

Gebruiksaanwijzing Horloge model 5173

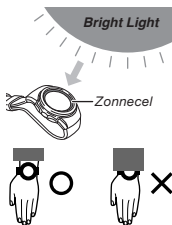
Kennismaken met het horloge

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

- Om te zorgen dat u vele jaren van dit horloge gebruik kunt maken – daarvoor is het uiteindelijk ontworpen – dient u de aanwijzingen bij “Voorzorgsmaatregelen bediening” en “Gebruikersonderhoud” zorgvuldig te lezen en op te volgen.

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.

Zorg dat het horloge steeds aan fel licht is blootgesteld



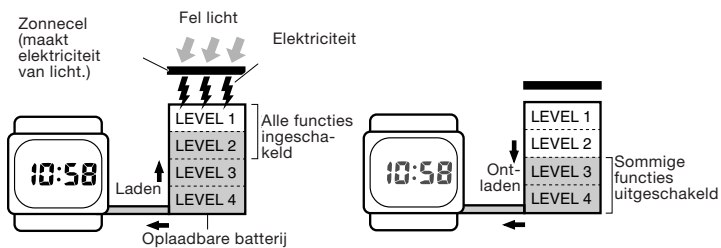
De elektriciteit die wordt opgewekt door de zonnecel van het horloge wordt opgeslagen in de ingebouwde batterij. Als u het horloge ergens gebruikt of laat liggen waar het niet wordt blootgesteld aan zonlicht, raakt de batterij langzaam leeg. Zorg dat het horloge zo veel mogelijk aan licht wordt blootgesteld.

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

- Het horloge blijft werken, ook als het niet wordt blootgesteld aan licht. Als u het horloge in het donker laat liggen, kan de batterij leeg raken. Dit heeft tot gevolg dat bepaalde functies niet meer zullen werken. Als de batterij helemaal leeg is, moet u na het opladen de horloge-instellingen opnieuw uitvoeren. Om ervoor te zorgen dat het horloge normaal functioneert, moet u het horloge zo veel mogelijk aan licht blootstellen.

Batterij laadt op in het licht.

Batterij raakt leeg in het donker.



- Het niveau waarop sommige functies niet langer werken, is afhankelijk van het model horloge.
- Door veelvuldig gebruik van de displayverlichting kan de batterij sneller leeg raken en sneller opgeladen moeten 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 de display heeft uitgeschakeld om energie te sparen.

- Zie “Energie besparen” voor meer informatie.

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.
- De bediening 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 in iedere modus moet doen. Meer gegevens en technische informatie kunt u vinden in het hoofdstuk “Detailinformatie”.

Algemene richtlijn

- Druk op [C] om van de ene modus naar de andere te gaan.
- Druk in ongeacht welke modus (behalve in een instelmodus) op [B] om de display gedurende circa 1 seconde te verlichten.

Tijdfunctiemodus



Wereldtijdmodus



Stopwatchmodus



Afteltimermodus



Alarmsignaalmodus



Radiogestuurde atoomtijdfunctie

Dit horloge ontvangt een tijdkalibratiesignaal en past de tijd vervolgens automatisch aan.

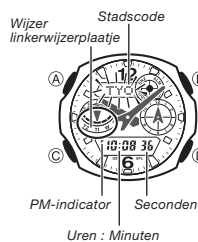
- Dit horloge is ontworpen om de tijdkalibratiesignalen te ontvangen die worden uitgezonden vanuit Anthon (Engeland), Mainflingen (Duitsland), Fort Collins (VS), Shangjiu (China) en Fukushima, Fukuoka/Saga (Japan).
- Zie de informatie bij “Problemen met ontvangstbereik oplossen” als u problemen hebt met de ontvangst van het tijdkalibratiesignaal.

Actuele tijdsinstelling

Dit horloge past de tijd automatisch aan het tijdkalibratiesignaal 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). Raadpleeg voor meer informatie het gedeelte “Uw woonplaats instellen”.
- Wanneer u het horloge gebruikt in gebieden buiten het bereik van de tijdsignaalzenders moet u de tijd zo nodig handmatig instellen. Raadpleeg 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 tijdkalibratiesignaal 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.
- Het gebruik van het horloge in een land dat valt onder een tijdkalibratie 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 linkervijzer naar T1 wijst en stadscode in de bovenste display knippert. Dit is de instelmodus.
2. Gebruik [D] (oost) en [B] (west) om de stadscode te selecteren die u als uw woonplaats wilt gebruiken.

