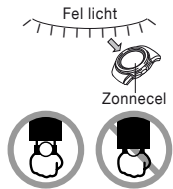


Gebruiksaanwijzing Horloge model 4749.

Waarschuwing!

- De in dit horloge ingebouwde meetfuncties zijn niet bedoeld om metingen met professionele of industriële precisie te doen. De waarden die dit horloge produceert, moet u slechts zien als een redelijk nauwkeurige benadering.
- De getijdengrafiek die dit horloge produceert, is niet bedoeld voor navigatiedoeleinden. Gebruik altijd de juiste instrumenten en bronnen om gegevens voor navigatiedoeleinden te verkrijgen.
- Dit horloge is geen instrument om de eb- en vloedtijden te berekenen. De getijdengrafiek van dit horloge is bedoeld om een goede benadering van de tijden te geven.
- CASIO COMPUTER CO., LTD. is niet aansprakelijk voor enige schade of claims door derden ten gevolge van het gebruik van dit horloge.

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.
- Het niveau waarop sommige functies niet langer werken, is afhankelijk van het model horloge.

Algemene richtlijn

Handmatige ontvangst



Houd [A] ongeveer twee seconden ingedrukt.

Zenderwijziging

Instelling tijd/datum



Houd [A] ongeveer vijf seconden ingedrukt.

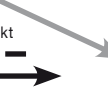
Druk op A.

Statuscontrole ontvangen



Druk op A.

Tijdfunctiemodus



Druk op A.

- Ongeveer 1,5 seconde nadat u vanuit een andere modus naar de Wereldtijdmodus of de Waarschuwingssignaalmodus bent gegaan, beginnen de wijzers naar de positie van de tijdsinstelling te bewegen van de modus waar u naartoe bent gegaan. Alle knophandelingen zijn uitgeschakeld terwijl de wijzers bewegen.
- Als u door de Wereldtijdmodus of de Waarschuwingssignaalmodus heen moet om naar een andere modus te gaan – zoals wanneer u van de Getijdengrafiekmodus naar de Tijdfunctiemodus wilt – dan drukt u op [C] (modus wijzigen) om naar de volgende modus te gaan voordat de wijzers gaan bewegen. Als de wijzers eenmaal beginnen te bewegen, moet u wachten totdat ze gestopt zijn voordat u naar de volgende modus kunt.

Radiogestuurde atoomtijdfunctie

Dit horloge ontvangt een tijdskalibratiesignaal en past de tijd vervolgens automatisch aan. Ondersteunde tijdskalibratiesignalen: Mainflingen (Duitsland), Anthorn (Engeland), Fort Collins (V.S.), Fukushima en Fukuoka/Saga (Japan).

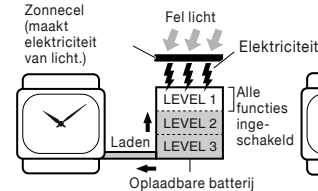
- Zie de informatie bij "Problemen met ontvangstbereik oplossen" als u problemen hebt met de ontvangst van het tijdskalibratiesignaal.
- Actuele tijdsinstelling**
Dit horloge past de tijd automatisch aan het tijdskalibratiesignaal aan. U kunt zo nodig de tijd en de datum ook handmatig instellen.
- Het eerste dat u moet doen na aankoop van dit horloge is uw woonplaats instellen (de plaats waar u het horloge normaliter zult gebruiken). Voor meer informatie zie "Uw woonplaats instellen".
- 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.
- In Noord-Amerika kan door het horloge het Amerikaanse tijdskalibratiesignaal worden ontvangen. De term "Noord-Amerika" in deze handleiding verwijst naar het gebied dat bestaat uit Canada, de continentale staten van de Verenigde Staten en Mexico.

Uw woonplaats instellen

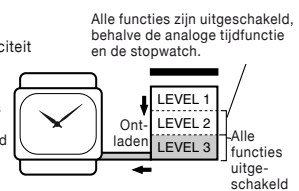


- Houd in de Tijdfunctiemodus [A] ongeveer vijf seconden ingedrukt totdat het horloge piept. Dit geeft aan dat het horloge in de instelmodus staat.
- Door naar de instelmodus te gaan, gaat de secondewijzer van de stopwatch naar de stadcode die op dat moment is geselecteerd als uw woonplaats.
- Gebruik [D] om de woonplaatsinstelling te wijzigen.
- Iedere keer dat u [D] indrukt, gaat de secondewijzer van de stopwatch met klok mee naar de volgende stadcode.
- Alle wijzers, behalve de secondewijzer, en de datumdisplay wijzigen automatisch naar de respectievelijke instellingen voor de op dat moment geselecteerde stadcode. Alle knophandelingen zijn uitgeschakeld terwijl de wijzers en de datumdisplay aan het veranderen zijn.
- Ontvangst van het tijdskalibratiesignaal wordt ondersteund wanneer u één van de stadcodes uit de onderstaande tabel selecteert als uw woonplaats.

Batterij laadt op in het licht.



Batterij raakt leeg in het donker.

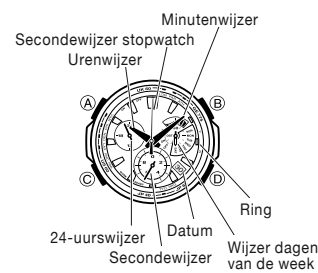


- Lees het gedeelte "Stroomvoorziening" voor belangrijke informatie over het blootstellen van het horloge aan fel licht.

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 niveau 3 bereikt.

