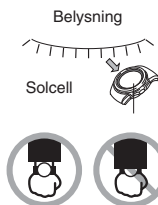


### VIKTIGT!

Innan du använder klockan skall klockan exponeras för ljus för att ladda klockans batteri

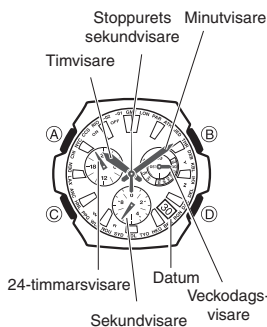
- Läs stycket om "Batteri"



### Klockan skall exponeras för ljus.

Solcellen laddar klockans batteri.

- När klockan ej används bör den placeras i eller mot ljuskälla.
- När klockan bäres på armen bör användaren se till att solcellen blir exponerad för ljus.
- Läs stycket om "Batteri".



### Strömsparfunktion

Strömsparfunktionen kan vara bra då klockan skall lagras i mörk miljö under längre tid.

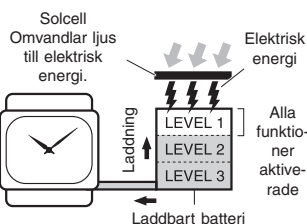
När funktionen är aktiverad försätts klockan automatiskt i strömsparläge efter en tid i mörker.

När **ingen av visarna flyttar sig** är funktionen aktiverad.

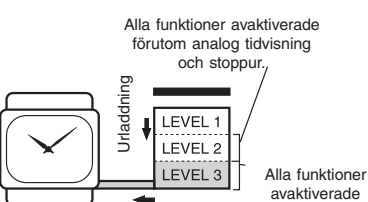
För att avaktivera strömsparfunktionen:

- Flytta klockan till ljusstark miljö
- Tryck på någon av klockans knappar.
- Vrid klockan mot ditt ansikte för avläsning.
- Visarna stoppas även vid batterinivå 3.

### Batteriet laddas i ljus miljö



### Batteriet laddas ur i mörker



### Manuell mottagning



Tryck (A)

### Mottagningsstatus



Tryck (A).

### Byte av sändare Tid/Datum justering



Tryck (A)

Tryck (A).

### Tidvisning



### Alarm



Tryck (C).

Tryck (C).



Tryck (C).

### Tidvisning



Tryck (B eller D).

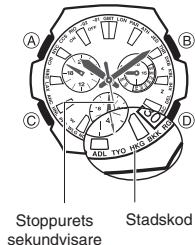
Tryck (D).  
(När stoppuret är nollställt)

### Stoppur



## Radiokontrollerad Tidvisning

Tidvisningen i denna klocka justeras automatiskt via en kalibreringssignal som sänds ut från Mainflingen Tyskland, Anthon England, Fort Collins USA samt Japan. Tidvisning och datum kan även justeras manuellt.



### Inställning av tid

Tidvisning och datum i klockan ställs automatiskt in via tidssignalen. Klockans tid och datum kan även justeras manuellt.

- Innan klockan används måste din Hemstadskod för din tidszon anges i klockan.

### Inställning av Hemstadskod

1. I Tidvisningsfunktionen, tryck och håll inne **A** i ca 5 sekunder tills klockan ger två korta signaler.
- Stoppurets sekundvisare stoppas på nuvarande inställd stadskod.
2. Tryck **D** (öst) för att välja den stadskod som stämmer med den plats du normalt befinner dig – din Hemstadskod.
- Varje tryck på **D** flyttar visaren till nästa stadskod.
- Mottagning av tidssignal stöds när någon av stadskoderna i tabellen nedan är vald som din stadskod.