LIS, LON :
MAD, PAR, ROM, BER, STO :
ATH :
MOW :
HKG, BJS, TPE :
SEL, TYO :
HNL :
YVR, LAX :
YEA, DEN :
MEX, CHI :
MIA, YTO, NYC :
YHZ :
YYT :

Lissabon, Londen
Madrid, Parijs, Rome, Berlijn, Stockholm
Athene
Moskou
Hongkong, Beijing, Taipei
Seoel, Tokio
Honolulu ANC : Anchorage
Vancouver, Los Angeles
Edmonton, Denver
Mexico Stad, Chicago
Miami, Toronto, New York
Halifax
St. Johns

3. Druk twee keer op [A] om het instelscherm te verlaten.
 - Zodra u uw Woonplaatscode 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 tijdkalibratiesignaal automatisch van de betreffende zender (om middernacht) en past de instellingen automatisch aan. Raadpleeg voor informatie over de relatie tussen stadscodes en zenders het gedeelte “Zenders”.
 - Raadpleeg de kaarten bij “Ontvangstbereik” voor informatie over het ontvangstbereik van het horloge.

Ontvangst tijdkalibratiesignaal

U kunt het tijdkalibratiesignaal op twee verschillende manieren ontvangen:

Automatische ontvangst

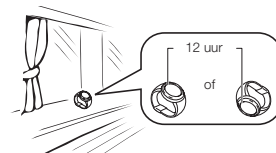
Met automatische ontvangst ontvangt het horloge het tijdkalibratiesignaal automatisch maximaal zes keer per dag (vijf keer voor het Chinese signaal). Wanneer de automatische ontvangst geslaagd is, worden de resterende ontvangstoperaties niet uitgevoerd. Raadpleeg voor meer informatie het gedeelte “Over automatische ontvangst”.

Handmatige ontvangst

Met handmatige ontvangst kunt u de ontvangst van een tijdkalibratiesignaal met één druk op de knop starten. Raadpleeg voor meer informatie het gedeelte “Handmatige ontvangst uitvoeren”.

Belangrijk!

- Wanneer u een tijdkalibratiesignaal 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 tijdkalibratiesignaal 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.

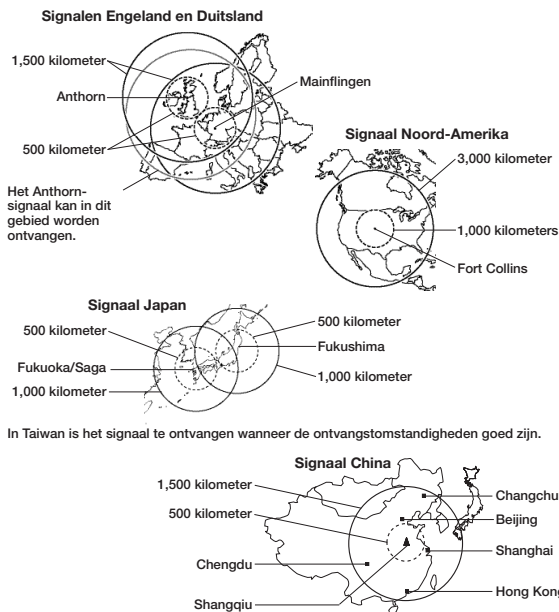


- In of tussen gebouwen
- In een voertuig
- In de buurt van huishoudelijke apparaten, kantoorapparatuur of een mobiele telefoon
- In de buurt van een bouwterrein, luchthaven of andere bronnen van elektrische ruis
- In de buurt van hoogspanningskabels
- Tussen of achter bergen

- 's Nachts is de signaalontvangst over het algemeen beter dan overdag.
- Ontvangst van het tijdkalibratiesignaal kan twee tot zeven minuten duren, maar in sommige gevallen wel veertien minuten. Zorg ervoor dat u in deze tijd op geen enkele knop drukt en het horloge niet verplaatst.
- Het tijdkalibratiesignaal dat het horloge probeert te ontvangen, is afhankelijk van de actuele instelling van de woonplaatscode, zoals hieronder weergegeven.

Woonplaatscode	Zender	Frequentie
LON, PAR, BER, ATH	Anthorn (Engeland)	60,0 kHz
LIS, MAD, ROM, STO, MOW*	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*, LAX, DEN, CHI, NYC, YVR, YEA, MEX, MIA, YTO, YHZ, YYT	Fort Collins (Verenigde Staten)	60,0 kHz

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



- 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.
- 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.

Over automatische ontvangst

Het horloge ontvangt het tijdkalibratiesignaal 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 standaardtijd of zomertijd is geselecteerd voor uw woonplaats.

