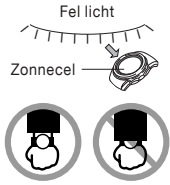


Gebruiksaanwijzing Horloge model 5117

Kennismaken met het horloge

Gefeliciteerd met de aanschaf van uw CASIO-horloge. Om het meeste profijt van uw horloge te kunnen hebben, is het belangrijk dat u deze handleiding zorgvuldig leest.

Zorg dat het horloge steeds aan fel licht is blootgesteld



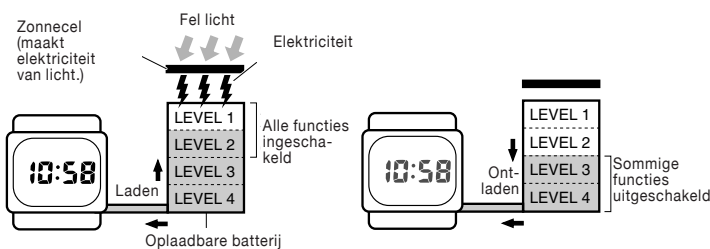
De elektriciteit die wordt opgewekt door de zonnel van het horloge wordt opgeslagen in de ingebouwde batterij. Als u het horloge ergens gebruikt of laat liggen waar het niet wordt blootgesteld aan zonlicht, raakt de batterij langzaam leeg. Zorg dat het horloge zo veel mogelijk aan licht wordt blootgesteld.

- 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. Het horloge wordt aanzienlijk minder snel opgeladen als de wijzerplaat gedeeltelijk bedekt is.

- Het horloge blijft werken, ook wanneer het niet aan licht is blootgesteld. 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 horlogeinstellingen 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.



Algemene richtlijn

- Druk op [C] om van de ene modus naar de andere te gaan.
- U kunt in elke modus (behalve wanneer het instelscherm wordt weergegeven) op [B] drukken om de display circa een seconde lang te verlichten.

Tijdfunctiemodus



Druk op C.

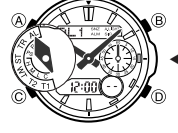
Wereldtijdmodus



Stopwatchmodus



Alarmmodus



Aftel timermodus



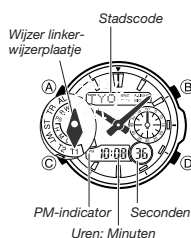
Radiogestuurde atoomtijdfunctie

- Dit horloge ontvangt een tijdskalibratiesignaal en past de tijd vervolgens automatisch aan.
- Dit horloge is ontworpen om de tijdskalibratiesignalen te ontvangen die worden uitgezonden vanuit Anthorn (Engeland), Mainflingen (Duitsland), Fort Collins (VS), Shangqiu (China) en Fukushima, 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 het gedeelte "De tijd en datum handmatig instellen" 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.
 - Vanaf 1 januari 2008 heeft China geen zomertijd (Daylight Saving Time, DST) meer. Als China in de toekomst weer overstapt op zomertijd kan het zijn dat sommige functies van dit horloge niet langer juist werken.
 - Het gebruik van het horloge in een land dat valt onder een tijdskalibratie die afwijkt van de landen die worden ondersteund kan leiden tot incorrecte weergave van de tijd als gevolg van de plaatselijke toepassing van zomertijd enz.

Uw woonplaats instellen



1. Houd in de Tijdfunctiemodus [A] ongeveer vijf seconden ingedrukt totdat de linkerwijzer naar T1 wijst en stadscode in de bovenste display knippert. Dit is het instelscherm.
2. Gebruik [D] (oost) en B (west) om de stadscode te selecteren die u als uw woonplaats wilt gebruiken.

LIS, LON :
Lissabon, Londen
MAD, PAR, ROM,
BER, STO: Madrid, Parijs, Rome, Berlijn, Stockholm
ATH : Athene
MOW : Moskou
HKG, BJS, TPE : Hongkong, Beijing, Taipei
SEL, TYO : Seoel, Tokio
HNL : Honolulu
ANC : Anchorage
YVR, LAX : Vancouver, Los Angeles
YEA, DEN : Edmonton, Denver
MEX, CHI : Mexico Stad, Chicago
MIA, YTO, NYC: Miami, Toronto, New York
YHZ : Halifax
YYT : St. Johns

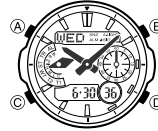
- Het niveau waarop sommige functies niet langer werken, is afhankelijk van het model horloge.
- Door veelvuldig gebruik van de displayverlichting kan de batterij sneller leeg raken en moet hij eerder opgeladen worden. De volgende richtlijnen geven u een idee hoe lang het horloge moet opladen na een enkele verlichtingshandeling.
Ongeveer vijf minuten blootstelling aan fel zonlicht dat door een raam valt
Ongeveer acht uur blootstelling aan fluorescerend licht binnenshuis
- Lees "Stroomvoorziening" voor belangrijke informatie over het blootstellen van het horloge aan fel licht.

Als de display van het horloge leeg is ...

- Als de display van het horloge leeg is, betekent dit dat de Energiebesparingsfunctie van de display heeft uitgeschakeld om energie te sparen.
- Zie "Energiebesparingsfunctie" voor meer informatie.

NB: CASIO COMPUTER CO., LTD. aanvaardt geen verantwoordelijkheid voor enigerlei schade of verlies door u of een derde partij ten gevolge van het gebruik van dit product of een defect ervan.

Over deze handleiding



- Afhankelijk van het model van uw horloge wordt de tekst op uw display weergegeven als donkere karakters tegen een lichte achtergrond of als lichte karakters tegen een donkere achtergrond.
- Alle voorbeelden van de display in deze handleiding worden weergegeven als donkere karakters tegen een lichte achtergrond.
- Het bedienen van de knoppen wordt weergegeven met behulp van de letters zoals getoond in de illustratie.
- Ieder hoofdstuk van deze handleiding geeft informatie over wat u binnen iedere modus moet doen. Meer gegevens en technische informatie kunt u terugvinden in het hoofdstuk "Referenties".



3. Druk twee keer op [A] om het instelscherm te verlaten.
- Zodra u uw woonplaats 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 (middernacht). U kunt ook een handmatige signaalontvangst uitvoeren of de tijd handmatig instellen.
- Het horloge ontvangt het tijdskalibratiesignaal automatisch van de betreffende zender (om middernacht) en past de instellingen automatisch aan. Voor informatie over de relatie tussen stadscodes en zenders, zie "Belangrijk!" onder "Ontvangst tijdskalibratiesignaal" en "Zenders".
- Zie de afbeeldingen bij "Ontvangstbereik" voor informatie over het ontvangstbereik van het horloge.

