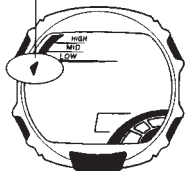


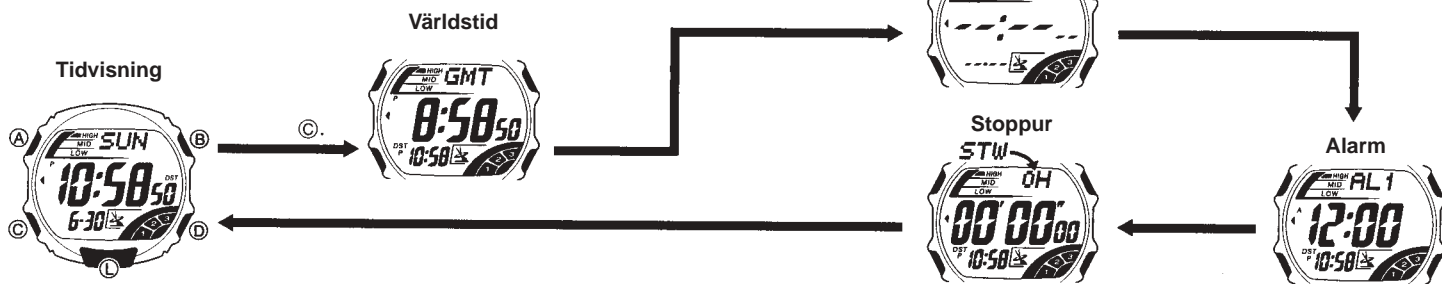
Strömsparfunktion
indikator



Strömsparfunktion

Om **S1** visas på displayen eller att displayen är helt blank – se information om Strömsparfunktion.

- Klockan levereras med strömsparfunktionen aktiverad.
- Klockan återgår till normalfunktion om den exponeras i ljus miljö, om du trycker på någon av klockans knappar eller från horisontellt läge, vriderklockan ca 40° mot dig.
- Det kan ta upp till 2 sekunder för klockan att återgå till normalfunktion från strömsparläge.

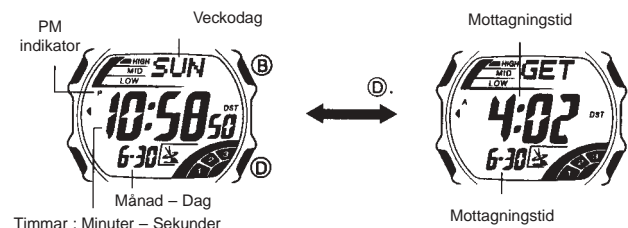


Funktioner

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

Tidvisning

- I Tidvisningsfunktionen avläser du aktuell tid eller gör justering av tid.
- Klockan har en funktion – Tidminne – där du kan lagra aktuell tid för din Hemstad (månad, dag, timmar, minuter, sekunder och sommartid av/på)
 - Tryck **D** för att visa senast mottagna tidssignal.

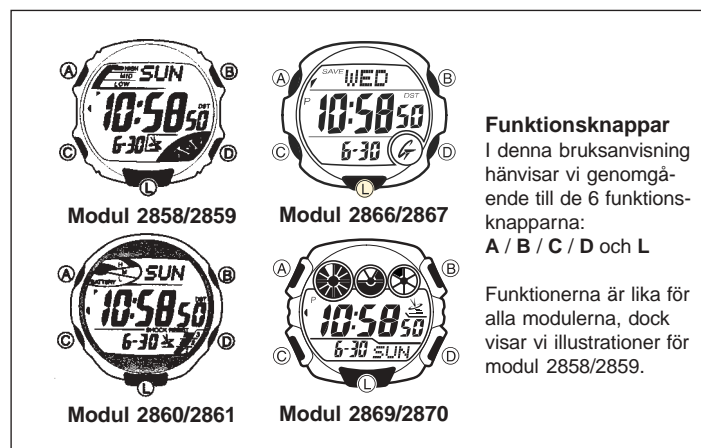


Inställning av tid

Tidvisningen i denna klocka justeras automatiskt via en kalibreringssignal (Call sign: DCF77), som sänds ut från Mainflingen, Tyskland och Rugby, England. Tidvisning och datum kan även justeras manuellt.

Viktigt!

- Innan klockan används måste din Hemstadskod för din tidszon anges i klockan.
- Välj Sommartid på/av.
- Aktivera "Manuell signalmottagning" för att ställa in aktuell tid.
- Kalibreringssignalen från Mainflingen har en räckvidd på ca 100 mil från Mainflingen, Tyskland.



