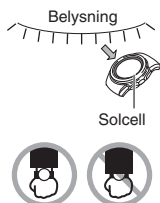


VIKTIGT!

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

- Läs stycket om "Batteri"

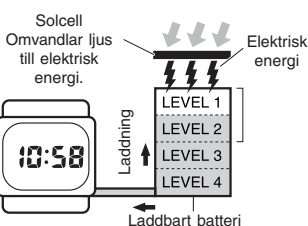


Klockan skall exponeras för ljus.

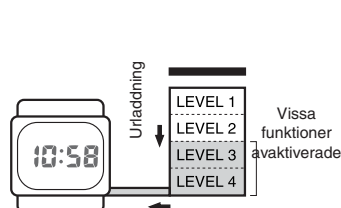
Solcellen laddar klockans batteri.

- 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" på sidan 12.

Batteriet laddas i ljus miljö

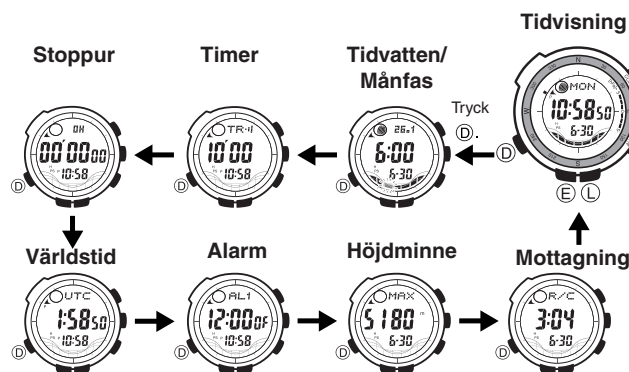


Batteriet laddas ur i mörker



– Vi önskar dig stort lycka till med ditt nya armbandsur !

- I alla funktioner, tryck **L** för att tända bakgrundbelysningen.
- Tryck **A**, **B**, **C**, och **D** för att växla mellan klockans funktioner enligt nedan:



Radiokontrollerad Tidvisning

Tidvisningen i denna klocka justeras automatiskt via en radiosignal. Radiosignalen innehåller uppgift om aktuell tid, datum samt eventuell justering av sommartid.

- Radiomottagaren i detta armbandsur kan ta emot signal från Tyskland (Mainflingen), England (Anthorn), United States of America (Fort Collins) samt Japan.

Inställning av tid

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

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

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 **PS** visas på displayen 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.

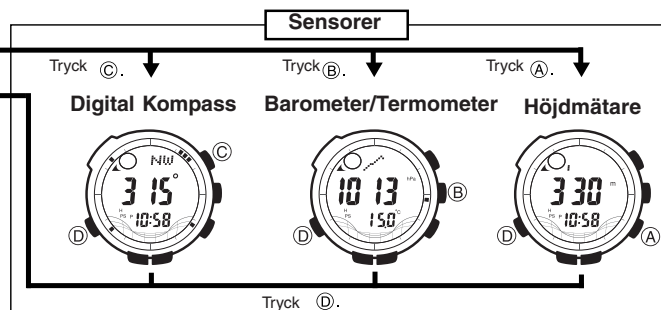


Om Bruksanvisningen

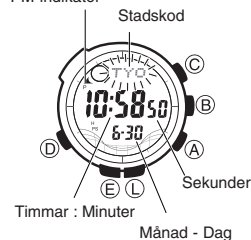
- I denna bruksanvisning hänvisar vi genomgående till de 5 funktionsknapparna **A**, **B**, **C**, **D**, **E** och **L**.

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
- Klockans knappar skall ej användas under vatten eller i ytläge.



PM-indikator



Inställning av Hemtidszon

1. I Tidvisningsfunktionen, tryck och håll inne **E** tills vald stadskod visas på displayen.
- GMT-differensen indikerar tidsskillnaden mellan Greenwich Mean time och vald tidszon.

2. Tryck **A** (österut) eller **C** (västerut) för att välja den tidszon du önskar som din Hemtidszon.

LON	London
PAR, BER	Paris, Berlin, Milano, Rom, Amsterdam, Hamburg, Frankfurt, Wien, Barcelona, Madrid
ATH	Aten
HKG, TYO,	Hong Kong Tokyo, Seoul
SEL	New York, Detroit, Miami, Boston, Montreal
NYC	
HNL	Honolulu
ANC	Anchorage, Nome
CHI	Chicago, Houston, Dallas/Fort Worth, New Orleans, Winnipeg, Mexico City
DEN	Denver, El Paso, Edmonton, Cullacan
LAX	Los Angeles, San Francisco, Las Vegas, Seattle/Tacoma, Vancouver, Tijuana

3. Tryck **E** för att avsluta.

- Normalt behöver ingen ytterligare inställning göras då klockan nu vid nästa mottagning av tidssignal (nattetid) ställer tid och datum själv. Om så erfordras kan manuell aktivering av signalmottagning göras eller manuell inställning av tid och datum.
- Klockan tar emot tidssignalen från lämplig sändare "mitt i natten". För förhållandet mellan sändarna och GMT-tidsskillnad – se avsnitten om "Sändare".
- För ytterligare information om sändarnas räckvidd – se avsnittet om "Räckvidd".
- Automatisk mottagning av tidssignalen kan avaktiveras – se avsnittet om "Manuell inställning av tid och datum".

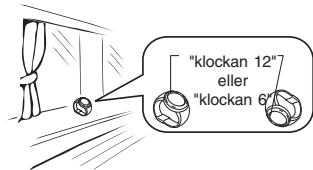
Mottagning av tidssignal – Automatiskt eller manuellt

Automatisk mottagning

När automatisk mottagning är aktiverad, tar klockan emot tidssignalen upp till fem gånger per dygn. När en automatisk mottagning är lyckad hoppas klockan automatiskt över eventuellt fler mottagningsförsök samma dygn.

Manuell mottagning

Manuell mottagning aktiveras manuellt – se stycket om Manuell mottagning.



Viktigt!

- För bästa mottagningsförhållande, placera klockan som på illustrationen.

Notera! Klockan kan ha svårt att ta emot tidssignalen inuti byggnader, inuti fordon, nära hushållsapparater/kontorsmaskiner, nära byggarbetsplatser/flygplatser, i närheten av högspänningsledningar, i bergstrakter etc.

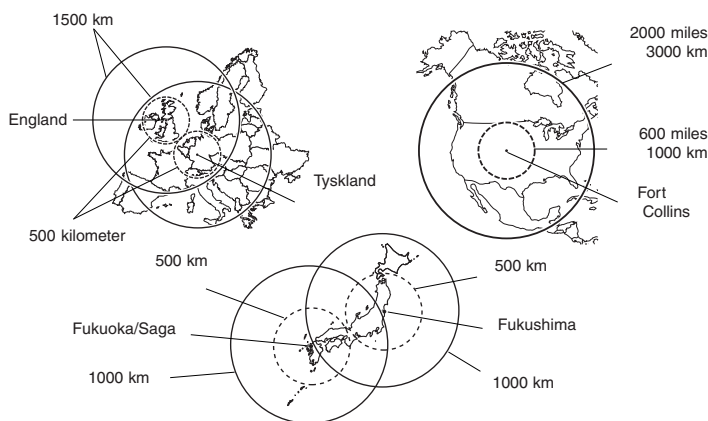


Sändarnas räckvidd

- Sändarnas räckvidd är normalt bättre nattetid.
- Mottagning av tidssignalen tar mellan två till sju minuter, i vissa fall upp till 14 minuter. Under denna tid skall inte klockans funktionsknappar röras.
- Tidssignalen som armbandsuret försöker ta emot beror på inställd Hemtidszon.
- Även om klockan är inom området kan mottagning vara omöjlig om signalen blockeras av berg eller dylikt.
- Mottagning av signalen påverkas av väderförhållanden, atmosfäriska störningar och årstidsväxlingar.
- 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, källare 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.
- Se avsnittet om "Problemlösning för mottagning av tidssignal".

Hemtidszon	Sändare	Frekvens
LON, PAR, BER, ATH	England	60.0 kHz
LON, PAR, BER, ATH	Tyskland	77.5 kHz
HKG*, TYO, SEL	Hong Kong, Fukushima Japan	40.0 kHz
	Fukuoka/Saga Japan	60.0 kHz
HNL*, ANC*, NYC, CHI, DEN, LAX	Honolulu, Anchorage, Fort Colins, Colorado USA	60.0 kHz

* HKG, HNL och ANC ligger långt från sändarna och kan vid vissa väderleksförhållanden mm ha svårt att ta emot tidssignalen.