Ontvangst tijdskalibratiesignaal

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

Automatische ontvangst

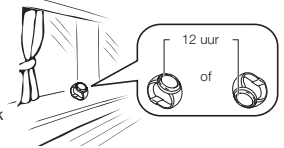
Met automatische ontvangst vangt het horloge het tijdskalibratiesignaal automatisch maximaal zes keer per dag (vijf keer voor het Chinese signaal). Wanneer de automatische ontvangst geslaagd is, worden de resterende ontvangstoperaties niet uitgevoerd. Voor meer informatie, zie "Over automatische ontvangst".

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.

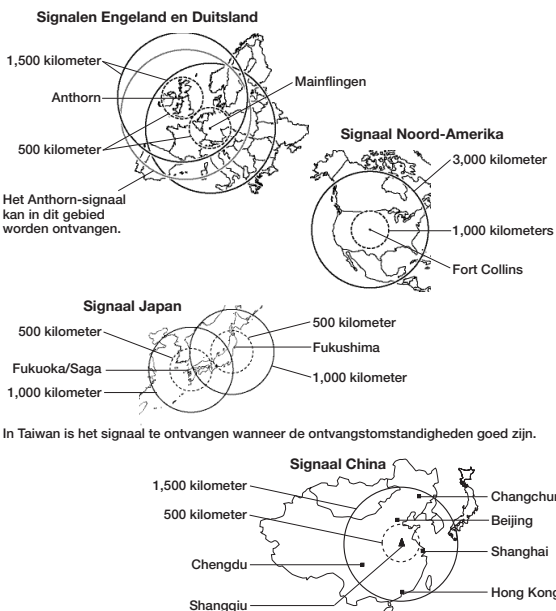


- Het tijdskalibratiesignaal dat het horloge probeert te ontvangen, is afhankelijk van de actuele instelling van de woonplaatscode, zoals hieronder weergegeven.

Woonplaatscode	Zender	Frequentie
LIS, LON, MAD, PAR, ROM, BER, STO, ATH, MOW*	Anthorn (Engeland)	60,0 kHz
	Mainflingen (Duitsland)	77,5 kHz
HKG, BJS	Shangqiu City (China)	68,5 kHz
TPE, SEL, TYO	Fukushima (Japan)	40,0 kHz
	Fukuoka/Saga (Japan)	60,0 kHz
HNL*, ANC*, YVR, LAX, YEA, DEN, MEX, CHI, NYC, YHZ, YYT	Fort Collins (Verenigde Staten)	60,0 kHz

- * De gebieden die vallen onder de stadscodes HNL, ANC en MOW bevinden zich op grotere afstand van de zenders van tijdskalibratiesignalen, zodat bepaalde omstandigheden problemen kunnen veroorzaken bij de ontvangst van het signaal.
- Ontvangst van het kalibratiesignaal wordt uitgeschakeld wanneer de afteltimer wordt gebruikt.

Ontvangstbereik



In Taiwan is het signaal te ontvangen wanneer de ontvangstomstandigheden goed zijn.

- Signaalontvangst is misschien gedurende bepaalde periodes van het jaar of van de dag niet mogelijk als de afstand tot de zender groter is dan de hieronder vermelde afstanden. 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. Zender in Shangqiu (China): 1500 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 het tijdskalibratiesignaal automatisch maximaal zes keer per dag (vijf keer voor het Chinese signaal). 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.

Uw woonplaats		Automatische ontvangst Starttijden					
		1	2	3	4	5	6
LON LIS	Standaardtijd en zomertijd	1.00 uur	2.00 uur	3.00 uur	4.00 uur	5.00 uur	Midder-nacht* 1.00 uur*
		2.00 uur	3.00 uur	4.00 uur	5.00 uur	Midder-nacht*	
PAR BER MAD ROM STO	Standaardtijd en zomertijd	2.00 uur	3.00 uur	4.00 uur	5.00 uur	Midder-nacht* 1.00 uur*	1.00 uur* 2.00 uur*
		3.00 uur	4.00 uur	5.00 uur	Midder-nacht*		
ATH	Standaardtijd en zomertijd	3.00 uur	4.00 uur	5.00 uur	Midder-nacht* 1.00 uur*	1.00 uur* 2.00 uur*	2.00 uur* 3.00 uur*
		4.00 uur	5.00 uur	Midder-nacht*			
MOW	Standaardtijd en zomertijd	4.00 uur	5.00 uur	Midder-nacht* 1.00 uur*	1.00 uur* 2.00 uur*	2.00 uur* 3.00 uur*	3.00 uur* 4.00 uur*
		5.00 uur	Midder-nacht*				
HKG, BJS	Standaardtijd	1.00 uur	2.00 uur	3.00 uur	4.00 uur	5.00 uur	
TYO TPE SEL	Standaardtijd	Midder-nacht*	1.00 uur	2.00 uur	3.00 uur	4.00 uur	5.00 uur

HNL ANC LAX DEN CHI NYC YVR YEA MEX MIA YTO YHZ YYT	Standaardtijd en zomertijd	Midder-nacht*	1.00 uur	2.00 uur	3.00 uur	4.00 uur	5.00 uur
---	----------------------------	---------------	----------	----------	----------	----------	----------

* Volgende dag

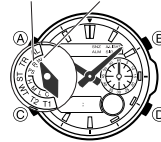
NB

- Wanneer het tijdstip van kalibratie is aangebroken, ontvangt het horloge alleen het kalibratiesignaal als het in de Tijdfunctiemodus of de Wereldtijdmodus staat. Er wordt geen ontvangst uitgevoerd als het tijdstip van kalibratie aanbreekt terwijl u instellingen aan het wijzigen bent.
- 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 een kalibratietijd bereikt. Bedien binnen veertien minuten voor en na de kalibratietijden geen van de knoppen. Als u al dit wel doet, kan dat de kalibratie hinderen.
- Vergeet niet dat ontvangst van het kalibratiesignaal afhangt van de actuele tijd in uw woonplaats, zoals geregistreerd in de Tijdfunctiemodus.

