

OBSERVERA!

- Klockans mätfunktioner skall ej jämföras med industrimätinstrument/precisionsinstrument. De värden som klockan visar skall anses som skäliga.
- Klockan är avsedd för snorkling och sportdykning. Klockan är ej avsedd att användas vid djupdykning
- Klockan knappar skall ej användas under vatten eller i ytläge.

– Vi önskar dig lycka till med ditt nya armbandsur !

- I alla funktioner, tryck **B** för att tända belysningen.
- Tryck **D** för att växla mellan Tidvisningsfunktionen och Digital kompass/termometer-funktion.
- Tryck **C** för att växla mellan klockan övriga funktioner.

Digital Kompass/ Termometer



Tidvisning



Tryck D

Tryck C

Tryck C



Om Bruksanvisningen

- I denna bruksanvisning hänvisar vi genomgående till de 4 funktionsknapparna **A**, **B**, **C**, och **D**.

Världstid



Alarm



Stoppur



Timer



Tidvisning

Månad - Dag

Veckodag



Timmar : Minuter

I Tidvisningsfunktionen kontrollerar du aktuell tid samt justerar tiden.

Notera

Klockan är förprogrammerad med ett antal Stads-koder vilka representerar tidszonen för respektive stad. Innan justering av aktuell tid göres skall alltid Stads-kod väljas för den plats som klockan normalt används i.

5. Tryck **A** för att avsluta.

- Med 12-timmarsvisning visas PM-indikatorn **P** för eftermiddag i klockans alla funktioner.
- Om Du trycker **D** när sekundsiffrorna är inom 30 till 59, nollställs sekunderna och 1 minut läggs till. Om sekund siffrorna är inom 00 till 29 är minutsiffrorna oförändrade.
- Årtal kan ställas in mellan 2000 och 2099
- Veckodagen visas automatiskt om rätt datum är angivet i klockan.
- Klockan gör automatiskt justering för skottår.

Sommartid / DST (Daylight Saving Time)

Under sommartid justeras tiden framåt en timme i förhållande till normaltid

ON/OFF status



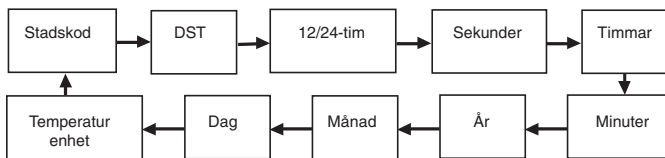
DST indikator

Sommartid av/på

1. I Tidvisningsfunktionen, tryck och håll inne **A** tills Stads-kod börjar att blinka.
2. Tryck **C** en gång.
3. Tryck **D** för att växla mellan Sommartid av/på. ON = på / OFF = av
4. Tryck **A** för att avsluta.

Att ställa in tid och datum

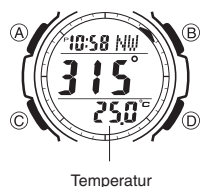
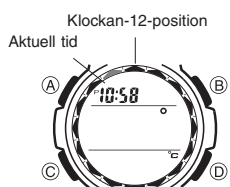
1. I Tidvisningsfunktionen, tryck och håll inne **A** tills att Stads-kod börjar att blinka.
2. Tryck **D** (Öst) och **B** (Väst) för att välja Stads-kod.
3. Tryck **C** för att flytta markören (blinkande position) enligt följande:



4. När markören blinkar, tryck **D** eller **B** för att ändra värdet enligt nedan:

Inställning	Display	Tryck
Stadskod	TYO	D (öst) och B (väst)
Sommartid/DST av/på	OFF	D
Ändra mellan 12/24-timmarsvisning	12H	D
Nollställa sekundvisning	50	D
Justera Timmar, Minuter	10:58	D (+) och B (-)
Justera Årtal	20 09	D (+) och B (-)
Justera Månad, Dag	6-30	

Digital kompass/Termometer



Klockans inbyggda sensor känner av den magnetiska nordpolen och visar riktning med 16 markeringar på displayen.