### Signal från Tyskland och England

LON	London
PAR	Paris
ATH	Aten

### Signal från Japan

HKG	Hong Kong
TYO	Tokyo

### Signal från USA

HNL	Honolulu
ANC	Anchorage
LAX	Los Angeles
DEN	Denver
CHI	Chicago
NYC	New York

- Val av annan stadskod än ovanstående är möjlig men då är området utan räckvidd från sändarna.
- Klockan har ej någon stadskod som överensstämmer med Newfoundland.
- 3. Tryck **A** för att avsluta.
- Normalt visar nu klockan korrekt tid när Hemstadskod är vald. Dock kan fördröjning ske tills klockan tagit emot radiosignal.
- Om du befinner dig på en plats som ej ställer om för sommartid - avaktivera funktionen DST.

### Sommartid (DST)

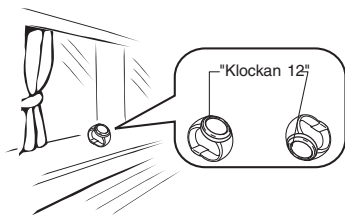
När DST är aktiverad justeras klockans tidvisning en timme vid sommartid. Signalen från Tyskland, England och USA innehåller justering för sommartid. Då automatisk justering för sommartid är vald visas korrekt tid året runt.

- Auto DST (AUTO/AT) är automatiskt vald vid följande stadskoder: LON, PAR, ATH, ANC, LAX, DEN, CHI, NYC eller TYO.

## Mottagning av tidssignalen Automatiskt eller manuellt

Tidssignalen kan tas emot automatiskt eller manuellt.

- Mottagning av signalen tar mellan 1 till 14 minuter. Under denna tid skall klockan vara stilla och ingen av funktionerna skall aktiveras.
- För bästa mottagningsförhållande, placera klockan som på illustrationen.



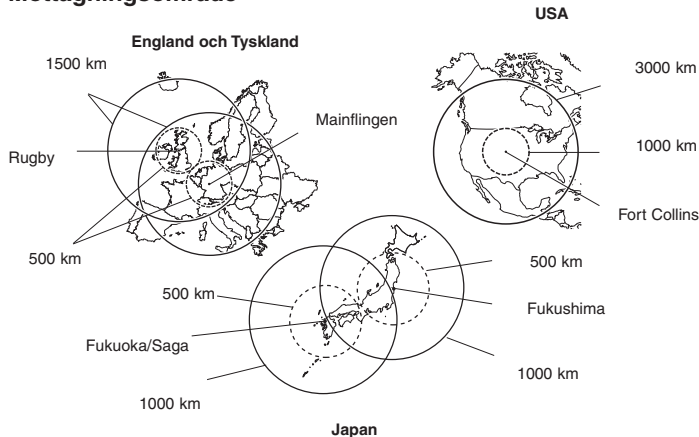
## Mottagning av radiosignaler

Hemstadskod	Sändare	Frekvens
LON, PAR, ATH	Anthorn England Mainflingen Tyskland	60.0 kHz 77.5 kHz
HKG, TYO	Fukushima Japan Fukuoka/Saga Japan	40.0 kHz 60.0 kHz
HNL, ANC, LAX DEN, CHI, NYC	Fort Collins Colorado USA	60 kHz USA

- Klockan kan ta emot radiosignaler för tidinställning som sänds från
- Även om klockan är inom dessa områden kan mottagning vara omöjlig om signalen blockerats av berg eller dylikt.
- Mottagning av signalen påverkas av väderförhållanden, atmosfäriska störningar och årstidsväxlingar.
- Mottagningen blir bäst om den inbyggda antennen (i änden vid klockan 12) riktas mot sändaren. Notera, stabil mottagning är omöjlig om klockan är i rörelse när klockan tar emot radiosignalen.
- Bra mottagning kan vara svårt eller till och med omöjligt att få vid följande förutsättningar:
  - När mottagning sker inomhus, gå till ett fönster.
  - Nära TV, kylskåp, datorer eller andra hushållsmaskiner.
  - Långt från radiosändare, i betonghus eller nära berg.
  - Under mark i tunnlar eller liknande.
  - Nära högspänningsledning, neonskyltar eller radiostationer med störande frekvenser.
  - Nära järnväg, motorvägar eller flygplatser.
  - I tåg eller bil.
- Radiostörning kan orsaka felaktig signalmottagning.
- Stark elektrostatisk laddning kan orsaka att fel tid ställs in.



