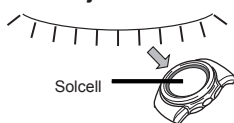


### Ljuskälla

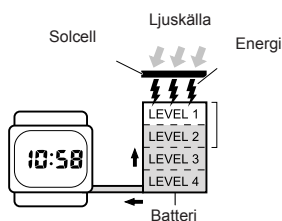


### Armbandsuret behöver ljus/belysning

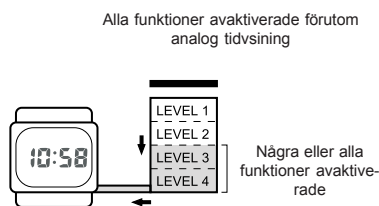
Klockans batteri laddas via en solcell.

- När klockan ej används bör den förvaras i ljus miljö.
- Om tröja/skjortärm/jacka/kavaj täcker solcellen vid användande kan batterinivån bli låg.
- Då batterinivån blir alltför låg avaktiveras några av klockans funktioner.
- Om batteristyrkan helt är slut måste klockan grundjusteras åter igen.

### Batteriet laddas i ljus miljö



### Batteriet laddas ur i mörker



Modul 3278



Modul 3279

### Funktionsknappar

I denna bruksanvisning hänvisar vi genomgå-ende till de 6 funktionsknapparna:

A / B / C / D och L

### VIKTIGT!

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

- Läs stycket om "Batteri"

### Tidvisning



### Tidvatten/Måndata



### Världstid



### Alarm



### Timer



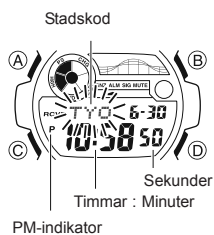
### Stoppur



## Funktioner

- För att växla mellan klockans funktioner, tryck C.
- För att tända bakgrundsbelysningen, tryck L.

## Radiokontrollerad Tidvisning



Tidvisningen i denna klocka justeras automatiskt via en kalibreringssignal som sänds ut från Mainflingen Tyskland, Anthorn 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

- I Tidvisningsfunktionen, tryck och håll inne A tills stadskod blinkar.
- Tryck D (öst) eller B (väst) för att välja den stadskod som stämmer med den plats du normalt befinner dig – din Hemstadskod.

### Signal från Tyskland och England

LIS	Lisabon
LON	London
MAD	Madrid
PAR	Paris
ROM	Rom
BER	Berlin
STO	Stockholm
ATH	Aten
MOW	Moskva

### Signal från Japan

TPE	Taipei
SEL	Seoul
TYO	Tokyo

### Signal från Kina

HKG	Hong Kong
BJS	Beijing

### Signal från USA

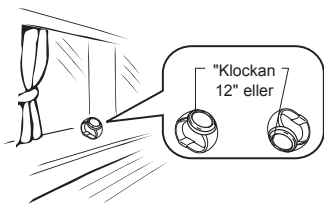
HNL	Honolulu
ANC	Ancorage
YVR	Vancouver
LAX	Los Angeles
YEA	Edmonton
DEN	Denver
MEX	Mexico City
YWG	Winnipeg
CHI	Chicago
MIA	Miami
YTO	Toronto
NYC	New York
YHZ	Halifax
YYT	St Johns



## Mottagning av tidssignalen Automatiskt eller manuellt

tidssignalen kan tas emot automatisk 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
LIS, LON	Anthorn England	60.0 kHz
MAD, PAR, ROM, BER	Mainflingen Tyskland	77.5 kHz
HKG, BJS	Shangqiu City Kina	68.5 kHz
TPE, SEL, TYO	Fukushima Japan Fukuoka/Saga Japan	40.0 kHz 60.0 kHz
HNL, ANC, YVR, LAX, YEA, DEN, MEX, CHI, NYC YHZ, YYT	Fort Collins Colorado USA	60 kHz

- Klockan kan ta emot radiosignaler för tidinställning som sänds från
- Även om klockan är inom dessa områden kan mottagning vara omöjlig om signalen blockeras 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.

## 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
LIS, 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
MAD, PAR, ROM	Sommartid	3:00 am	4:00 am	5:00 am	Midnatt	1:00 am	2:00 nästa dag
PAR, ROM BER, STO							
GMT +2	Standardtid	3:00 am	4:00 am	5:00 am	Midnatt	1:00 am	2:00 nästa dag
ATH	Sommartid	4:00 am	5:00 am	Midnatt	1:00 am	2:00 am	3:00 nästa dag
MOW	Standardtid	4:00 am	5:00 am	Midnatt	1:00 am	2:00	3:00
	Sommartid	5:00 am	Midnatt	1:00 am	2:00 am	3:00	4:00
HKG, BJS	Standardtid	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	
TPE, SEL	Standardtid	Midnatt	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00
TYO							
HNL, ANC	Standardtid	Midnatt	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00
YVR, LAX	Sommartid						
YEA, DEN							
MEX, CHI, NYC, YHZ, YYT							

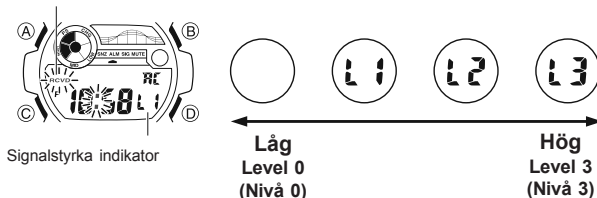
- När tiden för mottagning av tidssignal infaller, gör klockan en automatisk mottagning om klockan är ställd i funktionen Tidvisning. Mottagning påbörjas ej om inställning av funktioner pågår.
- Automatiskt mottagning är inställd så att du normalt sover när proceduren genomföres. För bästa mottagning, tag klockan av armen och placera den enligt bilden ovan.
- Mottagning av tidssignalen tar mellan 1 till sju minuter, i vissa fall upp till 13 minuter. Under denna tid skall inte klockans funktionsknappar röras.