Een handmatige ontvangst uitvoeren

Bezig met ontvangen

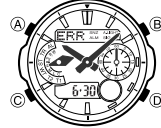
R (gereed) W (werkend)



Ontvangst geslaagd



Ontvangst mislukt



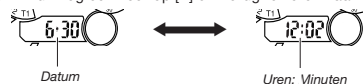
1. Plaats het horloge op een stabiel oppervlak en zorg ervoor dat de 12-uurszijde in de richting van een raam wijst.
2. Houd in de Tijdfunctiemodus [A] ongeveer twee seconden ingedrukt totdat het horloge piept.
3. De digitale display wordt leeg en de linkervijzer beweegt naar R (GEREED). Dit geeft aan dat het horloge gereed is voor signaalontvangst.
 - Zie de informatie bij "Problemen met ontvangstbereik oplossen" als u problemen hebt met de ontvangst van het tijdskalibratiesignaal.
 - De linkervijzer beweegt naar W (WERKEND) en blijft daar terwijl de ontvangst aan de gang is.
 - Als de signaalontvangst instabiel is, beweegt de linkervijzer wellicht tussen W (WERKEND) en R (GEREED).
 - De uur en de minutenwijzer blijven de tijd gewoon aangeven.
 - 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.
 - Wanneer de ontvangst van het tijdskalibratiesignaal succesvol was, verschijnt in de bovenste display GET en laat de onderste display de datum en tijd van de geslaagde ontvangst zien. Het horloge past zijn tijdsinstelling aan de van het signaal ontvangen informatie aan.
 - Het horloge gaat terug naar de Tijdfunctiemodus als u [A] drukt of als u gedurende ongeveer één à twee minuten op geen enkele knop drukt.
 - Als de ontvangst van het tijdskalibratiesignaal niet succesvol was, verschijnt in de bovenste display ERR. In dat geval past het horloge zijn tijd niet aan. Druk op [A] om naar de Tijdfunctiemodus terug te keren.

NB

- Om een ontvangstoperatie te onderbreken en naar de Tijdfunctiemodus terug te keren, drukt u op een willekeurige knop.

De laatste resultaten van de signaalontvangst controleren

Druk in de Tijdfunctiemodus op [A] om de tijd en datum van het laatst goed ontvangen signaal weer te geven. Druk nog een keer op [A] om terug te keren naar het vorige scherm.



Problemen met ontvangstbereik oplossen

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

Probleem	Waarschijnlijke oorzaak	Wat u moet doen
Ik kan geen tijdskalibratiesignaal ontvangen.	<ul style="list-style-type: none"> • U hebt tijdens de automatische ontvangst op een knop gedrukt. • Het horloge staat niet in de Tijdfunctiemodus of Wereldtijdmodus. • Het horloge bevindt zich op een plek waar het signaal om de een of andere reden niet ontvangen kan worden. • Er wordt een meting met de afteltimer uitgevoerd. • Overdag is er vaak sprake van radio-interferentie. Dit kan de ontvangst van het tijdskalibratiesignaal dwarsbomen. 	<ul style="list-style-type: none"> • Voer 's avonds handmatig een signaalontvangst uit of wacht totdat de volgende automatische ontvangst plaatsvindt. • Ga naar de Tijdfunctiemodus of Wereldtijdmodus en probeer het opnieuw. • Ga naar de Afteltimermodus en stop het aftellen. • 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"> • Als de tijd één uur afwijkt, is de zomertijdinstelling misschien niet juist. • De instelling van de Woonplaatscode is niet juist voor het gebied waar u het horloge gebruikt. • De thuispositie van de wijzers is foutief. 	<ul style="list-style-type: none"> • Wijzig de zomertijdinstelling in Auto DST (automatische zomertijd). • Selecteer de juiste Woonplaatscode. • Ga naar de Modus voor aanpassing van de thuispositie en pas de thuispositie aan.

- Zie voor meer informatie "Belangrijk!" onder "Ontvangst tijdskalibratiesignaal" en "Voorzorgsmaatregelen bij radiogestuurde atoomtijdfunctie".

Wereldtijd

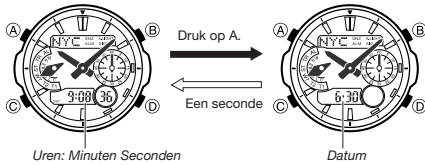
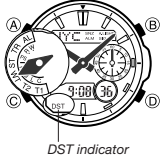


- De Wereldtijd geeft de actuele tijd in 48 steden (29 tijdzones) over de hele wereld weer. Met een eenvoudige handeling wisselt uw woonplaats met de op dat moment geselecteerde Wereldtijdstad.
- De tijden in de Wereldtijdmodus lopen synchroon met de tijd in de Tijdfunctiemodus. Als u de denk dat de tijdweergave in de Wereldtijdmodus niet juist is, controleer dan of u de juiste stad hebt geselecteerd als uw woonplaats. Controleer ook of de huidige tijd die wordt weergegeven in de Tijdfunctiemodus correct is.
 - Selecteer een stadscade in de Wereldtijdmodus om te zien hoe laat het op dit moment is in elke gewenste tijdzone ter wereld. Zie de "Stadscodetabel" voor meer informatie over de ondersteunde UTC-compensaties.
 - Alle handelingen in dit gedeelte worden uitgevoerd in de Wereldtijdmodus, die u inschakelt door op [C] te drukken.

De actuele tijd in een andere tijdzone bekijken

In de Wereldtijdmodus gebruikt u [D] om door de stadscodes (tijdzones) te bladeren. Houd de knop ingedrukt om de waarde snel te wijzigen.

- Wanneer de gewenste stadscodes (tijdzone) is geselecteerd, kunt u [A] indrukken om de datum weer te geven. Na ongeveer één seconde keert het horloge terug naar de gewone tijdfunctie.

**Een stadscodes afwisselend op standaardtijd en zomertijd zetten**

1. Druk op [D] in de Wereldtijdmodus om de stadscodes (tijdzone) weer te geven waarvan u de instelling voor standaardtijd/zomertijd wilt wijzigen.
2. Houd [A] ongeveer drie seconden ingedrukt om heen en weer te schakelen tussen zomertijd (DST-indicator wordt weergegeven) en standaardtijd (DST-indicator wordt niet weergegeven).
- De zomertijdindicator wordt in de Wereldtijdmodus afgebeeld terwijl zomertijd is ingeschakeld.

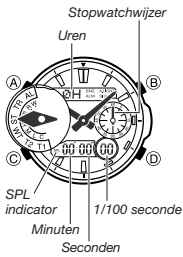
Van uw Woonplaats Wereldtijdstad maken en vice versa

Volg de procedure hieronder om van uw Woonplaats Wereldtijdstad te maken en vice versa. 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 tijdcalibratiesignaal 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.

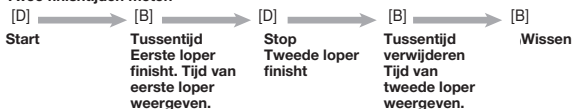
1. Druk in de Wereldtijdmodus op [D] om de gewenste Wereldtijdstad te selecteren.
2. Houd [A] en B ingedrukt totdat het horloge piept.
- Hiermee maakt u van de Wereldtijdstad (die u hebt geselecteerd in stap 1) uw woonplaats. Tegelijkertijd verandert dit de woonplaats die voorafgaand aan stap 2 had geselecteerd 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.

Stopwatch

Met de stopwatch kunt u de verstreken tijd, tussentijden en twee finishtijden meten.