Over deze handleiding



- Het bedienen van de knoppen wordt weergegeven met behulp van de letters zoals getoond wordt in de illustratie.
- Op de ring van het horloge staan alle beschikbare stadcodes gedrukt. Ter wille van de eenvoud worden op de afbeeldingen in deze gebruikershandleiding sommige stadcodes weggelaten.
- 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 dat 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.

Getijdengrafiekmodus



Druk op C.

Wereldtijdmodus



Druk op C.



Druk op B of D.



Druk op C.

Signalen Engeland en Duitsland		Signaal Japan		Signaal Amerika			
Stadscode	Stad	Stadscode	Stad	Stadscode	Stad	Stadscode	Stad
LON	Londen	HKG	Hongkong	HNL	Honolulu	DEN	Denver
PAR	Parijs	TYO	Tokio	ANC	Anchorage	CHI	Chicago
ATH	Athene			LAX	Los Angeles	NYC	New York

- Behalve de hierboven genoemde stadcodes kunt u ook stadcodes selecteren die buiten het bereik liggen van de door dit horloge ondersteunde kalibratiesignaalzenders.
- NB: Dit horloge heeft geen corresponderende stadcode voor Newfoundland.

- Als instelling voor de stadcode naar uw zin is, drukt u op [A] om naar de Tijdfunctiemodus terug te keren.
- Zodra u uw stadcode 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 automatische signaalontvangst. U kunt ook een handmatige signaalontvangst uitvoeren of de tijd handmatig instellen.
- 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.
- U kunt uw stadcode-instelling ook wijzigen door van uw Woonplaats Wereldtijdstad maken en v.v. Kijk voor details bij "Van uw Woonplaats Wereldtijdstad maken en v.v."

Zomertijd (DST)

- Zomertijd (Daylight Saving Time) zet de tijdsinstelling één uur vooruit ten opzichte van de standaardtijd. Let op! Niet alle landen en zelfs niet alle regio's gebruiken de zomertijd. De tijdskalibratiesignalen die worden verzonden vanaf Mainflingen (Duitsland), Anthorn (Engeland) of Fort Collins (Verenigde Staten) bevatten zowel de standaardtijd- als de zomertijdgegevens. Wanneer de automatische zomertijdinstelling (Auto DST) is ingeschakeld, schakelt het horloge automatisch tussen standaardtijd en zomertijd overeenkomstig de signalen.
- Hoewel het tijdskalibratiesignaal dat wordt uitgezonden door de Japanse zenders Fukushima en Fukuoka/Saga zomertijdgegevens bevat, is zomertijd op dit moment (2006) in Japan nog niet geïmplementeerd.
 - De standaardzomertijdinstelling is automatische zomertijd (Auto/AT) wanneer u LON, PAR, ATH, ANC, LAX, DEN, CHI, NYC of TYO selecteert als uw woonplaatscode.
 - 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. Raadpleeg voor meer informatie "De tijd en datum handmatig instellen".

Ontvangst tijdskalibratiesignaal

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

Automatische ontvangst

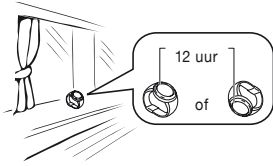
Met automatische ontvangst ontvangt het horloge maximaal zes keer per dag het tijdskalibratiesignaal. Wanneer de automatische ontvangst geslaagd is, worden de resterende ontvangstoperaties niet uitgevoerd. Voor meer informatie, zie "Over automatische ontvangst".

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.
- 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.



In of tussen gebouwen



In een voertuig



In de buurt van huishoudelijke apparaten, kantoorapparatuur of een mobiele telefoon



In de buurt van een bouwterrein, luchthaven of andere bronnen van elektrische ruis



In de buurt van hoogspanningskabels



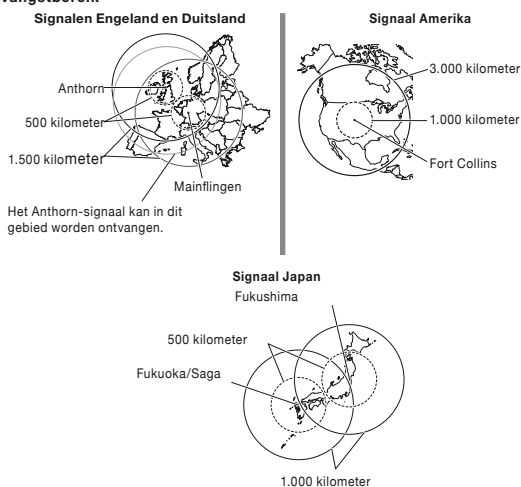
Tussen of achter bergen

- '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.
- Het tijdskalibratiesignaal dat het horloge probeert te ontvangen, is afhankelijk van de actuele instelling van de woonplaatscode, zoals hieronder weergegeven. Als u het horloge gebruikt in Japan of Europa (die beide twee verschillende zenderlocaties hebben) zal het horloge het tijdskalibratiesignaal van één van de zenders op uw huidige locatie proberen te ontvangen. Als het horloge het signaal niet kan ontvangen, zal het vervolgens proberen het tijdskalibratiesignaal van de andere zender te ontvangen.

Woonplaatscodes en zenders

Woonplaatscode	Zender	Frequentie
LON, PAR, ATH	Anthorn (Engeland). Mainflingen (Duitsland)	60,0 kHz 77,5 kHz
HKG*, TYO	Fukushima (Japan) Fukuoka/Saga (Japan)	40,0 kHz 60,0 kHz
HNL*, ANC*, LAX, DEN, CHI, NYC	Fort Collins, Colorado (Verenigde Staten)	60,0 kHz

- De gebieden die vallen onder de stadscodes HKG, HNL en ANC bevinden zich op grotere afstand van de zenders van tijdskalibratiesignalen, zodat bepaalde omstandigheden problemen kunnen veroorzaken bij de ontvangst van het signaal.

