

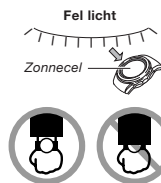
# Gebruiksaanwijzing Horloge model 5161

## 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.

- Dit horloge beschikt niet over een stadscodes die correspondeert met de UTC-compensatie van -3.5 uur. Daarom beeldt de radiogestuurde atoomtijdfunctie niet de juiste tijd af voor Newfoundland, Canada.

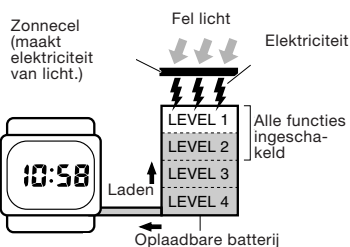
### Zorg dat het horloge steeds aan fel licht is blootgesteld



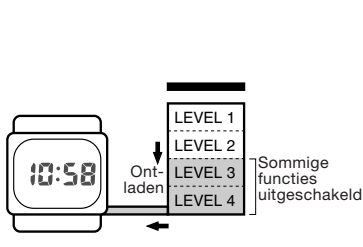
De elektriciteit die wordt opgewekt door de zonnecel van het horloge wordt opgeslagen in een oplaadbare batterij. Als u het horloge ergens gebruikt of laat liggen waar het niet wordt blootgesteld aan zonlicht, raakt de batterij langzaam leeg. Zorg dat het horloge zo veel mogelijk aan licht wordt blootgesteld.

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

### Als de display van het horloge leeg is ...

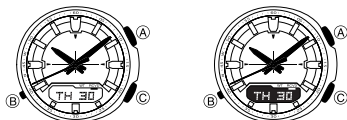
Als de display van het horloge leeg is, betekent dit dat de Energiebesparingsfunctie de display heeft uitgeschakeld om energie te sparen.

- Raadpleeg het gedeelte "Energie besparen" 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.

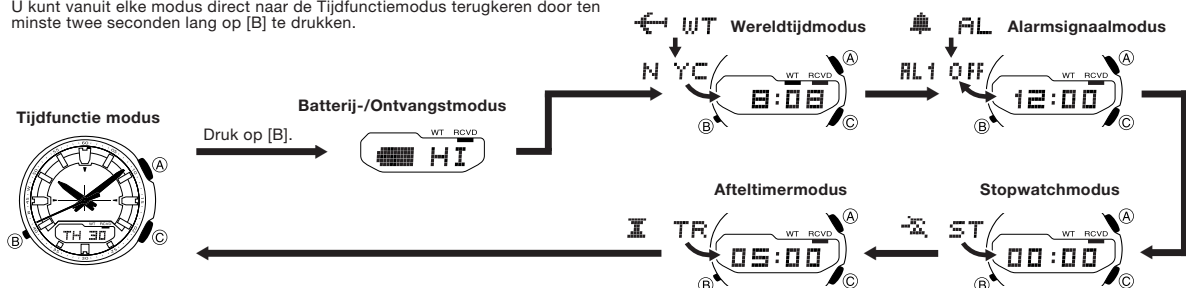
## Over deze handleiding

- 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.
- 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 terugvinden in het hoofdstuk "Detailinformatie".
- 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.



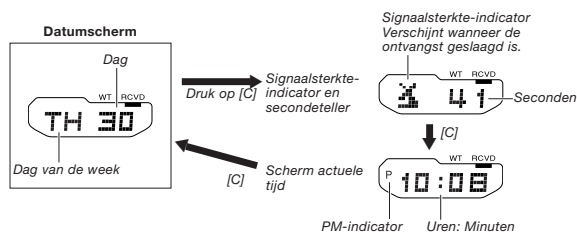
## Algemene richtlijn

- Druk op [B] om van de ene modus naar de andere te gaan.
- U kunt in iedere modus op [A] drukken om de wijzerplaat van het horloge te verlichten.
- U kunt vanuit elke modus direct naar de Tijdfunctiemodus terugkeren door ten minste twee seconden lang op [B] te drukken.



## Van displayscherm wisselen

Elke keer dat u in de Tijdfunctiemodus op [C] drukt verandert de inhoud van de digitale display



## Radiogestuurde atoomtijdfunctie

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

- Dit horloge is ontworpen om de tijd kalibratiesignalen te ontvangen die worden uitgezonden vanuit Anthon (Engeland), Mainflingen (Duitsland), Fort Collins (VS), Shangkou (China) en Fukushima, Fukuoka/Saga (Japan).

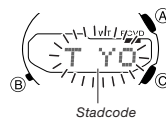
### Actuele tijdsinstelling

Dit horloge past de tijd automatisch aan het tijd kalibratiesignaal 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 normaal 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 "Tijdfunctie" voor meer informatie over het handmatig instellen van de tijd.
- In Noord-Amerika kan door het horloge het Amerikaanse tijd kalibratiesignaal 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 maart 2010 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 tijd kalibratie 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

- Houd in de Tijdfunctiemodus [A] ongeveer drie seconden ingedrukt. U kunt de knop loslaten zodra "ADJ" op de display verschijnt.
  - Op dat moment knippert tevens "12H" (12-uursweergave) of "24H" (24-uursweergave) op de display.



- Druk op [B].
  - De stadscodes van de actuele woonplaats knippert. Dit is het instelscherm.
- Gebruik [C] (oost) om de stadscodes te selecteren die u als uw woonplaats wilt gebruiken.
 

<b>LON:</b>	Londen
<b>PAR:</b>	Parijs
<b>ATH:</b>	Athene
<b>HKG:</b>	Hongkong
<b>TYO:</b>	Tokio
<b>HNL:</b>	Honolulu ANC: Anchorage LAX: Los Angeles
<b>DEN:</b>	Denver
<b>CHI:</b>	Chicago
<b>NYC:</b>	New York

- Druk 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 tijd kalibratiesignaal 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 "Ontvangsbereik" voor informatie over het ontvangstbereik van het horloge.
- U kunt de ontvangst van tijdsignalen desgewenst uitschakelen. Raadpleeg het gedeelte "Automatische ontvangst in- en uitschakelen" voor meer informatie.
- In de fabriek is de automatische ontvangst uitgeschakeld voor de volgende stadscodes: HNL (Honolulu) en ANC (Anchorage). Raadpleeg voor meer informatie over het inschakelen van de automatische signaalontvangst voor deze stadscodes het gedeelte "Automatische ontvangst in- en uitschakelen".