## Om Mottagningsindikatorn

Mottagningsindikatorn visar hur stark signalen från radiosändaren var. För bästa mottagning placera klockan där mottagningen är starkast. Mottagningsindikatorn visar under tiden som automatisk mottagning pågår.

- Även i ett område där tidssignalen är stark, tar det ca 10 sekunder för klockan att stabiliseras efter mottagning innan resultatet visas på displayen.
- Level 3 visas ej om signalen ej var lyckad och ej heller om manuell justering utförts på tidvisning.

Mottagningsindikator

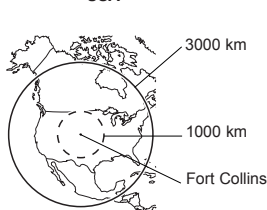


## Mottagningsområde

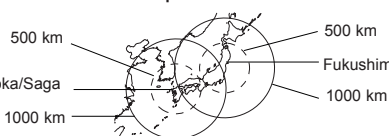
England och Tyskland



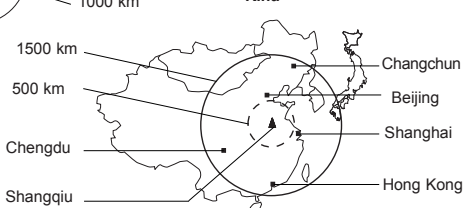
USA



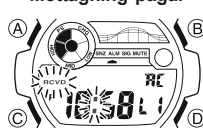
Japan



Kina



## Mottagning pågår



## Mottagning lyckad



## Mottagning misslyckad



Visas om en tidigare mottagning lyckats

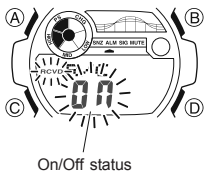
## Manuell mottagning av tidssignalen

- Placera klockan på en stabil yta med klockans "klockan 12-position" vänd mot ett fönster.
- I Tidvisningsfunktionen, tryck och håll inne **D** i ca 2 sekunder tills **RCVD** visas på displayen. Detta indikerar att klockan är redo för att ta emot tidssignalen.
  - Mottagning av tidssignalen tar mellan 1 till sju minuter, i vissa fall upp till 14 minuter. Under denna tid skall inte klockans funktionsknappar röras.
  - När mottagning av signalen lyckats visas senast mottagen signal på displayen med tid och datum tillsammans med **GET**.
  - Om mottagningen misslyckats visas **ERR** på displayen.
- När Manuell mottagning är genomförd, tryck **D** för att återgå till Tidvisning.

## 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.

2 Mottagningschemat nedan påverkas av inställning av Hemtidszon.



On/Off status

### Automatisk mottagning On/Off

1. I Tidvisningsfunktionen, tryck **D** för att visa senast mottagna signal.
2. Tryck och håll inne **A** tills automatisk mottagning (ON/OFF) blinkar på displayen.
3. Tryck **D** för att växla mellan On/Off
4. Tryck **A** för att avsluta.



### Att kontrollera senaste mottagna tidssignal

- I Tidvisningsfunktionen, tryck **D** för att visa senast mottagna tidssignal.
- När mottagningen lyckats visas mottagningstid och datum.

### Felsökning vid ej mottagen tidssignal

Vid mottagningsproblem, kontrollera följande:

Problem	Problemorsak	Att göra
Manuell mottagning går ej att genomföra	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Klockan är ej i Tidvisningsfunktionen</li> <li>• Du har inte valt någon av följande stadskoder som din Hemstadskod: LIS, LON, MAD, PAR, ROM, BER, STO, ATH, MOW, HKG, BJS, TPE, SEL, TYO, HNL, ANC, YVR, LAX, YEA, DEN, MEX, CHI, NYC, YHZ eller YYT</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktivera Tidvisningsfunktionen och försök igen</li> <li>• Välj rätt Hemstadskod enligt stadskoderna här till vänster.</li> </ul>
Automatisk mottagning aktiverad men RCVD indikatorn visas ej på displayen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tidvisningen har ändrats manuellt</li> <li>• DST (sommars/vintertid) är ändrad i Världstidsfunktionen</li> <li>• RCVD visas ej på displayen när dagens första lyckade mottagning genomförts</li> <li>• Endast delar av signalen mottogs</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Genomför manuell mottagning av signalen</li> <li>• Kontrollera klockans plats och att inga hinder för signalen finns</li> </ul>
Tidvisningen är ej korrekt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Om klockan är 1 timme fel</li> <li>• Hemstadskoden är ej vald</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Avaktivera/aktivera DST/Sommartid</li> <li>• Justera till rätt Hemstadskod för den plats du befinner dig</li> </ul>

## Tidvatten/Månfas

I Tidvatten/Månfasfunktionen kan du visa aktuell data för tidvattnets rörelse och aktuellt datum Månfas för din Hemstad.

- Data för ett speciellt datum kan också visas.