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

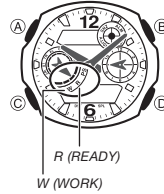
* Volgende dag

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 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



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 (READY)**. Dit geeft aan dat het horloge gereed is voor signaalontvangst.

- Raadpleeg de informatie bij "Problemen met ontvangstbereik oplossen" als u problemen hebt met de ontvangst van het tijdkalibratiesignaal.
- De linkervijzer beweegt naar **W (WORK)** en blijft daar terwijl de ontvangst aan de gang is.
- Als de signaalontvangst instabiel is, beweegt de linkervijzer wellicht tussen **W (WORK)** en **R (READY)**.
- De uren- en de minutenwijzer blijven de tijd gewoon aangeven.

Ontvangst geslaagd



- Ontvangst van het tijdkalibratiesignaal kan twee tot zeven minuten duren, maar in sommige gevallen wel veertien minuten. Zorg ervoor dat u in deze tijd op geen enkele knop drukt en het horloge niet verplaatst.
- Wanneer de ontvangst van het tijdkalibratiesignaal 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 tijdstelling aan de van het signaal ontvangen informatie aan.

Ontvangst mislukt



- Het horloge gaat terug naar de Tijdfunctiemodus als u op [A] drukt of als u gedurende ongeveer één à twee minuten op geen enkele knop drukt.
- Als de ontvangst van het tijdkalibratiesignaal 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	Oorzaak probleem	Wat u moet doen
Ik kan geen tijdkalibratiesignaal 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 tijdkalibratiesignaal 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 opnieuw. • 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 Thuispositie en pas de thuispositie aan.

- Raadpleeg voor meer informatie de gedeelten "Belangrijk" en "Voorzorgsmaatregelen bij radiogestuurde atoomtijdfunctie".

Wereldtijd

Op dit moment geselecteerde Wereldtijdstad



De Wereldtijd geeft digitaal de huidige tijd in een van 48 steden wereldwijd (29 tijdzones) weer. Met een eenvoudige handeling wisselt uw woonplaats met de op dat moment geselecteerde Wereldtijdstad.

- Wanneer u naar de Wereldtijdmodus gaat, verschijnen eerst de maand en dag van de op dat moment geselecteerde Wereldtijdstad. Na ongeveer een seconde verschijnt de actuele tijd.
- De tijden in de Wereldtijdmodus lopen synchroon met de tijd in de Tijdfunctiemodus. Als u de denkt 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.
- De tijden in de Wereldtijdmodus zijn gebaseerd op UTC-compensatiewaarden. Raadpleeg de "Stadscode-tabel" achterin deze handleiding voor meer informatie over de UTC-compensaties die u kunt instellen.

- Alle handelingen in dit hoofdstuk worden uitgevoerd in de Wereldtijdmodus, die u inschakelt door op [C] te drukken.

Wijzer rechterwijzerplaatje

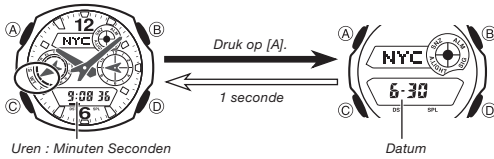
De wijzer in het rechterwijzerplaatje geeft in alle modi het actuele uur in de Wereldtijdstad aan.

- De wijzer in het rechterwijzerplaatje maakt iedere 12 uur een omwenteling.

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.



Uren : Minuten Seconden

Datum

Een stadscodes afwisselend op standaardtijd en zomertijd zetten



DST-indicator

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).

Van uw Woonplaats Wereldtijdstad maken en omgekeerd

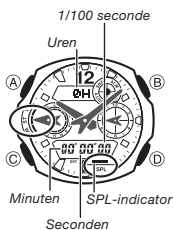
Volg de procedure hieronder om van uw Woonplaats Wereldtijdstad te maken en vice versa. Hiermee verandert u uw Woonplaats in Wereldtijdstad en uw Wereldtijdstad in Woonplaats. Deze mogelijkheid kan handig zijn als u dikwijls reist tussen twee steden in verschillende tijdzones.

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

Van uw Woonplaats Wereldtijdstad maken en omgekeerd.

1. Druk in de Wereldtijdmodus op [D] om de gewenste Wereldtijdstad te selecteren.
2. Houd [A] en [B] ingedrukt totdat het horloge piept.
- Hierdoor wordt de Wereldtijdstad die u in stap 1 hebt geselecteerd uw woonplaats en de uren- en minutenwijzers gaan naar de huidige tijd in die stad. Tegelijkertijd verandert dit de woonplaats die u voorafgaand aan stap 2 had geselecteerd tot uw Wereldtijdstad en wordt de inhoud van bovenste en onderste display dienovereenkomstig aangepast.
- Na het wisselen 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.