## Mottagningsområde



## Automatisk mottagning av tidssignal

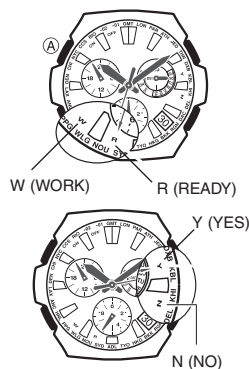
När automatisk mottagning är aktiverad, tar klockan emot tidssignalen upp till sex gånger per dygn. När en automatisk mottagning är lyckad hoppas klockan automatiskt över eventuellt fler mottagningsförsök samma dygn. Mottagningsdiagrammet nedan påverkas av inställning av Hemtidszon.

## Inställd Hemtidszon

## Automatisk mottagning starttider

		1	2	3	4	5	6
GMT +0	Standardtid	1:00 am	2:00 am	3:00 am	4:00 am	5:00 am	Midnatt nästa dag
LON	Sommartid	2:00 am	3:00 am	4:00 am	5:00 am	Midnatt nästa dag	1:00 nästa dag
GMT +1	Standardtid	2:00 am	3:00 am	4:00 am	5:00 am	Midnatt	1:00 nästa dag
PAR	Sommartid	3:00 am	4:00 am	5:00 am	Midnight	1:00 am	2:00 nästa dag
GMT +2	Standardtid	3:00 am	4:00 am	5:00 am	Midnight	1:00 am	2:00 nästa dag
ATH	Sommartid	4:00 am	5:00 am	Midnight	1:00 am	2:00 am	3:00 nästa dag
HKG	Standardtid	Midnight	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00
TYO							
HNL, ANC, LAX, DEN, CHI, NYC	Standardtid	Midnight	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00
	Sommartid						

- När tiden för mottagning av tidssignal infaller, gör klockan en automatisk mottagning om klockan är ställd i funktionen Tidvisning. Mottagning påbörjas ej om inställning av funktioner pågår.
- Automatiskt mottagning är inställd så att du normalt sover när proceduren genomförs. För bästa mottagning, tag klockan av armen och placera den enligt bilden ovan.
- Mottagning av tidssignalen tar mellan 1 till 14 minuter. Under denna tid skall inte klockans funktionsknappar röras.



## Manuell mottagning av tidssignalen

- Placera klockan på en stabil yta med klockans "klockan 12-position" vänd mot ett fönster.
- I Tidvisningsfunktionen, tryck och håll inne **A** i ca 2 sekunder tills klockan ger signal.
- Stoppurets sekundvisare kommer att peka på **R (READY)** detta indikerar att klockan är redo för att ta emot tidssignalen.
- Stoppurets sekundvisare kommer att peka på **W (WORK)** när mottagning av tidssignalen sker.
- Stoppurets sekundvisare kan växla mellan **R** och **W** om tidssignalen är svag.
- Mottagning av tidssignalen tar mellan 1 till 14 minuter. Under denna tid skall inte klockans funktionsknappar röras.
- Tim, minut och 24-timmarsvisarna visar tiden normalt under pågående mottagning. Sekundvisaren stoppas vid "0".
- När mottagning av signalen lyckats visar visaren **Y (YES)**. Efter ca 5 sekunder flyttas visaren till "klockan 12".
- Om mottagningen misslyckats visar visaren **N (NO)**. Efter ca 5 sekunder flyttas visaren till "klockan 12".
- För att avbryta mottagning, tryck valfri knapp.