### Tidvattendata

Tidvattengrafen visar data för tidvattnets rörelse klockan 06:00 för din valda Hemstadskod och baserat på inställning av Tid. I inställning av Tid kan du ange annat datum och tid.

- Om du misstänker att Tidvattendata visas felaktigt, kontrollera Hemstadsdata och gör eventuella justeringar.
- Om Tidvattengrafen är avvikande mot verkligheten kan värdet för "High tide time" justeras.

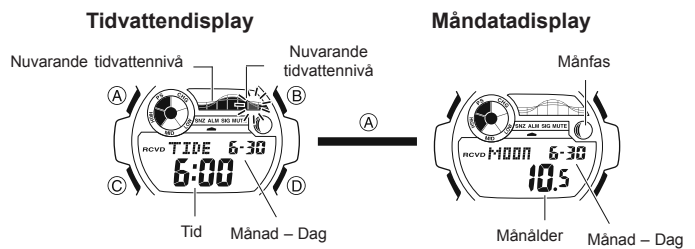
### Månfasdata

Data för Månfas och Månålder baseras på data för din valda Hemstadskod och på inställning av Tid. För att se fakta om annan tid och datum – se nedan.

- Om du misstänker att Månfasdata visas felaktigt, kontrollera Hemstadsdata och gör eventuella justeringar.
- Om Månfasindikatorn visar en fas som är en spegel av aktuell månfas - se Omvänd Månfas.

### Tidvatten/Månfasdisplay

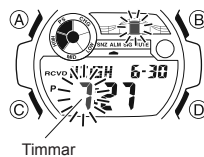
För att växla mellan display för Månfas och Tidvatten, tryck **A**.



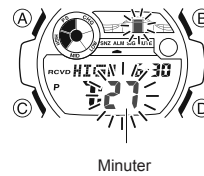
- Data visas för klockan 06:00 a.m/morgon.
- Tryck **D** (+) eller **B** (-) för att visa tidvattendata för annan tidpunkt. D/B justerar tiden i hela timmar.
- Tryck **D** (+) eller **B** (-) för att visa månålderdata för annat datum.
- Tryck **D** och **B** samtidigt för att visa årtal för visat datum.

### Justera High tide time (Högvattentid)

För exakt tidvattendata - se internet, lokal tidvatteninformation eller dagstidning.



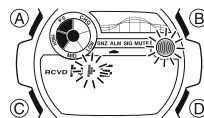
Timmar



Minuter

### Att justera "high tide time"

1. I Tidvatten/Månfasfunktionen, tryck **A** för Månfasdisplay.
  2. Tryck **D** för att scrola till datum du önskar se tidvattendata för.
  3. Tryck och håll inne **A** tills siffrorna för timmar börjar att blinka.
- När nytt datum är valt, beäknar klockan data för valt datum. Beräkningen kan ta upp till 10 sekunder. Under beräkningen sker förändringar i Månfas och Tidvattengraf på displayen. Du kan välja annat datum under pågående beräkning.
  - När beräkning slutförts visas Mån- och tidvattendata för valt datum på displayen.
2. När informationen visas och för att justera High Tide time, tryck och håll inne **A** tills timsiffrorna börjar att blinka.
  3. Tryck **D** (+) eller **B** (-) för att justera timmar.
  4. Tryck **D** för att justera minuter.
  5. Tryck **D** (+) eller **B** (-) för att justera minuter.
  6. Tryck **A** för att avsluta.
- När display för justering av High Tide visas på displayen, tryck och håll inne **D** och **B** samtidigt för att återställa värden till fabriksinställning.
  - High Tide påverkas ej av sommartidsinställning.
  - Vissa dagar infaller två High Tide. Klockan hanterar justering av en High Tide per dag men beäknar värdet för den andra.



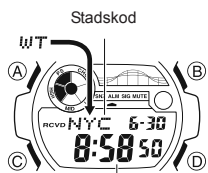
### Omvänd Månfas

Beroende på vart du befinner dig på jorden kan månfasen visas omvänd.

### Att visa omvända Månfas

1. I Tidvatten/Månfasfunktionen, tryck och håll inne **A** tills timsiffrorna börjar att blinka.
2. Tryck **C** två gånger.
- Månfasindikatorn skall nu blinka.
3. Tryck **D** för sydlig eller nordlig vy  
 N↗S Sydlig vy Månen är söder om dig  
 N↖S Nordlig vy Månen är norr om dig
4. Tryck **A** för att avsluta.

## Världstid



Aktuell tid i vald stad



Sommartid  
aktiverad

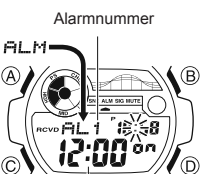
Med Världstidsfunktionen kan du kontrollera tiden i 48 städer världen över (31 tidszoner).

- För ytterligare information om Stadskoder – se Referenser
- Aktuell tid för alla Stadskoder i Världstidsfunktionen sker med utgångspunkt från GMT-differensen för varje stad (Greenwich Mean Time)

### Att visa aktuell tid för en annan stadskod/tidszon

1. I Världstidsfunktionen, för att scrolla genom stadskoderna, tryck **D** för österut och **B** för västerut.
- Tryck **D** och **B** samtidigt för att välja UTC-tid.
2. Tryck och håll inne **A** för att växla mellan sommartid on/off.
- **DST** visas på displayen när sommartid är aktiverad.
- Denna inställning för sommartid påverkar endast respektive stadskod.
- Om den tid som visas skulle vara missvisande – kontrollera din Hemstadskod.