- Om du misstänker att den Digitala kompassen eller Termometer visar felaktig riktning eller värde kan den kalibreras.

Digital kompassfunktion

1. Tryck **D** för att aktivera Digital kompass/termometer-funktion
- Nu påbörjas en automatisk kompass-/temperaturmätning. Efter ca 2 sekunder visas bokstäver som indikerar riktningen av klockans "klockan-12-position" samt uppmätt temperatur.
- Uppdatering av riktning sker varje sekund i 10 sekunder och stoppas därefter.
- Temperaturmätning sker varannan sekund i 10 sekunder och stoppas därefter.
- För att starta mätning igen, tryck **D**.
2. Tryck **C** för att återgå Tidvisningsfunktionen.

Termometer

Klockan mäter automatiskt temperaturen varje gång som Digital kompass/temperatur-funktionen aktiveras.

- Val av enhet för temperatur kan väljas, °C eller °F.

Att avläsa temperatur

1. Tryck **D** för att aktivera Digital kompass/termometer-funktion
- Nu påbörjas en automatisk kompass-/temperaturmätning. Efter ca 2 sekunder visas bokstäver som indikerar riktningen av klockans "klockan-12-position" samt uppmätt temperatur.
- Temperaturmätning sker varannan sekund i 10 sekunder och stoppas därefter.
- Temperatur visas i enhet om 0.1 °C eller 0.2 °F.
- Mätområdet för termometern är -10.0 °C eller 14.0-140.0 °F.
- För att starta mätning åter igen, tryck **D**.
2. Tryck **C** för att återgå Tidvisningsfunktionen.

Notera

- Snabba väderleksförändringar kan påverka sensorn.
- Temperaturmätningarna påverkas av din kroppstemperatur, direkt solljus.
För att mäta temperatur mer exakt bör klockan placeras i skugga och efter ca 20 till 30 minuter är mätningen mera korrekt.

Kalibrering av temperatursensorn

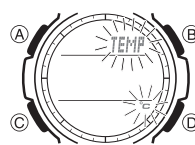
Klockans sensor är kalibrerad på fabriken och normalt behövs ingen justering utföras. Om mätvärdena från klockan tycks vara fel kan sensorn kalibreras.

Observera!

- Felaktig kalibrering kan ge felaktiga mätresultat.
- Jämför resultatet som klockan ger med en annan pålitlig termometer.
- Om kalibrering är nödvändig skall klockan vara aklimatiserad i omgivningens temperatur i ca 20 till 30 minuter.

Att kalibrera temperatursensorn

1. I Digital kompass/termometer-funktion tryck och håll inne **A** tills indikator för "klockan-12-position" börjar att blinka.
2. Tryck **C** två gånger, aktuellt kalibreringsvärde blinkar på displayen.
3. Tryck **D** (+) eller **B** (-) för att justera kalibreringsvärdet.
- För att återställa till fabrikskalibrering, tryck **D** och **B** samtidigt, **OFF** visas på displayen.
4. Tryck **A** för att avsluta.



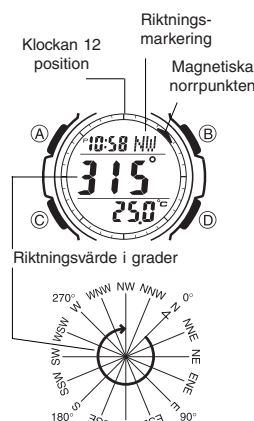
Att ändra måttenhet för Termometer

1. I Tidvisningsfunktionen.
2. Tryck och håll inne **A** tills Stadskod visas blinkande på displayen.
3. Tryck **C** nio gånger tills temperaturenhet visas på displayen.
4. Tryck **D** för att växla mellan den enhet du vill använda. Celcius eller Fahrenheit – °C / °F
5. Tryck **A** för att avsluta.