Ontvangstbereik

- 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
Zender in Fort Collins (Verenigde Staten): 1.000 kilometer
Zenders in Fukushima en Fukuoka/Saga (Japan): 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 tijdskalibratiesignaal. Wanneer de automatische ontvangst geslaagd is, worden de resterende ontvangstoperaties niet uitgevoerd. Het ontvangstschema (kalibratietijden) hangt af van uw actuele geselecteerde woonplaats en van de vraag of er standaardtijd of zomertijd is geselecteerd voor uw woonplaats.

NB

- Automatische ontvangst wordt in alle modi ondersteund, behalve wanneer de stopwatch een meting van de verstreken tijd uitvoert.

Uw woonplaats		Automatische ontvangst Starttijden					
		1	2	3	4	5	6
LON	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 *
PAR	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 *
ATH	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 *
HKG, TYO	Standaardtijd	Middernacht	1.00 uur	2.00 uur	3.00 uur	4.00 uur	5.00 uur
	Zomertijd	Middernacht	1.00 uur	2.00 uur	3.00 uur	4.00 uur	5.00 uur

* Volgende dag

- 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). Voordat u 's avonds naar bed gaat, doet u het horloge af en legt u het op een plek waar het 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.
- Ontvangst van het signaal wordt geannuleerd als tijdens de ontvangst een waarschuwingssignaal afgaat.

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 secondewijzer van de stopwatch beweegt naar READY (R) ten teken dat het horloge zich gereedmaakt om de tijdskalibratie te ontvangen.
 - De secondewijzer van de stopwatch beweegt naar WORK (W) en blijft daar terwijl de ontvangst aan de gang is.
 - De uren-, minuten- en 24-uurswijzer blijven de tijd gewoon aangeven.
 - De secondewijzer stopt op "0".
 - * Bij sommige modellen op "60" i.p.v. "0".
- 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.

- Na een geslaagde signaalontvangst past het horloge zijn instelling voor het uur-, de minuten-, de 24-uurs en de secondewijzer aan en keert dan terug naar de Tijdfunctiemodus. Vervolgens gaat de secondewijzer van de stopwatch tijdelijk naar Y (YES) om aan te geven dat de signaalontvangst geslaagd was. Na ongeveer vijf seconden beweegt de secondewijzer van de stopwatch naar 12 uur.

NB

- Om een ontvangstoperatie te onderbreken en naar de Tijdfunctiemodus terug te keren, drukt u op [C].
- Als de signaalontvangst om wat voor reden dan ook mislukt, keert het horloge terug naar de gewone tijdfunctie zonder enige aanpassingen te doen. Vervolgens gaat de secondewijzer van de stopwatch tijdelijk naar N (NO) om aan te geven dat de signaalontvangst mislukt is. Na ongeveer vijf seconden beweegt de secondewijzer van de stopwatch naar 12 uur.
- Als de secondewijzer van de stopwatch naar Y (YES) of N (NO) wijst, kunt u 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

- Druk in de Tijdfunctiemodus op [A].
- Als het horloge sinds het laatste ontvangstmoment een geslaagde ontvangst heeft gehad, beweegt de secondewijzer van de stopwatch naar Y (YES).
 - Als de ontvangst mislukt is, beweegt de secondewijzer van de stopwatch naar N (NO).
 - Het horloge keert na vijf seconden of wanneer u op [A] drukt 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 secondewijzer van de stopwatch naar N (NO).

Problemen met ontvangstbereik oplossen

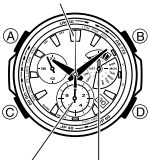
Controleer de volgende punten wanneer u problemen hebt met de signaalontvangst.

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 stopwatch is bezig een meting van de verstreken tijd te voeren. • De resultaten van de signaalontvangst worden gereset bij het begin van het volgende ontvangstmoment. 	<ul style="list-style-type: none"> • Voer handmatig een signaalontvangst uit of wacht totdat de volgende automatische ontvangst plaatsvindt • Stop de actie van de stopwatch. • Zorg dat het horloge zich op een plaats bevindt waar het signaal kan ontvangen.
De tijd is na ontvangst van het signaal onjuist.	<ul style="list-style-type: none"> • De instelling van de Woonplaats 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 Woonplaats. • Ga naar de modus Thuispositie en pas de thuispositie aan.

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

Stopwatch

Secondewijzer stopwatch



Stopwatch minutenwijzer
Stopwatch 1/20 seconde
Secondewijzer

- Met de stopwatch kunt u verstreken tijd meten.
- Wanneer u naar de Stopwatchmodus gaat, bewegen de 1/20-secondewijzer en de minutenwijzer van de stopwatch naar 0.
 - U kunt beginnen met het meten van de verstreken tijd door de stopwatch, wanneer het horloge in de Stopwatchmodus of in de Tijdfunctiemodus staat.
 - Het displaybereik van de stopwatch is 59 minuten en 59,95 seconden.
 - De stopwatch blijft lopen en begint weer bij nul als de limiet is bereikt, totdat u hem stopt.
 - U kunt niet naar een andere modus gaan terwijl u met de stopwatch de verstreken tijd meet.