## Att kontrollera senaste mottagna tidssignal

- I Tidvisningsfunktionen, tryck **A** för att visa senaste mottagna tidssignal.
- Om klockan tagit emot en komplett tidssignal visas **Y (YES)**. Har klockan misslyckats visas **N (NO)**.
  - Mottagningsresultat nollställs vid midnatt.
  - Om tiden justerats manuellt kommer **N (NO)** att visas

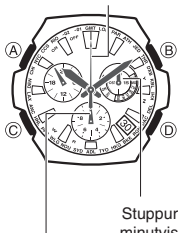
## Felsökning vid ej mottagen tidssignal

Vid mottagningsproblem, kontrollera följande:

Problem	Problemorsak	Problemlösning
Stoppurets sekundvisare pekar på <b>N (NO)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Du har ställt in tid manuellt</li><li>Du tryckte på någon knapp under mottagning.</li><li>Stoppuret användes under mottagning.</li><li>Tiden har passerat midnatt och status nollställes.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Genomför manuell mottagning av tids-signalen</li><li>Stoppa stoppuret</li><li>Kontrollera att klockan befinner sig inom sändarnas räckvidd.</li></ul>
Tidens visas fel efter mottagen tidssignal	<ul style="list-style-type: none"><li>Hemstadskod är fel.</li><li>Visarnas hemposition är fel</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Välj korrekt stadskod</li><li>Justera visarnas hemposition.</li></ul>

## Stoppur

Stoppurets sekundvisare



Stoppurets 1/20 sekundvisare

Stoppursfunktionen kan mäta tid

- Maxtid är 59 minuter, 59 sekunder och 95 hundradelar.
- Vid aktivering av Stoppursfunktionen flyttas sekundvisaren, stoppures minutvisare och stoppures 1/20-sekundvisare till "klockan-12-position".
- Överskrids maxtiden fortsätter stoppuret från 0.

### Att mäta tid i Stoppursfunktionen

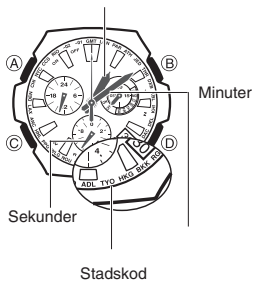
- För att starta tidtagning, tryck **B**.
- För att stoppa tidtagning, tryck **B**.
- För att nollställa, tryck **D**.

### Att mäta tid i Tidvisningsfunktionen

- För att starta tidtagning, tryck **B**.
- Tidtagning startar ej förrän efter ca en sekund.
- För att stoppa tidtagning, tryck **B**.
- För att nollställa, tryck **D**.

## Världstid

Aktuell tid för vald stadskod.



Världstidsfunktionen kan visa tiden för 27 städer (29 tidszoner) världen över.

- Tidszonen indikeras på den digitala displayen med GMT-differens.
- För ytterligare information om tidszoner och GMT-differens – se Tidszontabellen.

### Att visa tiden för annan tidszon

I Världstidsfunktionen, tryck **D** för att scrolla österut bland tidszonerna.

- När tidszon är vald justeras visarna till aktuell tid för vald tidszon.
- Visaren för veckodag indikerar om Sommardist är vald för aktuell stadskod.
- Klockan ger en kort signal om den stadskod du valt är samma som din Hemstadskod.
- Om misstanke finns för att fel tid visas bör inställd Hemtidszon kontrolleras.

### Att växla mellan sommar och vintertid DST i annan tidszon.

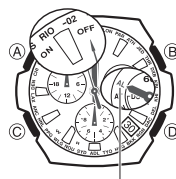
- I Världstidsfunktionen, tryck **D** för att scrolla till den tidszon du önskar justera till sommardist/DST för.
  - Tryck och håll inne **A** i ca två sekunder
- DST-inställningen påverkar endast vald tidszon.

## Att växla mellan Hemstadskod och Världstidskod

Om du ofta reser mellan två samma platser kan denna funktion vara praktisk.

- I Världstidsfunktionen, tryck **D** för att scrolla till den tidszon du önskar välja.
- Tryck och håll inne **B** i ca två sekunder tills klockan ger två korta signaler.
- Nu har din Hemstadskod och vald Världstidskod växlat.

## Alarm



Funktionsindikator

Dagligt alarm ger signal vid inställd tid varje dag.