Digital kompass

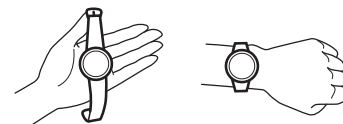
Klockans inbyggda digitala kompass startar riktningvisning varje gång som funktionen Digital kompass/termometer-funktion aktiveras. När funktionen är aktiv kan även riktningvisning startas manuellt.

- Om riktningvärdet som visas av klockan misstänks vara fel kan sensorn kalibreras.



OBSERVERA!

- Om klockan ej hålls i horisontellt läge vid kompassmätningen kan klockan ge stora avvikelser i riktningbestämning.
- Mätningarna avbryts när klockans Alarm- eller Timsignal ljuder eller Bakgrundsbelysningen tänds.
- Felmarginalen vid fel vinkel r +/- 11 grader. Om den indikerade riktningen, exempelvis, är NW och 315 grader, kan den faktiska riktningen vara mellan 304 till 326 grader.
- Förklaring till riktningsskod:



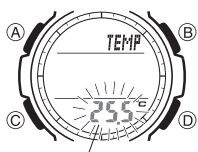
N	Nord	NNE	Nord-nordöst	NE	Nordöst	ENE	Öst-nordöst
E	Öst	ESE	Öst-sydöst	SE	Sydöst	SSE	Syd-sydöst
S	Syd	SSW	Syd-sydväst	SW	Sydväst	WSW	Väst-sydväst
W	Väst	WNW	Väst-nordväst	NW	Nordväst	NNW	Nord-nordväst

Digital kompass

Klockans riktningssensor reagerar på jordens magnetism. Detta betyder att klockans magnetiska norrpunkt är lite annorlunda än normal "Polar-norrrpunkt". Den magnetiska norrpunkten finns i norra Kanada, och den magnetiska sydpunkten är i södra Australien. Du behöver tänka på att skillnaden mellan magnetiska norrpunkten och den normala "norrrpunkten" har en tendens att bli större i närheten av de magnetiska norr- och sydpunkterna. Att tänka på är också att vissa kartor indikerar endast den normala norrrpunkten.

Plats

- At ta ut riktning när klockan befinner sig nära starka magnetiska fält ger felaktig riktningvisning. Magnetiska halsband/armband, metalldörrar, högspänningsledningar, kylskåp, vissa elektriska apparater kan störa riktningvisaren.
- Korrekta resultat kan ej erhållas ombord på flyg eller tåg etc.
- Det kan även vara svårt att få korrekt visning inomhus i byggnader av armerad betong etc.



Aktuellt kalibreringsvärde för temperatur

Förvaring av klockan

- Kompassensorn kan ge fel riktningvärden om klockan utsätts för starka magnetfält – Klockan bör inte förvaras i närheten av magnetfält.
- När du misstänker att kompassriktningen är felaktig – genomför en kalibrering.

Kalibrering av den digitala kompassen

När du misstänker att något fel har uppstått på din klocka skall den kalibreras. Det finns två olika metoder du kan använda: **Kalibrering av Riktningssensor** eller **Kalibrering Magnetisk avvikelse**. Kalibrering av riktningssensorn behövs också göras när det är 100 dagar sedan kompassfunktionen kalibrerades sist eller när klockans batteri blivit utbytt. **Please [AL]** visas på displayen när sensorn behöver kalibreras.

Kalibrering av Riktningssensor

Kalibrering av riktningssensor sker med rotering av klockan enligt indikator på displayen. Proceduren kalibrerar den magnetiska sensorn att veta var den magnetiska norrpunkten är för den plats klockan befinner sig.

Kalibrering Magnetisk avvikelse.

Kalibrering med Magnetisk avvikelse sker med ett värde som anger skillnaden mellan magnetisk norrpunkt och verklig norrpunkt.