Automatisk mottagning av tidssignal

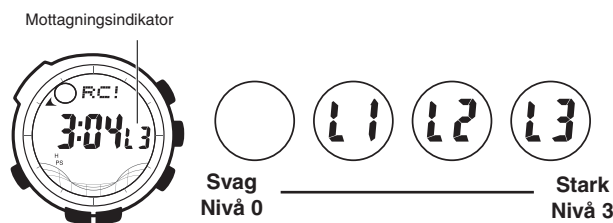
När automatisk mottagning är aktiverad, tar klockan emot tidssignalen upp till fem gånger per dygn. När en automatisk mottagning är lyckad hoppas klockan automatiskt över eventuellt fler mottagningsförsök samma dygn. Mottagningschemat nedan påverkas av inställning av Hemtidszon.

Inställd Hemtidszon	Automatisk mottagning starttider						
		1	2	3	4	5	6
LON	Standardtid	1:00 am	2:00 am	3:00 am	4:00 am	5:00 am	Midnatt
	Sommartid	2:00 am	3:00 am	4:00 am	5:00 am	Midnatt	1:00 am
PAR, BER	Standardtid	2:00 am	3:00 am	4:00 am	5:00 am	Midnatt	1:00 am
	Sommartid	3:00 am	4:00 am	5:00 am	Midnatt	1:00 am	2:00 am
ATH	Standardtid	3:00 am	4:00 am	5:00 am	Midnatt	1:00 am	2:00 am
	Sommartid	4:00 am	5:00 am	Midnatt	1:00 am	2:00 am	3:00 am
TYO, SEL	Standardtid	Midnatt	1:00 am	2:00 am	3:00 am	4:00 am	5:00 am
	HKG						
NYC, ANC	Standardtid	1:00 am	2:00 am	3:00 am	4:00 am	5:00 am	5:00 am
	CHI, HNL						
DEN							
LAX							

- När tiden för mottagning av tidssignal infaller, gör klockan en automatisk mottagning om klockan är ställd i funktionen Tidvisning eller Mottagningsresultat. Mottagning påbörjas ej om inställning av funktioner pågår.
- Automatisk mottagning är inställd så att du normalt sover när proceduren genomföres. För bästa mottagning, tag klockan av armen och placera den enligt bilden till vänster.
- Mottagning av tidssignalen tar mellan två till sju minuter, i vissa fall upp till 14 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 visas under tiden som automatisk mottagning pågår.

- Även i ett område där signalstyrkan är stark tar det ca 10 sekunder för mottagen signal att stabiliseras och att klockan visar aktuell signalstyrka.
- Använd gärna mottagningsindikatorn som ett instrument för att veta om klockan befinner sig på en plats där signalen når fram.
- När en lyckad mottagning av tidssignalen genomförts visas ▲ i klockans alla funktioner. Vid ej lyckad mottagning eller vid manuellt justerad tid visas ej ▲.
- ▲ visas endast då både tidssignal och datuminformation mottagits.
- ▲ indikerar att minst en av auto-mottagningarna lyckats. Notera dock att ▲ visas ej när nästa dygns första automatiska mottagning påbörjats.

Mottagning



Lyckad mottagning



Misslyckad mottagning



Om en lyckad mottagning skett innan



Om ingen lyckad mottagning skett

Manuell mottagning av tidssignalen

1. Placera klockan på en stabil yta med klockans "klockan 12-position" vänd mot ett fönster.
 2. Tryck och håll inne **A** i ca 2 sekunder, tills **RC** visas blinkande på displayen.
- Mottagning av tidssignalen tar mellan 2 till 14 minuter
- Under denna tid skall inte klockans funktionsknappar röras.
- När mottagningen lyckats visas **GET** samt tiden för lyckad mottagning.
 - När en mottagning av tidssignalen misslyckats, visas **ERR** samt " - : - - " på displayen.

Notera!

För att avbryta pågående mottagning, tryck **A**.

Automatisk mottagning av/på

1. I Mottagningsfunktionen, tryck och håll inne **E** tills nuvarande inställning visas på displayen **ON** eller **OFF**.
2. Tryck **A** för att växla mellan **ON** eller **OFF**.
3. Tryck **E** för att avsluta.

Kontrollera senast mottagna tidssignal

- I Mottagningsfunktionen
- När mottagning lyckats visas tiden då mottagningen genomfördes.
 - För att återgå till Tidvisningsfunktionen, tryck **D**.
 - " - : - - " visas om ingen mottagning lyckats.

Problemlösning för mottagning av tidssignal

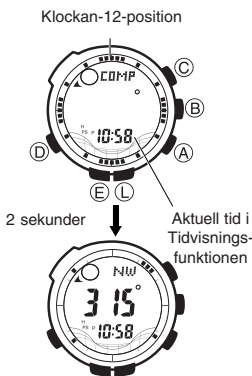
Vid mottagningsproblem, kontrollera följande:

Problem	Problemorsak	Att göra
Manuell mottagning går ej att genomföra	<ul style="list-style-type: none">• Klockan är ej i Tidvisningsfunktionen• Du har inte valt någon giltig Hemtidszon. LON, PAR, BER, ATH, HKG, SEL, TYO, HNL, ANC, LAX, DEN, CHI eller NYC	<ul style="list-style-type: none">• Aktivera Tidvisningsfunktionen och försök igen• Välj någon av hemtidszonerna
Automatisk mottagning är vald men ▲ visas ej på displayen	<ul style="list-style-type: none">• Tiden har justerats manuellt• DST/Sommartidsinställning är ändrad manuellt i Världstidsfunktionen• Justering av något gjordes då mottagning skulle göras• en tangent blev intryckt under pågående mottagning.• Annan funktion än Tidvisningsfunktionen var aktiv• Endast tiddata blev mottaget ej datum.	<ul style="list-style-type: none">• Genomför manuell mottagning eller vänta tills nästa automatiska signalmottagning utförts• Kontrollera att klockan är på en plats som är inom mottagningsradien och utan störande signaler/hus/fordon etc• välj mottagnings sätt• Utför manuell mottagning• ▲ visas endast när både tid och datumdata mottagits korrekt.
Tidvisningen	<ul style="list-style-type: none">• Då tiden visas en timme fel• Hemstadskod är ej korrekt för det område du befinner dig.	<ul style="list-style-type: none">• Justera till rätt DST-inställning• Justera Hemstadskod.

Digital kompass

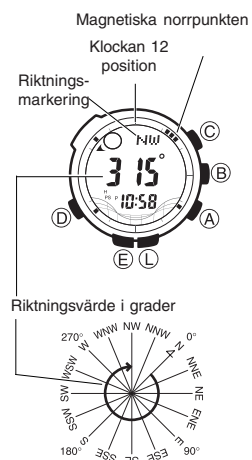
Klockans inbyggda sensor känner av den magnetiska nordpolen och visar riktning med 16 markeringar på displayen.

- Om du misstänker att den digitala kompassen visar felaktig kompassriktning kan den kalibreras.



Digital kompassfunktion

- I Tidvisnings-, eller sensorfunktion, tryck **C**.
- Nu påbörjas en automatisk kompassmätning. Efter ca 2 sekunder visas bokstäver som indikerar riktningen av klockans "klockan-12-position".
- När riktningen är bestämd fortsätter klockan att mäta riktning varje sekund upp till 20 sekunder.
- Tryck **D** för att återgå till Tidvisningsfunktionen.

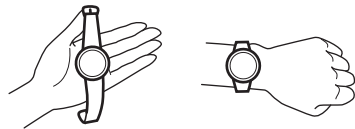


Att använda kompassen

- Se först och främst till att klockan ligger vågrätt när du använder den digitala kompassfunktionen.
- Rikta övre delen av urtavlan (kl 12) mot önskad kursriktning.
- Tryck **C** för att aktivera kompassen.
- Nu påbörjas en automatisk kompassmätning.
- Efter ca 2 sekunder visas bokstäver som indikerar riktningen av klockans "klockan-12-position".
- 4 stycken markeringar visas på displayen och dessa indikerar magnetisk norr, syd, väst och öst.
- När riktningen är bestämd fortsätter klockan att mäta riktning varje sekund upp till 20 sekunder.
- När mätningarna är slutförda låser klockan markörerna på displayen i den senast uppmätta positionen.