- I Alarmfunktionen ställs stoppures sekundvisare på nuvarande inställning **ON** eller **OFF**. Aktuell inställd alarmtid indikeras av tim-, minut och 24-timmarvisarna.

### Att ställa in alarmtid

- I Alarmfunktionen, tryck och håll inne **A** i ca två sekunder tills klockan ger två korta signaler. Alarmet aktiveras automatiskt och stoppures sekundvisare ställs på **ON**.
  - Tryck **D (+)** och **B (-)** för att justera alarmtid.
  - Tryck **A** för att avsluta.
- Alarmet aktiveras nu automatiskt.

### Alarmfunktion

Alarmet ger signal i ca 10 sekunder på inställd tid. För att stoppa alarmsignalen tryck **A**, **B**, **C** eller **D**.

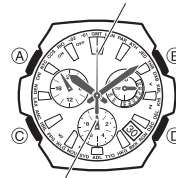
### Alarm on/off

I Alarmfunktionen, tryck **A** för att växla mellan **ON** och **OFF**.

- Klockan ger en kort signal när alarmet aktiveras.

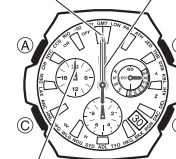
## Justering av visarnas hemposition

Stoppurets sekundvisare



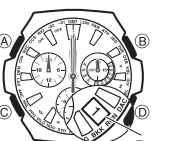
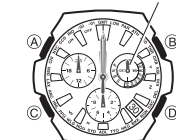
Tidvisningsfunktionens sekundvisare

Minutvisare Timvisare



24-timmarvisare

Veckodagsvisare

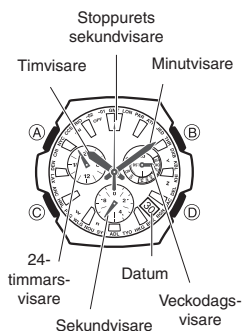


Om tid och datum visas fel, trots att tidssignalen mottagits korrekt, genomför följande procedur för att justera till rätt Hemposition för visarna.

### Att justera Hemposition

- I Tidvisningsfunktionen tryck och håll inne **A** och därefter **C** i ca två sekunder tills klockan ger en kort signal.
- Om sekundvisarens hemposition är korrekt pekar den på "klockan-12", om inte tryck **D** för att justera.
- Om inte Tidvisningsfunktionens sekundvisare pekar exakt på "klockan 12" justera positionen med **B**.
- När båda visarna pekar på "klockan 12", tryck **C** för att justera minut och timvisarna.
- Om visarnas hemposition är korrekt pekar de på "klockan-12", om inte tryck **D** eller **B** för att justera.
- När båda visarna pekar på "klockan 12", tryck **C** för att justera veckodagsvisaren.
- Om visarens hemposition är korrekt pekar den på "60", om inte tryck **D** eller **B** för att justera.
- När visaren pekar på "60", tryck **C** för att justera datum.
- Om hemposition är korrekt visas "1", om inte tryck **D** eller **B** för att justera.
- Tryck **A** för att avsluta.
- Efter justering av visarnas Hemposition bör klockan placeras för god mottagning av nästa tidssignal eller genomförande av en manuell mottagning.

## Tidvisningsfunktion



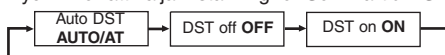
I Tidvisningsfunktionen visas aktuell tid och datum. I Tidvisningsfunktionen göres även manuell justering av tid, datum.

- Notera att Hemtidszon skall ha ställts in innan justering göres.

### Att justera tid och datum manuellt

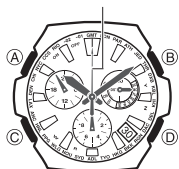
1. I Tidvisningsfunktionen, tryck och håll inne **A** tills klockan ger två korta signaler.
  - Sekundvisaren skall nu förflytta sig till den stad som är vald som Hemstadskod.
  - Sekundvisaren stoppas vid "0"
2. Tryck **D** för att justera Hemstadskod.