## Alarm



Alarmtid  
timmar : minuter

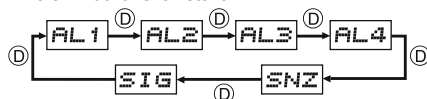


Klockan har 4 engångsalarm och ett snoozealarm. Alarmtid kan ställas in med timmar, minuter. Klockan har även Timsignal som ger två korta signal varje hel timme.

- De 5 alarmer är numrerade från **AL1** till **AL4** samt **SNZ**
- Timsignalen indikeras med **SIG**

### Inställning av alarmtid

1. I Alarmfunktionen, tryck **D** för att välja det alarm du önskar ställa in.



2. När du valt det alarm du önskar ställa in, tryck och håll inne **A** tills alarmtiden börjar blinka på displayen.
- Alarmet aktiveras nu automatiskt.
3. Tryck **C** för att växla mellan timmar och minuter.
4. När position blinkar, tryck **D** ( + ) eller **B** ( - ) för att ändra, håll inne för snabbstegning.
5. Tryck **A** för att avsluta.

### Alarmfunktion

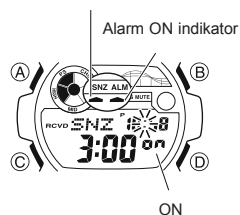
Alarmsignalen ljuder på inställd tid och i ca 10 sekunder. För alarm 1 kan snoozefunktionen aktiveras, då repeteras alarmsignalen upp till 7 gånger med 5 minuters intervall.

- För att stänga av alarmsignalen, tryck valfri knapp.
- Om något alarm är inställt på samma tid som signalmottagning av tidssignalen kommer signalmottagningen att avbrytas.
- Om annan funktionen aktiveras under pågående 5-minutersintervall i snoozealarmfunktionen avbryts snoozefunktionen.

### Test av alarmsignalen

- I Alarmfunktionen, tryck **D** för att testa Alarmsignalen.

Snooze alarm indikator



ON

### Alarm on eller off

1. I Alarmfunktionen, tryck **D** för att välja det alarm du önskar aktivera/avaktivera.
2. Tryck **B** för växla mellan ON/OFF
- Alarmindikatorn visas i klockans alla funktioner.
- Snoozealarmindikatorn blinkar under aktiv snoozeperiod.

Timsignal ON indikator



### Timsignal av/på

1. I Alarmfunktionen, tryck **D** för att välja Timsignal **SIG**
2. Tryck **B** för att växla mellan **ON/OFF**.
- Timsignalindikatorn visas i klockans alla funktioner.

## Stoppur



Stoppuret mäter tid, mellantid/varvtid och 2 målgångstider, stoppuret har även Auto-startfunktion.

- Klockan mäter tid upp till 59 timmar, 59 minuter, 59'99 sekunder.
- Om tidtagning skall ske längre tid än maxtiden timmar fortsätterklockan från 0.
- Tidtagningen fortsätter även om du lämnar Stoppursfunktionen.

### Mätning av tid

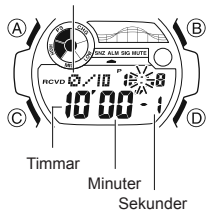
1. Tryck **D** för att starta stoppuret.
2. Tryck **D** för att stoppa.
3. Återuppta tidtagningen genom att trycka **D** igen.
- Du kan repetera steg 2 och 3 hur många gånger du vill.
4. Tryck **B** för att nollställa stoppuret.

### Mätning av mellantid

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

### Mäta två sluttider

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



Timerfunktionen kan ställas in på nedräkning mellan 55 sekunder till 99 timmar.

- Klockan har två timers (Dual timer) kan ställas in så att när den ena timern når noll startas den andra timern.
- Timertiden kan ställas på olika tid för **Timer 1** och **Timer 2**.
- Nedräkningstiden ställs in i 5-sekundersteg.
- Nedräkningen kan ställas in för repetition mellan 1 och 10 gånger.
- När nedräkningen nått noll ger klockan signal.
- Klockan ger en 5-sekunders signal under de sista 5 sekunderna av den sista pågående nedräkningen

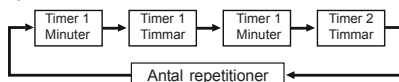
### Slutsignal

När nedräkningen nått noll ger klockan signal. Signalen ljuder under 5 sekunder eller tills valfri knapp trycks in.

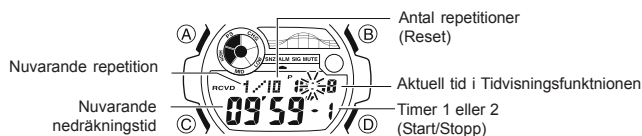


### Att ställa in timertid

1. I Timerfunktionen, tryck och håll inne **A** tills timsiffrorna i timerstarttid börjar att blinka.
2. För att växla mellan följande inmatningsfält, tryck **C**.



3. För att justera, tryck **D** (+) och **B** (-)
  - För att inaktivera timer ange **0:00**.
  - Antal repetitioner kan ställas mellan 1 och 10.
4. Tryck **A** för att avsluta.



### Att använda timerfunktionen

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

- Nedräkningen sker växlevis av Timer 1 och Timer 2. En kort signal ges när växling sker.
- När nedräkningen nått noll ljuder en signalen i 5 sekunder.
- För att stänga av Timersignalen, tryck valfri knapp.
- Nedräkningen fortsätter även om du använder annan funktion.
- Under pågående nedräkning, tryck **D** för att stoppa och **D** åter igen för att återstarta nedräkning.
- För att helt stoppa en påbörjad nedräkning, tryck först **D** och därefter **B**.