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 är +/- 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-syd-öst	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-norppunkt". Den magnetiska norrpunkten är lokaliserad i norra Kanada, och den magnetiska sydpunkten är i södra Australien. Du behöver tänka på att skillnaden mellan magnetiska norrpunkten och den normala "norppunkten" 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 norrpunkten.

Platsen du befinner dig på

- Att ta ut riktning när du befinner dig i närheten av stark magnetism eller magnetiska fält kan ge mycket felaktiga resultat. Undvik att avläsa riktningar när du befinner dig i närheten av: metalldörrar, omklädningskåp av metall, under fläktsystem, TV, datorer, tvättmaskiner, kyl&frys etc. Magnetiska armband och halsband kan störa mätningen.
- Inuti flyg, tåg, båt kan ge felaktiga resultat
- Inuti byggnader av armerad betong kan ge felaktiga resultat.

Förvaring av klockan

- Kompassensorn kan ge fel riktningssvärden 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 tre olika metoder du kan använda: korrigerad magnetisk kalibrering, nordlig respektive dubbel kalibrering.

Korrigerad magnetisk kalibrering

- Med denna kalibreringsmetod anger du differensen mellan magnetiska och geografiska norrpunkten.
- Denna procedur kan genomföras när den magnetiska differensvinkeln visas på kartan du använder.
- Notera att differensvinkeln endast kan anges i hela grader. Värdet som anges på kartan kanske måste rundas av: 7.4° skall anges som 7°, 7.6° skall anges som 8°, 7.5° kan anges som 7° eller 8°.

Dubbel och Nordlig kalibrering

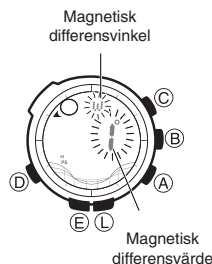
- Kalibrering av sensorns noggrannhet gentemot magnetiska norrpunkten.
- Använd dubbel kalibrering om du önskar ta ut riktning i magnetiskt påverkat område.
- Med nordlig kalibrering "lär" du klockan vad som är norr.

Viktigt!

- Om du vill utföra båda kalibreringarna, se till att du börjar med den dubbla kalibreringen eftersom denna nollställer tidigare inställningar.
- Ju mer noggrant du gör dubbelkalibreringen desto bättre fungerar kompassen.

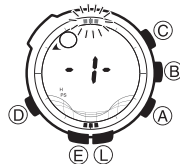
Att utföra korrigerad magnetisk kalibrering

- I funktionen Digital kompass, tryck och håll inne **E** tills **1** visas på den övre displayen.
- Tryck **A (+)** eller **C (-)** för att justera differensvinkel i hela grader.
 - Ett värde mellan **W 90°** och **E 90°** kan väljas.
 - OFF** Ingen magnetisk differens
 - E** När magnetisk norr är till öst (östlig korrigering)
 - W** När magnetisk norr är till väst (västlig korrigering)
- Val av **OFF** ställer automatiskt magnetisk differens till **0** (Tryck och håll inne **A** och **C** samtidigt för att "nollställa")
- Tryck **D** för att växla inställning mellan **OFF**, **E** eller **W**.
- Illustrationen visar exempel på när kartan visar 1° differens åt väst.
- För att avsluta, tryck **E**.



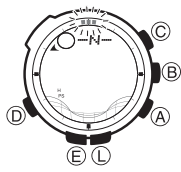
Att tänka på vid dubbel kalibrering

- Du kan använda vilka två riktningar som helst för att utföra denna kalibrering men du måste vara helt säker på att det är 180 graders skillnad mellan dem.
- Rör inte klockan under de två sekunder kalibreringen sker. Om du gör fel måste du börja om från början.
- Det är bra om du kalibrerar i samma omgivning som du skall använda kompassen. Skall du vara på ett öppet fält - kalibrera på ett öppet fält, skall du vara i en bil - kalibrera i en bil osv.



Att utföra dubbel kalibrering

- I funktionen Digital kompass, tryck och håll inne **E** tills **1** visas på den övre displayen.
- Tryck **D** för dubbel kalibrering.
 - Nu skall den magnetiska norrmarkeringen blinka i "klockan 12-läge" och klockan är redo att kalibrera den första riktningen.
 - visas på displayen när kalibreringen utförs. När kalibreringen är lyckat avslutad visas **OK** och **- 2 -** och riktningssindikatorn blinkar i läge "klockan 6" för att visa att klockan är klar att kalibrera den andra riktningen.
- Rotera klockan 180°.
- Tryck **C** igen för att kalibrera den andra riktningen.
 - visas på displayen när kalibreringen utförs. **OK** visas när kalibreringen är utförd.
 - Om **ERR** (error) visas på displayen har kalibreringen misslyckats. Kalibrera Kompassen igen. Om **ERR** fortsätter att visas kan det indikera ett sensorfel.

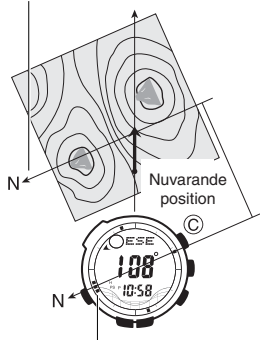


Att utföra nordlig kalibrering

- I funktionen Digital kompass, tryck och håll inne **E** i ca två sekunder tills det magnetiska kalibreringsvärdet visas på displayen.
- Tryck **D** två gånger för att starta nordlig kalibrering.
 - **N** - visas på displayen.
- Placera klockan vågrätt med kl 12 mot norr (uppmätt med annan kompass).
- Tryck **C** för att kalibrera riktningen.
 - - - visas på displayen när kalibreringen utförs. **OK** visas när kalibrering utförts.
 - Om **ERR** (error) visas på displayen har kalibreringen misslyckats. Kalibrera kompassen igen. Om **ERR** fortsätter att visas kan det indikera ett sensorfel.

Använda den Digitala Kompassen under vandring eller klättring i berg

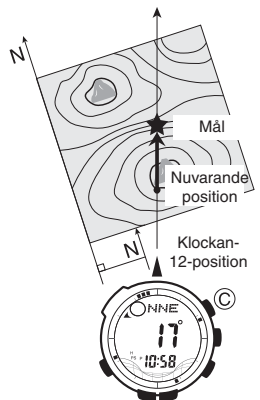
Norr indikerat på karta



Norrpunkt visad av klockan

Karta och hitta din nuvarande position

- Med klockan på din handled placerad horisontellt.
- I Tidvisning, Digital Kompass, Barometer/Termometer eller Höjdmätarfunktionen, tryck **C** för att ta ut riktning.
 - Resultat visas efter ca 2 sekunder.
- Rotera kartan utan att flytta klockan så att norrpunkten på kartan matchar norrpunkten som visas i klockan.

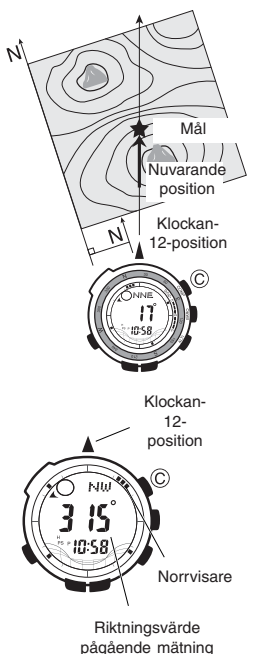


Att ta ut riktning till mål

- Rotera kartan utan att flytta klockan så att norrpunkten på kartan matchar norrpunkten som visas i klockan.
- Placera kartan i den riktning du vill gå.
- Med klockan på din handled placerad horisontellt.
- I Tidvisning, Digital Kompass, Barometer/Termometer eller Höjdmätarfunktionen, tryck **C** för att ta ut riktning.
 - Resultat visas efter ca 2 sekunder.
- Håll kartan stilla framför dig, vrid din kropp tills norrpunkten indikeras i klockan och norrpunkten på kartan matchar varandra.
 - Ditt mål bör nu vara placerat rakt framför dig.