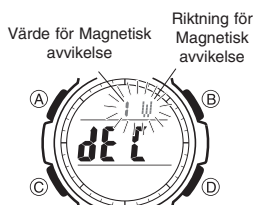
Denna metod kan användas när magnetisk avvikelse är angiven på den karta som används.

Notera! Avvikelsevärdet kan anges i hela grader. Om kartan som används anger 7.4° ange 7°, om kartan anger 7.6° ange 8°, 7.5° kan anges som 7° eller 8°.

Kalibrering av Riktningssensor



1. Tag av klockan från handleden och placera den så att den ligger vågrätt (parallellt mot marken) och att "klockan-12-positionen" är riktat från dig.
2. I Digital kompass/termometer-funktion tryck och håll inne **A** till indikator för "klockan-12-position" börjar att blinka.
3. Tryck **D**.
 - Den blinkande indikatorn på displayen förflyttas medurs med ett steg varje sekund.
4. Varje gång som indikatorn flyttas - vrid klockan så att indikatorn riktas från dig.
5. När den blinkande indikatorn fullgör två hela varv på displayen (och du har roterat klockan två gånger), tryck **C**.
 - Proceduren är nu genomförd. **DONE** visas på displayen i ca två sekunder. Därefter genomförs riktningvisning automatiskt.
 - För att avbryta kalibrering, tryck **D** i stället för **C**. Tryck därefter **A** för att avsluta.
 - Indikatorn förflyttas upp till 4 varv på displayen. Indikatorn kan stoppas med **C**.

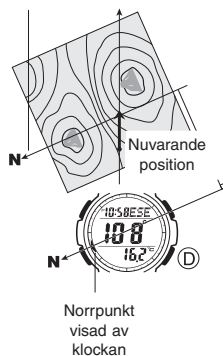


Kalibrering Magnetisk avvikelse

1. I Digital kompass/termometer-funktion tryck och håll inne **A** tills indikator för "klockan-12-position" börjar att blinka.
2. Tryck **C**.
 - Värdet för Magnetisk avvikelse visas nu på displayen
3. Tryck **D** (+) eller **B** (-) för att justera värdet.
 - Värdet kan ställas mellan 90° W (Väst) och 90° E (Öst)
 - Förklaring:
 - 0 OFF** Ingen korrigering för magnetisk norr
 - E** Östlig korrigering
 - W** Västlig korrigering
 - För att nollställa till **0 OFF**, tryck **D** och **B** samtidigt.
4. Tryck **A** för att avsluta.

Använda den Digitala Kompassen under vandring eller klättring i berg

Norr indikerat på karta

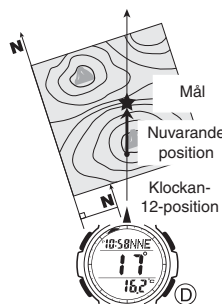


Karta och hitta din nuvarande position

1. Med klockan på din handled placerad horisontellt.
2. I Tidvisningsfunktionen, tryck **D** för att starta riktningvisning.
 - Resultat visas efter ca 2 sekunder.
3. Rotera kartan utan att flytta klockan så att norrpunkten på kartan matchar norrpunkten som visas i klockan.

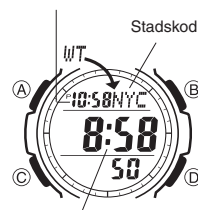
Att ta ut riktning till mål

1. Rotera kartan utan att flytta klockan så att norrpunkten på kartan matchar norrpunkten som visas i klockan.
2. Placera kartan i den riktning du vill gå.
3. Med klockan på din handled placerad horisontellt.
 2. I Tidvisningsfunktionen, tryck **D** för att starta riktningvisning.
 - Resultat visas efter ca 2 sekunder.
 5. Håll kartan stilla framför dig, vrid din kropp tills norrpunkten indikerad i klockan och norrpunkten på kartan matchar varandra.
 - Ditt mål bör nu vara placerat rakt framför dig.