Beginnen met het meten van de verstreken tijd in de Stopwatchmodus

1. In de Stopwatchmodus drukt u op [B] om te beginnen met het meten van verstreken tijd.
2. Druk op [B] om de stopwatch te stoppen.
 - U kunt het meten van de verstreken tijd zo vaak starten en stoppen als u wilt door 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 de 1/20-secondewijzer naar de 1/20-seconde-indicatie (die intern wordt bijgehouden).
3. Controleer de verstreken tijd.
 - Als u klaar bent met het meten van de verstreken tijd, drukt u op [D] om de stopwatch helemaal naar 0 te zetten. De stopwatch wordt helemaal op 0 gereset wanneer op [D] drukt terwijl het meten van de verstreken tijd aan de gang is.
 - Druk op [D] terwijl de stopwatch helemaal op 0 wordt gereset om terug te keren naar de Tijdfunctiemodus.

Beginnen met het meten van de verstreken tijd in de Tijdfunctiemodus

1. In de Tijdfunctiemodus drukt u op [B] om te beginnen met het meten van verstreken tijd.
- Nadat u op [B] hebt gedrukt in de Tijdfunctiemodus begint het meten van de verstreken tijd na ongeveer één seconde.
- Het meten van de verstreken tijd als u op [B] drukt in de Tijdfunctiemodus begint niet onder de volgende omstandigheden.
 - Er is een waarschuwingssignaal ingesteld.
 - Het horloge gaat van de ene datum naar de volgende (middernacht).
2. Druk op [B] om de stopwatch te stoppen.
 - U kunt het meten van de verstreken tijd zo vaak starten en stoppen als u wilt door 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 de 1/20-secondewijzer naar de 1/20-seconde-indicatie (die intern wordt bijgehouden).
3. Controleer de verstreken tijd.
 - Als u klaar bent met het meten van de verstreken tijd, drukt u op [D] om de stopwatch helemaal naar 0 te zetten. De stopwatch wordt helemaal op 0 gereset wanneer op [D] drukt terwijl het meten van de verstreken tijd aan de gang is.
 - Druk op [D] terwijl de stopwatch helemaal op 0 wordt gereset om terug te keren naar de Tijdfunctiemodus.

Getijdengrafiek

Getijdengrafiek



Wijzer dagen van de week

De Getijdengrafiek berekent de actuele toestand van de getijden in uw Woonplaats of havenstad in de buurt van uw Woonplaats en geeft daarvan een grafiek. Deze is gebaseerd op de geografische (astronomische???) lengte, de lengte van de maandag en de vloedintervalgegevens in het geheugen van het horloge, alsmede op de vloedtijden die door u zijn opgegeven.

- Wanneer u naar de Getijdengrafiekmodus gaat, beweegt de getijdengrafiek naar de actuele positie van het tij en stopt daar.
- Voordat u de getijdengrafiek kunt gebruiken om de getijden te checken, moet u eerst de juiste vloedtijden opgeven voor het desbetreffende gebied. Raadpleeg voor meer gegevens over het opgeven van de vloedtijden het gedeelte "De actuele tijd opgeven als de vloedtijd" hieronder of "Een andere tijd opgeven als de vloedtijd".
- Voor informatie over Woonplaatsen en havensteden in de buurt van uw Woonplaats raadpleegt u "Vloedintervallen voor elke stad" achterin deze handleiding.
- De paragraaf "Vloedintervallen voor elke stad" geeft het vloedinterval dat is ingesteld in het geheugen van het horloge. De woonplaatscodes in deze tabel komen niet noodzakelijk overeen met de woonplaatscodes in het horlogegeheugen.
- Alle handelingen in deze sectie worden uitgevoerd in de Getijdengrafiekmodus.

De actuele tijd opgeven als de vloedtijd



Houd in de Getijdengrafiekmodus [B] ongeveer twee seconden ingedrukt totdat het horloge twee keer piept.

- Hiermee stelt u de actuele tijd in als de vloedtijd.

De dag-van-de-week-wijzer gaat naar de vloedpositie.

Een andere tijd opgeven als de vloedtijd



1. Houd in de Getijdengrafiekmodus [A] ongeveer twee seconden ingedrukt totdat het horloge piept.
 - Dit geeft aan dat het horloge in de instelmodus staat.
 - De dag-van-de-week-wijzer gaat naar de vloedpositie van de Getijdengrafiek.
 - Op dat moment geven de uur-, minuten- en 24-uurswijzer de actuele vloedinstelling weer van de op dat moment geselecteerde Woonplaats of van een havenstad in de buurt van de Woonplaats. De secondewijzer stopt op "0".
 - * Bij sommige modellen op "60" i.p.v. "0".
2. Gebruik [D] (+) en [B] (-) om de instelling van de vloedtijd te wijzigen.
 - Elke keer dat u op een van de knoppen drukt, beweegt de minutenwijzer één minuut vooruit.
 - Zorg ervoor dat bij het instellen van de tijd de 24-uurswijzer zich ook in de juiste positie bevindt.
3. Als alle instellingen correct zijn, drukt u op [A] om naar de Getijdengrafiekmodus terug te keren.

De vloedtijd terugzetten op de oorspronkelijke fabrieksinstelling



1. Houd in de Getijdengrafiekmodus [A] ongeveer twee seconden ingedrukt totdat het horloge piept. Dit geeft aan dat het horloge in de instelmodus staat.
 - De dag-van-de-week-wijzer gaat naar de vloedpositie van de Getijdengrafiek.
 - Op dat moment geven de uur-, minuten- en 24-uurswijzer de actuele vloedinstelling weer van de op dat moment geselecteerde Woonplaats of van een havenstad in de buurt van de Woonplaats. De secondewijzer stopt op "0".
 - * Bij sommige modellen op "60" i.p.v. "0".
2. Druk gelijktijdig op [D] en [B] om de vloedtijd terug te zetten op de oorspronkelijke fabrieksinstelling.