### Ontvangst tijd kalibratiesignaal

U kunt het tijd kalibratiesignaal op twee verschillende manieren ontvangen:

#### Automatische ontvangst

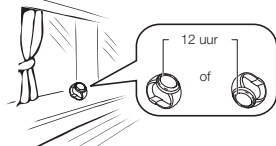
Met automatische ontvangst ontvangt het horloge het tijd kalibratiesignaal automatisch maximaal zes keer per dag (vijf keer voor het Chinese kalibratiesignaal). Wanneer de automatische ontvangst geslaagd is, worden de resterende ontvangstoperaties niet uitgevoerd. Raadpleeg voor meer informatie het gedeelte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

#### Handmatige ontvangst

Met handmatige ontvangst kunt u de ontvangst van een tijd kalibratiesignaal 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 weer-gegeven 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.



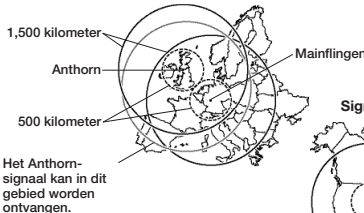
- In of tussen gebouwen
- In een voertuig
- In de buurt van huishoudelijke apparaten, kantoorapparatuur of een mobiele telefoon
- In de buurt van een bouwterrein, luchthaven of andere bronnen van elektrische ruis
- In de buurt van hoogspanningskabels
- Tussen of achter bergen

- 's Nachts is de signaalontvangst over het algemeen beter dan overdag.
- Ontvangst van het tijdkalibratiesignaal kan drie tot acht minuten duren, in sommige gevallen zelfs wel zestien 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.

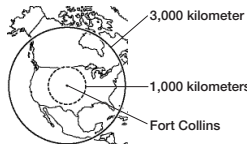
Woonplaatscode	Zender	Frequentie
LON, PAR, ATH*	Anthorn (Engeland)	60,0 kHz
	Mainflingen (Duitsland)	77,5 kHz
HKG	Shangqiu City (China)	68,5 kHz
TYO	Fukushima (Japan)	40,0 kHz
	Fukuoka/Saga (Japan)	60,0 kHz
HNL*, ANC*, LAX, YEA, DEN, CHI, NYC	Fort Collins (Verenigde Staten)	60,0 kHz

- \* De gebieden die vallen onder de stadscodes HKG en ANC 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.

**Signalen Engeland en Duitsland**



**Signaal Noord-Amerika**



**Signaal Japan**



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

**Signaal China**



- Signaalontvangst is misschien niet mogelijk op de hieronder vermelde afstanden gedurende bepaalde periodes van het jaar of van de dag. Radio-interferentie kan ook problemen met de ontvangst veroorzaken.
- Zenders in Mainflingen (Duitsland) of Anthorn (Engeland): 500 kilometer
- Zender in Fort Collins (Verenigde Staten): 1.000 kilometer
- Zenders in Fukushima en Fukuoka/Saga (Japan): 500 kilometer
- Zender in Shangqiu (China): 1.500 kilometer
- Zelfs wanneer het horloge zich binnen het ontvangstbereik van de zender bevindt, kan ontvangst van het signaal onmogelijk zijn als het signaal wordt geblokkeerd door bergen of andere geografische formaties tussen het horloge en de signaalbron.
- Signaalontvangst wordt beïnvloed door het weer, de atmosferische omstandigheden en seizoensgebonden veranderingen.
- Zie de informatie bij "Problemen met ontvangstbereik oplossen" als u problemen hebt met de ontvangst van het tijdkalibratiesignaal.

**Over automatische ontvangst**

Het horloge ontvangt het tijdkalibratiesignaal automatisch maximaal zes keer per dag (vijf keer voor het Chinese kalibratiesignaal). Wanneer de automatische ontvangst geslaagd is, worden de resterende ontvangstoperaties niet uitgevoerd. Het ontvangst-schema (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	Standaardtijd	1.00 uur	2.00 uur	3.00 uur	4.00 uur	5.00 uur	Middernacht*
	Zomertijd	2.00 uur	3.00 uur	4.00 uur	5.00 uur	Middernacht*	1.00 uur*
PAR	Standaardtijd	2.00 uur	3.00 uur	4.00 uur	5.00 uur	Middernacht*	1.00 uur*
	Zomertijd	3.00 uur	4.00 uur	5.00 uur	Middernacht*	1.00 uur*	2.00 uur*
ATH	Standaardtijd	3.00 uur	4.00 uur	5.00 uur	Middernacht*	1.00 uur*	2.00 uur*
	Zomertijd	4.00 uur	5.00 uur	Middernacht*	1.00 uur*	2.00 uur*	3.00 uur*
MOW	Standaardtijd	4.00 uur	5.00 uur	Middernacht*	1.00 uur*	2.00 uur*	3.00 uur*
	Zomertijd	5.00 uur	Middernacht*	1.00 uur*	2.00 uur*	3.00 uur*	4.00 uur*
HKG	Standaardtijd	1.00 uur	2.00 uur	3.00 uur	4.00 uur	5.00 uur	
	Zomertijd						
TYO	Standaardtijd	Middernacht*	1.00 uur	2.00 uur	3.00 uur	4.00 uur	5.00 uur
	Zomertijd						
HNL, ANC, LAX, DEN, CHI, NYC	Standaardtijd	Middernacht*	1.00 uur	2.00 uur	3.00 uur	4.00 uur	5.00 uur
	en zomertijd						

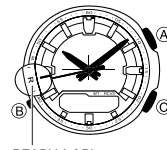
\* Volgende dag

**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.
- Vergeet niet dat ontvangst van het kalibratiesignaal afhankelijk van de actuele tijd in de Tijdfunctiemodus. De ontvangst van het signaal wordt uitgevoerd zodra er op de display één van de kalibratietijden wordt weergegeven, ongeacht of de weergegeven tijd werkelijk de juiste tijd is.