Auto light på

### Att manuellt tända belysningen

I valfri funktion, tryck **L**.

### Auto-light funktion

När auto light-funktionen är aktiverad tänds bakgrundsbelysningen automatiskt när klockan vrids mer än 40° från parallellt läge mot marken.

### Att manuellt aktivera/avaktivera

#### Auto Light-funktionen

För att aktivera/avaktivera Auto light-funktionen, tryck och håll inne **L** i ca 3 sekunder.

- Symbolen för Auto Light visas i alla funktioner när den är aktiverad **A.EL**.

### Att använda Auto Light-bakgrundsbelysning

Vinklas klockan ca 40° så tänds bakgrundsbelysningen automatiskt – praktiskt när det är mörkt och du snabbt vill se tid eller annan funktion etc.

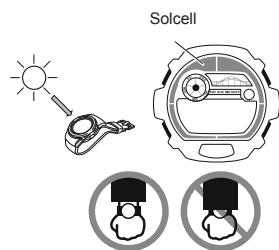


### Att ändra belysningstid

1. I Tidvisningsfunktionen, tryck och håll inne **A** tills innehållet på displayen börjar att blinka.
2. Tryck **C** 10 gånger för att ändra belysningstid **LT1** eller **LT3**.
3. Tryck **D** för att växla mellan **LT1** eller **LT3**
  - **LT1** ca 1.5 sekund
  - **LT3** ca 3 sekunder
4. Tryck **A** för att avsluta.



## Batteri



Denna klocka är utrustad med en solcell och laddningsbart batteri (2:a batteri) som laddas upp av solcellen.

### Viktigt!

- Vid lagring av klockan under längre perioder i mörkt rum 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. Men ett laddningsbart batteri kan förlora sin laddningsegenskap efter en tid och behöver då bytas ut.
- Det laddningsbara batteriet bör endast bytas ut mot ett CASIO original-batteri då andra batterier kan skada klockans elektronik.
- Aktivera klockans strömsparfunktion om klockan ej skall användas under lång tid.

### Batterinivåindikator

Batterinivåindikatorn visar status på klockans batteri enligt följande:

Batterinivåindikator	Nivå	Indikator	Funktion/status
	1		Alla funktioner aktiverade
	2		Alla funktioner aktiverade
	3		Alarm, tidsignal, Belysning och mottagning av tidssignal ej aktiva.
	4		Alla funktioner ej aktiva förutom <b>CHG</b> indiaktor (laddning)
	5		Alla funktioner ej aktiva klockan återställd till fabriksinställning

- LOW** blinkar på displayen i Tidsvisningsfunktionen vid batterinivå 3.
- LOW** indikerar att laddning behövs.
- Vid nivå 5 återställs alla funktioner 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.

### Återhämtningsindikator



- Om Bakgrundsbelysningen eller Alarmsignal/ alarm aktiveras ett flertal gånger under en kort tidsperiod kan indikator för "återhämtning" visas på displayen. När batteriet laddats aktiveras funktionerna igen och "återhämtning" försvinner från displayen.

## 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	5 minuter
Solljus genom ett fönster 10.000 lux	24 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 5	4	3	2	1
Utomhus, solljus 50.000 lux	2 tim			21 tim	9 tim
Solljus genom ett fönster 10.000 lux	8 tim			105 tim	29 tim
Dagsljus genom fönster (en molnig dag) 5.000 lux	16 tim			-----	-----
Inomhusbelysning, 500 lux	183 tim			-----	-----

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

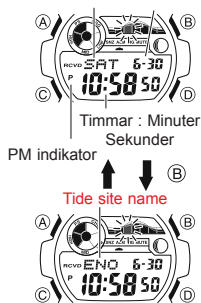
## OBS!

Notera att klockan kan bli väldigt varm vid laddning av batteriet i mycket starkt solljus/belysning!

# Tidvisning

## Tidvisning

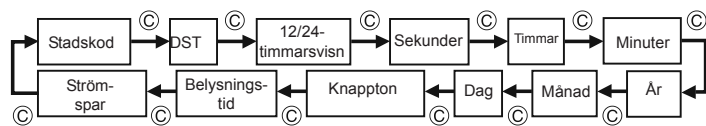
Veckodag Månad - Dag



Tryck **B** för att växla mellan Tidvisning och nuvarande vald plats för tidvattendata.

## Manuell inställning av tid och datum

1. I Tidvisningsfunktionen, tryck och håll inne **A** tills siffrorna för Stadskod börjar att blinka.
2. Tryck **D** eller **B** för att välja Stadskod.
  - Ställ alltid in den Hemstadskod innan någon annan inställning justeras.
  - För information kring Stadskoder – se Stadskodtabellen.
3. Tryck **C** för att växla mellan följande inställningspositioner:



4. När inställningsposition blinkar, tryck **B** och/eller **D** för att justera:

Inställning	Display	För att justera
Stadskod	TYO	Tryck <b>D</b> (öst) eller <b>B</b> (väst), håll inne för snabbstegning
Sommartid	AUTO	Tryck <b>D</b> för att växla mellan automatisk <b>AT</b> eller <b>ON/OFF</b>
12/24-timmarvisning	12H	Tryck <b>D</b> för att växla mellan 12- eller 24-timmarvisning
Nollställning av sekundvisning	50	Tryck <b>D</b>
Timmar, Minuter	<sup>P</sup> 10:58	Tryck <b>D</b> (+) eller <b>B</b> (-), håll inne för snabbstegning
År	20 12	Tryck <b>D</b> (+) eller <b>B</b> (-), håll inne för snabbstegning
Månad, Dag	6-30	Tryck <b>D</b> (+) eller <b>B</b> (-), håll inne för snabbstegning
Växla mellan tangentton on/off	MUTE / KEY <sup>ON</sup>	Tryck <b>D</b>
Växla belysningstid LT1 1.5 sekund LT3 3 sekunder	LT1	Tryck <b>D</b>
Ström-sparfunktion	PS ON	Tryck <b>D</b> för att växla mellan ON/OFF

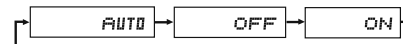
5. Tryck **A** två gånger för att avsluta.

- När sekundvisningen är mellan 30 till 59 sekunder läggs en minut till minutvisningen.
- Veckodagen visas automatiskt från klockans inbyggda kalender
- **AUTO DST** kan endast väljas när följande Stadskoder är valda som Hemstadskod: LIS, LON, MAD, PAR, ROM, BER, STO,, ATH, MOW, TPE, SEL, TYO, HNL, ANC, YVR, LAX, YEA, DEN, MEX, CHI, NYC, YHZ, YYT



## Att växla till Sommartid/DST

1. I Tidvisningsfunktionen, tryck och håll inne **A** tills Stadskoden börjar att blinka.
2. Tryck **C** och inställningsdisplayen för sommartid visas.
3. Tryck **D** för att välja mellan följande:



AUTO Sommartid Automatisk justering

OFF Av

ON På

4. Tryck **A** för att avsluta.

- Om du väljer en Hemstadskod inom samma sändarområde kommer inställning för DST sommar/vintertid att vara oförändrad. Om du väljer en Stadskod utanför ditt nuvarande sändarområde kommer DST automatiskt av avaktiveras.

## Sändare

Japan

Kina

USA

Europa

Ingen

## Räckviddsområden

TPE, SEI, TYO

HKG, BJS

HNL, ANC, YVR, LAX, YEA, DEN, MEX, CHI, NYC, YHZ, YYT

LIS, LON, MAD, PAR, ROM, BER, STO, ATH, MOW

Alla andra stadskoder

## Plats för tidvattendata

### Att välja plats för tidvattendata

De platser du kan välja att visa tidvattendata för är beroende på din position i världen och den Hemstadskod du valt.

- Välj Plats för tidvattendata i Tidvisningsfunktionen.
- Efter att du valt den Hemstadskod, tryck **A** för att visa display för "Val av plats för tidvattendata"
- Notera att de platser för tidvattendata är lokaliserade inom samma tidszon som din Hemstadskod. De är dock nödvändigtvis inett nära din Hemstadskod.



### Att välja plats för tidvattendata

1. I Tidvisningsfunktionen, tryck **A** i ca 2 sekunder tills Stadskod börjar att blinka.

2. Tryck **A** en gång för att visa plats för tidvattendata.

3. Tryck **D** (+) eller **B** (-) för att välja plats.

4. Tryck **A** för att avsluta.

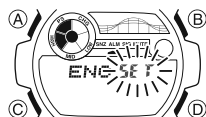
• Tidvattengrafen i Tidvisningsfunktionen visar data för den plats du valt i denna funktion.

• Platserna som visas är platser inom samma tidszon som din Hemstadskod. Om du ej hittar lämplig plats kan du använda USER.

• USER är endast tillgänglig för vissa tidszoner.

• Angre korrekt High Tide Time för USER så att korrekta resultat kan beräknas av klockan.

• USER kan endast väljas när UTC är vald som Hemstadskod.



## Modul 3278



Månfasindikator



## Modul 3279

### Månfasindikator

Månfasindikatorn visar aktuell månfas enligt följande:

- Månfasindikatorn visar månen sedd vid klockan 12 på dagen på det norra halvklotet med blicken mot syd.
- Feltoleransen för månfasen är +1 till -1 dag för en specifik månad.
- Klockan kalkylerar månåldern enligt denna formel:  
Månålder (dagar) =  $29.53 \times (\text{månvinkeldistans} / 360^\circ)$
- Första dagen under fullmåne och nymåne åter fiskar och vilt som mest vilket gör denna tid lämplig för fiske och jakt. Även under den första dagen av månens första och sista kvarter kan samma beteende ses men i mindre skala.
- Under dygnet uppstår mest gynnsamma fiske och jakt förhållanden när månen befinner sig i övre transit (Timvinkel = 0h) och undre transit (timvinkel = 12h). Vid månens västra transit (Timvinkel = 6h) och östra transit (Timvinkel = 18h) kan samma beteende ses men i mindre skala.

- Månens övre transit infaller när månen befinner sig så högt som möjligt relativt den plats Du befinner dig på och månens undre transit infaller när den befinner sig så lågt som möjligt relativt den plats Du befinner dig på. Tiden det tar för månen att genomgå en cykel från övre transit till samma position igen kallas för ett "månvarv". På grund av jordens rotation tar ett månvarv 24 timmar och 50 minuter.
- Notera att även vattentemperatur, väder, atmosfärtryck och andra faktorer påverkar beteendet hos fisk och vilt. Klockan beräknar Månålder, Månfas och transit (Timvinkel) för valt datum i relation till vald Hemstad och använder resultatet för att kunna beräkna Fiske/Jakt-Tidvisningen.