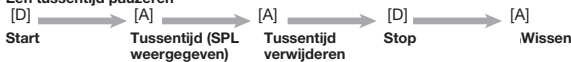
- Het digitale displaybereik van de stopwatch is 23 uur, 59 minuten en 59,99 seconden.
- De stopwatch blijft lopen en begint weer bij nul als de limiet is bereikt, totdat u hem stopt.
- De stopwatch blijft lopen, ook als u de Stopwatchmodus verlaat.
- Als u de Stopwatchmodus verlaat terwijl er een tussentijd 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.

Ijden klokken met de stopwatch

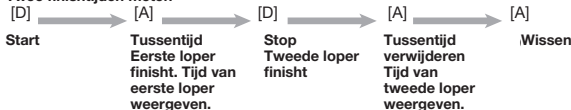
De verstreken tijd meten



Een tussentijd pauzeren



Twee finishtijden meten



Afteltimer

Indicator voor automatisch herhalen



Minuten

Seconden

Aantal actuele herhalingen

De starttijd van 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 hoofdstuk worden uitgevoerd in de Afteltimermodus, die u inschakelt door op [C] te drukken.

De afteltimer 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 dit stopt door een knop in 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 huidige afstelstarttijd begint te knipperen. Dit is de instelmodus.
 - 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 de instelmodus te verlaten.
 - De indicator voor automatisch herhalen (SIG) verschijnt in de bovenste display zolang 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 alarmsignaalmodi: AL1, AL2, AL3 en AL4 voor het eenmalige alarmsignaal en een scherm voor het sluimersignaal dat wordt aangegeven met SIG. Het uursignaalmodus wordt aangegeven met SIG.
- Alle handelingen in dit hoofdstuk 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 alarmsignaalmodi te bladeren, totdat het scherm wordt weergegeven waarvan u de tijd wilt instellen.



- Om een eenmalig alarmsignaal in te stellen selecteert u alarmsignaalmodi AL1, AL2, AL3 of AL4. Om het sluimersignaal in te stellen, geeft u het SIG-scherm weer.
- SIG is de instelling voor het uursignaal.
- Het sluimersignaal wordt elke vijf minuten herhaald.

2. Nadat u een alarmsignaal hebt geselecteerd, houdt u [A] ongeveer drie seconden ingedrukt totdat de uurinstelling van de alarmsignaal tijd begint te knipperen. Dit is de instelmodus.
 - Deze handeling schakelt het waarschuwingssignaal automatisch in.
3. Druk op [C] om de knipperende positie te verplaatsen tussen de uur- en minuteninstelling.
4. Terwijl een instelling knippert, gebruikt u [D] (+) en [B] (-) om deze te wijzigen.
5. Druk op [A] om de instelmodus 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 alarmsignaal uitschakelt.

- De alarm- en uursignalen worden uitgevoerd in overeenstemming met de huidige tijd in uw woonplaats die wordt bijgehouden in de Tijdfunctiemodus.
- Het alarmsignaal uit te zetten, nadat het is afgestaan, 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 instelmodus van de Tijdfunctiemodus
 - Weergave van het SNZ-instelmodus

Een alarmsignaal in- en uitschakelen

'Alarm-aan'-indicator
Sluimersignaalindicator



AAN

1. Gebruik in de Alarmsignaalmodus [D] om een alarmsignaal te kiezen.
2. Druk op [A] om dit aan en uit te zetten.
 - Als u een alarmsignaal aanzet (AL1, AL2, AL3, AL4 of SNZ) wordt de alarmsignaal-aan-indicator weergegeven op het scherm van de Alarmsignaalmodus.
 - De waarschuwingssignaal-aan-indicator wordt in alle modi weergegeven voor ieder waarschuwingssignaaltype dat op dat moment is ingeschakeld.
 - De alarmsignaal-aan-indicator 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

Uursignaal-aan-indicator



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



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

Druk in ongeacht welke modus (behalve in een instelmodus) op [B] om de verlichting gedurende circa 1 seconde in te schakelen.
Met deze handeling wordt de verlichting ingeschakeld ongeacht de instelling van de automatische verlichting.