**Een handmatige ontvangst uitvoeren**

**Bezig met ontvangen**



READY (of R)

1. Houd in de Tijdfunctiemodus of de Batterij/Ontvangstmodus [C] ongeveer twee seconden ingedrukt.
- De secondewijzer gaat naar READY (R) en de signaalontvangst begint.
- De digitale display wordt op dit moment leeg gemaakt.
- De secondewijzer geeft de actuele ontvangststatus aan. **READY (of R)** : Instabiel **WORK (of W)** : Stabiel
- Houd het horloge op een plaats waar de ontvangst stabiel is tijdens het ontvangen van het tijdkalibratiesignaal.
- Ontvangst van het signaal kan drie tot acht minuten duren, in sommige gevallen zelfs wel zestien minuten. Zorg ervoor dat u in deze tijd op geen enkele knop drukt en het horloge niet verplaatst.

- Zelfs onder optimale ontvangstomstandigheden kan het 30 seconden duren voordat de ontvangst stabieliseert.
- Kijk naar de secondewijzer om de status van de ontvangstoperatie te bepalen en te kijken wat de beste plaats voor ontvangst is.
- Vergeet niet dat het tijdstip van de dag, de omgeving en andere factoren de ontvangst kunnen beïnvloeden.

**NB**

Om een lopende signaalontvangst te annuleren drukt u op een willekeurige knop.

**Wanneer de ontvangst geslaagd is**

**Ontvangst geslaagd**



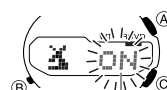
Indicator Ontvangst geslaagd

- "GET" verschijnt wanneer de ontvangst voltooid is en het horloge past zijn actuele tijdsinstelling aan.
- Om terug te keren naar de Tijdfunctiemodus nadat "GET" verschenen is, drukt u op [B] of [C], of voert u gedurende enkele minuten geen enkele handeling uit.
- Na een geslaagde ontvangst verschijnt de indicator Ontvangst geslaagd op de display.

**Als de ontvangst mislukt**

- Het horloge laat "ERROR" zonder de actuele tijd aan te passen.
- Om terug te keren naar de Tijdfunctiemodus nadat "ERROR" verschenen is, drukt u op [B] of [C], of voert u gedurende enkele minuten geen enkele handeling uit.
- Wanneer de ontvangst geslaagd is, blijft de indicator Ontvangst geslaagd de hele dag op de display, ook als andere ontvangstoperaties mislukken.

**Automatische ontvangst in- en uitschakelen**

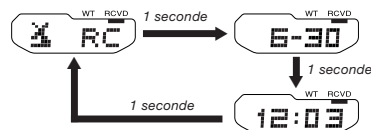


Aan-/uitstatus

1. Druk in de Tijdfunctiemodus op [B] om naar de Batterij-/Ontvangstmodus te gaan.
2. Druk op [C] om de datum en de tijd van de laatste geslaagde signaalontvangst af te beelden.
3. Houd [A] ingedrukt totdat de actuele instelling voor automatische ontvangst (ON of OFF) begint te knipperen. Dit is het instelscherm.
  - Het instelscherm wordt overigens niet weergegeven als de op dat moment ingestelde woonplaats geen ontvangst van tijdkalibratie ondersteunt.
- Raadpleeg voor meer informatie over de stadscodes die de ontvangst van het kalibratiesignaal ondersteunen het gedeelte "Uw woonplaats instellen".
4. Druk op [C] om heen en weer te schakelen tussen aan (ON) en uit (OFF).
  - Nadat u de gewenste instelling hebt bereikt, drukt u op [A] om het instelscherm te verlaten.
5. Om naar de Tijdfunctiemodus terug te keren, houdt u [B] ten minste twee seconden ingedrukt.

De resultaten van de laatste signaalontvangst bekijken

1. Druk in de Tijdfunctiemodus op [B] om naar de Batterij-/Ontvangstmodus te gaan.
2. Druk op [C] om de datum en de tijd van de laatste geslaagde signaalontvangst af te beelden.



- Om naar de Tijdfunctiemodus terug te keren, houdt u [B] ten minste twee seconden ingedrukt.
- Als er geen geslaagde ontvangst is geweest, ziet de tijdweergave er als volgt uit: "-:--".

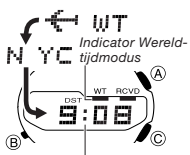
**Problemen met ontvangstbereik oplossen**

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

Probleem	Waarschijnlijke oorzaak	Wat u moet doen
Kan geen handmatige ontvangst uitvoeren.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Het horloge staat niet in de Tijdfunctiemodus.</li> <li>Uw huidige woonplaats is niet één van de volgende: <b>LON, PAR, ATH, HKG, TYO, HNL, ANC, LAX, DEN, CHI</b> of <b>NYC</b></li> <li>Er wordt een meting met de afteltimer uitgevoerd.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zet het horloge in de Tijdfunctiemodus en probeer het opnieuw.</li> <li>Selecteer <b>LON, PAR, ATH, HKG, TYO, HNL, ANC, LAX, DEN, CHI</b> of <b>NYC</b> als uw woonplaats.</li> <li>Ga naar de Afteltimermodus en stop het aftellen.</li> </ul>
Automatische ontvangst is ingeschakeld maar de RCVD-indicator verschijnt niet op de display.	<ul style="list-style-type: none"> <li>U hebt de tijdsinstelling handmatig gewijzigd.</li> <li>De zomertijdinstelling is handmatig gewijzigd.</li> <li>U hebt op een knop gedrukt terwijl er een signaalontvangst plaatsvond.</li> <li>Zelfs als de ontvangst is geslaagd op een bepaalde dag, verdwijnt de indicator Ontvangst geslaagd van de display wanneer de eerste automatische ontvangst de volgende dag plaatsvindt.</li> <li>Er zijn bij de laatste ontvangst alleen tijdgegevens (uur, minuten, seconden) ontvangen. De indicator Ontvangst geslaagd verschijnt alleen wanneer zowel tijdgegevens als datumgegevens (jaar, maand, dag) worden ontvangen.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Voer handmatig een signaalontvangst uit of wacht totdat de volgende automatische ontvangst plaatsvindt.</li> <li>Zorg dat het horloge zich op een plaats bevindt waar het het signaal kan ontvangen.</li> </ul>
De tijd is na ontvangst van het signaal onjuist.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Als de tijd één uur afwijkt, is de zomertijdinstelling misschien niet juist.</li> <li>De instelling van de Woonplaatscode is niet juist voor het gebied waar u het horloge gebruikt.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wijzig de zomertijdinstelling in Auto DST (automatische zomertijd).</li> <li>Selecteer de juiste Woonplaatscode.</li> </ul>