- Het bereik van de digitale display van de stopwatch is 23 uur, 59 minuten en 59,99 seconden.
- De stopwatch blijft lopen en begint weer bij nul als de limiet is bereikt, totdat u hem stopt.
- De stopwatchwijzer maakt één rondje op hoge snelheid tijdens de eerste seconde van een meting van de verstreken tijd. Vervolgens geeft hij tijdens de eerste minuut van de handeling de seconden aan. Daarna geeft hij minuten aan. Wanneer een meting van de verstreken wordt gestopt, beweegt de stopwatchwijzer naar de actuele telling van de seconden.
- De stopwatch blijft lopen, ook als u de Stopwatchmodus verlaat.

- Als u de Stopwatchmodus verlaat terwijl er een tussentijd op de display staat, wordt de tussentijd gewist en keert de stopwatch terug naar de meting van de verstreken tijd.
- Alle handelingen in dit hoofdstuk worden uitgevoerd in de Stopwatchmodus, die u inschakelt door op [C] te drukken.

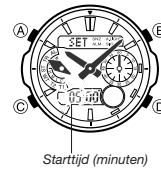
Tijden klokken met de stopwatch**De verstreken tijd meten****Een tussentijd pauzeren****Twee finishtijden meten****Afteltimer**

De afteltimer kan worden ingesteld met een bereik van 1 minuut tot 60 minuten. Er klinkt een waarschuwingssignaal wanneer de timer nul bereikt.

- U kunt ook voor automatisch herhalen kiezen, zodat er automatisch opnieuw wordt begonnen met aftellen vanaf de oorspronkelijke waarde die u instelt wanneer nul wordt bereikt.
- Alle handelingen in dit gedeelte worden uitgevoerd in de Afteltimermodus, die u inschakelt door op [C] te drukken.

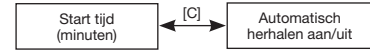
De afteltimer (countdown) gebruiken

- Druk op [D] terwijl u in de Afteltimermodus bent om de afteltimer te starten.
- Wanneer het einde van de afteltimer is bereikt en automatisch herhalen is uitgeschakeld, klinkt het waarschuwingssignaal gedurende tien seconden, of totdat u het stopt door op een knop te drukken. De afteltimer wordt automatisch teruggezet op de startwaarde nadat het waarschuwingssignaal stopt.
- Wanneer het automatisch herhalen is ingeschakeld, zal het aftellen automatisch direct opnieuw beginnen als nul wordt bereikt. Het waarschuwingssignaal gaat af wanneer de timer nul bereikt. Het aftellen wordt acht keer herhaald, waarna het stopt.
- De telling van de actuele herhaling (1 - 8) wordt afgebeeld in de onderste display.
- De afteltimer blijft lopen, ook als u de Afteltimermodus verlaat.
- Om de afteltimer helemaal te stoppen moet u deze eerst pauzeren (door op [D] te drukken). Vervolgens drukt u op [A]. Hiermee keert de afteltimer terug naar de startwaarde.

De starttijd en de automatische herhaalfunctie van de afteltimer instellen

Starttijd (minuten)

1. Wanneer de starttijd van de afteltimer wordt weergegeven in de Afteltimermodus houdt u [A] ongeveer drie seconden ingedrukt totdat de minuteninstelling van de aftelstarttijd begint te knipperen; dit is het instelscherm.
- Als de starttijd van de afteltimer niet wordt weergegeven, volgt u de stappen onder "De afteltimer gebruiken" om deze weer te geven.
2. Druk op [C] om de knipperende positie te verplaatsen in de volgorde zoals hieronder weergegeven, en om de instellingen te selecteren die u wilt aanpassen.



3. Handel als volgt, afhankelijk van de instelling die in de display wordt weergegeven.
 - Terwijl de starttijdinstelling knippert, gebruikt u [D] (+) en [B] (-) om deze te wijzigen.
 - Terwijl Automatisch herhalen aan/uit (ON) of (OFF) knippert in de display, drukt u op [D] om het automatisch herhalen in (ON) of uit (OFF) te schakelen.
4. Druk op [A] om het instelscherm te verlaten.
 - De indicator voor automatisch herhalen (A) wordt in de Afteltimermodus weergegeven als deze functie is ingeschakeld.
 - Veelvuldig gebruik van de automatische herhaalfunctie en de alarmsignalen kan de levensduur van de batterij verkorten.

Alarmsignalen

Nummer alarmsignaal



Alarmtijd (Uren : minuten)

Wanneer een alarmsignaal is ingeschakeld, klinkt het alarmsignaal wanneer de alarmsignaal tijd is aangebroken. Een van de alarmsignalen is een sluimersignaal. De andere vier zijn eenmalige alarmsignalen. U kunt ook een uursignaal inschakelen waardoor het horloge twee keer piept op ieder heel uur.

- Er zijn vijf alarmsignalschermen: AL1, AL2, AL3 en AL4 voor het dagelijks alarmsignaal en een scherm voor het sluimersignaal dat wordt aangegeven met SNZ. Het uursignaal wordt aangegeven met SIG.
- Alle handelingen in dit gedeelte worden uitgevoerd in de Alarmsignaalmodus, die u inschakelt door op [C] te drukken.

Een alarmtijd instellen

1. Gebruik [D] in de Alarmsignaalmodus om door de alarmsignalschermen te bladeren, totdat het scherm wordt weergegeven waarvan u de tijd wilt instellen.

- Om een dagelijks alarmsignaal in te stellen, geeft u een alarmsignaal scherm AL1, AL2, AL3 en AL4 weer. Om het sluimersignaal in te stellen, geeft u het SNZ-scherm weer.

1. SIG is de instelling voor het uursignaal.
2. Het sluimersignaal wordt elke vijf minuten herhaald.
3. Nadat u een alarmsignaal hebt geselecteerd, houdt u [A] gedurende ongeveer drie seconden ingedrukt totdat de uurinstelling van de alarmsignaal tijd begint te knipperen; dit is het instelscherm.
4. Deze handeling schakelt het alarmsignaal automatisch in.
5. Druk op [C] om de knipperende positie te verplaatsen tussen de uur- en minuteninstelling.
6. Terwijl een instelling knippert, gebruikt u [D] (+) en [B] (-) om deze te wijzigen.
7. Druk op [A] om het instelscherm te verlaten.

Bediening alarmsignaal

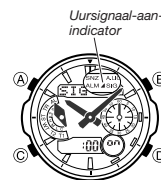
Op de ingestelde tijd klinkt het alarmsignaal gedurende tien seconden, onafhankelijk van de modus waarin het horloge staat. In het geval van een sluimersignaal klinkt het alarmsignaal in totaal zeven keer, iedere vijf minuten, of totdat u het uitschakelt.

- De alarm- en uursignalen worden uitgevoerd in overeenstemming met de actuele tijd in uw Woonplaats die wordt bijgehouden in de Tijdfunctiemodus.
- Om het alarmsignaal uit te zetten, nadat het is afgegaan, drukt u op een willekeurige knop.
- Als u een van de volgende handelingen uitvoert tijdens het 5 minuten durende interval tussen de sluimersignalen, wordt het huidige sluimersignaal geannuleerd.