Over de automatische verlichting

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

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

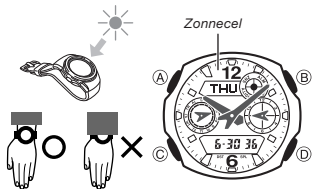
Houd in de Tijdfunctiemodus [B] ongeveer drie seconden ingedrukt om te schakelen tussen automatische verlichting aan (indicator automatische verlichting weergegeven) en uit (indicator automatische verlichting niet weergegeven).

- Wanneer de automatische verlichting ingeschakeld is, is de indicator automatische verlichting 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 pladen.

Voorbeeld:



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

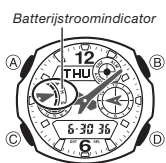
- Op de afbeelding ziet u hoe u een horloge met een horlogeband moet pladen.
- De effectiviteit waarmee opgeladen wordt, neemt af als een deel van de zonnecel wordt geblokkeerd door kleding enz.
- Probeer het horloge zo veel mogelijk uit uw mouw te houden. Het horloge wordt aanzienlijk minder snel opgeladen als de wijzerplaat zelfs slechts 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 achteruitgaan. 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 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 5 zakt (C: Opladen) 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.



Niveau	Batterijstroomindicator	Funciestatus
1 (H)		Alle functies ingeschakeld
2 (M)		Alle functies ingeschakeld
3 (L)	 (Waarschuwing snel laden)	Automatisch en handmatig ontvangen, verlichting en toon uitgeschakeld.
4 (C: Opladen)		Met uitzondering van de tijdweergave zijn alle functies uitgeschakeld. Alle functies uitgeschakeld.
5 (C: Opladen)		Alle functies ingeschakeld

- De knipperende -indicator op niveau 3 (L) 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: Opladen) worden alle functies uitgeschakeld en de instellingen teruggezet op de fabrieksinstellingen. Zodra de batterij niveau 2 (M) bereikt na terugvallen te zijn naar niveau 5 (C: Opladen), dient u de actuele tijd, datum en andere instellingen te configureren.
- De displayindicatoren verschijnen weer zodra de batterij is opgeladen van niveau 5 (C: Opladen) naar niveau 2.
- De instelling van de woonplaatscode van het horloge verandert automatisch in **TYO** (Tokio) wanneer de batterij naar niveau 5 (C: Opladen) zakt. Het is horloge is ingesteld om met deze woonplaatscode het tijdskalibratiesignaal van Japan te ontvangen. U moet zelf een passende woonplaatscode instellen als u het horloge in Europa, Noord-Amerika of China gebruikt en het batterijniveau naar niveau 5 (C: Opladen) zakt.
- 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** 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
- In dicht in de buurt van een gloeilamp
- Niet dicht in de buurt

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.

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

- Raadpleeg voor meer informatie over de gebruiksduur en de dagelijkse gebruiksomstandigheden het gedeelte "Stroomvoorziening" van de specificaties.
- Als het horloge regelmatig wordt blootgesteld aan licht komt dit de stabiele werking ervan ten goede.

Herstellijden

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

Blootstellingsniveau (helderheid)	Blootstellingstijd bij benadering			
	Niveau 5	Niveau 4	Niveau 3	Niveau 2
Zonlicht buitenshuis (50.000 lux)	2 uur	21 uur	6 uur	6 uur
Zonlicht door een raam (10.000 lux)	6 uur	78 uur	21 uur	21 uur
Daglicht door een raam op een bewolkte dag (5.000 lux)	10 uur	126 uur	34 uur	34 uur
Fluorescerende verlichting binnenshuis (500 lux)	106 uur	---	---	---

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

Tijdfunctie

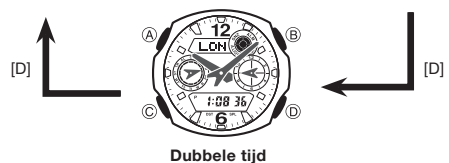
U kunt de datum en tijd in uw Woonplaats handmatig instellen in de Tijdfunctiemodus. U kunt ook gelijktijdig de actuele tijd in een andere tijdzone weergeven door een Dubbele tijdstad op te geven.

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

Woonplaatsdatum



Woonplaatstijd



Lees dit voordat u de tijd en datum instelt!

