blijft lopen met de draaiing van de aarde. Het referentiepunt voor UTC is Greenwich, Engeland.

Voorzorgsmaatregelen verlichting

- Het kan zijn dat de verlichting moeilijk zichtbaar is wanneer deze onder direct zonlicht wordt bekeken.
- De verlichting gaat automatisch uit bij een waarschuwingssignaal.
- Veelvuldig gebruik van de verlichting verkort de gebruiksduur van de batterijen.

Voorzorgsmaatregelen automatische verlichting

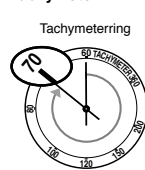
- De automatische verlichting kan regelmatig worden ingeschakeld als u het horloge aan de binnenkant van de pols draagt, of door de beweging of door trilling van uw arm. Als u activiteiten ontplooft waarbij de kans op dat soort bewegingen groot is, kunt is de automatische verlichting beter uitschakelen om sneller leeglopen van de batterij te voorkomen.
- Als u het horloge onder uw mouw draagt, kan de automatische verlichting ook vaker inschakelen. Ook daardoor heeft de batterij meer te leiden.



Meer dan 15 graden te hoog

- De verlichting gaat wellicht niet aan als de wijzerplaat meer dan 15 graden van waterpas af is. Zorg ervoor dat de achterkant van uw hand parallel met de grond is.
- De verlichting gaat na ongeveer een seconde uit, ook al kantelt u het horloge naar uw gezicht.
- Statische elektriciteit of een magnetisch veld kan de juiste werking van de automatische verlichting frustreren. Als de verlichting niet aangaat, probeer dan het horloge naar de beginpositie te bewegen (parallel met de grond) en kantel het vervolgens weer naar uw gezicht toe. Als dit niet helpt, laat uw arm dan helemaal langs uw zij hangen en til hem dan weer op.
- Onder bepaalde omstandigheden gaat de verlichting pas een seconde nadat u de wijzerplaat naar u toe hebt gekanteld weer aan. Dit betekent niet dat er iets mis is met de automatische verlichting.
- Als u het horloge heen en weer schudt, hoort u wellicht een heel zacht klikkend geluid. Dit geluid wordt veroorzaakt door de mechanische werking van de automatische verlichting en betekent niet dat er probleem met het horloge is.

Tachymeter



Als u horloge beschikt over een tachymeterring dan kunt u aan de hand van de onderstaande stappen de gemiddelde snelheid uitrekenen. In Stopwatchmodus meet u de tijd die het duur om een kilometer af te leggen.

- Werk nooit met de stopwatch terwijl u autorijdt, fietst of een ander voertuig bestuurt. Dat is gevaarlijk en kan een ongeval veroorzaken.
- 1 Begin in de Stopwatchmodus op elk willekeurig punt een verstrektijd-handeling.
 - 2 Stop de verstrektijd-handeling nadat u een kilometer hebt afgelegd.
 - 3 Uw gemiddelde snelheid is de waarde op de tachymeterring waarnaar de secondewijzer wijst.

- De afbeelding laat een voorbeeld zien waarbij de auto er 50 seconden over deed om een kilometer af te leggen. De secondewijzer wijst naar 70, ten teken dat de gemiddelde snelheid 70 km/uur was.

- Zie "Stopwatch" voor meer details over het gebruik van de stopwatch.
- De tachymeter kan alleen worden gebruikt als u reist met de auto of een ander vervoermiddel dat een kilometer (of een mijl) binnen zestig seconden kan afleggen.

Tijdzonetabel

GMT-differentieelwaarde		Grote steden in dezelfde tijdzone
Standaardtijd	Standaardtijd/zomertijd	
-11.0	DST -10.0	Pago Pago
-10.0	DST -9.0	Honolulu, Papeete
-9.0	DST -8.0	Anchorage, Nome
-8.0	DST -7.0	Los Angeles, San Francisco, Las Vegas, Vancouver, Seattle/Tacoma, Dawson City, Tijuana
-7.0	DST -6.0	Denver, El Paso, Edmonton, Cullacan
-6.0	DST -5.0	Chicago, Houston, Dallas/Fort Worth, New Orleans, Mexico City, Winnipeg
-5.0	DST -4.0	New York, Montreal, Detroit, Miami, Boston, Panama City, Havana, Lima, Bogota
-4.0	DST -3.0	Caracas, La Paz, Santiago, Port of Spain
-3.0	DST -2.0	Rio De Janeiro, Sao Paulo, Buenos Aires, Brasilia, Montevideo
-2.0	DST -1.0	
-1.0	DST +0.0	Praia

GMT-differentieelwaarde		Grote steden in dezelfde tijdzone
Standaardtijd	Standaardtijd/zomertijd	(GMT)
G 0.0	G 0.0	Londen, Dublin, Lissabon, Casablanca, Dakar, Abidjan
+0.0	DST +1.0	Parijs, Milaan, Rome, Madrid, Amsterdam, Algiers, Hamburg, Frankfurt, Wenen, Stockholm, Berlijn
+1.0	DST +2.0	Athene, Cairo, Jeruzalem, Helsinki, Istanboel, Beiroet, Damascus, Kaapstad
+2.0	DST +3.0	Jeddah, Koeweit, Riyad, Aden, Addis Abeba, Nairobi, Moskou
+3.0	DST +4.5	Teheran, Shiraz
+4.0	DST +5.0	Dubai, Abu Dhabi, Muscat
+4.5	DST +5.5	Kaboel
+5.0	DST +6.0	Karachi, Male
+5.5	DST +6.5	Delhi, Bombay, Calcutta, Colombo
+6.0	DST +7.0	Dhaka
+6.5	DST +7.5	Yangon
+7.0	DST +8.0	Bangkok, Djakarta, Phnom Penh, Hanoi, Vientiane

GMT-differentieelwaarde		Grote steden in dezelfde tijdzone
Standaardtijd	Standaardtijd/zomertijd	
+8.0	DST +9.0	Hongkong, Singapore, Koeala Loempoer, Beijing, Taipei, Manila, Perth, Oelaanbaatar
+9.0	DST +10.0	Tokio, Seoel, Pyongyang
+9.5	DST +10.5	Adelaide, Darwin
+10.0	DST +11.0	Sydney, Melbourne, Guam, Rabaul
+11.0	DST +12.0	Noumea, Port Vila
+12.0	DST +13.0	Wellington, Christchurch, Nadi, Nauru Island

- Gebaseerd op gegevens van juni 2007.