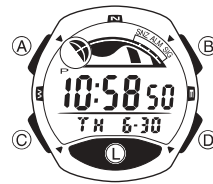


€ Klockans mätfunktioner skall ej jämföras med industrimätinstrument/precisionsinstrument. De värden som klockan visar skall anses som skäliga.

- Du bör alltid vara utrustad med en "andra" kompass när du befinner dig på utforskade marker.



(Belysning)

Funktionsknappar

- I denna bruksanvisning hänvisar vi genomgående till de 6 funktionsknapparna: A/B/C/D och L

Illustrationen nedan visar hur du aktiverar klockans funktioner.

- För att tända klockans belysning, tryck L.

Väderstrecksvisare



Tidvisning



Tryck B.

Tryck C.

Tryck C.

Månfas/Tidvatten



Timer



Världstid



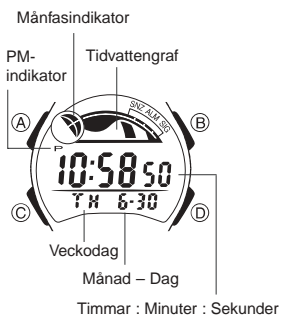
Stoppur



Alarm



Tidvisning



I Tidvisningsfunktionen avläser du aktuell tid eller gör justering av tid.

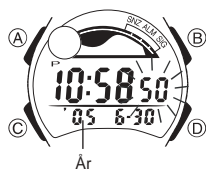
Du kan också välja vilken data du önskar se på displayen: Tid-Datum eller Tid-Tidvattengraf.

- Månfasindikeringen visar aktuell månfas för vald tidszon och aktuell tid.
- Tidvattengrafen visar tidvattnets rörelser för aktuell inställd tid..

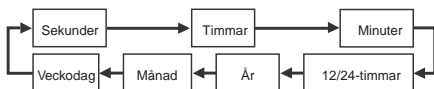
Viktigt!

- Klockan visar inte korrekt månfas/tidvattenrörelser/ om inte aktuell tid och Hemstadsdata är korrekt inställda.

Att ställa in tid och datum



1. I Tidvisningsfunktionen, tryck och håll inne A i ca 2 sekunder, siffrorna för sekunder börjar blinka.
2. Tryck C för att växla mellan funktionerna.



3. Tryck D eller B för att justera.

Inställning	För att justera
Sekunder	Tryck D för att nollställa
Timar, Minuter, År	Tryck D (+) eller B (-), håll inne
Månad, Dag	för snabbstegning
12/24-timmarsvisning	Tryck D för att växla mellan 12- eller 24-timmarsvisning

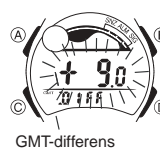
4. Tryck A två gånger för att avsluta.
- Det val du gjort för 12/24-timmarsvisning visas på displayen i klockans alla funktioner.
- Veckodagen visas automatiskt när aktuellt datum är angivet.
- Mellan 30 till 59 sekunder läggs en minut till vid nollställning, mellan 00 till 29 sekunder förblir minutvisningen oförändrad.

Hemstadsdata

Klockan visar inte korrekt månfas/tidvattenrörelser/solens up- och nedgång om inte aktuell tid och Hemstadsdata är korrekt inställda (Hemstadsnamn, GMT-differens, Longitud/Latitud och lunitidal intervall).

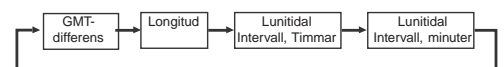
- Fabriksinställda data är för Tokyo, Japan. Vid batteribyte kommer klockans värden att återställas till fabriksinställning. GMT-differens (+9.0); Longitud (Öst 140 grader); Lunitidal differens (5 timmar och 20 minuter)
- GMT-differensen är skillnaden mellan den tidszon du befinner dig i och "Greenwich Mean Time".
- Lunitidal intervall är tiden mellan Månens passering över meridianen och tills nästa högvatten. Se även "Lunitidal intervall" under Referenser.
- Klockan visar Lunitidal intervall i timmar och minuter.
- Hemstadsdata och Lunitidal intervall – se lista under referenser.