Att ta ut riktning till mål på karta och gå i den riktningen

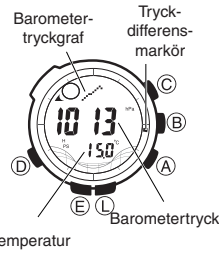
- Rotera kartan utan att flytta klockan så att norrpunkten på kartan matchar norrpunkten som visas i klockan.
- Ändra din position så att "klockan-12-positionen" i klockan pekar mot ditt mål samtidigt som kartan hålls som klockans värden visar.
- I Tidvisning, Digital Kompass, Barometer/Termometer eller Höjdmätarfunktionen, tryck **C** för att ta ut riktning.
 - Resultat visas efter ca 2 sekunder.
 - Indikatorn i Kompassminnet och riktningen visad i klockans "klockan-12-position" försvinner från displayen ca 20 sekunder efter du tryckt **C**. Då detta inträffar, tryck **C** igen.
- Rotera registerringens "N" Norrindikatorn pekar på samma punkt som klockans digitala "N".
- Nu kan du börja gå mot målet genom att följa indikatorn på displayen (indikeringen skall vara i "klockan-12-position").



Barometer/Termometer

Klockan har en inbyggd sensor som mäter lufttrycket (Barometertryck) och en som mäter temperatur.

- Klockans sensorer för mätning av lufttryck och temperatur kan kalibreras.



Att avläsa Barometertryck och Temperatur

I Tidvisningsfunktionen och Höjdmätningens funktionen - tryck **B** för att aktivera Barometer/Termometerfunktionen. Mätning startas nu automatiskt.

- Det kan ta upp till 5 sekunder innan mätning genomförs och resultatet visas på displayen.
- Trycket visas i enheter om 1 hPa (eller 0.05 inHg).
- Nära havsytan faller trycket med 1 millibar per 8 meter.
- Barometervärdet visas med - - - - hPa (eller inHg) om det uppmätta värdet är utanför 260 hPa till 1100 hPa (7.65 inHg till 32.45 inHg). Aktuellt barometervärde visas så snart värdet är inom detta intervall.

Temperaturen visas i enheter om 0.1 °C (eller 0.2 °F)

- Om den uppmätta temperaturen visas med - - . - °C eller °F, är värdet utanför klockans mätområde som är -10 °C till 60 °C (14.0 °F till 140 °F). Värdet visas på displayen så snart som värdet är inom klockans mätbara område.
- Vissa länder mäter Barometertrycket i millibar (mb) vilket är det samma som hekto-pascal (hPa), 1 mb = 1 hPa.

Barometergraf

Barometertrycket indikerar förändringar i atmosfären. Genom att kontrollera att klockan du förutsäga väder med ganska bra förutsättningar - bra om du t ex skall ut på golfbanan, klättra i berg eller om du har andra utomhusaktiviteter för dig.

- Den grafiska displayen för det atmosfärska trycket visar de senaste 20 timmarnas avläsning.
- Punkten till höger i displayen motsvarar den senaste mätningen. Notera att barometergrafan är relativa till den senast gjorda mätningen.
- Barometergrafan visar skillnader på minst ±1 hPa, även om klockan är inställd att mäta Barometertrycket i inHg.
- Barometergrafan visas ej om mätningen misslyckas på grund av sensor-fel, låg batterinivå eller annan orsak.

Följande visar hur Barometergrafan skall tolkas:



En stigande kurva ger normalt ett torrt väder med solsken



En fallande kurva ger normalt regn och allmänt dåligt väder.

Plötsliga förändringar i väderlek eller temperatur kan påverka att indikeringen visas utanför området på displayen. När väderlek/temperatur åter stabiliserats visas grafen åter igen på displayen.



Följande kan även orsaka att grafen har blank punkt på displayen:

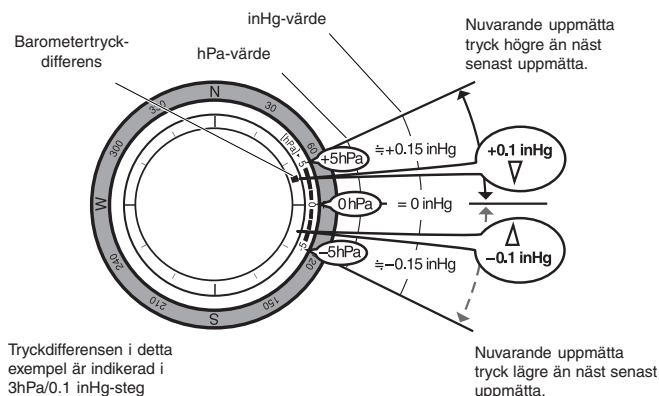
Ej synbart på displayen

- Barometertrycket är utanför området 260 till 1100 hPa/mb
- Sensorfel

Barometertryck Differensmarkör

Denna markör indikerar differensen mellan den näst senaste mätningen av barometertrycket och det aktuella värdet som visas i Barometerfunktionen.

- Tryckdifferensen visas i området +/- 15 hPa, i 1-hPa-enheter.
- Differensmarkören visas ej då mätvärdet är utanför mätområdet 260 till 1100 hPa.
- Barometertrycket visas som standard i hPa men kan även avläsas i inHg.



Tryckdifferensen i detta exempel är indikerad i 3hPa/0.1 inHg-steg

Barometer och Termometer

- Mätning startar automatiskt när du aktiverat Barometer/Termometerfunktionen. Därefter sker mätning var 5:e sekund.
- För att manuellt starta en mätning av Barometertrycket, tryck **B** i Barometer/Termometerfunktionen.
- **ACT** visas på displayen när mätning pågår.
- Klockans inbyggda barometersensor mäter förändringar i lufttrycket. Med dessa uppmätta värden kan du göra din egen väderprognos, dock skall du tänka på att denna klockans sensor inte skall jämföras med SMHI:s sensorer eller andra precisionsinstrument.
- Snabba väderleksförändringar kan påverka sensorn.
- Temperaturmätningarna påverkas av din kroppstemperatur och direkt solljus. För att mäta temperatur mer exakt bör klockan placeras i skugga och efter ca 20 till 30 minuter är mätningen mera korrekt.

Höjdmätaren

Klockan har en sensor som känner av lufttrycket runt klockan och sedan jämför enligt det system som tillämpas av International Standard Atmosphere (ISA) varpå de framtagna värdena omvandlas till aktuell höjd.

Det finns två standardmetoder att uttrycka höjdmättet: absolut höjd och relativ höjd. Den absoluta höjden uttrycker en exakt höjd över havet medan den relativa visar skillnaden mellan två olika höjder.

Viktigt!

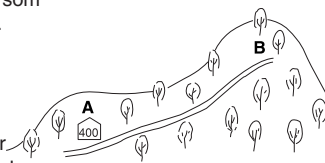
- Höjdskillnaderna registreras av en sensor som känner av lufttrycket runt klockan. Ibland kan väderleken spela små spratt. Det kan t ex ske förändringar i luftens temperatur eller snabba tryckförändringar under mätningen. Då stämmer inte klockans beräkningar. Ex. Om ett lågtryck närmar sig och lufttrycket sjunker under mätningen av en höjdskillnad kommer det visade värdet att bli för högt. Om höjden hemma hos dig mäts efter att uret nollställts vid havsnivån dagen innan och ett lågtryck närmar sig kommer displayen att visa ett för högt värde.
- Sensorn, som är innesluten i boetten på klockan, är temperaturkänslig. Försök därför att ta dina mått vid så små temperaturskillnader som möjligt.
- Om du bär klockan på armen bibehålls vanligtvis en ganska stabil temperatur.
- Använd inte klockans Höjdmätare som referens under aktiviteter där stora höjdskillnader uppstår hastigt, t ex fallskärmschoppning, hangflygning eller liknande.
- Den höjd som utannonseras ombord på ett flygplan baseras på lufttrycket utanför planet. Rätt mått inuti planet är omöjligt att få eftersom du är i en tryckkabin.
- Mät noggrannheten kan påverkas negativt:
 - om lufttrycket varierar p g a dåliga väderförhållanden.
 - om det uppstår stora temperaturskillnader.
 - om klockan har utsatts för en kraftig stöt.