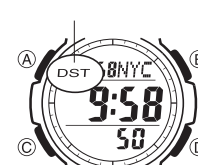


Världstid

Aktuell ti i Tidvisnings-funktionen



DST indikator



Världstidsfunktionen visar tiden i 48 städer (29 olika tidszoner) världen över.

Att visa tiden i annan tidszon

I Världstidsfunktionen, tryck **D** för att scrolla bland stadskoderna.

- För full information om stadskoderna – se stadskodtabellen.
- Om tiden för annan tidszon skulle vara fel – kontrollera tiden i din egen tidszon.

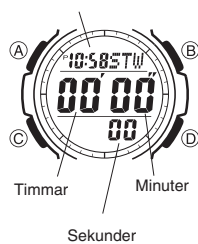
Sommartid av/på i

Världstidsfunktionen

1. I Världstidsfunktionen, tryck **D** för att välja den stadskod du vill justera sommartid av/på för.
2. Tryck och håll inne **A** för att växla mellan Sommartid (**DST** visas) och Standardtid.
 - Notera att inställningen påverkar endast den Tidszon du valt.

Stoppur

Aktuell tid i Tidvisningsfunktionen



- Stoppuret mäter tid, mellantid och två sluttider.
- Mättiden är 59 minuter och 59.99 sekunder.
- Stoppuret fortsätter tidtagningen tills du stoppar den, om maxtiden passerar börjar tidtagningen om från 0'00".
- Tidtagningen fortsätter även om du aktiverar annan av klockans funktioner.

Mätning av tid

1. Tryck **D** för att starta stoppuret.
2. Tryck **D** för att stoppa.
3. Återuppta tidtagningen genom att trycka **D** igen.
- Du kan repetera steg 2 och 3 hur många gånger du vill.
4. Tryck **A** för att nollställa stoppuret.

Mätning av mellantid

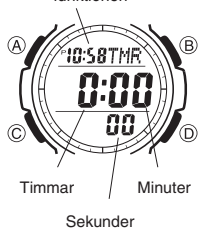
1. Tryck **D** för att starta stoppuret.
2. Tryck **A** för att se mellantiden.
3. Tryck **A** åter igen för att se pågående tidtagning.
- Du kan repetera steg 2 och 3 hur många gånger du vill.
4. Tryck **D** för att stoppa tidtagningen.
5. Tryck **A** för att nollställa stoppuret.

Mäta två sluttider

1. Tryck **D** för att starta stoppuret.
2. Tryck **A** när den förste löparen passerar mållinjen och registrera sluttiden.
3. Tryck **D** när den andre löparen passerar mållinjen.
4. Tryck **A** för att visa den andre löparens sluttid på displayen.
5. Tryck **A** igen för att nollställa.

Timer

Aktuell tid i Tidvisningsfunktionen



Timerfunktionen kan utföra nedräkning mellan 1 minut till 24 timmar.

Klockan ger signal när timern nått noll.

- Du kan även aktivera Auto-repeat-funktion vilket gör att timern automatiskt startar om från startvärdet efter att nedräkning skett till noll.

Inställningar i Timerfunktionen

- Starttid
- Auto-repeat on/off

Auto-repeat

När Auto-repeat är aktiverat startar nedräkningen om från den inställda tiden när Timern nått noll. Om Auto-repeat är avaktiverad stoppar timern efter utförd nedräkning och den inställda starttiden visas.

Att ställa in Timerfunktionen

1. När starttiden visas i Timerfunktionen, tryck och håll inne **A** tills Timmar börjar blinka.
2. Tryck **C** för att växla mellan inställning av Timerstarttid: timmar : minuter eller Auto-Repeat.



3. Tryck **D** (+) eller **B** (-) för att justera.
- För auto-repeat **ON** visas och Auto-Repeat
- För att ställa in 24 timmar ange **0:00**
4. Tryck **A** för att avsluta.