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

## Wereldtijd



De Wereldtijd geeft de actuele tijd in 29 steden (29 tijdzones) over de hele wereld weer.

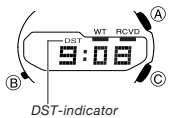
- De tijden in de Wereldtijdmodus lopen synchroon met de tijd in de Tijdfunctiemodus. Als u de denkt dat de tijdweergave in de Wereldtijdmodus niet juist is, controleer dan of u de juiste stad hebt geselecteerd als uw woonplaats. Controleer ook of de huidige tijd die wordt weergegeven in de Tijdfunctiemodus correct is.
- De indicator Ontvangst geslaagd wordt afgebeeld in de Wereldtijdmodus.
- Selecteer een stadcode in de Wereldtijdmodus om te zien hoe laat het op dat moment is in elke gewenste tijdzone ter wereld. Raadpleeg de "Stadscodetabel" achterin deze handleiding voor meer informatie over de UTC-tijdzones die u kunt instellen.

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

## De tijd in een andere stad weergeven

- Druk in de Wereldtijdmodus op [C].
- Hierdoor verschijnt gedurende ongeveer twee seconden de stadcode van de op dat moment geselecteerde Wereldtijdstad, gevolgd door de actuele tijd in die stad.
- Door op [C] te drukken terwijl een stadcode wordt afgebeeld, bladert u naar de volgende stadcode, in de volgorde van de "Stadscodetabel" aan het einde van deze handleiding.

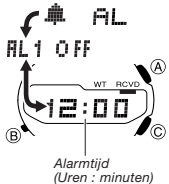
## Een stadcode afwisselend op standaardtijd en zomertijd zetten



- Druk op [C] in de Wereldtijdmodus om de stadcode (tijdzone) weer te geven waarvan u de instelling voor standaardtijd/zomertijd wilt wijzigen.
- Houd [A] 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.

- De instelling van zomertijd/standaardtijd is overigens alleen van invloed op de op dat moment weergegeven stadcode. Andere stadscodes worden hierdoor niet gewijzigd.
- Door zomertijd te selecteren voor de stad die op dat moment is geselecteerd als woonplaats, wordt zomertijd ook toegepast op de tijd in de Tijdfunctiemodus.
- U kunt niet heen en weer schakelen tussen standaardtijd en zomertijd als UTC is geselecteerd als de stadcode.

## Alarmsignalen



In de Alarmsignaalmodus kunt u vijf dagelijkse alarmsignalen instellen. Ook kunt er het uursignaal mee aan- en uitzetten.

- Het horloge piept ongeveer 10 seconden lang wanneer een alarmsignaal wordt bereikt.
- Door het uursignaal aan te zetten, laat het horloge op ieder heel uur een piepsignaal horen.
- Alle handelingen in dit hoofdstuk worden uitgevoerd in de Alarmsignaalmodus, die u inschakelt door op [B] te drukken.

## Een alarmtijd instellen

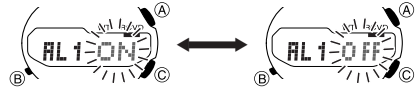


- Gebruik [C] in de Alarmsignaalmodus om door de alarmsignaalmodi te bladeren, totdat het scherm wordt weergegeven waarvan u de tijd wilt instellen.



- De alarmsignaalmodi zijn **AL1, AL2, AL3, AL4** en **AL5**.
- Houdt [A] ingedrukt totdat de uren van de ingestelde alarmsignaalmodus gaan knipperen. Dit is de instelmodus.
- Door naar de instelmodus te gaan schakelt u automatisch het afgebeelde alarm-signaal in.

- Druk op [C] om door de uren te bladeren totdat de gewenste waarde wordt afgebeeld.
  - Stel de tijd juist in als a.m. of p.m. (P-indicator) in de 12-uursweergave, of geef de juiste 24-uurstijd op.
  - De 12-/24-uursweergave die u selecteert in de Tijdfunctiemodus wordt ook toegepast op de alarmsignaalmodus.
- Als de uurinstelling juist is, drukt u op [B] om het knipperen naar de minuten te verplaatsen.
  - Druk op [C] om door de minuten te bladeren.
- Als de minuteninstelling juist is, drukt u op [B]. Hierdoor begint op de display "ON" te knipperen.



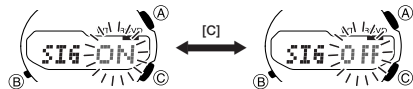
- Druk op [C] om heen en weer te schakelen tussen aan (**ON**) en uit (**OFF**).
- Nadat u de gewenste instelling hebt bereikt, drukt u op [A] om het instelscherm te verlaten.

## Bediening alarmsignaal

- Het alarmsignaal klinkt op de ingestelde tijd gedurende 10 seconden, ongeacht in welke modus het horloge op dat moment staat.
- Het alarm- en uursignaal wordt uitgevoerd in overeenstemming met de tijd van de Tijdfunctiemodus.
  - Om het alarmsignaal uit te zetten, nadat het is afgegaan, drukt u op een willekeurige knop.