Absolut höjd

Casio har en sensor som känner av lufttrycket runt klockan och sedan jämför enligt det system som tillämpas av International Standard Atmosphere (ISA) varpå de framtagna värdena omvandlas till aktuell höjd.

Relativ höjd

- Klockan mäter relativ höjd jämfört med en referenshöjd som du anger. Du kan ange referenshöjden till 0 eller ange en höjd som är känd för platsen där du befinner dig.
- När du vandrar eller klättrar i berg – nollställ vid foten av berget och mät höjden i meter till din destination.
- För att mäta höjden på en byggnad – nollställ på bottenvåningen innan du tar hissen upp. Notera att i luftkonditionerade och tryckförändrade byggnader kan felvisning uppstå.



Visa nuvarande höjd

1. I Tidvisningsfunktionen eller annan sensor-

Höjdmätargraf Nuvarande höjd



funktion, tryck **A** för att aktivera Höjdmätarfunktionen

- Mätning startar automatiskt när du aktiverar funktionen.
 - Det kan ta upp till 5 sekunder innan mätningen genomförs och resultatet visas på displayen.
2. Om du önskar att höjdvärdet och höjdmätargrafen skall uppdateras automatiskt låter du klockan vara kvar i Höjdmätarfunktionen.
 - Mätning sker var 5:e sekund de första tre minuterna och därefter var annan minut.
 - Om du önskar starta höjdmätningen igen, tryck **A**.
 3. För att avsluta mätning, tryck **D**.

Notera

- Normalt visas uppmätt höjd baserat på klockans förinställda omvandlingsvärdet. Du kan även själv ställa in en referenshöjd – se Referenser Referenshöjd.
- Höjd visas i 5-meterssteg (20 fot)
- Sensorns mätområde är -700 till 10.000 meter (-2.300 till 32.800 fot). Höjdmätningen kan ge ett negativt värde om en referenspunkt är angiven eller på grund av extrema atmosfärförhållanden.
- Höjden visas med ---- meter (eller fot) om det uppmätta värdet är utanför sensorns mätområde. Aktuell höjd visas så snart värdet är inom detta intervall.
- Höjden kan anges i meter (m) eller fot (ft), se "Att ändra höjdenhet".

Lagra höjddata

Klockan lagrar de högst uppmätta höjdvärdena. Värden kan även lagras manuellt.

Automatisk lagring av höga höjdvärden

När ett uppmätt höjdvärde som är högre än det som är lagrat i "högsta höjd" lagrar klockan den nya högsta höjden automatiskt.

- Värdet som lagras är höjd samt datum och tid.
- Denna funktion med "högsta höjd" är alltid aktiverad och kan ej avaktiveras.



Lagra höjddata

Data från en höjdmätning kan lagras i klockans minne. När lagring av uppgifter startats visas **REC**, blinkande på klockans display.

Att lagra ett uppmätt höjdvärde

1. Tryck **A** för Höjdmätarfunktionen.
2. Tryck och håll inne **A** i ca en sekund tills **REC** visas blinkande på displayen.
 - Klockan ger nu en kort signal och nuvarande uppmätt höjdvärde lagras tillsammans med månad/dag och tid i klockans minne.
3. När lagring slutförts slutar **REC** att blinka och funktionen Höjdmätare visas på displayen.
 - Funktionen kan lagra upp till 24 höjdmätningar. När minnesplatserna är slut ersätts det äldsta med ett nytt värde.
 - Klockan uppdaterar historisk data kontinuerligt när mätning pågår – se Historisk Data för ytterligare information.
 - Du kan visa lagrade poster i Minnesfunktionen.

Referenshöjd

Efter att du angett en referenshöjd ändras klockans lufttryck-till-höjd-beräkningar för att ge korrekt höjdskillnad mellan aktuell position och den valda referenspunkten. För att minska risken för felaktig mätning på grund av ändrade förhållanden i atmosfären bör du, så ofta du kan, ange en ny referenspunkt.



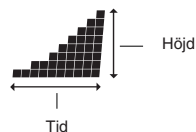
Att ställa in referenshöjd

1. I Höjdmätarfunktionen, tryck och håll inne **E** i ca 2 sekunder tills antingen **OFF** eller nuvarande höjdvärde börjar att blinka.
2. Tryck **A** (+) eller **C** (-) för att ändra referenshöjd.
 - Du ändrar höjdvärdet i 5 meterssteg (20 fot).
 - Du kan ställa in referensvärdet mellan -10.000 till 10.000 meter
 - Tryck **C** och **A** samtidigt för att stänga av funktionen Referenshöjd (OFF) och återgå till normala Höjdmätningar.
3. Tryck **E** för att avsluta.

Höjdmätargraf

Höjdmätargrafen visar mätresultat.

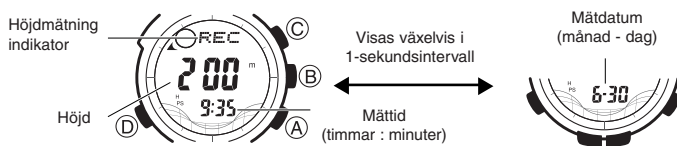
- Den vertikala axeln representerar höjd, varje pixel motsvarar 10 m/40 fot.
- Den horisontella axeln representerar tid, den blinkande pixel i kolumnen längst till höger indikerar senast uppmätta resultat. Under de tre första minuterna motsvarar varje pixel fem sekunder. Därefter är varje pixel två minuter.
- Ett mätresultat utanför mätområdet ger en ej markerad pixel.



Höjdmminnesfunktion

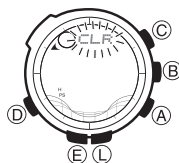
I denna funktion visas lagrade uppmätta höjder samt högsta uppmätta höjd.

- När datapost eller högsta höjd visas, visas datum och tid växelvis i 1-sekundsintervall i den nedre delen av displayen.



Att visa uppmätta värden och högsta höjd

1. Aktivera Höjdmminnesfunktionen.
- Efter ca en sekund visas en datapost tillsammans med MAX på displayen.
2. Tryck **C** eller **A** för att scrolla bland historisk data.



Att radera all data i Höjdmminnet

1. I Höjdmminnesfunktionen, tryck och håll inne **E** tills CLR visas blinkande på displayen och klockan ger två korta signaler.
 - För att avsluta utan att radera, släpp **E**.
2. Tryck och håll inne **E** i ca 2 sekunder för att radera alla poster.
 - Klockan ger signal för att bekräfta att radering utförts.
3. Tryck och håll **E** intryckt i ca två sekunder tills **CLR** börjar att blinka.
 - Display för historisk data visas åter igen när data är raderad.

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

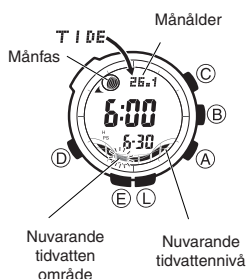
Tidvattengrafen visar data för tidvattnets rörelse klockan 06:00 för din valda Hemstadskod och baserat på inställning av Tid. I inställning av Tid kan du ange annat datum och tid.

- 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.

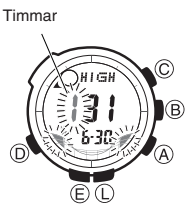


Att visa Månfasdata för ett speciellt datum eller Tidvattendata för ett speciellt datum och tid

1. I Tidvatten/Månfasfunktionen. Tryck **A (+)** eller **C (-)** för att välja datum. När nytt datum är valt, beräknar 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 – tryck **B (+)** för att justera data en timme framåt. Tryck **A (+)** eller **B (-)** för att ändra datum, håll inne för snabbstegning. Uppdatering av Tidvatten/Månfas avslutas när följande aktiviteter sker i klockan: Knaptryckning, Alarmsignal, Timeralarm, Belysning, Automatisk mottagning av tidssignal eller Barometertryckmätning.
4. Tryck **A** för att avsluta.
5. För att växla mellan display för Månfas och Tidvatten, tryck **A**.

Justera High tide time (Högvattentid)

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



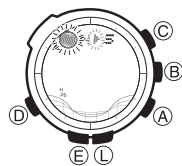
Att justera "high tide time"

1. I Tidvatten/Månfasfunktionen. Tryck **A (+)** eller **C (-)** för att välja datum. 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 **E** tills timsiffrorna börjar att blinka.
3. Tryck **A (+)** eller **B (-)** för att justera timmar.
4. Tryck **D** för att justera minuter.
5. Tryck **A (+)** eller **B (-)** för att justera minuter.
6. Tryck **E** för att avsluta.