Del som du ej ser Månfas (del som du ej kan se)

Månfas indikator	Module 3278	Module 3279	28.7-29.8 0.0-0.9	1.0-2.7	2.8-4.6	4.7-6.4	6.5-8.3	8.4-10.1	10.2-12.0	12.1-13.8
Månålder										
Månfas	Nymåne					Första kvarteret				

Månfas indikator	Module 3278	Module 3279	13.9-15.7	15.8-17.5	17.6-19.4	19.5-21.2	21.3-23.1	23.2-24.9	25.0-26.8	26.9-28.6
Månålder										
Månfas	Fullmåne						Sista kvarteret			

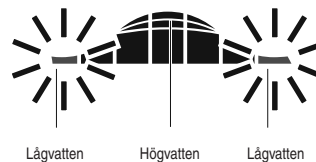
### Tidvattengraf och Tidvattenrörelser

Tidvattnet rör sig i 6-timmarsintervall. Tidvattengrafen i denna klocka beräknas genom månens rörelse över meridianen och lunital differens. För att erhålla korrekta värden bör lunital differens för den plats klockan befinner sig på anges i klockan.

### Lunital Intervall

När "Lunital Intervall" anges i klockan avser denna tid – tidsskillnaden mellan månens passeringstid över meridianen och tills högvatten inträffar.  
– Se lista med Lunital differens på sidan 6.

Benämning	Graf	Beskrivning
Spring Tide Springflod		Stora skillnader mellan hög- och lågvatten. Inträffar några dagar innan och efter nymåne och fullmåne.
Intermediate Tide		Medelskillnad mellan hög- och lågvatten
Neap Tide Nipflod		Små skillnader mellan hög- och lågvatten. Inträffar några dagar innan och efter det första kvarteret och det sista kvarteret efter halvmåne.



### Tangenttoner

Tangenttonen hörs varje gång någon av klockans tangenter trycks in.

### Tangenttoner av/på

- I Tidvisningsfunktionen, tryck och håll inne **A** till Stadskod börjar att blinka.
- Tryck **C** nio gånger tills **MUTE** eller **KEY** visas.
- Tryck **D** för att växla mellan tangentton av/på.

Tangenttoner av



**MUTE** visas när tangenttoner är avaktiverade.

**KEY** visas när tangenttoner är avaktiverade.

### Auto Retur Funktion

- Klockan återgår automatiskt till Tidvisningsfunktionen om inga knappar trycks in inom 2 till 3 minuter.
- Om du lämnar klockan med Höjdmättningsfunktionen aktiverad, återgår klockan automatiskt till Tidvisningsfunktionen efter ca 9 till 10 timmar.
- Om du lämnar klockan med blinkande siffror på displayen i ca 2 till 3 minuter så avslutar klockan automatiskt Inställningsfunktionen.

### Data/Inställning – Scrollfunktion

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

### Strömsparfunktion

När strömsparfunktionen är aktiverad går klockan på "sparläga". 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 <b>PS</b>	Alla funktioner aktiverade förutom displayen
6 till 7 dagar	Blank med <b>PS</b> ej blinkande	Dagligt alarm, Timsignal, Sensorfunktioner avaktiverade

- 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.

### Att aktivera strömsparfunktionen

- I Tidvisningsfunktionen, tryck och håll inne **A** tills Stadskod börjar att blinka.
- Tryck **C** elva gånger tills displaybilden för Strömsparfunktionen visas (Power Saving).
- Tryck **A** för att växla mellan **ON/OFF**.
- Tryck **E** för att avsluta.
- Indikatorn för aktiverad Strömsparfunktion (**PS**) visas i klockans alla funktioner.



ON/OFF status



# STADSKODTABELL

City Code Table

City Code	City	UTC Offset/ GMT Differential
PPG	Pago Pago	-11
HNL	Honolulu	-10
ANC	Anchorage	-9
YVR	Vancouver	-8
LAX	Los Angeles	-8
YEA	Edmonton	-7
DEN	Denver	-7
MEX	Mexico City	-6
CHI	Chicago	-6
NYC	New York	-5
SCL	Santiago	-4
YHZ	Halifax	-4
YYT	St. Johns	-3.5
RIO	Rio De Janeiro	-3
FEN	Fernando de Noronha	-2
RAI	Praia	-1
UTC		
LIS	Lisbon	0
LON	London	
MAD	Madrid	
PAR	Paris	
ROM	Rome	+1
BER	Berlin	
STO	Stockholm	
ATH	Athens	
CAI	Cairo	+2
JRS	Jerusalem	

City Code	City	UTC Offset/ GMT Differential
MOW	Moscow	+3
JED	Jeddah	
THR	Tehran	+3.5
DXB	Dubai	+4
KBL	Kabul	+4.5
KHI	Karachi	+5
DEL	Delhi	+5.5
KTM	Kathmandu	+5.75
DAC	Dhaka	+6
RGN	Yangon	+6.5
BKK	Bangkok	+7
SIN	Singapore	
HKG	Hong Kong	+8
BJS	Beijing	
TPE	Taipei	
SEL	Seoul	+9
TYO	Tokyo	
ADL	Adelaide	+9.5
GUM	Guam	+10
SYD	Sydney	
NOU	Noumea	+11
WLG	Wellington	+12