## Het uursignaal in- en uitschakelen

- Druk in de Alarmsignaalmodus op [C] om het uursignaal te selecteren.
- Houd [A] ongeveer drie seconden ingedrukt totdat "ON" op de display begint te knipperen. Dit is de instelmodus.
  - Door naar de instelmodus te gaan schakelt u automatisch het uursignaal in.

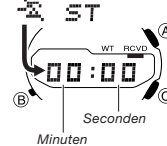


- Druk op [C] om heen en weer te schakelen tussen het uursignaal "aan" en "uit".
- Druk op [A] om het instelscherm te verlaten.

## Alle alarmsignalen en het uursignaal uitschakelen

- Houd in de Alarmsignaalmodus [C] ongeveer drie seconden ingedrukt.
- "ALL OFF" verschijnt op de display ten teken dat alle alarmsignalen en het uursignaal zijn uitgeschakeld.

## Stopwatch



Met de stopwatch kunt u verstreken tijd meten.

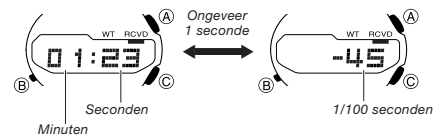
- Het displaybereik van de stopwatch is 59 minuten en 59,99 seconden.
- De stopwatch blijft lopen en begint weer bij nul als de limiet is bereikt, totdat u hem stopt.
- De stopwatch blijft lopen, ook als u de Stopwatchmodus verlaat.
- Alle handelingen in dit hoofdstuk worden uitgevoerd in de Stopwatchmodus, die u inschakelt door op [B] te drukken.

## Tijden klokken met de stopwatch

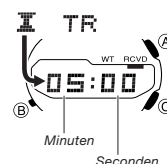
### De verstreken tijd meten



Terwijl een meting van de verstreken wordt gestopt, wisselt de display af tussen twee schermen, een dat de actuele minuten en seconden laat zien en een met de telling van de 1/100 seconden.



## Afteltimer



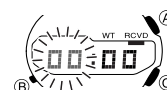
De afteltimer kan worden ingesteld met een bereik van 1 minuut tot 100 minuten. Er klinkt een waarschuwingssignaal wanneer de timer nul bereikt.

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

### Piepton afeleinde

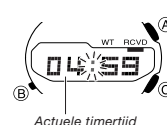
De piepton afeleinde geeft aan wanneer het aftellen nul heeft bereikt. Het signaal stopt na ongeveer tien seconden of wanneer u op een knop drukt.

## De afteltimer configureren



- Wanneer de starttijd van de afteltimer wordt weergegeven in de Afteltimermodus houdt u [A] ingedrukt totdat de huidige afteltijd 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.
- Druk op [C] om door de minuten te bladeren.
  - Om een afteltijd van 100 minuten op te geven, stelt u **00:00** in.
- Druk op [A] om het instelscherm te verlaten.

## De afteltimer gebruiken



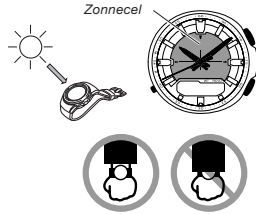
- Druk op [C] terwijl u in de Afteltimermodus bent om de afteltimer te starten.
- De afteltimer blijft lopen, ook als u de Afteltimermodus verlaat.
  - Druk op [C] terwijl de afteltimer loopt om het aftellen te pauzeren. Druk opnieuw op [C] om de afteltimer verder te laten lopen.
  - Om de afteltimer helemaal te stoppen, houdt u [C] ongeveer één seconde ingedrukt totdat de afteltimer terugkeert naar zijn startwaarde.

## Stroomvoorziening

Dit horloge is voorzien van een zonnecel en een speciale oplaadbare 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!

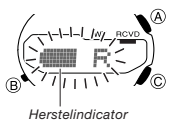
- Als u het horloge voor een lange periode opbergt op een plaats waar geen licht komt, of als u het zo draagt het niet aan licht wordt blootgesteld, kan de oplaadbare batterij in kwaliteit achteruitgaan. Zorg dat het horloge zo veel mogelijk aan licht wordt blootgesteld.
- Dit horloge gebruikt een oplaadbare 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 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 en wanneer u de batterij laat vervangen, gaan de actuele tijd en alle andere instellingen terug naar hun standaardfabrieksinstellingen.
- 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 Herstelindicator

Druk in de Tijdfunctiemodus op [B] om naar de Batterij-/Ontvangstmodus te gaan. De Batterijstroomindicator op de display toont het actuele niveau van de oplaadbare batterij.

Niveau	Batterijstroomindicator	Funciestatus
1		Alle functies ingeschakeld.
2		Alle functies ingeschakeld.
3	 (Waarschuwingssignaal binnenkort opladen)	Horloge gaat naar Tijdfunctiemodus en de secondewijzer verspringt iedere twee seconden. Automatisch en handmatig ontvangen, verlichting en toon uitgeschakeld.
4		Alle wijzers stoppen op 12 uur, alle functie en displayindicatoren uitgeschakeld.
5		Alle functies uitgeschakeld.

- De knipperende -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 worden alle functies uitgeschakeld en de instellingen teruggezet op de fabrieksinstellingen. Zodra de batterij niveau 2 bereikt na teruggevallen te zijn naar niveau 5, dient u de actuele tijd, datum en andere instellingen te configureren.
- Wanneer de batterij naar niveau 5 zakt, verandert de instelling van de woonplaatscode van het horloge automatisch naar **TYO** (Tokio). Met deze Woonplaatscode is het horloge ingesteld om het tijdskalibratiesignaal van Japan te ontvangen. Als u het horloge gebruikt in Europa, Noord-Amerika of China, en het batterijniveau zakt naar niveau 5, dan moet u zelf een passende Woonplaatscode instellen.
- De displayindicatoren verschijnen weer terwijl de batterij wordt opgeladen van niveau 5 naar niveau 2.
- 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.