- När display för justering av High Tide visas på displayen, tryck och håll inne **A** och **D** 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 **E** tills timsiffrorna börjar att blinka.
2. Tryck **D** två gånger. Månfasindikatorn skall nu blinka.
3. Tryck **A** 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 **E** för att avsluta.

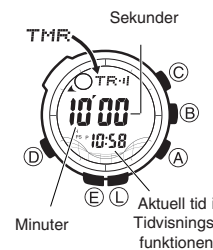
Timer

Timerfunktionen kan utföra nedräkning mellan

1 och 60 minuter.

Klockan ger signal när timern nått noll.

- Timerns Nedräkningssignal kan aktiveras för att ge signal under nedräkningen.



Inställningar i Timerfunktionen

- Starttid
- Framstegssignal on/off

Nollställningstid (Reset time)

En Nollställningstid som kan användas som en alternativ nedräkningstid kan ställas in. Nollställningstiden kan aktiveras när som helst under pågående nedräkning.

Nedräknings och Slutsignal

Slutsignalen varje sekund under de 10 sista sekunderna och vid noll. De första fem signalerna (10 till 6 är i högre tonart än de fem sista (5 till 1). Klockan ger en längre signal när nedräkning nått noll.

Framstegssignal

Framstegssignalen ger signal vid två tillfällen: signal vid nollställningstid och signal vid nollställningsperiod.

Nollställningstidsignal

Nollställningstidsignalen är lik Nedräknings och Slutsignalen. Klockan ger en kort signal varje sekund av de 10 sista sekunderna innan nedräkningen når Nollställningsid.

Nollställningsperiodsignal

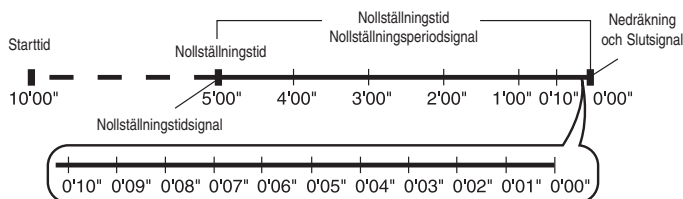
Nollställningsperioden är tiden mellan nollställningstid och noll. När Nedräknings-signalen är aktiverad ger klockan 4 korta signaler varje hel minut under nollställningsperioden och 10 sekunder innan sluttiden för nedräkningen.

Exempel på nedräkning

Nedräkningsstarttid: 10 minuter

Nollställningstid: 5 minuter

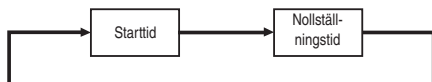
Framstegssignal: På





Att ställa in Timerfunktionen

- När starttiden visas i Timerfunktionen, tryck och håll inne **E** tills Timmar börjar blinka.
- Tryck **D** för att växla mellan inställning:



3. Tryck **C** eller **A** för att justera.

Inställning	Display	Tryck
Starttid	TMR 10:00	A (+) eller C (-) • Inställning mellan 1 till 60 minuter
Nollställningstid	RST 05:00	A (+) eller C (-) • Inställning 1 till 5 minuter i 1-minutersintervall

4. Tryck **E** för att avsluta.

- Nollställningstiden måste vara mindre än starttiden.

Framstegssignal ON/OFF

I Timerfunktionen, när timerstarttiden visas, tryck **E** för att växla mellan Framstegssignal ON/OFF

- ON **TR-II** visas på displayen
- OFF **TR-** visas på displayen



Att använda Timerfunktionen

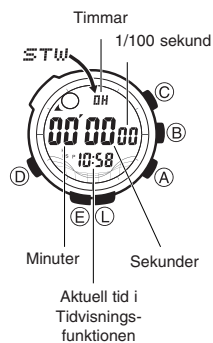
I Timerfunktionen, tryck **A** för att starta nedräkning.

- Nedräkningen fortsätter även om du använder någon annan av klockans funktioner.

För att	Tryck
Stoppa nedräkning	A
Återstarta nedräkning	A
Visa nedräkningsstarttid	C (när nedräkning är stoppad)
Stoppa nedräkning och visa Nollställningstid	C
Starta nedräkning från visad nollställningstid	A

- Tryck **C** för att stoppa nedräkningen.
- För att avsluta nedräkningen tryck **C** (paus) och sedan **A**.

Stoppur



- Stoppuret mäter tid, mellantid och två sluttider.
- Mättiden är 23 timmar, 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 någon annan av klockans funktioner.

Mätning av tid

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

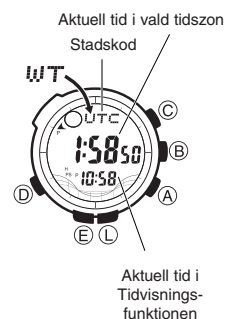
Mätning av mellantid

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

Mäta två sluttider

- Tryck **A** för att starta stoppuret.
- Tryck **C** när den förste löparen passerar mållinjen och registrera sluttiden.
- Tryck **A** när den andre löparen passerar mållinjen.
- Tryck **C** för att visa den andre löparens sluttid på displayen.
- Tryck **C** igen för att nollställa.

Världstid



Världstidsfunktionen visar tiden i 33 städer (29 olika tidszoner) världen över.

Att visa tiden i annan tidszon

I Världstidsfunktionen, tryck **A** (öst) eller **C** (väst) 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.

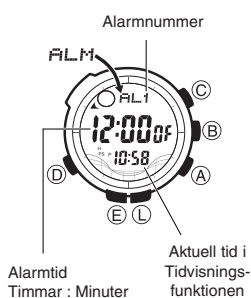
Sommartid indikator



Sommartid av/på i Världstidsfunktionen

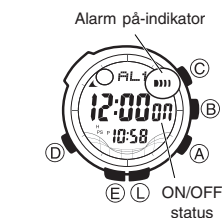
- I Världstidsfunktionen, tryck **A** (öst) eller **C** (väst) för att välja den stadskod du vill justera sommartid av/på för.
- Tryck och håll inne **E** för att växla mellan Sommartid (**DST** visas) och Standardtid.
- Notera att inställningen påverkar endast den Tidszon du valt.

Alarm



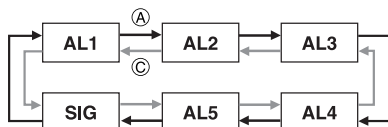
Du kan ställa in 5 av varandra oberoende alarm samt timsignal.

- Vid alarm ljuder en signal 10 sek på inställd tid eller tills valfri knapp tryckts in.
- Timsignalen ljuder varje hel timme dygnet runt när den är aktiverad.
- **AL1 till AL5** Normal alarmfunktion
- **SIG** Timsignal



Inställning av alarm

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



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

Alarmfunktion

När tiden för inställt alarm nåtts, ljuder alarmsignalen i ca 10 sekunder eller tills alarmsignalen stängs av.

- Tryck på någon knapp för att stänga av alarmsignalen.

Testa alarmer

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

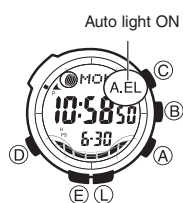
Alarm- och timsignal ON/OFF

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

▄▄▄▄ Alarm på

🔔 Timsignal på

Illuminator/Bakgrundsbelysning



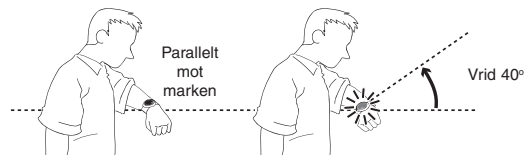
Klockan använder EL-belysning (Electro-Luminescent) för lättare avläsning av displayen i mörker. Om Auto-light funktionen är aktiverad tänds bakgrundsbelysningen automatiskt när klockan vinklas mot ansiktet.

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. Denna klockan är utrustad med Full-Auto, vilket betyder att belysningen endast tänds när ljusnivån är låg i den miljö klockan befinner sig i.