Att ställa in Hemstadsdata



GMT-differens

1. I Tidvisningsfunktionen, tryck och håll inne A i ca 2 sekunder, siffrorna för sekunder börjar blinka.
2. Tryck A igen för att komma till inställning av GMT-differens.
3. Tryck C för att växla enligt följande:

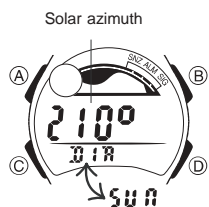


4. För att justera/ändra blinkande position, tryck D eller B enligt följande:

Inställning	Display	För att justera
GMT differens	+ 90 12:11:55	Tryck D (+) eller B (-), håll inne för snabbstegning • Du kan ange värde mellan -11 och +14 timmar i 0.5 timmars steg
Longitud	140° E 1:00	Tryck D (+) eller B (-), håll inne för snabbstegning • Du kan ange värde mellan 179° väst till 180° öst
Lunitidal Intervall Timmar, Minuter	5:20 1:57	Tryck D (+) eller B (-), håll inne för snabbstegning

5. Tryck A för att avsluta.

Väderstreckvisare



Väderstreckfunktionen ger dig en uppskattad riktningvisning.

Väderstreckfunktionen anger ett värde i grader som indikerar vinkeln till solen (solar azimuth).

- För att denna funktion skall kunna kalkylera rätt värde måste följande vara korrekt inställt i klockan: tid, datum, hemstadsdata, du måste även ange solens färdriktning är nord eller syd från din nuvarande position.
- Du kan ej använda denna funktion i följande lägen: När solen ej är visuellt synbar, Nattetid, När du ej kan avgöra om solens färdriktning är mot nord eller syd.

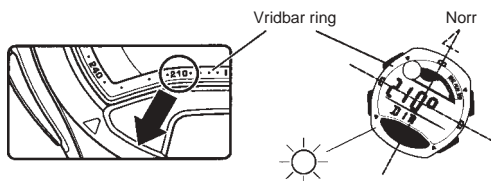
Att ställa in solens färdriktning



1. Tryck och håll inne **A** tills **N** eller **S** visas blinkande på displayen.
2. Tryck **D** för att växla mellan **N** (nord) eller **S** (syd).
3. Tryck **A** för att avsluta.

Att ta ut riktning

1. Aktivera Väderstreckfunktionen.
2. Läs av det värde som klockan visar på displayen.
3. Vrid därefter hela klockan så att det avlästa värdet som överensstämmer med värdet på klockans ring är riktat mot solen.
4. Klockans "klockan-12-position" skall nu peka mot norr.



- Om klockans display anger 210 skall markeringen för 210 på klockans ring riktas mot solen.

Månfas/Tidvatten

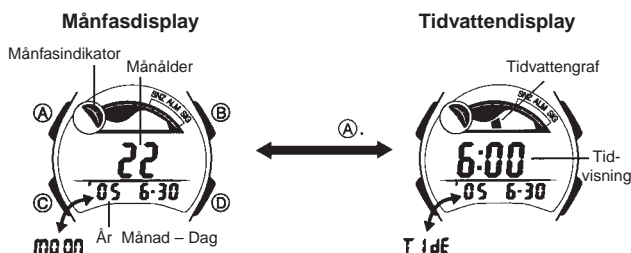


I Månfasfunktionen kan du visa månens ålder för aktuellt datum och månens ålder/månfas/tidvattenrörelser för ett speciellt datum.

- Om du misstänker att Månfas/tidvattendata visas felaktigt, kontrollera Hemstadsdata och gör eventuella justeringar.

Månfas/Tidvatten, displayvisning

I Månfas/Tidvattenfunktionen, tryck **A** för att växla mellan displayvisning av månfas och tidvatten.



- När du aktiverar Månfas/tidvattenfunktionen visas först Månfasen (Månens ålder och Månfasindikator) för det datum som är angivet i Tidvisningsfunktionen.

Att visa Månfas för ett speciellt datum

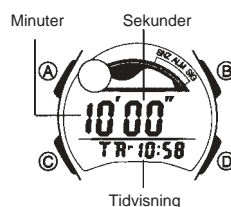
I Månfas/tidvattenfunktionen, tryck **D** (+) eller **B** (-) för att ändra datum,

- Du kan ange datum mellan 2000 och 2039.

Att visa Tidvattendata för speciell tid

1. I Månfas/tidvattenfunktionen när displaybilden visas data för månfas, tryck **D** (+) eller **B** (-) för att välja det datum du önskar.
2. Tryck **A** för att växla till displayen för tidvattendata.
 - displayen visar ny tidvattengraf för klockan 06:00 (AM).
3. Ange den tid för vilket du vill se tidvattendata.
 - Tryck **D** (+) eller **B** (-) för att justera, håll inne för snabbstegning.
 - Tiden går att justera i entimmesintervall.