Weergave van het instelscherm van de Tijdfunctiemodus
Weergave van het instelscherm

Een alarmsignaal in- en uitschakelenSluimersignaalindicator
Alarmsignaal aan-/indicator

1. Gebruik in de Alarmsignaalmodus [D] om een alarmsignaal te kiezen.
2. Druk op [A] om dit aan en uit te zetten.
 - De actuele aan-/uitstatus van een alarmsignaal (AL1, AL2, AL3 of AL4) wordt aangegeven door ON (ON) of - (OFF) in het scherm Alarmsignaalmodus.
 - De alarmsignaal-aan-indicator wordt in alle modi weergegeven voor ieder alarmsignaaltype dat op dat moment is ingeschakeld.
 - De alarmsignaalindicator knippert terwijl het alarmsignaal klinkt.
 - De sluimersignaalindicator knippert terwijl de sluimerwaarschuwing klinkt en gedurende de intervallen van vijf minuten tussen de signalen.

Het uursignaal in- en uitschakelen

1. Druk in de Alarmsignaalmodus op [D] om het uursignaal (SIG) te selecteren.
2. Druk op [A] om dit aan en uit te zetten.
- De Uursignaal-aan-indicator wordt in alle modi weergegeven wanneer deze functie is ingeschakeld.

Verlichting

Aan-indicator voor automatische verlichting



- Een led (light-emitting diode) verlicht de wijzerplaat zodat deze in het donker gemakkelijk 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 (aangegeven door de aan-indicator voor automatische verlichting) om te werken.
- Zie "Voorzorgsmaatregelen verlichting" voor meer belangrijke informatie over het gebruik van de verlichting.

Handmatig de display verlichten

- U kunt in elke modus (behalve wanneer het instelscherm wordt weergegeven) op B drukken om de display circa een seconde lang 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.
- Wanneer er een alarmsignaal afgaat
- Wanneer er een meting met de afteltimer aan de gang 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 display 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 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, wat een verkeersongeval en ernstig lichamelijk letsel tot gevolg zou kunnen hebben.

De automatische verlichting in- en uitschakelen

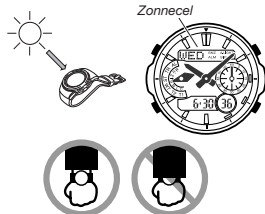
Houd in de Tijdfunctiemodus B ongeveer drie seconden ingedrukt om te schakelen tussen automatische verlichting aan (indicator automatische verlichting weergegeven) en uit (indicator automatische verlichting niet weergegeven).

- Wanneer de automatische verlichting ingeschakeld is, is de indicator automatische verlichting aan in alle modi op de display te zien.

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. Het horloge wordt aanzienlijk minder snel opgeladen als de wijzerplaat gedeeltelijk bedekt is.

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, 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 opgelad, 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 5 zakt (C) en wanneer u de batterij laat vervangen, keren de actuele tijd en alle andere instellingen naar hun standaardfabriekswaarden.
- Zet de Energiebesparingsfunctie van het horloge aan en bewaar het op een plaats waar het normaal aan licht wordt blootgesteld wanneer u het langere tijd niet gebruikt. Dit helpt ervoor te zorgen dat de oplaadbare batterij er niet mee ophoudt.

Batterijstroomindicator en Indicator stroomherstelmodus

De batterijstroomindicator toont het actuele laadniveau van de oplaadbare batterij.



Batterijstroomindicator

Niveau	Batterijstroomindicator	Functiestatus
1 (H)		Alle functies ingeschakeld.
2 (M)		Alle functies ingeschakeld.
3 (L)	 (Waarschuwingssignaal binnenkort opladen)	Automatisch en handmatig ontvangen, verlichting en toon uitgeschakeld.
4 (C)		Met uitzondering van de tijdweergave zijn alle functies uitgeschakeld.
5 (C)		Alle functies uitgeschakeld.

- De knipperende L-indicator op niveau 3 betekent dat het laadniveau van de batterij zeer laag is en dat het horloge zo snel mogelijk aan fel licht moet worden blootgesteld om op te laden.
- Op niveau 5 (C) worden alle functies uitgeschakeld en de instellingen teruggezet op de fabrieksinstellingen. Zodra de batterij niveau 2 (M) bereikt na teruggeven te zijn naar niveau 5 (C), dient u de actuele tijd, datum en andere instellingen te configureren.
- De displayindicatoren verschijnen weer zodra de batterij is opgeladen van niveau 5 (C) naar niveau 2 (M).
- Wanneer de batterij naar niveau 5 (C) zakt, verandert de instelling van de woonplaatscode van het horloge automatisch naar **TYO** (Tokio). Het is horloge is ingesteld om met deze woonplaatscode het tijdskalibratiesignaal van Japan te ontvangen. Als u het horloge gebruikt in Europa, Noord-Amerika of China, en het batterijniveau zakt naar niveau 5 (C), dan moet u zelf een passende woonplaatscode instellen.
- Als het horloge aan direct zonlicht of een andere zeer felle lichtbron wordt blootgesteld kan de batterijstroomindicator korte tijd een hoger niveau aangeven dan het werkelijke laadniveau van de batterij. De juiste batterijstroomindicatie verschijnt na enkele minuten.

Indicator stroomherstelmodus

- Wanneer u de displayverlichting of de pieptoon te vaak gebruikt, kan de R-indicator (Recover) in de bovenste display verschijnen, wat aangeeft dat het horloge zich in de stroomherstelmodus van de batterij bevindt. In de stroomherstelmodus zijn de wijzerverlichting, het alarmsignaal, het afteltimersignaal, de tijdsignalen en alle wijzerhandelingen uitgeschakeld. Het horloge houdt intern gewoon de tijd bij. Daardoor gaat de tijdfunctie gewoon door zodra de batterij weer op normale sterkte is. Dit wordt aangegeven met de R-indicator.
- Als R (herstellen) vaak verschijnt, betekent dat waarschijnlijk dat het resterende batterijvermogen laag is. Laat het horloge geruime tijd in fel licht liggen om op te laden.

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. Als het horloge erg heet wordt, kan de display van vloeibaar kristal zwart kleuren. Het lcd-scherm wordt weer normaal zodra het horloge is afgekoeld.

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 gedurende maximaal zes maanden ingeschakeld.

- 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.
- Voor meer informatie over de gebruiksduur en de dagelijkse gebruiksomstandigheden van de batterij, zie het gedeelte "Stroomvoorziening" van de specificaties.
- Het horloge regelmatig blootstellen aan licht komt de stabiele werking ervan ten goede.

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

Herstelltijden

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.