- Op dat moment geven de uur-, minuten- en 24-uurswijzer de standaardvloedtijd weer van de op dat moment geselecteerde Woonplaats.
- 3. Als alle instellingen correct zijn, drukt u op [A] om naar de Getijdengrafiekmodus terug te keren.

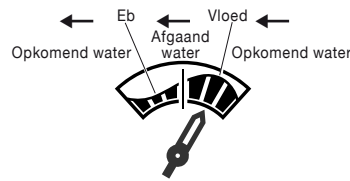
De huidige getijdensituatie checken

Ga naar de Getijdengrafiekmodus.

- De positie van de dag-van-de-week-wijzer geeft op de getijdengrafiek de actuele getijdensituatie in uw Woonplaats aan.

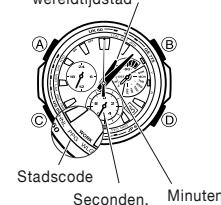
Over de getijdengrafiek

Op de onderstaande afbeelding kunt u zien hoe de dag-van-de-week-wijzer de actuele getijdensituatie in uw Woonplaats aangeeft op de getijdengrafiek.



Wereldtijd

De actuele tijd in de op dat moment geselecteerde wereldtijdstad.



De Wereldtijdmodus toont de huidige tijd in 27 steden (29 tijdzones) over de hele wereld. Met een eenvoudige handeling wisselt u woonplaats met de op dat moment geselecteerde Wereldtijdstad.

- Als u naar de Wereldtijdmodus gaat, bewegen de uur- en minutenwijzer naar de actuele tijd in de op dat moment geselecteerde Wereldtijdstad.
- Op de ring van het horloge staan alle beschikbare stads-codes gedrukt. Ter wille van de eenvoud worden op de afbeeldingen in deze gebruikershandleiding sommige stadscode weggelaten.
- Als de actuele tijd die wordt weergegeven voor een stad onjuist is, controleer dan de instelling van uw woonplaats en wijzig die zo nodig.
- Alle handelingen in deze sectie worden uitgevoerd in de Wereldtijdmodus.

De tijd in een andere stad weergeven

Druk in Wereldtijdmodus op [D] om de secondewijzer van de stopwatch naar de stadscode te laten gaan die u wilt selecteren als de Wereldtijdstad.

- De uur- en minutenwijzer, en de datumdisplay wijzigen automatisch naar de respectievelijke instellingen voor de op dat moment geselecteerde stadscode.
- De dag-van-de-week-wijzer geeft aan of voor de stadscode die u op dat moment gekozen hebt zomertijd aanstaat.
- Alle knophandelingen zijn uitgeschakeld terwijl de wijzers en de datumdisplay aan het veranderen zijn.
- Het horloge geeft een piepje als de stad die u selecteert uw huidige Woonplaats is.
- Voor volledige informatie over de stadscodes zie de "Stadscode tabel" achterin deze handleiding.

Een stadscode afwisselend op standaardtijd en zomertijd zetten



Houd [A] twee seconden ingedrukt.



1. Gebruik [D] in de Wereldtijdmodus om de stadscode weer te geven waarvan u de instelling voor standaardtijd/zomertijd wilt wijzigen.
2. Houd [A] ongeveer twee seconden ingedrukt totdat het horloge piept. De wijzer voor de dag van de week schakelt nu tussen ON (zomertijd) en OFF (standaardtijd).
- U kunt niet heen en weer schakelen tussen standaardtijd en zomertijd als GMT is geselecteerd als de stadscode.
- De instelling van zomertijd/standaardtijd is overigens alleen van invloed op de op dat moment weergegeven stadscode. Andere stadscodes worden hierdoor niet gewijzigd.
- De standaardzomertijdinstelling voor uw Woonplaats kan alleen in de Tijdfunctiemodus worden gewijzigd. Zie het gedeelte "De tijd en datum handmatig instellen" voor meer informatie.

Van uw Woonplaats Wereldtijdstad maken en v.v.

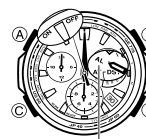
Volg de procedure hieronder om van uw Woonplaats Wereldtijdstad te maken en v.v. Hiermee verandert u uw Woonplaats in Wereldtijdstad en uw Wereldtijdstad in Woonplaats. Deze mogelijkheid kan handig zijn als u dikwijls reist tussen twee steden in verschillende tijdzones.

- Als u geselecteerde wereldtijdstad ontvangst van een tijdkalibratiesignaal ondersteunt, zal ontvangst van het kalibratiesignaal zijn ingeschakeld wanneer u van deze uw woonplaats maakt.
- Voor meer informatie over de stadscodes die de ontvangst van het kalibratiesignaal ondersteunen, zie "Uw woonplaats instellen".

Van uw Woonplaats Wereldtijdstad maken en v.v.