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

Funktionerna är lika för alla modulerna, dock visar vi illustrationer för modul 2858/2859.

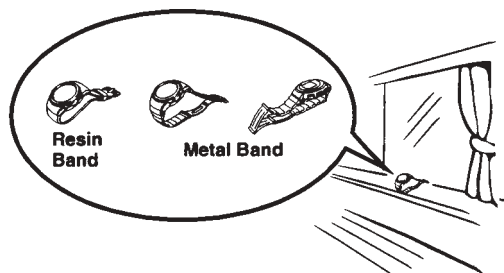
Inställning för klocka använd i västra Europa



1. I Tidvisningsfunktionen, tryck och håll inne **A** tills Stadskod börjar att blinka.
2. Tryck **D (+)** eller **B (-)** för att välja den stadskod som stämmer med den plats du normalt befinner dig – din Hemstadskod.
 - För val av stadskod – se stadskodtabellen under Referenser.
3. Tryck **C** för att visa inställningsdisplay för val av sändare/mottagning.
 - Om inställningen visar annat än **AUTO** tryck **D** för att välja **AUTO**.

Mottagning av tidssignalen Automatiskt eller manuellt

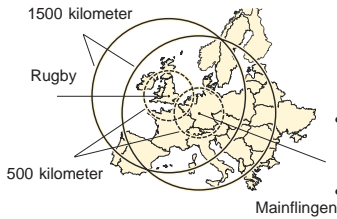
När Automatisk mottagning är aktiverad, tas kalibreringssignalen emot 0:00, 01:00, 02:00 04:00 och 05:00



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

Mottagning av radiosignaler

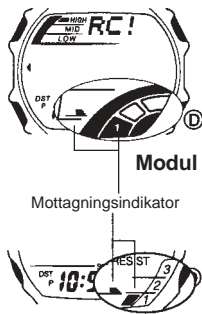
- Klockan kan ta emot radiosignaler för tidinställning som sänds från Mainflingen, Tyskland (beläget 25 km sydost om Frankfurt). Mottagning av signalen är möjlig inom en radie av ca 1000/1200/1500 kilometer.
- Även om klockan är inom detta område kan mottagning vara omöjlig om signalen blockeras av berg eller dylikt.
- Mottagning av signalen påverkas av väderförhållanden, atmosfäriska störningar och årstidsväxlingar.
- Klockan är gjord för att ta emot radiosignalen som sänds ut från Mainflingen. Detta betyder att mottagningen blir bäst om den inbyggda antennen (i änden vid klockan 12) riktas mot Mainflingen. 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.

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 **D** i ca 2 sekunder, tills klockan ger en kort signal.
- När du släppt **D** visas **RC** på displayen för att indikera att mottagning av tidssignalen har startat.
 - Mottagning av signalen tar mellan 2 till 5 minuter. Under denna tid skall klockan vara stilla och ingen av funktionerna skall aktiveras.
 - För bästa mottagningsförhållande, placera klockan som på illustrationen nedan.
 - När klockan mottagit signalen visas displaybilden för "senast mottagna signal" Level 4 = Genomförd mottagning utan problem.



Modul 2858

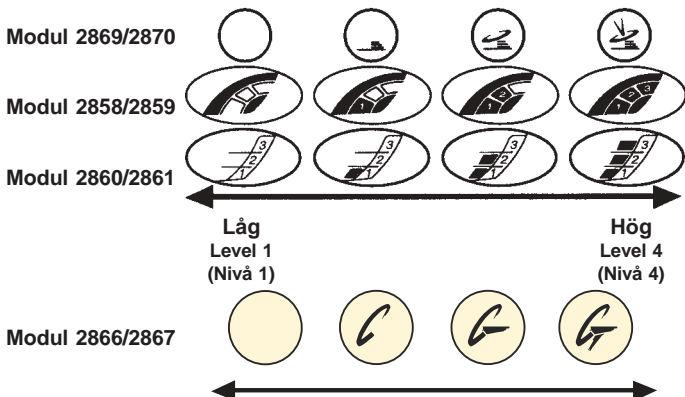
Mottagningsindikator

Modul 2860

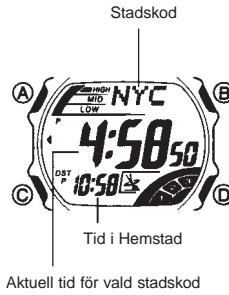
- För att avbryta mottagning av signal, tryck **D**.
- Om mottagningen av signalen ej är/blev korrekt, visas **ERR** på displayen i ca 2 minuter.
- För att avsluta och återgå till Tidvisningsfunktionen, tryck **D**.