Timer



Med Timerfunktionen kan du ställa in nedräkning mellan 1 och 60 minuter och räkna ner tiden till 0. Klockan ger en signal varje sekund de sista 10 sekunderna av nedräkningen. Du kan också ställa in så att timerfunktionen ger signal vid olika tillfällen under nedräkningen (framstegssignal), vilket gör denna funktion användbar vid exempelvis båttävlingar. Auto-repeatfunktionen startar automatiskt om nedräkningen när den nått 0.

Inställning av timerfunktioner

Du bör ställa in följande för att timerfunktionen skall fungera:

- Nedräkningstid och återställningstid
- Automatisk repetering av/på
- Framstegssignal av/på

Återställningstid

Återställningstiden är en alternativ starttid som kan aktiveras under pågående nedräkning.

Nedräkningsstarttid

Kan ställas in mellan 1 och 60 minuter.

Auto-Repeat

När Auto-Repeat är aktiverad, startar nedräkning om från inställd timertid så snart som nedräkningen nått noll.

Tidtagning

När nedräkning nått noll startas automatiskt tidtagning, såvida inte Auto-repeat är aktiverat.

Timer och olika signaler

Klockan ger olika signaler under pågående nedräkning.

Signal vid nedräkningens sluttid

Klockan ger signal under de 10 sista sekunderna innan nedräkningen nått noll. De första 5 sekunderna är något högre än de 5 sista.

Framstegssignal

Framstegssignalen är egentligen två signaler: en återställningssignal och en återställningstidsignal.

- Framstegssignalen ger endast signal när den är aktiverad.

Återställningssignal

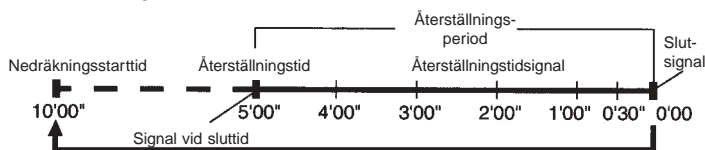
Ger signal under de sista 10 sekunderna under nedräkning.

Återställningstidsignal

Ger signal mellan inställd återställningstid och noll.

Exempel på nedräkning

- Nedräkningsstarttid: 10 minuter
- Framstegssignal: På (On)
- Auto-repeat: På (On)
- Nedräkningsstarttid: 5 minuter



Exempel på nedräkning

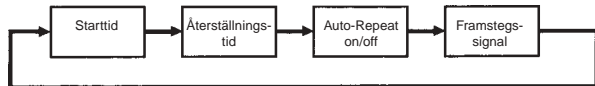
- Nedräkningsstarttid: 10 minuter
- Framstegssignal: Av (Off)
- Auto-repeat: På (On)
- Nedräkningsstarttid: 5 minuter



Att ställa in Timerfunktionen



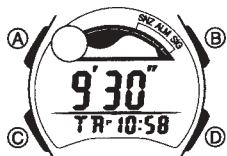
1. I Timerfunktionen, tryck och håll inne **A** tills siffrorna för tid blinkar.
2. Tryck **C** för att växla enligt följande:



3. När den position du önskar ändra blinkar, tryck **D** (+) eller **B** (-) för att justera.

Inställning	Display	För att justera
Starttid		Tryck D (+) eller A (-), håll inne för snabb stegning • Kan ställas in mellan 1 och 60 minuter
Återställningstid		Tryck D (+) eller A (-), håll inne för snabb stegning • Kan ställas in mellan 1 och 5 minuter i 1 minutsintervall.
Autorepeat		Tryck D för att växla mellan ON/OFF
Framstegssignal		Tryck D för att växla mellan ON / OFF

4. Tryck **A** för att avsluta.



Att använda nedräkningsfunktionen

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

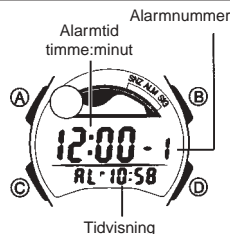
- Nedräkning forstärker även om du aktiverar någon annan av klockans funktioner.

För att göra:	Gör detta:
Stoppa nedräkning	Tryck D
Fortsätta nedräkning	Tryck D igen
Visa nedräkningsstarttid	Tryck B när tidtagningen är stoppad
Stoppa nedräkning och visa återställningstid	Tryck B
Starta nedräkning från Återställningstiden	Tryck D

- Nedanstående visar vad du kan göra under pågående tidtagning

För att göra	Gör detta
Stoppa	Tryck D
Fortsätta tidtagning	Tryck D igen
Visa nedräkningsstarttid	När tidtagningen är stoppad Tryck B
Stoppa nedräkning och visa återställningstid	Tryck B
Starta nedräkning från Återställningstiden	Tryck D

Alarm



Fem av varandra oberoende dagliga alarm kan ställas in med timmar, minuter.