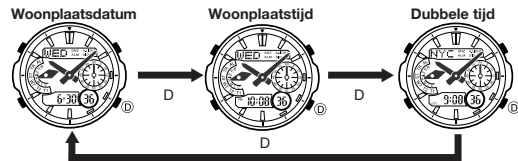
Blootstellingsniveau (helderheid)	Blootstellingstijd bij benadering			
	Niveau 5	Niveau 4	Niveau 3	Niveau 2
Zonlicht buitenshuis (50.000 lux)	2 uur			22 uur
Zonlicht door een raam (10.000 lux)	7 uur			82 uur
Daglicht door een raam op een bewolkte dag (5.000 lux)	13 uur			133 uur
Fluorescerende verlichting binnenshuis (500 lux)	153 uur			••••

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

Tijdfunctie

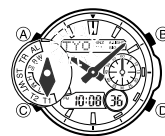
U kunt de datum en tijd in uw woonplaats handmatig instellen in de Tijdfunctiemodus. U kunt ook gekijktijdig de actuele tijd in een andere tijdzone weergeven door een Dubbele tijdstad op te geven.

- Voor informatie over een Dubbele tijdstad raadpleegt u "Een Dubbele tijdstad opgeven".
- Door in de Tijdfunctiemodus op [D] te drukken bladert u in de display linksonder door de onderstaande schermen.

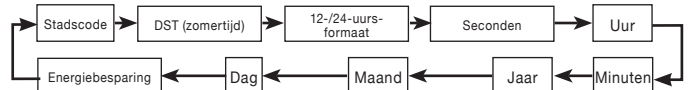
**Lees dit voordat u de tijd en datum instelt!**

Dit horloge bevat een aantal stadscode, die alle corresponderen met de tijdzone waarin de stad zich bevindt. Voordat u de tijd instelt, dient u daarom de juiste stadscode te selecteren voor uw woonplaats (de stad waar u het horloge meestal gebruikt). Als uw locatie niet bij de presets staat, kiest u een stadscode die zich in dezelfde tijdzone bevindt als uw locatie.

- De tijden in de Wereldtijdmodus Dubbele tijdstad worden allemaal weergegeven overeenkomstig de datum en tijd die u in de Tijdfunctiemodus instelt.

De tijd en datum handmatig instellen

1. Houd in de Tijdfunctiemodus [A] ongeveer vijf seconden ingedrukt totdat de linkerwijzer naar T1 wijst en stadscode in de bovenste display knippert. Dit is het instelscherm.
2. Selecteer de gewenste stadscode met [D] en [B].
3. Zorg ervoor dat u uw woonplaatscode selecteert voordat u andere instellingen wijzigt.
- Voor volledige informatie over de stadscode, zie de "Stadscode-tabel".



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

Scherm	Om dit te doen:	Doet u dit:
TYO	De stadscode wijzigen	Druk op [D] (oost) of [B] (west).
OFF	Schakelen tussen automatische zomertijd (AUTO), zomertijd (DST ON) en standaardtijd (OFF)	Druk op [D].
12H	Schakelen tussen 12-uurs- (1 2H) en 24-uurs- (24H) -weergave van de tijd	Druk op [D].
50	De seconden terugzetten naar 00	Druk op [D].
PM 10:50	De uren of minuten wijzigen	Druk op [D] (+) of [B] (-).
2010 6-30	Jaar, maand of dag wijzigen	Druk op [D] (+) of [B] (-).
PS ON	Schakelen tussen Energiebesparing aan (ON) en uit (OFF)	Druk op [D].

5. Druk twee keer op [A] om het instelscherm te verlaten.
- Raadpleeg voor informatie over de zomertijdinstellingen het gedeelte "De zomertijdinstelling wijzigen". Raadpleeg voor informatie over energiebesparing het gedeelte "Energiebesparing in- en uitschakelen".
- Automatische zomertijd (AUTO) kan alleen worden geselecteerd als LIS, LON, MAD, PAR, ROM, BER, STO, ATH, MOW, TPE, SEL, TYO, HNL, ANC, YVR, LAX, YEA, DEN, MEX, CHI, MIA, YTO, NYC, YHZ of YYT is geselecteerd als woonplaatscode. Voor meer informatie, zie "Zomertijd (DST)" hieronder.
- De dag van de week wordt automatisch weergegeven overeenkomstig de instellingen van de datum (jaar, maand en dag).

12- en 24-uursweergave van de tijd

- In de 12-uursweergave verschijnt er een PM-indicator links naast de uuraanduiding voor tijden tussen 12.00 uur 's middags en 23.59 uur. Er wordt links naast de uuraanduiding geen indicator weergegeven tussen middernacht en 11.59 uur.
- Bij de 24-uursweergave worden de tijden weergegeven tussen 0.00 en 23.59 uur zonder aparte indicator.
- De 12-/24-uursweergave van de tijdfunctie die u selecteert in de Tijdfunctiemodus wordt toegepast op alle andere modi.

Zomertijd (DST)

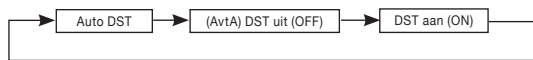
- Zomertijd (Daylight Saving Time) zet de tijdsinstelling één uur vooruit ten opzichte van de standaardtijd. NB: Niet alle landen en zelfs niet alle regio's gebruiken de zomertijd. De tijdskalibratiesignalen die worden verzonden vanaf Mainflingen (Duitsland), Anthon (Engeland) of Fort Collins (Verenigde 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 (2009) in Japan nog niet geïmplementeerd.
 - De standaardinstelling voor zomertijd is automatische zomertijd (AUT DST) wanneer u LIS, LON, MAD, PAR, ROM, BER, STO, ATH, MOW, TYO, ANC, YVR, LAX, YEA, DEN, MEX, CHI, MIA, YTO, NYC, YHZ of YTT 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.

De zomertijdinstelling (Daylight Saving Time) wijzigen



DST indicator

- Houd in de Tijdfunctiemodus [A] ongeveer vijf seconden ingedrukt totdat de linkerspeler naar T1 wijst en stadscode in de bovenste display knippert. Dit is het instelscherm.
- Druk op [C] en het instelscherm voor de zomertijd verschijnt.
- Gebruik [D] om door de zomertijdinstellingen te bladeren in de volgorde zoals hieronder is weergegeven.



- Wanneer de gewenste instelling is geselecteerd, drukt u tweemaal op [A] om het instelscherm te verlaten.
- De zomertijdindicator verschijnt op de display om aan te geven dat de zomertijd is ingeschakeld.

Dubbele tijd

- Met Dubbele tijd kunt u de tijd in een andere tijdzone • genaamd Dubbele tijdstad • afbeelden, naast de actuele tijd in uw Woonplaats. Deze functie is erg handig voor zakenmen en anderen die de tijd willen bijhouden in twee tijdzones.
- Raadpleeg voor informatie over het in de linkerdisplay afbeelden van de actuele tijd in de Dubbele tijdstad het gedeelte "Tijdfunctie".