Herstelindicator

- Wanneer u in korte tijd verlichtings- en pieptonhandelingen uitvoert, kan (herstellen) op de display verschijnen. Na enige tijd herstelt het laadniveau van de batterij zich en verdwijnt (herstellen). Dat betekent dat de bovengenoemde functies weer zijn ingeschakeld.
- Als (herstellen) vaak verschijnt, betekent dat waarschijnlijk dat het resterende batterijvermogen laag is. Laat het horloge in fel licht liggen om op te laden.

## Voorzorgsmaatregelen voor het opladen

In bepaalde omstandigheden kan het horloge tijdens het opladen heel 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

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.

## Hersteltijden

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			16 uur
Zonlicht door een raam (10.000 lux)	4 uur			58 uur
Daglicht door een raam op een bewolkte dag (5.000 lux)	7 uur			94 uur
Fluorescerende verlichting binnenshuis (500 lux)	76 uur			---

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

## Tijdfunctie

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

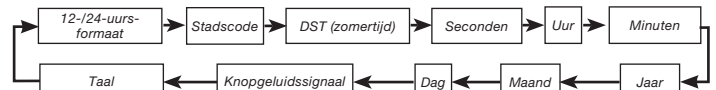
Dit horloge bevat een aantal stadscodes, die alle corresponderen met de tijdzone waarin de stad zich bevindt. Voordat u de tijd instelt, dient u daarom de juiste stadscodes te selecteren voor uw woonplaats (de stad waar u het horloge meestal gebruikt). Als uw locatie niet bij de presets staat, kiest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

- De tijden in de Wereldtijdmodus worden allemaal weergegeven overeenkomstig de datum en tijd die u in de Tijdfunctiemodus instelt.
- Het horloge past zijn analoge instelling automatisch aan de actuele digitale instelling van uw woonplaats aan. Als de analoge tijd niet juist is en u weet zeker dat de digitale instelling van uw woonplaats correct is en het horloge signaalontvangst goed uitvoert, controleer dan de thuisposities van de wijzers en voer desgewenst aanpassingen uit.

### De tijd en datum handmatig instellen



1. Houd in de Tijdfunctiemodus [A] ongeveer drie seconden ingedrukt. U kunt de knop loslaten zodra "ADJ" op de display verschijnt.
  - Op dat moment knippert tevens "12H" (12-uursweergave) of "24H" (24-uursweergave) op de display.
  - De secondewijzer beweegt naar de 12-uurspositie. Daar stopt hij.
2. Druk op [C] om tussen 12-uurs- (12H) en 24-uurstijdweergave (24H) te schakelen.
3. Druk op [B] en de stadscodes van de actuele woonplaats begint te knippen op de display.
4. Selecteer de gewenste stadscodes met [C].
  - Zorg ervoor dat u uw Woonplaatscode selecteert voordat u andere instellingen wijzigt.
  - Raadpleeg voor volledige informatie over de stadscodes de "Stadscodetabel" achterin deze handleiding.
5. Druk op [B] om de knipperende positie te verplaatsen in de hieronder weergegeven volgorde om andere instellingen te selecteren.
  - In de volgende stappen wordt uitgelegd hoe u alleen tijdfunctie-instellingen configureert.



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

Scherm	Om dit te doen:	Doet u dit:
	Schakelen tussen 12-uurs- (12 H) en 24-uurs- (24 H) weergave van de tijd	Druk op [C].
	De stadscodes wijzigen	
	Schakelen tussen automatische zomertijd (AT), zomertijd (ON) en standaardtijd (OFF)	
	De seconden terugzetten naar 00	
	De uren en minuten wijzigen	
	Jaar, maand of dag wijzigen	
	Het knopgeluidssignaal schakelen tussen KE YJ (aan) en MU TE (uit)	
	De taal van de dag van de week wijzigen EN: Engels DE: Duits ES: Spaans CN: Chinees JP: Japans	

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

- Automatische zomertijd (AT) kan alleen worden geselecteerd als **LON, PAR, ATH, TYO, HNL, ANC, LAX, DEN, CHI** of **NYC** is geselecteerd als Woonplaatscode. Raadpleeg voor meer informatie het gedeelte "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

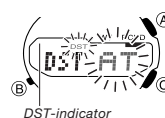
- In de 12-uursweergave verschijnt er een PM-indicator (P) links naast de uraanduiding voor tijden tussen 12.00 uur 's middags en 23.59 uur. Er wordt links naast de uraanduiding geen indicator weergegeven tussen middernacht en 11.59 uur.
- Bij de 24-uursweergave worden de tijden tussen 0.00 en 23.59 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)

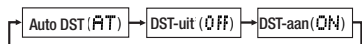
Zomertijd (Daylight Saving Time) zet de tijdsinstelling één uur vooruit ten opzichte van de standaardtijd. NB: Niet alle landen - zelfs niet alle regio's - gebruiken de zomertijd. De tijdskalibratiesignalen die worden verzonden vanaf Mainzflingen (Duitsland), Anthon (Engeland) of Fort Collins (Verenigde 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 (2010) in Japan nog niet geïmplementeerd.
- De standaardzomertijdinstelling is automatische zomertijd (Auto/AT) AT wanneer u **LON, PAR, ATH, TYO, HNL, ANC, LAX, DEN, CHI** of **NYC** selecteert als uw Woonplaatscode.
- Als u problemen hebt met het ontvangen van het tijdskalibratiesignaal in uw regio is het waarschijnlijk het beste om handmatig te schakelen van standaardtijd naar zomertijd en vice versa.

## De zomertijdinstelling (Daylight Saving Time) wijzigen



1. Houd in de Tijdfunctiemodus [A] ongeveer drie seconden ingedrukt. U kunt de knop loslaten zodra "ADJ" op de display verschijnt.
  - Op dat moment knippert tevens "12H" (12-uursweergave) of "24H" (24-uursweergave) op de display.
2. Druk twee keer op [B] om naar de instelmodus van de zomertijd te gaan.
3. Gebruik [C] om door de zomertijdinstellingen te bladeren in de volgorde zoals hieronder is weergegeven.