Om Mottagningsindikatorn

Mottagningsindikatorn visas hur stark signalen från radiosändaren var. För bästa mottagning placera klockan där mottagningen är starkast.



Världstid



Aktuell tid för vald stadskod

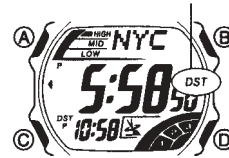
Med Världstidsfunktionen kan du kontrollera tiden i 30 städer världen över (29 tidszoner).

- 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.
- Om den tid som visas skulle vara missvisande – kontrollera din Hemstadskod.

Sommartid indikator DST



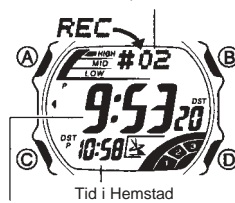
Att växla mellan Standardtid och Sommartid (DST)

1. I Världstidsfunktionen, för att scrolla genom stadskoderna, tryck **D** för österut och **B** för västerut och välj den stadskod du vill justera.
 2. Tryck och håll inne **A**, **DST** visas på displayen då sommartid är aktiverad, när sommartid är aktiverad visas ej **DST** på displayen.
- **DST** visas på displayen när du visar tiden för denna stadskod.
 - Denna inställning för sommartid påverkar endast respektive stadskod.

Tidminne

Med klockans tidminne kan du lagra upp till 30 dataposter som innehåller månad/dag/timmar/minuter/sekunder/sommartid av eller på. Tidminnet kan vara praktisk när du till exempel vill vet när ett arrangemang startade och när det slutade.

Datapostnummer



Lagrad tid
Timar : Minuter – Sekunder

Att lagra en post i tidminnet

I Tidminnesfunktionen, tryck och håll inne **B** för att lagra den aktuella tiden i din Hemstad.

- Den lagrade posten blinkar i ca 2 sekunder på displayen och blir tilldelat ett datapostnummer.
- Dataposterna tilldelas nummer mellan **#01** och **#30**.
- När minnesplatserna är slut raderas **#01** och ersätts med den nya posten.

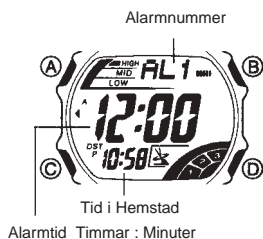
Att visa en lagrad post i tidminnet

I Tidminnesfunktionen, tryck **D** (+) eller **B** (+) för att scrolla bland de lagrade posterna i minnet.

Att radera alla dataposterna i tidminnet

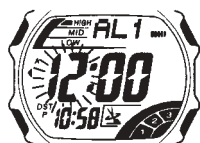
I Tidminnesfunktionen, tryck och håll inne **A**.

Alarm



Alarmtid Timmar : Minuter

Inställning av alarmtid



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

Ett av alarmen kan fungera som ett snoozealarm (med repetition), de andra 4 är engångsalarmer. Klockan har även Timsignal som ger två korta signal varje hel timme.

- De 5 alarmen är numererade från **AL 1** till **AL 4** och **SNZ**. Timsignalen indikeras med **SIG**.

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 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.

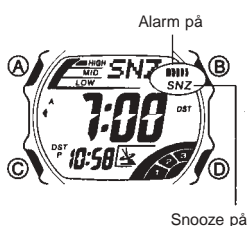
Alarmfunktion

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.

- 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.
- Indikatorn för snoozefunktionen **SNZ** visas blinkande på displayen under pågående 5-minutersintervall.

Test av alarmsignalen

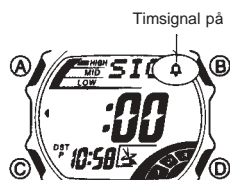
- I Alarmfunktionen, tryck **B** för att testa Alarmsignalen.