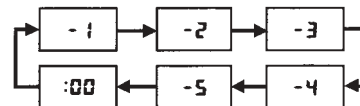
Ett av alarmen kan fungera som ett snooze-alarm (med repetition), de andra 4 är engångsalarm. Klockan har även Timsignal som ger två korta signal varje hel timme och ett ljusalarm som ger signal när klockan förflyttas från mörker till ljus.

- De 5 alarmen är numrerade från 1 till 5. Timsignaldisplayen indikeras med :00. Ljusalarmdisplayen visar **ON** eller **OFF**.

Inställning av alarmtid



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



- Alarm 1 kan ställas in med snoozefunktion.
 - Snoozefunktionen ger repetition av alarmet med 5 minuters intervaller.
2. När du valt det alarm du önskar ställa in, tryck och håll inne **A** tills timsiffrorna 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.

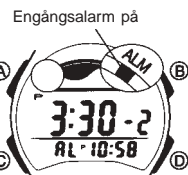
Alarmfunktion

Alarmsignalen ljuder på inställd tid och i ca 10 sekunder.

När alarm 1 är inställt som snoozealarm, repeteras larmsignalen upp till 7 gånger med 5 minuters intervall.

Test av alarmsignalen

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

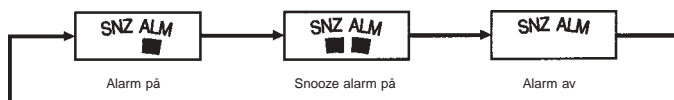


Alarm 2 till 5 av/på

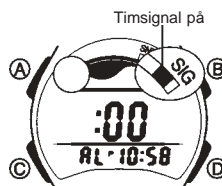
1. I Alarmfunktionen, tryck **D** för att välja det alarm du önskar ställa in.
 2. Tryck **B** för växla mellan ON/OFF
- **ALM** visas på displayen när alarmet är aktiverat.
 - **ALM**-ikonerna visas i klockan alla funktioner.

Alarm 1 – funktion

1. I Alarmfunktionen, tryck **D** för att välja alarm 1.
2. Tryck **B** för växla mellan följande:



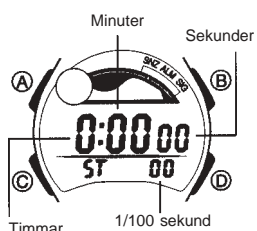
- **ALM** visas på displayen när alarmet är aktiverat.
- **ALM/SNZ ALM**-ikonerna visas i klockan alla funktioner.
- **SNZ** blinkar på displayen i 5-minutersintervallerna.



Timsignal av/på

1. I Alarmfunktionen, tryck **D** för att välja Timsignal.
 2. Tryck **B** för att växla mellan **ON/OFF**.
- **SIG** visas på displayen när Timsignalen är aktiverad.

Stoppur



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

- Klockan mäter tid upp till 99 timmar, 59 minuter, 59/99 sekunder.
- Om tidtagning skall ske längre tid än 99 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.

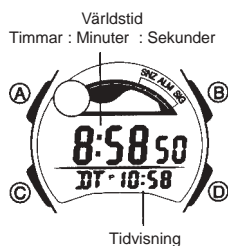
Mätning av mellantid

1. Tryck **D** för att starta stoppuret.
2. Tryck **B** för att se mellantiden.
3. Tryck **B** åter igen för att se pågående tidtagning.
- 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.

Världstid



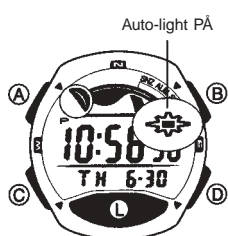
Med Världstidsfunktionen kan du kontrollera tiden i en annan tidszon.

- Sekundvisningen är synkroniserad med Tidvisningsfunktionen.

Att ställa in världstid

1. Tryck **C** för att komma till världstidsfunktionen.
2. I Världstidsfunktionen, tryck **A**, **C** och **D** för att ställa in önskad tid.
- **D** (+) och **B** (-) ändrar tiden i 30-minutersintervall.
- **A** synkroniserar tiden till samma tid som i Tidvisningsfunktionen.

Bakgrundsbelysning



Att manuellt tända belysningen

I valfri funktion, tryck **L** – belysningen tänds i ca 1 sekund.