1. Druk in de Wereldtijdmodus op [D] om de gewenste Wereldtijdstad te selecteren.
2. Houd [B] ongeveer twee seconden ingedrukt totdat het horloge twee keer piept.
 - Hiermee maakt u van de Wereldtijdstad (die u hebt geselecteerd in stap 1) uw woonplaats. Tegelijkertijd verandert dit de woonplaats die voorafgaand aan stap 2 had geselecteerd tot uw Wereldtijdstad.
 - Na het omruilen van Woonplaats en Wereldtijdstad, blijft het horloge in de Wereldtijdmodus met de stad die voorafgaand aan stap 2 was geselecteerd als Woonplaats. Deze wordt nu afgebeeld als Wereldtijdstad.

Waarschuwingssignaal



Wanneer het waarschuwingssignaal is ingesteld, dan klinkt het waarschuwingssignaal als de ingestelde waarschuwingstijd wordt bereikt.

- Als u naar de Waarschuwingssignaalmodus gaat, beweegt de secondewijzer van de stopwatch naar de instelling actueel waarschuwingssignaal aan (ON) of uit (OFF). De uur-, minuten- en 24-uurswijzers bewegen naar de actuele tijdsinstelling voor het waarschuwingssignaal.
- Alle handelingen in deze sectie worden uitgevoerd in de Waarschuwingssignaalmodus.

Een waarschuwingstijd instellen

1. Houd in de Waarschuwingssignaalmodus [A] ongeveer twee seconden ingedrukt totdat het horloge twee keer piept. Dit geeft aan dat het horloge in de instelmodus staat.
 - De secondewijzer van de stopwatch beweegt op dat moment naar ON (waarschuwingssignaal aan).
2. Gebruik [D] en [B] om de waarschuwingstijd te wijzigen.
 - Elke keer dat u op [D] drukt, bewegen de wijzers één minuut vooruit.
 - Elke keer dat u op [B] drukt, bewegen de wijzers één minuut achteruit.
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.
- Zorg ervoor dat bij het instellen van de waarschuwingstijd de 24-uurswijzer zich ook in de juiste positie bevindt.

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.
- U stopt het waarschuwingssignaal door op een willekeurige knop te drukken.

Een waarschuwingssignaal in- en uitschakelen

Druk op [A] in de Waarschuwingssignaalmodus om het waarschuwingssignaal ON en OFF te schakelen.

- 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 tijdskalibratiesignaal onjuist zijn, gebruikt u de volgende procedure om hun thuisposities aan te passen.

De thuisposities aanpassen

Secondewijzer stopwatch



Secondewijzer tijd

Juiste thuispositie van de tijdsecondewijzer en de secondewijzer van de stopwatch

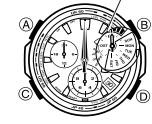
Minutenwijzer Urenwijzer



24-uurswijzer

Juiste thuispositie uur- en minutenwijzer

Wijzer dagen van de week



Juiste thuispositie wijzer dagen van de week



Juiste thuispositie datum

- Houd in de Tijdfunctiemodus [A] en [C] ongeveer twee seconden ingedrukt totdat het horloge piept.
 - Dit geeft aan dat het horloge in de modus staat om de thuispositie van de datum en de tijd in te stellen.
 - Als de tijdsecondewijzer naar "0" beweegt, staat hij in de juiste thuispositie. Als hij dat niet doet, druk dan op [B] om hem naar 12 uur te laten gaan.
 - De secondewijzer van de stopwatch 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.
- Druk, nadat u hebt geconstateerd dat de tijdsecondewijzer en de secondewijzer van de stopwatch beide op de juiste thuispositie staan, op [C].
 - Hiermee komt u in het menu waar u de thuispositie van de uren- en de minutenwijzer kunt instellen.
 - 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 alle drie de wijzers dan met [D] (+) en [B] (-) naar hun juiste positie.
 - De 24-uurswijzer beweegt overeenkomstig de uur-, minuten- en secondeninstelling. Zorg ervoor dat bij het instellen van de tijd de 24-uurswijzer zich ook in de juiste positie bevindt.
- 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 dag van de week kunt instellen.
 - De wijzer voor de dag van de week staat op de juiste thuispositie als hij naar "0" wijst. Als dat niet het geval is, druk dan op [D] (+) en [B] (-) om de wijzer naar "0" te verplaatsen.
- Druk, nadat u hebt geconstateerd dat de wijzer voor de dag van de week op de juiste thuispositie staat, op [C]. Hiermee komt u in het menu waar u de thuispositie van de datum kunt instellen.
 - De datum staat op de juiste thuispositie als hij "1" laat zien. Als dat niet het geval is, druk dan op [D] (+) en [B] (-) om de datum te wijzigen in "1".
- Druk op [A] om naar de Tijdfunctiemodus terug te keren.
 - Nadat u het aanpassen van de thuispositie hebt voltooid, legt u het horloge op een plaats waar een goede ontvangst van het tijdskalibratiesignaal mogelijk is. Voer dan een handmatige ontvangst uit. Voor meer informatie, zie "Handmatige ontvangst uitvoeren".

Tijdfunctie

Secondewijzer stopwatch Urenwijzer Minutenwijzer



24-uurswijzer

Datum

Wijzer dagen van de week

Secondewijzer

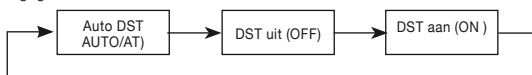
Gebruik de Tijdfunctiemodus om de huidige tijd en datum in te stellen en te bekijken. In deze sectie wordt ook uitgelegd hoe u de actuele datum en tijd handmatig kunt instellen.

- Alle handelingen in deze sectie worden uitgevoerd in de Tijdfunctiemodus.