Snooze på

Att välja alarmtyp

1. I Alarmfunktionen, tryck **D** för att välja det alarm du önskar, **AL 1** till **AL 4** / **SNZ** eller **SIG**.
2. Tryck **A** för växla mellan följande:
 - Ikonerna för Alarm på **||||** och **SNZ** Snoozealarm på visas för respektive Alarm

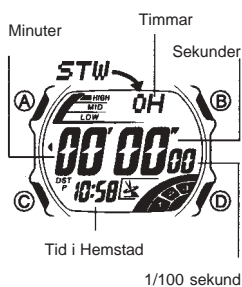


Timsignal på

Timsignal av/på

1. I Alarmfunktionen, tryck **D** för att välja Timsignal – **SIG**.
2. Tryck **A** för att växla mellan **ON/OFF**.
 - Timsignal på

Stoppur



1/100 sekund

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

- Klockan mäter tid upp till 23 timmar, 59 minuter, 59'99 sekunder.
- Om tidtagning skall ske längre tid än 24 timmar fortsätter klockan 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

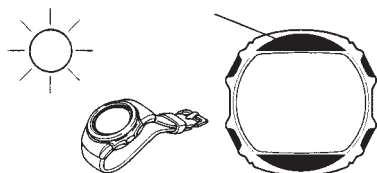
1. Tryck **D** för att starta stoppuret.
2. Tryck **B** för att se mellantiden.
3. Tryck **B** åter igen för att se pågående tidtagning.
 - Du kan repetera steg 2 och 3 hur många gånger du vill.
4. Tryck **D** för att stoppa tidtagningen.
5. Tryck **B** för att nollställa stoppuret.

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.

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 med ett CASIO CTL1616 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:

Nivå	Indikator	Modul 2858	Modul 2860	Modul 2869	Modul 2866	Funktion/status
1						Alla funktioner tillgängliga
2						Alla funktioner tillgängliga
3						Signaler, Bakgrunds-belysning, Mottagning av tidssignal, Display, Knappar är avstängda
4						Alla funktioner avstängda.

Batterinivåindikator



Återhämningsindikator

- Vid nivå 4 stängs alla klockans funktioner av. Funktionerna är aktiva först när batteriet blivit laddat igen.
- Om klockan placeras i direkt solsken/väldigt stark varm belysning kan batterinivåindikatorn tillfälligt visa fel nivå. Korrekt nivå visas när temperaturen blivit normal.
- Om Bakgrunds-belysningen 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 försvinner från displayen.

OBS!

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

Laddningguide

När batteriet är fulladdat finns tidvisningsfunktionen aktiv i ca 6 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 bakgrunds-belysning per dygn.
- 10 sekunder alarmsignal per dag
- 4 x mottagning av tidssignal per dygn

Laddtider

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

Ljuskälla	Uppskattat laddtid
Utomhus, solljus 50.000 lux	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 4	Nivå 3	2	Nivå 1
Utomhus, solljus 50.000 lux	60 min		14 tim	3 tim
Solljus genom ett fönster 10.000 lux	3 tim		70 tim	14 tim
Dagsljus genom fönster (en molnig dag) 5.000 lux	5 tim		143 tim	28 tim
Inomhusbelysning, 500 lux	57 tim		----	----

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

Stadskodtabell

City Code	City	GMT Differential	Other major cities in same time zone
---		-11	PAGO PAGO
HNL	HONOLULU	-10	PAPEETE
ANC	ANCHORAGE	-09	NOME
LAX	LOS ANGELES	-08	SAN FRANCISCO, LAS VEGAS, VANCOUVER, SEATTLE, DAWSON CITY
DEN	DENVER	-07	EL PASO, EDMONTON
CHI	CHICAGO	-06	HOUSTON, DALLAS/FORT WORTH, NEW ORLEANS, MEXICO CITY, WINNIPEG
NYC	NEW YORK	-05	MONTREAL, DETROIT, MIAMI, BOSTON, PANAMA CITY, HAVANA, LIMA, BOGOTA
CCS	CARACAS	-04	LA PAZ, SANTIAGO, PORT OF SPAIN
RIO	RIO DE JANEIRO	-03	SAO PAULO, BUENOS AIRES, BRASILIA, MONTEVIDEO
---		-02	
---		-01	AZORES, PRAIA
GMT	GMT	+00	DUBLIN, LISBON, CASABLANCA, DAKAR, ABIDJAN
LON	LONDON		
PAR	PARIS	+01	MILAN, ROME, MADRID, AMSTERDAM, ALGIERS, HAMBURG, FRANKFURT, VIENNA, STOCKHOLM
BER	BERLIN		
CAI	CAIRO	+02	ATHENS, HELSINKI, ISTANBUL, BEIRUT, DAMASCUS, CAPE TOWN
JRS	JERUSALEM		
JED	JEDDAH	+03	KUWAIT, RIYADH, ADEN, ADDIS ABABA, NAIROBI
THR	TEHRAN	+3.5	SHIRAZ
DXB	DUBAI	+04	ABU DHABI, MUSCAT
KBL	KABUL	+4.5	
KHI	KARACHI	+05	
DEL	DELHI	+5.5	MUMBAI/BOMBAY, CALCUTTA
DAC	DHAKA	+06	COLOMBO
RGN	YANGON	+6.5	
BKK	BANGKOK	+07	JAKARTA, PHNOM PENH, HANOI, VIENTIANE
HKG	HONG KONG	+08	SINGAPORE, KUALA LUMPUR, BEIJING, TAIPEI, MANILA, PERTH, ULAANBAATAR
TYO	TOKYO	+09	SEOUL, PYONGYANG
ADL	ADELAIDE	+9.5	DARWIN
SYD	SYDNEY	+10	MELBOURNE, GUAM, RABAU
NOU	NOUMEA	+11	PORT VILA
WLG	WELLINGTON	+12	CHRISTCHURCH, NADI, NAURU ISLAND