**AT (AUTO)**

Met deze instelling verandert het horloge, al naar gelang de gegevens van het tijdskalibratiesignaal, automatisch van standaardtijd naar zomertijd en vice versa. Deze instelling is alleen beschikbaar wanneer u een stadscode als woonplaats hebt geselecteerd die ontvangst van een tijdskalibratiesignaal ondersteunt.

**UIT**

Met deze instelling wordt zomertijd uitgeschakeld en wordt de actuele tijd normaal weergegeven.

**AAN**

Met deze instelling wordt de zomertijd ingeschakeld. Door over te schakelen naar zomertijd gaat de actuele tijd één uur vooruit.

- Als u uw woonplaats wijzigt naar een stad die binnen hetzelfde zenderbereik valt, wordt de actuele zomertijdinstelling gehandhaafd. Als u wijzigt naar een stad buiten het actuele zenderbereik, dan wordt zomertijd automatisch uitgeschakeld.

Zender	Beschikbare stadscodes
Japan	TYO
China	HKG
V.S.	HNL, ANC, LAX, DEN, CHI, NYC
Europa (V.K., Duitsland)	LON, PAR, ATH,
Geen	Alle andere stadscodes

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

**Analoge tijdfunctie**

De analoge tijd van dit horloge wordt gesynchroniseerd met de digitale tijd. De analoge tijdsinstelling wordt automatisch aangepast wanneer u de digitale instelling wijzigt.

**NB**

- In de volgende situaties bewegen de wijzers van de analoge klok om zich aan een nieuwe instelling aan te passen.
  - Wanneer u de digitale tijd handmatig wijzigt.
  - Wanneer de instelling van de digitale tijd wijzigt door ontvangst van een tijdskalibratiesignaal.
  - Wanneer u de Woonplaatscode en/of de zomertijdinstelling wijzigt.
  - Wanneer de analoge tijd om wat voor reden dan ook niet overeenkomt met de digitale tijd gebruikt u de procedure zoals is beschreven onder "De thuisposities aanpassen" om de analoge instelling aan te passen aan de digitale instelling.
- Wanneer u zowel de digitale als de analoge tijd handmatig moet aanpassen, zorg er dan voor dat u de digitale instelling eerst wijzigt.
- Afhankelijk van hoeveel de wijzers moeten bewegen om zich aan de digitale tijd aan te passen, kan het enige tijd duren voordat ze stoppen met bewegen.

**Thuisposities aanpassen**

Sterke magnetische velden of krachten kunnen ervoor zorgen dat de wijzers afwijken, zelfs als het horloge het tijdskalibratiesignaal kan ontvangen. Als dit gebeurt, voer dan de van toepassing zijnde aanpassing voor de thuispositie uit.

- Aanpassing van de wijzerthuispositie is niet nodig als de analoge en de digitale tijd in de Tijdfunctiemodus identiek zijn.
- Door de [C]-knop ingedrukt te houden tijdens de aanpassingsprocedure van dit gedeelte gaat de desbetreffende wijzer op hoge snelheid bewegen. Als dit eenmaal begonnen is, blijft de wijzer op hoge snelheid bewegen ook al laat u de [C]-knop los. Druk op een willekeurige knop om het op hoge snelheid bewegen van de wijzer te stoppen.

**Thuisposities aanpassen****Juiste positie van de secondewijzer****Juiste posities uur- en minutenwijzer**

- Houd in de Tijdfunctiemodus [A] ongeveer zes seconden ingedrukt. U kunt de knop loslaten zodra "H-SET" op de display verschijnt.
  - Hoewel "ADJ" na ongeveer drie seconden op de display verschijnt, moet u de knop nog niet loslaten. Houd hem ingedrukt totdat "H-SET" op de display verschijnt
  - De secondewijzer gaat nu naar de 12-uurspositie (zijn thuispositie) en "SEC 00" begint op de display te knipperen.
  - Als de secondewijzer niet naar de 12-uurspositie gaat, druk dan op de [C]-knop om deze aan te passen. Met iedere druk op de [C]-knop gaat de wijzer één seconde vooruit.
- Wanneer de secondewijzer op de juiste thuispositie staat, drukt u op [B].
  - De uur- en de minutenwijzer gaan nu naar de 12-uurspositie (hun thuispositie) en "+0:00" begint op de display te knipperen.
- Wat u nu moet doen hangt van de positie van de uur- en de minutenwijzer ten opzichte van de 12-uurspositie.
  - Als de wijzers naar 12 uur wijzen** Ga naar stap 4 van deze procedure.
  - Als de wijzers links van 12 uur wijzen** Gebruik de [C]-knop om de wijzers met de klok mee te verplaatsen totdat ze naar 12 uur wijzen.
    - Met iedere druk op de [C]-knop gaan de wijzers tien seconden vooruit.
  - Als de wijzers rechts van 12 uur wijzen** Druk op [B]: de knipperende display verandert nu in "-0:00". Gebruik vervolgens de [C]-knop om de wijzers tegen de klok in te verplaatsen totdat ze naar 12 uur wijzen.
    - Met iedere druk op de [C]-knop gaan de wijzers tien seconden vooruit.
- Als alle instellingen correct zijn, drukt u op [A] om naar de Tijdfunctiemodus terug te keren.
  - Ga na het aanpassen van de thuispositie naar de Tijdfunctiemodus en controleer of de analoge wijzers en de digitale display exact dezelfde tijd aangeven. Is dat niet het geval, voer de aanpassing van de thuispositie dan opnieuw uit.

**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.

**Knopgeluidssignaal**

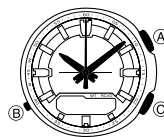
Het knopgeluidssignaal klinkt iedere keer dat u een van de knoppen van het horloge indrukt. U kunt het knopgeluidssignaal naar wens in- of uitschakelen.

- Ook als u het knopgeluidssignaal uitschakelt, blijven alarmsignalen, het ursignaal en andere geluidssignalen normaal functioneren.