Att manuellt aktivera/avaktivera Auto light-funktionen

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

- Symbolen för Auto Light visas i alla funktioner när den är aktiverad **A.EL**. Auto light-funktionen fungerar ej när följande pågår:
när en alarmsignal ljuder
den Digitala Kompassen utför en kompassriktningsberäkning.
sensorn för den Digitala Kompassen kalibreras.
inställningsfunktionen för analog tidvisning är aktiverad.
- Displayen tänds inte direkt om klockan vinklas mer än 40° när en mätning av Barometertrycket eller en Höjdmätning genomförs.

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, stålalkar, 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?

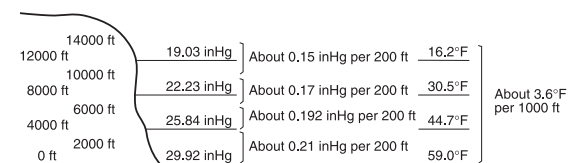
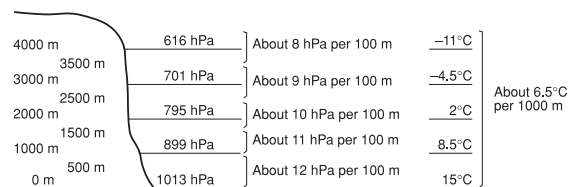
Svar: Störande starkt magnetfält från kraftledningar kan vara orsaken. Flytta dig en bit från kraftledningarna och försök igen.

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 sensorernas arbete i klockan. Flytta dig från störande apparater, försök igen, och om detta inte hjälper bör du ta ut kompassriktningen utomhus.

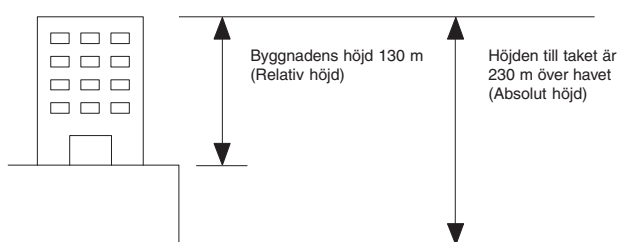
Fråga: Hur fungerar höjdmätaren?

Svar: Generellt minskar lufttrycket och temperaturen när höjden ökar. Klockan baserar höjdmätningen enligt ISA-beräkning (International Standard Atmosphere) som bestämts av ICAO (International Civil Aviation Organisation). Dessa beräkningsvärden definierar förhållandena mellan höjd, lufttryck och temperatur.



- Notera!** Följande påverkar mätningen och kan ge ett felaktigt resultat:
 - När Lufttrycket ändras på grund av växlingar i vädret.
 - Extrema temperaturförändringar.
 - När klockan utsätts för en stark stöt.

Det finns två sätt att mäta höjd, absolut och relativ höjd. Absolut höjd mäts som meter över havet. Relativ höjd är höjdskillnaden mellan platsen för mätning och en vald referenspunkt.



Att tänka på vid mätning av höjd över havet och temperatur

Trots att du kan genomföra en höjdmätning och en temperaturmätning samtidigt så måste du vara medveten om att dessa två mätningar, om de skall vara så tillförlitliga som möjligt, behöver olika förutsättningar för bästa resultat.

Vid temperaturmätning så får du det bästa resultatet om klockan avlägsnas från din arm så att mätningen ej påverkas av din kroppstemperatur. Men när det gäller höjdmätningen så får du det bästa resultatet med klockan på din arm, därför att det är bäst att hålla klockan i en så jämn temperatur som möjligt, vilket i sin tur medför bättre mätvärden.

Nedanstående två punkter beskriver hur du skall göra för att prioritera höjd- eller temperaturmätning:

- För att ge höjdmätningen prioritet skall du ha klockan på din arm eller på en plats där jämn temperatur ges.
- För att prioritera temperaturmätningen skall du ta av klockan från din arm och placera den i hängande fritt på t ex din väska, men inte i direkt solljus. Notera att när du tar av klockan från din arm så påverkar du höjdmätningen om än tillfälligt.

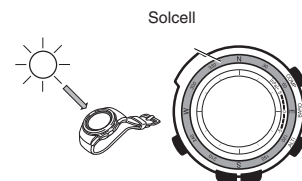
Fråga: Hur fungerar barometern?

Svar: Barometertryck anger tryckförändringar i atmosfären och genom att mäta barometertrycket regelbundet så kan man någorlunda förutspå väderleken den närmaste tiden.

Ökande lufttryck indikerar på bra väder och sjunkande lufttryck indikerar sämre väder.

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.

Batterinivåindikator

Batterinivåindikatorn visar status på klockans batteri enligt följande:



Batterinivåindikator

Nivå	Indikator	Funktion/status
1	H	Alla funktioner tillgängliga
2	M	Alla funktioner tillgängliga
3	LOW	Automatiskt och manuell mottagning, belysning, signaler och sensorer är ej tillgängliga.
4	C	Inga funktioner förutom Tidvisning och indikatorn C är ej tillgängliga
5		Alla funktioner avstängda.

- LOW** blinkar vid nivå 3 och indikerar att klockans batteri bör laddas omgående.
- Vid nivå 5 stängs alla klockans funktioner av. Funktionerna är aktiva först när batteriet blivit laddat igen. Tid och Datum kan ställas in igen när batteriet laddats till nivå 2.
- Om klockan placeras i direkt solsken/väldigt stark varm belysning kan batterinivåindikatorn tillfälligt visa fel nivå. Korrekt nivå visas när temperaturen blivit normal.
- Även om batterinivå är 1 eller 2 kan Kompass-, Barometer/Termometer- och Höjdmätarfunktionen ej vara tillgängliga på grund av för låg batterinivå. Sensorerna finns åter tillgängliga när batterinivån når normal nivå.



- Om Bakgrundsbelysningen eller Alarmsignal/ alarm aktiveras ett flertal gånger under en kort tidsperiod kan **LMH** visas på displayen. Följande funktioner finns ej tillgängliga tills batteriet åter laddats:
 - Bakgrundsbelysning
 - Alarm och Timsignal
 - Sensoroperationer
 När batteriet laddats aktiveras funktionerna igen och **LMH** försvinner från displayen.

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 5 månader under följande förutsättningar:

- Klockan är inte exponerad för något ljus
- Displayen aktiverad 18 timmar per dygn och Strömsparfunktionen 6 timmar per dygn.
- 1 x 1.5 sekunder bakgrundsbelysning per dygn.
- 10 sekunder alarmsignal per dag
- 10 kompassmätningar per vecka
- 1 x 10 timmar användning av höjdmätaren med 2-minutersintervall per månad.
- 6 minuter signalmottagning per dag

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.

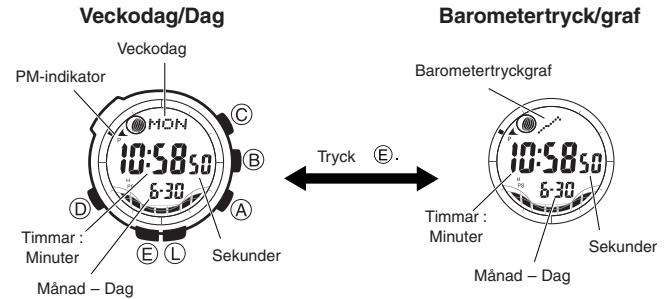
Ljuskälla	Nivå 5	Nivå 4	Nivå 3	Nivå 2	Nivå 1
Utomhus, solljus 50.000 lux		1 tim		12 tim	4 tim
Solljus genom ett fönster 10.000 lux		3 tim		58 tim	16 tim
Dagsljus genom fönster (en molnig dag) 5.000 lux		5 tim		119 tim	33 tim
Inomhusbelysning, 500 lux		52 tim		----	----

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

Tidvisning

I Tidvisningsfunktionen kontrollerar du aktuell tid samt justerar tiden.

- Tryck **E** för att växla mellan månad-dag, veckodag-dag visning eller barometertryck/graf

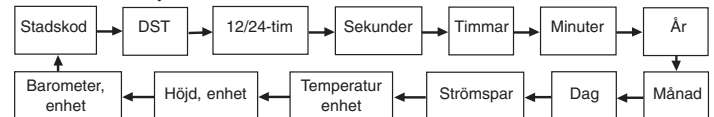


Notera

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

Att ställa in tid och datum

- I Tidvisningsfunktionen, tryck och håll inne **E** i ca 2 sekunder, siffrorna för sekunder börjar att blinka.