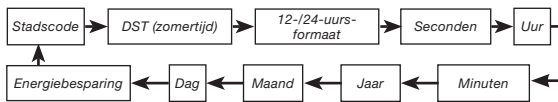
Dit horloge bevat een aantal stadscodes, die alle corresponderen met de tijdzone waarin de stad zich bevindt. Voordat u de tijd instelt, dient u daarom de juiste stadscodes te selecteren voor uw woonplaats (de stad waar u het horloge meestal gebruikt). Als uw locatie niet bij de presets staat, kiest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



- Houd in de Tijdfunctiemodus [A] ongeveer vijf seconden ingedrukt totdat de linkerwijzer naar T1 wijst en stadscode in de bovenste display knippert. Dit is de instelmodus.
- Selecteer de gewenste stadscode met [D] en [B].
- Zorg ervoor dat u uw Woonplaatscode selecteert voordat u andere instellingen wijzigt.
- Raadpleeg voor volledige informatie over de stadscode van "Stadscode" achterin deze handleiding.
- Druk op [C] om de knipperende inhoud van het scherm in de hieronder weergegeven volgorde te wijzigen in de andere instellingen.



- Wanneer de tijdfunctie-instelling die u wilt wijzigen knippert, gebruikt u [D] of [B] om de tijd 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 (ON) en standaardtijd (OFF)	Druk op [D].
12H	Schakelen tussen 12-uurs- (12H) en 24-uurs- (24H) weergave van de tijd	Druk op [D].
550	De seconden terugzetten naar 00	Druk op [D].
10:00	De uren of minuten wijzigen	Druk op [D] (+) of [B] (-).
2011 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].

- 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 () 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

- Met de 12-uursweergave verschijnt de PM-indicator (P) links van de uurcijfers voor tijden tussen 12.00 uur 's middags en 23.59 uur (11.59 p.m.). Er wordt geen indicator weergegeven tussen middernacht en 11.59.
- Bij de 24-uursweergave worden de tijden tussen 0.00 en 23.59 uur zonder aparte indicator weergegeven.
- De 12-/24-uursweergave van de tijdfunctie die u selecteert in de Tijdfunctiemodus wordt toegepast op alle andere modi.

Zomertijd (DST)

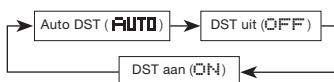
- Zomertijd (Daylight Saving Time) zet de tijdsinstelling één uur vooruit ten opzichte van de standaardtijd. NB: Niet alle landen - zelfs niet alle regio's - gebruiken de zomertijd. De tijdskalibratiesignalen die worden verzonden vanaf Mainflingen (Duitsland), Anthon (Engeland) en Fort Collins (Verenigde 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 (2010) in Japan nog niet geïmplementeerd.
 - De standaardinstelling voor zomertijd is automatische zomertijd (Auto DST AUTO) wanneer u LIS, LON, MAD, PAR, ROM, BER, STO, ATH, MOW, TYO, ANC, YVR, LAX, YEA, DEN, MEX, CHI, MIA, YTO, NYC, YHZ of YYT 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 linkerwijzer naar T1 wijst en stadscode in de bovenste display knippert. Dit is de instelmodus.
- Druk op [C]. Hierdoor wordt het instelscherm voor de zomertijd weergegeven.
- 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 zakenmensen en anderen die de tijd willen bijhouden in twee tijdzones.
- Voor informatie over hoe de actuele tijd in de Dubbele tijdstad in de onderste display af te beelden.

De Dubbele tijdstad opgeven

Op dit moment geselecteerde Dubbele tijdstad



Wijzer linkerwijzerplaatje

- Houd in de Tijdfunctiemodus [A] ongeveer vijf seconden ingedrukt totdat de linkerwijzer naar T1 wijst en stadscode in de bovenste display knippert. Dit is de instelmodus.
- Druk opnieuw op [A]. De linkerwijzer 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 stadscode met [D] en westwaarts met [B].
 - Raadpleeg de "Stadscode" achterin deze handleiding voor informatie over stadscode.
- Druk op [A] om de instelmodus te verlaten.

Corrigeren van de thuisposities 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. Het horloge is zo ontworpen dat het ieder uur een automatische correctie uitvoert van de afwijking van de wijzerposities vanaf -55 minuten tot +5 minuten.
- U kunt als u wilt de automatische correctie van de thuispositie van de wijzers ook zelf starten.
 - Als de afwijking groter is dan -55 minuten tot +5 minuten kunt u de automatische correctie van de thuispositie van de wijzers handmatig starten of handmatig een correctie van de thuisposities van de uren- en de minutenwijzer uitvoeren.
 - Als de wijzerplaatwijzers niet gelijk lopen moet u hun thuisposities handmatig corrigeren.

Automatische correctie van de thuispositie van de wijzers starten



Houd in de Tijdfunctiemodus [D] ongeveer zes seconden ingedrukt totdat H-SET op de bovenste display begint te knipperen.