De tijd en datum handmatig instellen

- Houd in de Tijdfunctiemodus [A] ongeveer vijf seconden ingedrukt totdat het horloge piept.
- De secondewijzer van de stopwatch gaat naar de stadscodetabel die op dat moment is geselecteerd als uw woonplaats. Dit is de instelmodus voor de stadscodetabel.
 - De secondewijzer Stopt op "0".
 - Bij sommige modellen op "60" i.p.v. "0".
- Alle wijzers, behalve de secondewijzer, en de datumdisplay wijzigen automatisch naar de actuele instellingen voor datum en tijd.

- Alle knophandelingen zijn uitgeschakeld terwijl de wijzers en de datumdisplay aan het veranderen zijn.
- 2. Gebruik [D] om de woonplaatsinstelling te wijzigen.
- 3. Gebruik [B] om door de zomertijdinstellingen te bladeren in de volgorde zoals hieronder is weergegeven.



- Automatische zomertijd (AT) kan alleen worden geselecteerd als LON, PAR, ATH, HNL, ANC, LAX, DEN, CHI, NYC, HKG of TYO is geselecteerd als woonplaatscode. Voor meer informatie, zie het gedeelte "Zomertijd (DST)".
- Voor volledige informatie over de stadscodes zie de "Stadscodetabel" achterin deze handleiding.
- Ook nadat u de zomertijdinstelling gewijzigd hebt, kunt u met [D] desgewenst een andere woonplaats kiezen.
- 4. Nadat u de woonplaats en zomertijd ingesteld hebt, drukt u op [C].
- Hierdoor geeft het horloge een piepje en verschuift de secondewijzer van de stopwatch naar de 12-uurspositie. Dit is het instelscherm voor de tijd.
- 5. Gebruik [D] (+) en [B] (-) om de tijdstelling (uur en minuten) te wijzigen.
 - Zorg ervoor dat bij het instellen van de tijd de 24-uurswijzer zich ook in de juiste positie bevindt.
- 6. Nadat u de tijd ingesteld hebt, drukt u op [C].
 - Het horloge piept en gaat naar de instelmodus voor de datum.

Secondewijzer stopwatch



- U kunt tijdens de hierboven vermelde procedure op elk moment op [A] drukken om terug te keren naar de Tijdfunctiemodus.

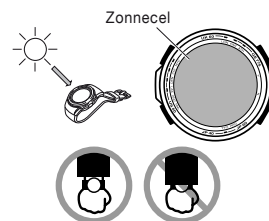
7. Gebruik [D] (+) en [B] (-) om de instelling voor de datum te wijzigen.
8. Nadat u de datum ingesteld hebt, drukt u op [C].
 - Het horloge piept en gaat naar de instelmodus voor de dag van de week.
9. Gebruik [D] (+) om de dag van de week te wijzigen.
- Door op [C] te drukken keert u terug naar de instelmodus van de stadscodetabel.
10. Als alle instellingen correct zijn, drukt u op [A] om naar de Tijdfunctiemodus terug te keren.

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 fel 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 oplaadt, 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

De beweging van de analoge wijzers geeft het actuele niveau van de batterij aan.



Verspringt twee seconden

- Wanneer de secondewijzer met twee seconden tegelijk verspringt (Niveau 2) is de batterij bijna leeg. Stel het horloge zo snel mogelijk bloot aan licht om de batterij op te laden.
- Als de batterij terugzakt naar niveau 2 wordt de ontvangst van het tijdskalibratiesignaal uitgeschakeld.
- De werking van het waarschuwingssignaal kan 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. Wanneer het stroomniveau is teruggevallen naar niveau 3 blijft het horloge intern gedurende ongeveer één maand de tijd nog bijhouden. Als u de batterij in deze periode voldoende oplaadt, bewegen de analoge wijzers zich automatisch naar de correcte instelling en keert het horloge terug naar normale weergave van de tijd.
- Als u het horloge, nadat de batterij niveau 3 heeft bereikt, ongeveer een maand in het donker laat liggen, stopt het intern bijhouden van de tijd en springt de instelling voor de Woonplaats automatisch op Tokio (TYO). Het is horloge is ingesteld om met deze woonplaatscode het tijdskalibratiesignaal van Japan te ontvangen. Als u het horloge gebruikt in Europa of Noord-Amerika, en het batterijniveau zakt naar niveau 3, dan moet u zelf een passende woonplaatscode instellen.

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 voorzichtig met het horloge om, om brandwonden te voorkomen. 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 vijf 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)	8 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 opgeladen komt dit de betrouwbare werking ervan ten goede.

Herstellertijden

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)	1 uur		20 uur
Zonlicht door een raam (10.000 lux)	2 uur		76 uur
Daglicht door een raam op een bewolkte dag (5.000 lux)	4 uur		--
Fluorescerende verlichting binnenshuis (500 lu)	37 uur		--

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

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.

Automatische terugkeerfuncties

- Als u het horloge twee of drie minuten in de Waarschuwings signaalmodus 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 [D]- en [B]-knop worden in verschillende instellingenmodi gebruikt om de wijzerinstelling te wijzigen. In de meeste gevallen heeft het indrukken van deze knoppen 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) en dag een volledige cyclus hebben voltooid.
 - Een volledige cyclus voor de wijzers is een omwenteling (360 graden) of 24 uur.
 - Een complete cyclus voor de dag is 31 dagen.

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 01.01.01 tot en met 31 december 2099. Het instellen van de datum door het tijdskalibratiesignaal kan vanaf 1 januari 2100 niet worden 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 houdt uw horloge met optimale nauwkeurigheid de tijd bij.