- Tryck **C** och **A** för att välja Stadskod
- Tryck **D** för att flytta markören (blinkande position) enligt följande:
- När markören blinkar, tryck **A** eller **C** för att ändra värdet enligt nedan:

Inställning	Display	Tryck
Stadskod	TYO	A (öst) och C (väst)
Sommartid/DST av/på	OFF	A
Ändra mellan 12/24-timmarvisning	24H	A
Nollställa sekundvisning	50	A
Justera Timmar, Minuter	10:58	A (+) och C (-)
Justera Årtal	2008	A (+) och C (-)
Justera Månad, Dag	6-30	A (+) och C (-)

- Tryck **E** för att avsluta.

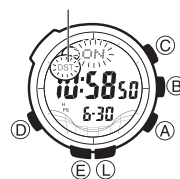
- Automatisk sommartidinställning AutoDST AT kan endast väljas när **LON, PAR, BER, ATH, TYO, SEL, NYC, CHI, DEN, HNL, HKG, ANC** eller **LAX** är vald som Hemstadskod.

Sommartid / DST (Daylight Saving Time)

Under sommartid justeras tiden framåt en timme i förhållande till normaltid

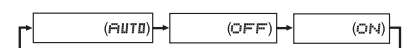
- Tidssignalen från Tyskland, England och USA innehåller både standardtid och sommartiddata. När Auto DST (Automatisk växling mellan sommar- och vinterid) är aktiverad sker växling automatiskt.

Sommartid/DST



Sommartid av/på

- I Tidvisningsfunktionen, tryck och håll inne **E** tills Stadskod börjar att blinka.
- Tryck **D**.
- Tryck **A** för att växla mellan:



ON = på / **OFF** = av / **Auto** = Automatiskt

- Tryck **E** för att avsluta.
- För stadskoderna **LON, PAR, BER, ATH, TYO, SEL, NYC, CHI, DEN, HNL** eller **LAX** är **Auto** vald som standardinställning.
- Då justering av Hemstadskod sker bland Stadskoderna inom samma sändarområde bibehålls sommartidsinställningen.

REFERENSER

Sensornfel

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 Barometertryck, Temperatur, Höjd 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.
- Även om batterinivå är 1 eller 2 kan Kompass-, Barometer/Termometer- och Höjdmätarfunktionen ej vara tillgängliga på grund av för låg batterinivå. Om så är fallet visas **ERR** på displayen när Tidvisningsfunktionen aktiveras. Sensorerna finns åter tillgängliga när batterinivån når normal nivå.
- ERR** kan visas på displayen när Tidvisningsfunktionen aktiveras under en pågående sensormätning. **ERR** försvinner när sensormätningen är avslutad och indikerar inte ett fel.
- Om **ERR** visas under en längre tid kan det indikera ett fel i klockan

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

Månfasindikator

Månfasindikatorn visar aktuell månfas enligt följande:

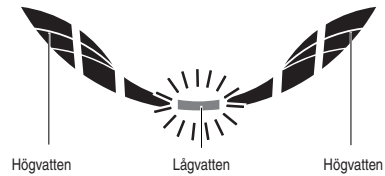
	Del som du ej ser				Månfas (del som du ej kan se)			
Månfas indikator								
Månålder	28,7-29,5 0,0-0,9	1,0-2,7	2,8-4,6	4,7-6,4	6,5-8,3	8,4-10,1	10,2-12,0	12,1-13,8
Månfas	Nymåne				Första kvarteret			

Månfas indikator							
Månålder	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
Månfas	Fullmåne				Sista kvarteret		

- 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 x (månvinkeldistans / 360°)
- Första dagen under fullmåne och nymåne åter fiskar och jakt 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.

Tidvattengraf

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.

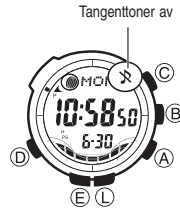


Tidvattenrörelser

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

Lunitidal Intervall

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



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 **D**.

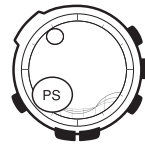
visas när tangenttoner är avaktiverade.

Auto Retur Funktion

- Klockan återgår automatiskt till Tidvisningsfunktionen om inga knappar trycks in inom 2 till 3 minuter.
- Om du lämnar klockan med Höjdmätarfunktionen 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

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



Strömsparfunktion

När strömsparfunktionen är aktiverad går klockan på "sparlåga". 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	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.



Strömsparfunktion på indikator

Att aktivera strömsparfunktionen

- I Tidvisningsfunktionen, tryck och håll inne **E** tills Stadskod börjar att blinka.
- Tryck **D** nio 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.

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.

Auto light-funktion

- Undvik att bära klockan med klockan på insidan av armen. I den positionen kan Auto light-funktionen aktiveras när den ej är avsedd att aktiveras.
- Statisk elektricitet kan påverka Auto light-funktionen.

Tidvisning

- 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.
- Veckodagen visas automatiskt om rätt datum är angivet i klockan.
- Klockan gör automatiskt justering för skottår.

Kalibrering av temperatur och barometersensorn

Sensorerna är kalibrerade på fabrik innan leverans och skall normalt ej behöva kalibreras innan användning. Om du skulle misstänka eller upptäcka avvikelser i temperatur jämfört med annan termometer/barometer kalibrerar du sensorerna enligt följande:

Viktigt!

- Felaktig kalibrering av sensorn resulterar i felaktiga mätvärden.
- Jämför alltid värdena från klockan med en pålitlig annan termometer eller barometer
 - Om kalibrering är nödvändig – ta av klockan från din arm och låt den ligga på t ex ett bord i ca 20 till 30 minuter.

Att kalibrera Sensorerna

1. I Barometerfunktionen, tryck och håll inne **E** i ca 2 sekunder tills anvisaren visar nuvarande referenstemperaturvärde börjar att blinka.
2. För att kalibrera av barometersensorn, tryck **D** för att flytta markören till mitten (0).
3. Nu ska OFF-värdet visas blinkande på displayen.
4. Tryck **A** (+) eller **C** (-) för att ändra referenshöjd.
 - Temperatur 0.1° C
 - Barometer 1 hPa
5. Tryck **E** samtidigt för återställa till fabriks-kalibrering (**OFF**).
6. Tryck **E** avsluta.

Att ändra Mätenhet för Barometer och Termometer

1. I Tidvisningsfunktionen.
2. Tryck och håll inne **E** tills Stadskod visas blinkande på displayen.
3. Tryck **D** för att växla mellan den enhet du vill justera
4. Se även avsnittet om Inställning av tid och datum.
5. Tryck **D** för att flytta den blinkande markeringen till önskad måtenhet
 - Temperatur: °C / °F
 - Barometer: hPa / inHg
 - Höjdmätning: m / fot
6. Tryck **E** avsluta.

Stadskodtabell

City Code	City	UTC Offset	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, Seattle/Tacoma, Dawson City, Tijuana
DEN	Denver	-07.0	El Paso, Edmonton, Culiacan
CHI	Chicago	-06.0	Houston, Dallas/Fort Worth, New Orleans, Winnipeg, Mexico City
NYC	New York	-05.0	Montreal, Detroit, Boston, Panama City, Havana, Lima, Bogota, Miami, Toronto
CCS	Caracas	-04.0	La Paz, Santiago, Port Of Spain
RIO	Rio De Janeiro	-03.0	Sao Paulo, Buenos Aires, Brasilia, Montevideo
FEN	Fernando de Noronha	-02.0	
RAI	Praia	-01.0	
UTC		-	
LDN	London	+00.0	Dublin, Casablanca, Dakar, Abidjan
PAR	Paris	+01.0	Milan, Amsterdam, Algiers, Hamburg, Frankfurt, Vienna, Madrid, Rome, Stockholm
BER	Berlin		
ATH	Athens		
CAI	Cairo	+02.0	Helsinki, Istanbul, Beirut, Damascus, Cape Town
JRS	Jerusalem		
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, Manila, Perth, Ulaanbaatar, Beijing, Taipei
SEL	Seoul		
TYO	Tokyo	+09.0	Pyongyang
ADL	Adelaide	+09.5	Darwin
SYD	Sydney	+10.0	Melbourne, Rabaul, Guam
NOU	Noumea	+11.0	Port Vila
WLG	Wellington	+12.0	Christchurch, Nadi, Nauru Island