**Het knopgeluidssignaal in- en uitschakelen**

- Houd in de Tijdfunctiemodus [A] ongeveer drie seconden ingedrukt. U kunt de knop loslaten zodra "ADJ" op de display verschijnt.
  - Op dat moment knippert tevens "12H" (12-uursweergave) of "24H" (24-uursweergave) op de display.
- Druk negen keer op [B] totdat de actuele instelling van het knopgeluidssignaal (KE Y of MJ TE) verschijnt.
- Druk op [C] om de instelling te schakelen tussen KE Y (geluid aan) en MJ TE (geluid uit).

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

**Energiebesparingsfunctie**

De Energiebesparingsfunctie, mits ingeschakeld, zorgt ervoor dat het horloge automatisch in de slaapstand gaat als het voor een bepaalde periode wordt weggeglod 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	Display	Werking
60 tot 70 minuten	Leeg	Secondewijzer gaat naar de 12-uurspositie en stopt, alle functies ingeschakeld, display leeg
6 of 7 dagen	Leeg	Alle wijzers stoppen op de 12-uurspositie. Automatische ontvangst, pieptoon, verlichting en display zijn 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.

**Voorzorgsmaatregelen voor radiogestuurde atoomtijdfunctie**

- Sterke elektrostatische ladingen kunnen ervoor zorgen dat de tijd verkeerd wordt ingesteld.
- Het tijdskalibratiesignaal kaatst terug van de ionosfeer. Daarom kunnen factoren 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 uw huidige stadscode, DST (zomertijd) en de instellingen voor automatische ontvangst controleren.
- De woonplaatsinstelling gaat terug naar de begininstelling TYO (Tokio) wanneer het stroomniveau van de batterij naar niveau 5 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 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 (Fukushima en Fukuoaka/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 LON, PAR of ATH 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 het andere signaal. Voor de eerste ontvangst nadat u uw woonplaats hebt ingesteld, probeert het horloge het dichtstbijzijnde signaal eerst (Anthorn voor LON, Mainflingen voor PAR en ATH).
- Wanneer uw woonplaatscode TYO is (die een signaal van zowel 40 kHz als 60 kHz kan ontvangen), probeert het horloge eerst het signaal op te vangen dat het de vorige keer met succes ontving. Als dat niet lukt, probeert het het andere signaal.

**Automatische terugkeer**

Als u gedurende twee à drie minuten geen bewerking uitvoert wanneer een instelscherm (met knipperende instelling) is geselecteerd, verlaat het horloge dat instelscherm automatisch.

**Scrollen**

De [C]-knop wordt in diverse modi en instelschermen gebruikt om door de gegevens op de display te scrollen. In de meeste gevallen wordt door het ingedrukt houden van deze knop op hoge snelheid gescrold.

**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**

- 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. Nadat u de datum hebt ingesteld, is er geen reden om dit nog weer te veranderen, behalve wanneer u de batterij van het horloge hebt laten vervangen.
- De 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.

**Wereldtijd**

De secondentelling van de Wereldtijd loopt synchroon met de secondentelling van de Tijdfunctiemodus.

**Voorzorgsmaatregelen verlichting**

- Een led (light-emitting diode) en een verlichtingspaneel verlichten de wijzerplaat zodat deze in het donker makkelijk kan worden afgelezen. U kunt in iedere modus op [A] drukken om de wijzerplaat van het horloge ongeveer één seconde te verlichten.
- Het kan zijn dat de verlichting slecht zichtbaar is wanneer deze onder direct zonlicht wordt bekeken.
- De verlichting gaat automatisch uit bij een alarmsignaal.
- Veelvuldig gebruik van de verlichting verkort de gebruiksduur van de batterijen.

## Specificaties

- Nauwkeurigheid bij normale temperatuur:
  - ± 15 seconden per maand
- Digitale tijdfunctie:
  - Uur, minuten, seconden, a.m./p.m. (P) maand, dag, dag van de week
  - Tijdsysteem: schakelen tussen 12-uursweergave ( ) en 24-uursweergave ( ) van de tijd
  - Kalendersysteem: volledig automatische kalender, voorgeprogrammeerd van 2000 tot en met 2099
  - Overig: woonplaatscode (er kan één van de 29 stadscodes worden toegewezen); standaardtijd / zomertijd
- Analoge tijdfunctie:
  - Uur, minuten (wijzer beweegt iedere 10 seconden), seconden
- Ontvangst tijdkalibratiesignaal:
  - Automatische ontvangst 6 keer per dag (5 keer per dag voor het Chinese kalibratiesignaal, overgebleven automatische ontvangstacties worden geannuleerd zodra er één succesvol is geweest), 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:
  - 29 Steden (29 tijdzones)
  - Overig: Zomertijd (DST)/standaardtijd
- Alarmsignalen:
  - 5 Dagelijkse alarmsignalen, uursignaal
- Stopwatch:
  - Meeteenheid: 1/100 seconden
  - Meetcapaciteit: 59' 59,99"
  - Meetmodus: Verstreken tijd
- Afteltimer:
  - Meeteenheid: 1 seconde
  - Inputbereik: 1 minuut tot 100 minuten (stappen van 1 minuut)
- Verlichting:
  - Led (light-emitting diode)
- Overig:
  - Energiebesparing, batterijstroomindicator, knopgeluidssignaal aan/uit, taalkeuze voor dag van de week
- Stroomvoorziening:
  - Zonnecel en een oplaadbare batterij
  - Gebruiksduur batterij (bij benadering): 4 maanden (van helemaal vol tot niveau 4) 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

## Stadscodetabel

Stadcode	Stad	UTC-compensatie
PP	Pago Pago	-11
HNL	Honolulu	-10
ANC	Anchorage	-9
LAX	Los Angeles	-8
DEN	Denver	-7
CHI	Chicago	-6
NYC	New York	-5
SCL	Santiago	-4
RIO	Rio de Janeiro	-3
RAI	Praia	-1
UTC		0
LON	Londen	+1
PAR	Parijs	+1
ATH	Athene	+2
JED	Jeddah	+3
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
HKG	Hongkong	+8
TYO	Tokio	+9

Gebaseerd op gegevens van december 2009.

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