Auto-repeat ON

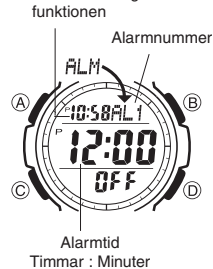
Att använda Timerfunktionen

I Timerfunktionen, tryck **D** för att starta nedräkningen.

- Nedräkningen fortsätter även om du använder någon annan av klockans funktioner.
- Tryck **D** för att stoppa nedräkningen.
- För att avsluta nedräkningen tryck **D** (paus) och sedan **A**.

Alarm

Aktuell tid i Tidvisningsfunktionen



Sekunder

Du kan ställa in 5 av varandra oberoende alarm samt timsignal.

- Vid alarm ljuder en signal 10 sek på inställd tid eller tills valfri knapp trycks in.
- Timsignalen ljuder varje hel timme dygnet runt när den är aktiverad.

AL1 till **AL4** Normal alarmfunktion
SNZ Snoozealarm
SIG Timsignal

Inställning av alarm

1. I Alarmfunktionen, tryck **D** för att scrolla fram till det alarm du önskar ställa in visas.



2. När du valt ett alarm, tryck och håll inne **A** tills timsiffrorna blinkar.
- Alarmet aktiveras nu automatiskt.
3. Tryck **C** för att flytta markören mellan Timmar och Minuter
4. För att ändra värde, tryck **D** (+) och **B** (-), håll inne för snabbstegning.
5. Tryck **A** för att avsluta.

Alarmfunktion

Alarmsignalen ljuder på inställd tid och i ca 10 sekunder. Snoozealarmet repeterar larmsignalen upp till 7 gånger med 5 minuters intervall.

- För att stänga av alarmsignalen, tryck valfri knapp.
- Om någon av följande utförs under pågående 5-minutersintervall avbryts snoozealarmet:
 - Aktivera inställningssidan för Tidvisning.
 - Visa inställningssidan för Snoozealarm.

Testa alarmet

I Alarmfunktionen, tryck och håll inne **D**.

Alarm- och timsignal ON/OFF

1. I Alarmfunktionen, tryck **D** för att scrolla till det alarm du önskar ställa in visas.
2. När du valt det alarm du önskar aktivera/avaktivera, tryck **A** för att växla mellan ON/OFF.

- Alarm på
- SNZ Snoozealarm på
- Timsignal på

Belysning



Klockan använder EL-belysning (Electro-Luminescent) för lättare avläsning av displayen i mörker.

Att manuellt tända belysningen

I valfri funktion, tryck **B**.

Frågor och svar

Fråga: Vad orsakar felaktig kompassriktning?

Svar:

- Felaktig kalibrering – Genomför en kalibrering för att lösa problemet.
Not. Vid batteribyte måste alltid kalibrering genomföras.
- Störande starkt magnetfält, såsom hushållsapparater, stora stålbroar, stålbalkar, luftledningar etc eller ett försök att genomföra en kompassmätning ombord på en båt, flygplan eller tåg etc. Flytta dig från störande metallobjekt och försök en gång till.
Not. Ombord på en båt, tåg eller flygplan kan ej mätning utföras.

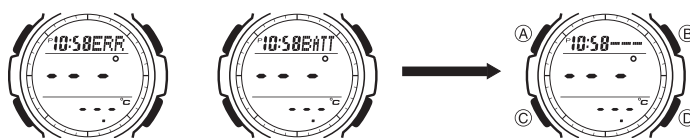
Fråga: Vad orsakar olika kompassriktningar vid mätning på samma plats?

Svar: Störande starkt magnetfält från kraftledningarna kan vara orsaken. Flytta dig en bit från kraftledningarna och försök igen.

Fråga: Varför får jag problem med att ta ut rätt kompassriktning inomhus?