3. Tryck **B** för att välja inställning för Sommartid DST.



- **DST**-kan endast väljas för LON, PAR, ATH, HNL, ANC, LAX, DEN, CHI, NYC, HKG och TYO - se även Hemstadskod och Sommartidsjustering.
4. När Hemstadskod och inställning för Sommartid är klart, tryck **C**.
  5. Klockan ger en kort signal och stoppurets sekundvisare flyttas till "klockan 12".

Stoppurets sekundvisare



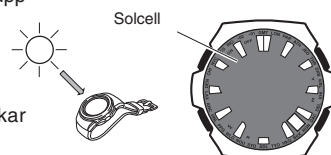
5. Tryck **D** (+) eller **B** (-) för att justera tidvisning (timmar och minuter)
6. Tryck **C** när önskad tid är inställd.
7. Tryck **D** (+) eller **B** (-) för att justera datum.
8. Tryck **C** när önskad datum är valt.
9. Tryck **D** (+) för att justera veckodag.
10. Tryck **A** för att avsluta.

## Batteri

Denna klocka är utrustad med en solcell och laddningsbart batteri som laddas upp av solcellen.

**Exempel:** Rikta klockans urtavla mot en ljuskälla.

- Om delar av solcellen döljs minskar laddningseffekten.



### VIKTIGT!

- Lagring av klockan under längre perioder i mörk miljö kan orsaka att det laddningsbara batteriet laddas ur.
- Normalt kommer det laddningsbara batteriet att fungera under en lång tid om förutsättningarna för laddning och urladdning är gynnsamma. Ett laddningsbart batteri kan förlora sin laddningsegenskap efter en tid och behöver då bytas ut.



- Det laddningsbara batteriet bör endast bytas ut med ett CASIO originalbatteri då andra batterier kan skada klockans elektronik.
- Aktivera klockans strömsparfunktion om klockan ej skall användas under lång tid.



Hoppar två sekunder

### Batterinivåindikering

Batterinivåindikeringen visar status för klockans batteri enligt följande:

Nivå	Visare	Funktion/status
1	Normal	Alla funktioner aktiverade.
2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sekundvisaren hoppar 2 sekunder.</li> <li>• Datum flyttas till Hemposition</li> </ul>	Alla funktioner avaktiverade förutom analog tidvisning och stoppur.
3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sekundvisaren stoppad</li> <li>• Timvisaren och minutvisaren stoppade "klockan12"</li> </ul>	Alla funktioner avaktiverade

- Sekundvisaren hoppar två sekunder vid nivå 2 indikerar att klockans batteri bör laddas omgående.
- Vid nivå 3 återställs alla inställningar till fabriksinställda värden.
- Om klockan placeras i direkt solsken/väldigt stark varm belysning kan batterinivåindikatorn tillfälligt visa fel nivå. Korrekt nivå visas när temperaturen blivit normal.

### Laddningsföreskifter

#### Varning !

- Klockan kan bli väldigt varm om den lämnas i direkt solsken eller mycket starkt konstljus.
- Undvik att placera klockan på instrumentpanelen i en parkerad bil.
- För nära starkt konstljus
- I direkt solljus

### Laddningguide

När batteriet är fulladdat finns tidvisningsfunktionen aktiv i ca 6 månader under följande förutsättningar:

- Klockan är inte exponerad för något ljus
- Analog tidvisning aktiverad 18 timmar per dygn och Strömsparfunktionen 6 timmar per dygn.
- 10 sekunder alarmsignal per dag
- 1 tidsignalmottagning per dygn

## Laddtider

För att ladda det som aktiviteterna i exemplet ovan förbrukat skall klockan exponeras för ljus enligt följande:

Ljuskälla	Uppskattat laddtid
Utomhus, solljus 50.000 lux	8 minuter
Solljus genom ett fönster 10.000 lux	30 minuter
Dagsljus genom fönster (en molnig dag)	48 minuter
Inomhusbelysning	8 timmar

Nedanstående tabell visar uppskattad tid för att klockans batterinivå skall återställas från en nivå till en till en högre.