REFERENSER

Mottagning av tidssignal

Vid mottagningsproblem, kontrollera följande:

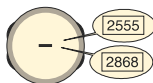
Problem	Problemorsak	Att göra
Manuell mottagning går ej att genomföra	<ul style="list-style-type: none">Klockan är ej i TidvisningsfunktionenDu har inte valt någon av följande stadskoder som din Hemstadskod: BER, PAR, LON eller ATH	<ul style="list-style-type: none">Aktivera Tidvisningsfunktionen och försök igenVälj rätt Hemstadskod
Automatisk mottagning är vald men Level 4 visas ej på displayen	<ul style="list-style-type: none">Du har justerat tiden manuelltÄven om signalmottagningen lyckades, försvinner indikeringen Level 4 från displayen, varje nattklockan 03:00Mottagningsinställning är felAnnan funktion än Tidvisningsfunktionen var aktiv	<ul style="list-style-type: none">Genomför manuell mottagning eller vänta tills nästa automatiska signalmottagningKontroller att klockan är på en plats som är inom mottagningsradien och utan störande signaler/hus/fordon etcvälj mottagningslägeUtför manuell mottagning

Val av sändare

Klockan är inställd på att ta emot tidssignalen antingen från Rugby eller Mainflingen. Klockan kan ställas in på att ta emot den ena eller den andra tidssignalen eller för att ta emot den signal som är starkast.

Sändare	60 MSF (Rugby)	77DCF (Mainflingen)
Stadskod	LON (London)	BER (Berlin)
DST (Sommartid)	A DST (Automatisk)	
Automatisk mottagning	ON R/C (Automatisk mottagning)	

- Modulnumret finns ingraverat på baksidan av din klocka.



Att välja sändare



- I Tidvisningsfunktionen, tryck och håll inne **A** tills mottagningsindikatorn börjar att blinka.
- Tryck **D** för att växla mellan de tre möjliga valen för sändare.

Val av inställning

Automatiskt val av både Rugby och Mainflingen

Mottagning från Mainflingen

Mottagning från Rugby

Välj i klockan

A/T

DCF

MSF

- Notera att klockan visar --- när annan stadskod än LON, PAR, BER eller ATH är vald som Hemstadskod. Detta betyder att du inte kan välja sändare.

- Tryck **A** för att avsluta.

Tidvisning

- Veckodagen ställs automatiskt in enligt det datum du anger.
- Årtal kan ställas in mellan år 2000 och 2099.
- Klockans autokalender tar även hänsyn till skottår.
- GMT-differensen kalkyleras enligt regler för Universal Time Coordinated (UTC)

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.

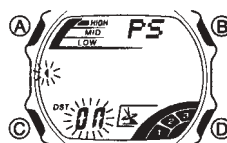
Auto light-funktion

- 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.

Strömssparfunktion

När strömssparfunktionen är aktiverad går klockan på "sparlåga". Denna funktion kan vara bra då klockan skall lagras i mörk miljö under längre tid. Nedanstående tabell visar hur klockan "agerar" när strömssparfunktionen är aktiverad:

Tid i mörker	Display	Funktioner
60 till 70 minuter	Blank med S blinkande	Alla funktioner är aktiva, förutom displayen
6 eller 7 dagar	Blank och S ej blinkande	Signaler, Bakgrundsbelysning, Mottagning av tidssignal, Display, ej aktiva



För att stänga av strömssparfunktionen

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

Att aktivera strömssparfunktionen

- I Tidvisningsfunktionen, tryck och håll inne **A** till stadskoden börjar att blinka.
- Tryck **A** igen
- Tryck **C** 7 gånger tills displayen för Strömssparfunktionen **ON/OFF** visas.
- Tryck **D** för att växla mellan **ON/OFF**.
- Tryck **A** för att avsluta.