- H-SET verschijnt ongeveer drie seconden nadat u [D] hebt ingedrukt op de bovenste display. U moet de knop echter pas loslaten als H-SET begint te knipperen. Het feit dat H-SET knippert geeft aan dat de correctie van de thuispositie van de uren- en de minutenwijzer is begonnen.
- De automatische correctie van de thuispositie van de uren- en de minutenwijzer duurt in totaal ongeveer drieënhalf minuut. Voer gedurende die tijd geen andere horlogehandelingen uit.
- Nadat de automatische correctie is afgerond, keert het horloge automatisch terug naar de Tijdfunctiemodus.
- U kunt automatische correctie niet starten zolang het horloge zich in de Afteltimermodus bevindt of wanneer de afteltimer in gebruik is.
- Om een actieve automatische correctie te onderbreken drukt u op [D]. Hiermee gaat u terug naar de Tijdfunctiemodus.

De thuisposities handmatig aanpassen

De posities van de wijzerplaatwijzers corrigeren



Juiste posities uren- en minutenwijzer

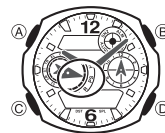


- Houd in de Tijdfunctiemodus [D] ongeveer drie seconden ingedrukt totdat H-SET wordt weergegeven in de bovenste display en "Sub" in de onderste display knippert.
 - De klokwijzers bevinden zich in de juiste thuispositie wanneer de wijzer in het linkerwijzerplaatje naar C (Opladen) beweegt en de wijzer in het rechterwijzerplaatje naar 12. Als dat niet het geval is, stelt u met [B] de positie van de wijzer in het linkerwijzerplaatje in en met [D] die van de wijzer in het rechterwijzerplaatje.
- 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 uren- en de minutenwijzer 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 horloge op een plaats waar een goede ontvangst van het tijdskalibratiesignaal mogelijk is. Voer dan een handmatige ontvangst uit. Raadpleeg voor meer informatie het gedeelte "Handmatige ontvangst uitvoeren".

Detailinformatie

Dit hoofdstuk bevat meer gedetailleerde en technische informatie over de bediening 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.

Verstrekte tijd in het donker	Wijzers en display	Bediening
60 tot 70 minuten	Wijzer linkerwijzerplaatje: PS; Wijzer rechterwijzerplaatje: "12"; Andere wijzers: Normaal; Display: Leeg	Alle functies ingeschakeld, behalve de displays
6 tot 7 dagen	Wijzer linkerwijzerplaatje: PS; Andere wijzers: Gestopt 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.

- Verplaats 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-/uitstatus

- Houd in de Tijdfunctiemodus [A] ongeveer vijf seconden ingedrukt totdat de linkerwijzer naar T1 wijst en stadscode in de bovenste display knippert. Dit is de instelmodus.
- Druk negen keer op [C] tot PS in de bovenste display verschijnt en 00 of 0FF in de onderste display begint te knipperen. Dit is het aan-/uitscherm voor energiebesparing.
- 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.

Vorzorgsmaatregelen voor radiogestuurde atoomtijdfunctie

- De tijdsinstelling kan ontregeld raken door een sterke elektrostatische lading.
- Het tijdskalibratiesignaal kaast terug van de ionosfeer. Daarom kunnen functies als veranderingen in het reflectievermogen van de ionosfeer en bewegingen van de ionosfeer naar hogere regionen als gevolg van seizoensgebonden atmosferische veranderingen of de tijd van de dag, het bereik van het ontvangstsignaal wijzigen en ontvangst tijdelijk onmogelijk maken.

- Zelfs als het kalibratiesignaal juist wordt ontvangen, kunnen bepaalde omstandigheden ertoe leiden dat de tijdsinstelling maximaal een seconde afwijkt.
- De huidige tijdsinstelling overeenkomstig het tijdskalibratiesignaal heeft voorrang boven de tijdsinstellingen die u handmatig uitvoert.
- Het horloge is zo ontworpen dat het de datum en de dag van de week automatisch bijwerkt voor de periode van 1 januari 2000 tot en met 31 december 2099. Het instellen van de datum door het tijdskalibratiesignaal 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 begininstelling **TYO** (Tokio) wanneer het stroomniveau van de batterij naar niveau 5 (C: Opladen) zakt of wanneer u de oplaadbare batterij vervangt. Als dit gebeurt, moet u de woonplaats opnieuw instellen.

Zenders

Het tijdskalibratiesignaal dat dit horloge ontvangt, hangt af van de actueel geselecteerde woonplaats.