# PLATSNAMN FÖR TIDVATTENDATA

Tide Site Name List

City Code	Tide Site
LIS	NEWQUAY,GBR U.K.
LON	ABERDEEN,GBR U.K.
	KILLALA BAY,IRL IRELAND
	PENICHE,POR PORTUGAL
	CASCAIS,POR PORTUGAL
	FUNCHAL, MADEIRA
	LAS PALMAS GRAN CANARIA
	CASABLANCA, MOROCCO
	MAR MOROCCO
	SAFI,MAR MOROCCO
	DAKAR,SEN SENEGAL
	USER

City Code	Tide Site
MAD	BOUCAU,FRA FRANCE
PAR	PORTUGALETE, SPAIN
ROM	ESP
BER	GUJON,ESP SPAIN
STO	MARSEILLE,FRA FRANCE
	PALERMO,ITA ITALY
	USER
ATH	CAPE TOWN,RSA SOUTH AFRICA
CAI	DURBAN,RSA SOUTH AFRICA
JRS	MOSSEL BAY, SOUTH AFRICA
	RSA
	USER
MOW	TOLANARO,MAD MADAGASCAR
JED	USER

City Code	Tide Site
THR	USER
DXB	LE PORT, REUNION
	REUNION
	PORT LOUIS, MAURITIUS
	MRI
	USER
KBL	USER
KHI	MALE, MALDIVES
	MALDIVES
	USER
DEL	GALLE, SRI SRI LANKA
	SRI LANKA
	USER
KTM	USER
DAC	USER
RGN	USER

City Code	Tide Site
BKK	PHUKET THAILAND
	TELUK DALAM, INDONESIA
	NIAS
	PULAU TELO, INDONESIA
	INA
	SIBERUT,INA INDONESIA
	INDONESIA
	NORTH PAGAI, INDONESIA
	INA
	TANJUNG INDONESIA
	PRIOK
	INDONESIA
	USER

City Code	Tide Site
SIN	BENOA,BALI INDONESIA
HKG	AMPENAN, INDONESIA
BJS	LOMBOK
TPE	COWARAMUP AUSTRALIA
	FREMANTLE AUSTRALIA
	CATANDUANES, PHILIPPINES
	PHI
	SIARGAO,PHI PHILIPPINES
	USER
SEL	ENOSHIMA JAPAN
TYO	SHIMODA JAPAN
	SHIKINEJIMA JAPAN
	OMAEZAKI JAPAN

City Code	Tide Site
	IRAGO JAPAN
	WAKAYAMA JAPAN
	KANNOURA JAPAN
	HOSOSHIMA JAPAN
	NISHINOOTE JAPAN
	NAZE JAPAN
	NAHA JAPAN
	SENDAI JAPAN
	SOMA JAPAN
	KASHIMA JAPAN
	KAZUSA- JAPAN
	KATSUURA
	USER

City Code	Tide Site
ADL	VICTOR HARBOR AUSTRALIA
	USER
GUM	NOOSA HEADS AUSTRALIA
SYD	BUNDALL AUSTRALIA
	POINT DANGER AUSTRALIA
	TWEED RIVER AUSTRALIA
	BYRON BAY AUSTRALIA
	BALLINA AUSTRALIA
	SYDNEY AUSTRALIA
	ULLADULLA AUSTRALIA
	LORNE AUSTRALIA
	HOBART AUSTRALIA
	GUAM GUAM
	USER

City Code	Tide Site
NOU	NOUMEA NEW CALEDONIA
	USER
WLG	SUVA,FUJ FIJI ISLANDS
	RAGLAN,NZL NEW ZEALAND
	USER
PPG	PAGO PAGO AMERICAN SAMOA
	USER
HNL	HONOLULU U.S.A.
	WAIALUA BAY, U.S.A.
	OAHU
	KAHULUI,MAUI U.S.A.
	HILO BAY, U.S.A.
	HAWAII

City Code	Tide Site
	NAWILIWILI, U.S.A.
	KAUAI
	PAPEETE,TAHITI TAHITI
	USER
ANC	USER
YVR	SAN FRANCISCO U.S.A.
LAX	MONTEREY U.S.A.
	PORT SAN LUIS U.S.A.
	SANTA BARBARA U.S.A.
	PORT HUENEME U.S.A.
	SANTA MONICA U.S.A.
	L.A.HARBOR U.S.A.
	NEWPORT BAY U.S.A.
	LA JOLLA U.S.A.

City Code	Tide Site
	ENSENADA,MEX MEXICO
	USER
YEA	USER
DEN	USER
MEX	MANZANILLO, MEXICO
CHI	MEX
	PUNTARENAS, COSTA RICA
	CRC
	USER
NYC	ATLANTIC CITY U.S.A.
	VIRGINIA BEACH U.S.A.
	PORT CANAVERAL U.S.A.
	MIAMI HARBOR U.S.A.
	KINGSTON,JAM JAMAICA

City Code	Tide Site
	BALBOA,PAN PANAMA
	PUERTO EQUADOR
	LOPEZ,ECU
	PUERTO PERU
	CHICAMA
	USER
SCL	SANTO DOMINGO DOMINICAN R.
YHZ	SAN JUAN,PUR PUERTO RICO
	BRIDGETOWN BARBADOS
	VALPARAISO,CHI CHILE
	USER

City Code	Tide Site
YYT	USER
RIO	RIO DE JANEIRO BRAZIL
	SANTOS BRAZIL
	USER
FEN	F.D.NORONHA BRAZIL
	USER
RAI	PONTA DELGADA AZORES
	USER

– Vi önskar dig lycka till med ditt nya armbandsur !