De Dubbele tijdstad opgeven



Wijzer linkerspelerplaatje

- Houd in de Tijdfunctiemodus [A] ongeveer vijf seconden ingedrukt totdat de linkerspeler naar T1 wijst en stadscode in de bovenste display knippert.
- Druk opnieuw op [A]. De linkerspeler beweegt naar T2 en de actuele code van de Dubbele tijdstad begint te knipperen in de bovenste display. Dit is het instelscherm voor de Dubbele tijdstad.
- Scroll oostwaarts door beschikbare stadscodes met [D] en westwaarts met [B].
- Voor informatie over de stadscodes, zie de "Stadscode tabel".
- Druk op [A] om het instelscherm te verlaten.

Corrigeren van de thuispositie van wijzers

- De uren- en minutenwijzers van het horloge kunnen ontregeld raken wanneer ze aan sterke magnetische velden worden blootgesteld of ten gevolge van schokken.
- U kunt de thuisposities van de uren- en minutenwijzers handmatig corrigeren.

De thuisposities handmatig aanpassen



Juiste posities uren- en minutenwijzer



De posities van de klokwijsers corrigeren

- Houd in de Tijdfunctiemodus [D] ongeveer drie seconden ingedrukt totdat H-SET op de bovenste display verschijnt.
- De klokwijsers bevinden zich in de juiste thuispositie wanneer de linkerspeler naar C (CHG) beweegt en de stopwatchwijzer naar 60. Als dat niet het geval is, stelt u met [B] de linkerspelerpositie in en met [D] die van de stopwatchwijzer.
- Druk, nadat u hebt geconstateerd dat beide wijzers op de juiste thuispositie staan, op [C].
- Dit wijzigt de handmatige correctie van de thuispositie van de uren- en de minutenwijzer. De posities van de klokwijsers corrigeren
- De uren- en minutenwijzers bevinden zich in de juiste positie als zij naar 12 uur wijzen. Als dat niet het geval is, pas ze dan aan met behulp van [D] (+) en [B] (-).
- Door op [C] te drukken gaat u terug naar de instelling aan het begin van stap 2.
- Als alle instellingen correct zijn, drukt u 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".

Referentie

- Dit gedeelte bevat meer gedetailleerde en technische informatie over het bedienen van het horloge. Het bevat ook belangrijke voorzorgsmaatregelen en opmerkingen over de diverse kenmerken en functies van dit horloge.

Energiebesparingsfunctie



- De Energiebesparingsfunctie, mits ingeschakeld, 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.

Verstreken tijd in het donker	Wijzers en display	Werking
60 tot 70 minuten	Linkerspeler: PS; Stopwatchwijzer: "60"; Andere wijzers: Normaal; Display: Leeg	Alle functies ingeschakeld, behalve de displays
6 of 7 dagen	Linkerspeler: PS; Andere wijzers: Staat stil op 12.00 uur; Display: Leeg	Automatische ontvangst, pieptoon, verlichting en display uitgeschakeld.

- 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.
 - Draai het horloge onder een hoek naar u toe om het af te lezen.

Energiebesparing in- en uitschakelen



Aan-/luitstatus

- Houd in de Tijdfunctiemodus [A] ongeveer vijf seconden ingedrukt totdat de linkerspeler naar T1 wijst en stadscode in de bovenste display knippert. Dit is het instelscherm.
- Druk negen keer op [C] totdat het aan-/uitscherm voor energiebesparing wordt weergegeven.
- Druk op [D] om heen en weer te schakelen tussen energiebesparing aan (ON) en uit (OFF).
- Druk twee keer op [A] om het instelscherm te verlaten.

Voorzorgsmaatregelen voor radiogestuurde atoomtijdfunctie

- De tijdsinstelling kan ontregeld raken door een sterke elektrostatische lading.
- Het tijdskalibratiesignaal kaast terug van de ionosfeer. Daarom kunnen factoren als veranderingen in het reflectievermogen van de ionosfeer en bewegingen van de ionosfeer naar hogere regio's 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 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 de tijd bij 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 moet u de instellingen voor uw huidige stadscode en DST (zomertijd) controleren.
- De woonplaatsinstelling gaat terug naar de standaardinstelling TYO (Tokio) wanneer het laadniveau van de batterij naar niveau 5 (C) zakt of wanneer u de oplaadbare batterij verangt. Als dit gebeurt, moet u de woonplaats opnieuw instellen.

Zenders

- Wanneer u het tijdskalibratiesignaal dat dit horloge ontvangt, hangt af van de actueel geselecteerde Woonplaatscode.
- Wanneer een tijdzone in de V.S. is geselecteerd, ontvangt het horloge het tijdskalibratiesignaal uit de Verenigde Staten (Fort Collins).
 - Wanneer een Japanse tijdzone is geselecteerd, ontvangt het horloge het tijdskalibratiesignaal uit Japan (Fukuoka/Saga).
 - Wanneer een Europese tijdzone is geselecteerd, ontvangt het horloge het tijdskalibratiesignaal uit Duitsland (Mainflingen) en Engeland (Anthon).
 - Wanneer een Chinese tijdzone is geselecteerd, ontvangt het horloge het tijdskalibratiesignaal uit China (Shanghai City).
- Wanneer u woonplaatscode LIS, LON, MAD, PAR, ROM, BER, STO, ATH of MOW is (die het signaal uit zowel Anthon als Mainflingen kunnen ontvangen), probeert het horloge eerst het signaal op te vangen dat het de vorige keer met succes ontving. Als dat niet lukt, probeert het een ander signaal. Voor de eerste ontvangst nadat u uw woonplaats hebt ingesteld, probeert het horloge het dichtstbijzijnde signaal eerst (Anthon voor LIS, LON, Mainflingen voor MAD, PAR, ROM, BER, STO, ATH en MOW).

Automatische terugkeerfuncties

- Als u het horloge twee of drie minuten laat staan met een knipperende instelling op de display zonder op een knop te drukken, keert het horloge automatisch terug naar het instelscherm.
- Het horloge keert automatisch naar de Tijdfunctiemodus terug als u gedurende ongeveer twee of drie minuten geen enkele handeling uitvoert in de Alarmsignaalmodus.

Bewegingen met hoge snelheid

- De [D]- en [B]-knoppen 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.

Als eerste weergegeven schermen

- Wanneer u het horloge in de Wereldtijdmodus of Alarmsignaalmodus zet, worden de gegevens die u het laatst bekeek bij het verlaten van de modus als eerste getoond.