Ljuskälla	Nivå 3	Nivå 2	Nivå 1
Utomhus, solljus 50.000 lux	1 tim		20 tim
Solljus genom ett fönster 10.000 lux	2 tim		76 tim
Dagsljus genom fönster (en molnig dag) 5.000 lux	4 tim		-----
Inomhusbelysning, 500 lux	37 tim		-----

- Notera att värdena är uppskattade och är beroende av ljusförhållandena.

## Referenser

### Strömsparfunktion

När strömsparfunktionen är aktiverad går klockan på "språklåga". Denna funktion kan vara bra då klockan skall lagras i mörk miljö under längre tid.

Tabellen nedan visar hur klockans funktioner påverkas av strömsparfunktionen.

Tid i mörker	Display	Funktioner
60 till 70 min	Blank med blinkande PS	Alla funktioner aktiverade förutom displayen
6 till 7 dagar	Blank med PS ej blinkande	Tangentton, belysning och display är ej aktiverade Analog tidvisning stoppad vid 12:00 Automatisk mottagning ej aktiv

- Strömsparfunktionen aktiveras ej mellan 06:00 och 21:59. Om Strömsparfunktionen är aktiverad innan 06:00 förblir dock funktionen aktiverad.
- Strömsparfunktionen aktiveras endast i Tidvisningsfunktionen.

### För att stänga av strömsparfunktionen

- Flytta klockan till ljusstark miljö
- Tryck på någon av klockans knappar.
- Vrid klockan mot ditt ansikte för avläsning.

## Stadskodtabell

City Code	City	UTC Differential	Other major cities in same time zone
PPG	Pago Pago	-11.0	
HNL	Honolulu	-10.0	Papeete
ANC	Anchorage	-09.0	Nome
LAX	Los Angeles	-08.0	San Francisco, Las Vegas, Vancouver, Seattle/Tacoma, Dawson City, Tijuana
DEN	Denver	-07.0	El Paso, Edmonton, Culiacan
CHI	Chicago	-06.0	Houston, Dallas/Fort Worth, New Orleans, Mexico City, Winnipeg
NYC	New York	-05.0	Montreal, Detroit, Miami, Boston, Panama City, Havana, Lima, Bogota
CCS	Caracas	-04.0	La Paz, Santiago, Port Of Spain
RIO	Rio De Janeiro	-03.0	Sao Paulo, Buenos Aires, Brasilia, Montevideo
- 02		-02.0	
- 01		-01.0	Praia
GMT			Dublin, Lisbon, Casablanca, Dakar, Abidjan
LON	London	+00.0	
PAR	Paris	+01.0	Milan, Rome, Madrid, Amsterdam, Algiers, Hamburg, Frankfurt, Vienna, Stockholm, Berlin
ATH	Athens	+02.0	Cairo, Jerusalem, Helsinki, Istanbul, Beirut, Damascus, Cape Town
JED	Jeddah	+03.0	Kuwait, Riyadh, Aden, Addis Ababa, Nairobi, Moscow
THR	Tehran	+03.5	Shiraz
DXB	Dubai	+04.0	Abu Dhabi, Muscat
KBL	Kabul	+04.5	
KHI	Karachi	+05.0	Male
DEL	Delhi	+05.5	Mumbai, Kolkata, Colombo
DAC	Dhaka	+06.0	
RGN	Yangon	+06.5	
BKK	Bangkok	+07.0	Jakarta, Phnom Penh, Hanoi, Vientiane
HKG	Hong Kong	+08.0	Singapore, Kuala Lumpur, Beijing, Taipei, Manila, Perth, Ulaanbaatar
TYO	Tokyo	+09.0	Seoul, Pyongyang
ADL	Adelaide	+09.5	Darwin
SYD	Sydney	+10.0	Melbourne, Guam, Rabaul
NOU	Noumea	+11.0	Port Vila
WLG	Wellington	+12.0	Christchurch, Nadi, Nauru Island