Getijden

De getijden zijn het periodiek opkomen en afgaan van het water van oceanen, zeeën en sommige andere wateren en worden veroorzaakt door de interactie van de zwaartekracht van de aarde, de maan en de zon. Getijden wisselen ongeveer elke zes uur. De getijdengrafiek van dit horloge geeft de getijden aan op basis van de passage van de maan over een/de meridiaan en het vloedinterval. De Getijdengrafiek berekent de actuele toestand van de getijden in uw woonplaats of havenstand in de buurt van uw woonplaats en geeft daarvan een grafiek. Deze is gebaseerd op de geografische [astronomische??] lengte, de lengte van de maandag en de vloedintervalgegevens in het geheugen van het horloge, alsmede op de vloedtijden die door u zijn opgegeven.

Vloedinterval

In theorie is het vloed als de maan de meridiaan passeert en eb ongeveer zes uur later. Het feitelijke hoogwater is iets later, vanwege factoren als viscositeit, frictie en onderwatertopografie. Zowel het tijdsverschil tussen de passage van de maan over de meridiaan tot aan hoogwater en het tijdsverschil tussen de passage van de maan over de meridiaan tot aan laagwater staan bekend als het "vloedinterval". Voor informatie over de vloedintervallen voor elke stadscodes raadpleegt u "Vloedintervallen voor elke stad" achterin deze handleiding.

Tijdfunctie

- Het jaar kan worden ingesteld van 2001 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 of nadat het energieniveau onder niveau 3 daalt.
- 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 stadscodes in de Tijdfunctiemodus wordt berekend overeenkomstig het Greenwichtijd (GMT)-tijdsverschil van iedere stad, op basis van de instelling van uw woonplaats.
- Het GMT-tijdsverschil 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 bijhouden. 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.

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)	Alleen de secondewijzer stopt; 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 slaapstand 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.

- Verplaatst het horloge naar een goed verlichte plek.
- Druk op een willekeurige knop.

Vloedintervallen voor elke stad

Stadcode	Stad	UTC-tijdsverschil	Vloedinterval
PP	Pago Pago	-11	6:40
HNL	Honolulu	-10	0:10
ANC	Anchorage	-9	5:40
LAX	Los Angeles	-8	9:20
DEN	Baja-California	-7	8:40
CHI	--	-6	--
NYC	Boston	-5	11:20
CCS	--	-4	--
RIO	Rio de Janeiro	-3	3:10
-2	--	-2	--
-1	--	-1	--
GMT	--	0	--
LON	Londen	0	1:10
PAR	Hamburg	+1	4:50
ATH	--	+2	--
JED	Jeddah	+3	6:30
THR	--	+3,5	--
DXB	Mauritius	+4	0:50
KBL	--	+4,5	--
KHI	Karachi	+5	10:10
DEL	--	+5,5	--
DAC	--	+6	--
RGN	--	+6,5	--
BKK	Bangkok	+7	4:40
HKG	Hongkong	+8	9:10
TYO	Tokio	+9	5:20
ADL	--	+9,5	--
SYD	Sydney	+10	8:40
NOU	Noumea	+11	8:30
WLG	Wellington	+12	4:50

Gebaseerd op gegevens van juni 2006.

Stadscodetabel

Stadcode	Stad	UTC-tijdsverschil	Andere grote steden in dezelfde tijdzone
PP	Pago Pago	-11	
HNL	Honolulu	-10	Papeete
ANC	Anchorage	-9	Naam
LAX	Los Angeles	-8	San Francisco, Las Vegas, Vancouver, Seattle/Tacoma, Dawson City, Tijuana
DEN	Denver	-7	El Paso, Edmonton, Culiacan
CHI	Chicago	-6	Houston, Dallas/Fort Worth, New Orleans, Mexico City, Winnipeg
NYC	New York	-5	Montreal, Detroit, Miami, Boston, Panama City, Havana, Lima, Bogota
CCS	Caracas	-4	La Paz, Santiago, Port Of Spain
RIO	Rio de Janeiro	-3	Sao Paulo, Buenos Aires, Brasilia, Montevideo
-2		-2	
-1		-1	Praia
GMT		0	
LON	Londen	0	Dublin, Lissabon, Casablanca, Dakar, Abidjan
PAR	Parijs	+1	Milaan, Rome, Madrid, Amsterdam, Algiers, Hamburg, Frankfurt, Wenen, Stockholm, Berlijn
ATH	Athene	+2	Caïro, Jeruzalem, Helsinki, Istanboel, Beiroet, Damascus, Kaapstad
JED	Jeddah	+3	Koeweit, Riyad, Aden, Addis Ababa, Nairobi, Moskou
THR	Teheran	+3,5	Shiraz
DXB	Dubai	+4	Abu Dhabi, Muscat
KBL	Kaboel	+4,5	
KHI	Karachi	+5	Male
DEL	Delhi	+5,5	Bombay, Calcutta, Colombo
DAC	Dhaka	+6	
RGN	Yangon	+6,5	
BKK	Bangkok	+7	Djakarta, Phnom Penh, Hanoi, Vientiane
HKG	Hongkong	+8	Singapore, Koala Loempoer, Peking, Taipei, Manila, Perth, Oelaanbaatar
TYO	Tokio	+9	Seoel, Pyongyang
ADL	Adelade	+9,5	Darwin
SYD	Sydney	+10	Melbourne, Guam, Rabau
NOU	Noumea	+11	Port Vila
WLG	Wellington	+12	Christchurch, Nadi, Nauru-eiland

Gebaseerd op gegevens van juni 2006.