- 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 (Fukushima of Fukuoka/Saga).
- Wanneer een Europese tijdzone is geselecteerd, ontvangt het horloge het tijdskalibratiesignaal uit Duitsland (Mainflingen) en Engeland (Anthorn).
- Wanneer een Chinese tijdzone is geselecteerd, ontvangt het horloge het tijdskalibratiesignaal uit China (Shangqiu City).
- Wanneer uw woonplaatscode **LIS, LON, MAD, PAR, ROM, BER, STO, ATH** of **MOW** is (die het signaal uit zowel Anthorn 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 (Anthorn 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 een handeling te verrichten, verlaat het horloge automatisch de instelmodus.
- 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 de [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.

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 het scherm als eerste getoond.

Tijdfunctie

- 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 gewijzigd.
- Het jaar kan worden ingesteld van 2000 tot 2099.
- De in het horloge ingebouwde automatische kalender houdt rekening met de verschillende maandlengtes en het schrikkeljaar. Wanneer u de datum eenmaal ingesteld hebt, hoeft u die niet meer te veranderen, tenzij het laadniveau van de batterij naar niveau 5 (C: Opladen) zakt.
- De actuele tijd voor alle stadscodes in de Tijdfunctiemodus en de Wereldtijdmodus wordt berekend overeenkomstig de gecoördineerde 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

- 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.

- Onder bepaalde omstandigheden gaat de verlichting pas een seconde nadat u de wijzerplaat naar u toe hebt gekanteld weer aan. Dit betekent niet dat er iets mis is met de automatische verlichting.
- Als u het horloge heen en weer schudt, hoort u wellicht een heel zacht klikkend geluid. Dit geluid wordt veroorzaakt door de mechanische werking van de automatische verlichting en betekent niet dat er een probleem met het horloge is.

Specificaties

- Nauwkeurigheid bij normale temperatuur:
 - ±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 toegewezen); standaardtijd / zomertijd Gelijkijdige indicatie van woonplaatstijd/Dubbele tijdstad
- Analoge tijdfunctie:
 - Uur, minuten (wijzer beweegt iedere 10 seconden)
- Ontvangst tijdskalibratiesignaal:
 - 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 tijdskalibratiesignalen:
 - 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) en gecoördineerde universele tijd
 - Overig: standaardtijd/zomertijd, verwisselen van woonplaats en wereldtijdstad

- 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 eenmalige alarmsignalen, één slumeralarm, uursignaal

- Verlichting:
 - Led (light-emitting diode); Automatische verlichting (Volledig auto-led-licht werkt alleen in het donker)

- Overig: Energiebesparing;
 - Elk uur automatische correctie van de thuispositie van de uren- en de minutenwijzer

- Stroomvoorziening:
 - Zonnecel en een oplaadbare batterij
 - Gebruiksduur batterij (bij benadering): 6 maanden (van helemaal vol tot niveau 5 (C: Opladen) 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
 - Circa 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.

Stadscode tabel

Stadscode	Stad	UTC-compensatie
PP	Pago Pago	-11
HNL	Honolulu	-10
ANC	Anchorage	-9
YVR	Vancouver	-8
LAX	Los Angeles	-8
YWA	Edmonton	-7
DEN	Denver	-7
MEX	Mexico Stad	-6
CHI	Chicago	-6
MIA	Miami	-5
YTO	Toronto	-5
NYC	New York	-5
SLC	Santiago	-4
YHZ	Halifax	-4
YYT	St. Johns	-3,5
RIO	Rio de Janeiro	-3
RAI	Praia	-1
UTC		
LIS	Lisabon	0
LON	Londen	0
PAR	Parijs	0
MAD	Madrid	0
ROM	Rome	+1
BER	Berlijn	+1
STO	Stockholm	+1
ATH	Athene	+1
CAI	Cairo	+2
JRS	Jeruzalem	+2
MOW	Moskou	+3
JED	Jeddah	+3
THR	Teheran	+3,5
DXB	Dubai	+4
KBL	Kabool	+4,5
KHI	Karachi	+5
DEL	Delhi	+5,5
DAC	Dhaka	+6
RGN	Yangon	+6,5
BKK	Bangkok	+7
SIN	Singapor	+7
HKG	Hongkong	+8
BJS	Beijing	+8
TPE	Taipei	+8
TYO	Tokio	+9
ADL	Adelaine	+9,5
GUM	Guam	+10
SYD	Sydney	+10
NOU	Noumea	+11
WLG	Wellington	+12

Gebaseerd op gegevens van december 2009.

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