Svar: TV, datorer, hushållsapparater, högtalare kan i vissa fall ge ganska starka magnetfält och detta försvårar sensorns arbete i klockan. Flytta dig från störande apparater, försök igen, och om detta inte hjälper bör du ta ut kompassriktningen utomhus.

REFERENSER



Sensorfel / Låg batterinivå

ERR Indikerar att det är något fel i sensorns kretsar. Meddelandet **ERR** blinkar på displayen och de funktioner som använder sensorn avaktiveras.

- Om ett fel uppstår under en mätning av Temperatur eller Kompassriktning visas **ERR** på displayen. Prova med att starta om mätningen, skulle **ERR** fortfarande visas på displayen kan det betyda att det är något fel på sensorn.
- **BATT** indikerar låg batterinivå och sensorerna är avaktiverade.
- Om **ERR** visas under en längre tid kan det indikera ett fel i klockan
- Om ett fel uppstår vid låg batterinivå visas **ERR** eller **BATT** i ca 10 sekunder och därefter visas --- på displayen.

Om det uppstår ett fel i sensorns kretsar, se då till att klockan snarast kommer till en auktoriserad CASIO serviceverkstad.

Auto Retur Funktion

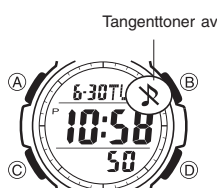
- Klockan återgår automatiskt till Tidvisningsfunktionen om inga knappar trycks in inom 2 till 3 minuter.

Data/Inställning – Scrollfunktion

B och **D** används i flera av funktionerna för att stega/scrolla framåt respektive bakåt, håll inne för snabbstegning.

Illuminator/Bakgrundsbelysning

- Bakgrundsbelysningen kan vara svår att se i starkt ljus/solljus.
- Bakgrundsbelysningen släcks när klockans alarm ljuder.
- Frekvent användning av belysningsfunktionen förkortar batteriets livslängd.
- Klockan kan ge ifrån sig ett ljud när Bakgrundsbelysningen är aktiverad vilket beror på vibrationer i EL-panelen och är inte ett fel.



Tangenttoner

Tangenttonen hörs varje gång någon av klockans tangenter trycks in.

Tangenttoner av/på

För att växla mellan tangenttoner av/på, tryck och håll inne **C**.

X visas när tangenttoner är avaktiverade.

Stadskodtabell

City Code	City	UTC Offset
PPG	Pago Pago	-11.0
HNL	Honolulu	-10.0
ANC	Anchorage	-09.0
YVR	Vancouver	-08.0
LAX	Los Angeles	
YEA	Edmonton	-07.0
DEN	Denver	
MEX	Mexico City	-06.0
CHI	Chicago	
MIA	Miami	-05.0
YTO	Toronto	
NYC	New York	
SCL	Santiago	-04.0
YHZ	Halifax	
YYT	St. Johns	-03.5
RIO	Rio De Janeiro	-03.0
RAI	Praia	-01.0
LIS	Lisbon	+00.0
LON	London	
MAD	Madrid	+01.0
PAR	Paris	
ROM	Rome	
BER	Berlin	
STO	Stockholm	
ATH	Athens	+02.0
CAI	Cairo	
JRS	Jerusalem	
MOW	Moscow	+03.0
JED	Jeddah	
THR	Tehran	+03.5
DXB	Dubai	+04.0
KBL	Kabul	+04.5
KHI	Karachi	+05.0
DEL	Delhi	+05.5
DAC	Dhaka	+06.0
RGN	Yangon	+06.5
BKK	Bangkok	+07.0
SIN	Singapore	+08.0
HKG	Hong Kong	
BJS	Beijing	
TPE	Taipei	+09.0
SEL	Seoul	
TYO	Tokyo	+09.5
ADL	Adelaide	+09.5
GUM	Guam	+10.0
SYD	Sydney	
NOU	Noumea	+11.0
WLG	Wellington	+12.0