Tijdfunctie

- Als u het terugzetten van de seconden naar 00 als de huidige telling zich tussen 30 en 59 seconden bevindt, zorgt ervoor dat het aantal minuten met 1 wordt verhoogd. Als de telling van de seconden zich tussen 00 en 29 bevindt, worden de seconden teruggezet naar 00 zonder dat de minuten worden aangepast.
- Het jaar kan worden ingesteld van 2000 t/m 2099.
- De in het horloge ingebouwde automatische kalender maakt verschillende maandelengtes en schrikkeljaren mogelijk. Wanneer u de datum eenmaal ingesteld hebt, hoeft u die niet meer te veranderen, tenzij het laadniveau van de batterij naar niveau 5 (C) zakt.
- De actuele tijd voor alle stadscodes in de Tijdfunctiemodus en de Wereldtijdmodus wordt berekend overeenkomstig de gecoordeerde universele tijd (UTC) van iedere stad, op basis van de instelling van uw woonplaats.

Voorzorgsmaatregelen verlichting

- Het kan zijn dat de verlichting moeilijk zichtbaar is als deze onder direct zonlicht wordt bekeken.
- De verlichting gaat automatisch uit bij een alarmsignaal.
- Veelvuldig gebruik van de verlichting verkort de levensduur van de batterij.

Voorzorgsmaatregelen automatische verlichting

- Wanneer het batterijniveau naar niveau 4 (C) zakt, schakelt de automatische verlichting automatisch uit.
- Draag het horloge niet aan de binnenkant van uw pols. Door dat wel te doen, schakelt de automatische verlichting onnodig in, hetgeen de levensduur van de batterij verkort. Als u het horloge toch aan de binnenkant van uw pols wilt dragen, schakel de automatische verlichting dan uit.

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 belemmeren. Als de verlichting niet aangaat, probeer dan het horloge naar de beginpositie te bewegen (parallel met de grond) en kantel het vervolgens weer naar u toe. Als dit niet helpt, laat uw arm dan helemaal langs uw zij hangen en til hem dan weer op.
- Over 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 een probleem met het horloge is.

Specificaties

- Nauwkeurigheid bij normale temperatuur: \pm 15 seconden per maand (zonder signaalkalibratie)
 - Digitale tijdfunctie: uur, minuten, seconden, p.m. (P), maand, dag, dag van de week
 - Tijdformaat: 12-uurs en 24-uurs
 - Kalendersysteem: volledig automatische kalender, voorgeprogrammeerd van 2000 tot en met 2099
 - Overig: woonplaatscode (er kan één van de 48 stadscodes worden toegevoegd); standaardtijd / zomertijd Gelijkijdig tonen van Woonplaatstijd/Dubbele tijd
 - Analoge tijdfunctie: uur, minuten (wijzer beweegt iedere 10 seconde)
 - Ontvangst tijdkalibratiesignaal: automatische ontvangst 6 keer per dag (overgebleven automatische ontvangstacties worden geannuleerd zodra er één succesvol is geweest) (5 keer per dag voor het Chinese kalibratiesignaal), handmatige ontvangst
 - Ondersteunde tijdkalibratiesignalen: Mainflingen, Duitsland (identificatie: DCF77, frequentie: 77,5 kHz), Anthorn, Engeland (identificatie: MSF, frequentie: 60,0 kHz), Fort Collins, Colorado, de Verenigde Staten (identificatie: WWVB, frequentie: 60,0 kHz), Fukushima, Japan (identificatie: JJY, frequentie: 40,0 kHz), Fukuoka/Saga, Japan (identificatie: JJY, frequentie: 60,0 kHz), Shangqiu City, Henan Province, China (identificatie: BPC, frequentie: 68,5 kHz)
 - Wereldtijd: 48 steden (29 tijdzones)
 - Overig: standaardtijd/zomertijd, verwisselen van woonplaats en wereldtijdstand
 - Stopwatch:
 - Meeteenheid: 1/100 seconde
 - Meetcapaciteit: 23:59' 59.99"
 - Meetmodi: verstreken tijd, tussentijd, twee finishes
 - Afteltimer:
 - Meeteenheid: 1 seconde
 - Inputbereik: 1 minuut tot 60 minuten (stappen van 1 minuut)
 - Overig: meting automatisch herhalen
 - Alarmsignalen: vier dagelijkse alarmsignalen, één sluimeralarm, uursignaal
 - Verlichting: Led (light-emitting diode); Full Auto-verlichtingsschakeling
 - Overig: Energiebesparing;
 - Handmatige correctie thuispositie uur- en minutenwijzer
 - Stroomvoorziening: Zonnecel en een oplaadbare batterij
 - Gebruiksduur batterij (bij benadering): 6 maanden (van helemaal vol tot niveau 5 (C) onder de volgende omstandigheden:
 - Horloge niet blootgesteld aan licht
 - Interne tijdfunctie
 - Display 18 uur per dag aan, slaapstand 6 uur per dag
 - 1 keer verlichting (1,5 seconde) per dag
 - 10 seconden alarmsignaal per dag
 - 4 minuten signaalontvangst per dag
- Veelvuldig gebruik van de verlichting verkort de levensduur van de batterij. Bijzondere voorzichtigheid is vereist als de automatische verlichting wordt gebruikt.

Stadscodetabel

Stadcode	Stad	UTC-compensatie/ GMT-tijdverschil
PP	Pago Pago	-11
HNL	Honolulu	-10
ANC	Anchorage	-9
YVR	Vancouver	
SFO	San Francisco	-8
LAX	Los Angeles	
YEA	Edmon	-7
DEN	Denver	
MEX	Mexico Stad	-6
CHI	Chicago	
NYC	New York	-5
SCL	Santiago	-4
YHZ	Halifax	
YYT	St. Johns	-3,5
RIO	Rio de Janeiro	-3
FEN	Fernando de Noronha	-2
RAI	Praia	-1
UTC		
LIS	Lissabon	0
LON	Londen	
MAD	Madrid	
PAR	Parijs	
ROM	Rome	+1
BER	Berlijn	
STO	Stockholm	
ATH	Athene	
CAI	Caïro	+2
JRS	Jeruzalem	
MOW	Moskou	+3
JED	Jeddah	
THR	Teheran	+3,5
DXB	Dubai	+4
KBL	Kaboel	+4,5
KHI	Karachi	+5
DEL	Delhi	+5,5
KTM	Kathmandu	+5,75
DAC	Dhaka	+6
RGN	Yangon	+6,5
BKK	Bangkok	+7
SIN	Singapore	
HKG	Hongkong	+8
BJS	Beijing	
TPE	Tapei	
SEL	Seoul	+9
TYO	Tokyo	
ADL	Adelaide	+9,5
GUM	Guam	+10
SYD	Sydney	
NOU	Noumea	+11
WLG	Wellington	+12

Gebaseerd op gegevens van juni 2008.

De regels voor de wereldtijden (GMT-tijdverschil en UTC-compensatie) en zomertijd worden door ieder land afzonderlijk vastgesteld.