Auto-light funktion

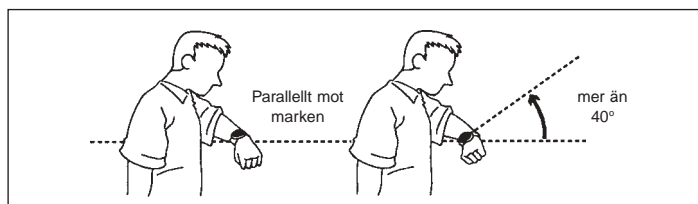
När auto light-funktionen är aktiverad tänds bakgrundsbelysningen automatiskt när klockan vrids mer än 40° från parallellt läge mot marken.

Att manuellt aktivera/avaktivera

Auto Light-funktionen

För att aktivera/avaktivera Auto light-funktionen, tryck och håll inne **D** i ca 2 sekunder.

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



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.

- För att spara batteri stängs Auto light-funktionen av efter ca 6 timmar.

REFERENSER

Månfasindikator

Månfasindikatorn visar aktuell månfas enligt följande:

	Del som du ej ser				Månfas (del som du ej kan se)			
Månfas indikator								
Månålder	0, 1, 29	2 - 5	6 - 9	10 - 13	14 - 16	17 - 20	21 - 24	25 - 28
Månfas	Nymåne		Första kvarteret		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 kalylerar månåldern enligt denna formel:
Månålder (dagar) = $29.53 \times (\text{månvinkeldistans} / 360^\circ)$

Tidvattengraf



Lunitidal Interval

När "Lunitidal Interval" anges i klockan avser denna tid – tidsskillnaden mellan månens passeringstid över meridianen och tills högvatten inträffar.

Tidvisning

- Veckodagen ställs automatiskt in enligt det datum du anger.
- Årtal kan ställas in mellan år 2000 och 2039.
- Klockans autokalender tar även hänsyn till skottår.

12/24-timmarsvisning

12/24-timmarsvisningen visas i alla funktioner.

- Med 12-timmarsvisning visas ett **P** på displayen i alla av klockans 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.

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.
- Statiskt elektricitet kan påverka Auto light-funktionen.

Stadskoder

Site Name	GMT differential		Longitude	Lunitidal interval
	Sommar	Vinter		
Anchorage	-9.0	-8.0	149°W	5:40
Bahamas	-5.0	-4.0	77°W	7:30
Baja, California	-7.0	-6.0	110°W	8:40
Bangkok	+7.0	+8.0	101°E	4:40
Boston	-5.0	-4.0	71°W	11:20
Buenos Aires	-3.0	-2.0	58°W	6:00
Casablanca	+0.0	+1.0	8°W	1:30
Christmas Island	+14.0	+15.0 (*)	158°W	4:00
Dakar	+0.0	+1.0	17°W	7:40
Gold Coast	+10.0	+11.0	154°E	8:30
Great Barrier Reef, Cairns	+10.0	+11.0	146°E	9:40
Guam	+10.0	+11.0	145°E	7:40
Hamburg	+1.0	+2.0	10°E	4:50
Hong Kong	+8.0	+9.0	114°E	9:10
Honolulu	-10.0	-9.0	158°W	3:40
Jakarta	+7.0	+8.0	107°E	0:00
Jeddah	+3.0	+4.0	39°E	6:30
Karachi	+5.0	+6.0	67°E	10:10
Kona, Hawaii	-10.0	-9.0	156°W	4:00
Lima	-5.0	-4.0	77°W	5:20
Lisbon	+0.0	+1.0	9°W	2:00
London	+0.0	+1.0	0°E	1:10
Los Angeles	-8.0	-7.0	118°W	9:20
Maldives	+5.0	+6.0	74°E	0:10
Manila	+8.0	+9.0	121°E	10:30
Mauritius	+4.0	+5.0	57°E	0:50
Melbourne	+10.0	+11.0	145°E	2:10
Miami	-5.0	-4.0	80°W	7:30
Noumea	+11.0	+12.0	166°E	8:30
Pago Pago	-11.0	-10.0	171°W	6:40
Palau	+9.0	+10.0	135°E	7:30
Panama City	-5.0	-4.0	80°W	3:00
Papeete	-10.0	-9.0	150°W	0:10
Rio De Janeiro	-3.0	-2.0	43°W	3:10
Seattle	-8.0	-7.0	122°W	4:20
Shanghai	+8.0	+9.0	121°E	1:20
Singapore	+8.0	+9.0	104°E	10:20
Sydney	+10.0	+11.0	151°E	8:40
Tokyo	+9.0	+10.0	140°E	5:20
Vancouver	-8.0	-7.0	123°W	5:10
Wellington	+12.0	+13.0	175°E	4:50

– Vi önskar dig lycka till med ditt nya armbandsur !

KETONIC AB

• Import and trade in

© KETONIC AB / WINLÖF & CO 2005-05-17 – EFTERTRYCK FÖRBJUDES