

# FM Stereo/AM RDS Radio

Operating Instructions  
Manual de instrucciones  
Bruksanvisning  
Manual de instruções

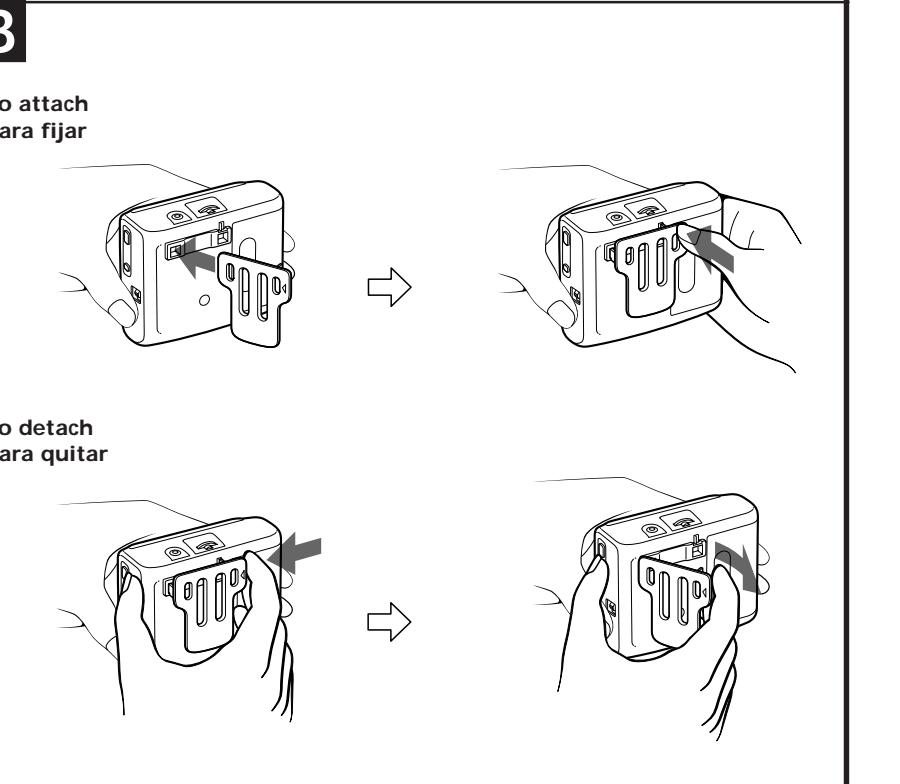
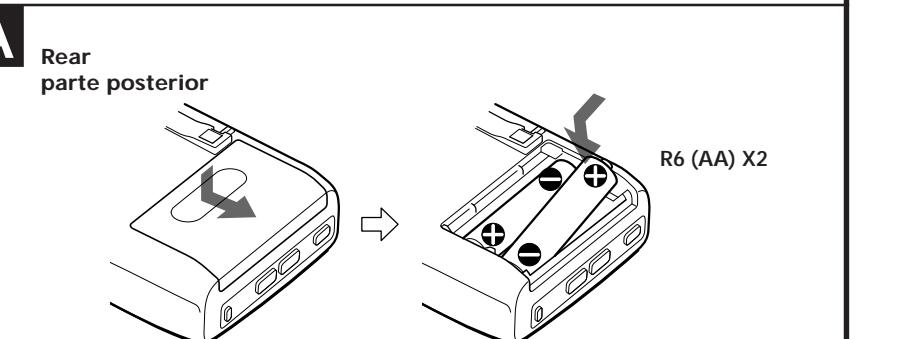
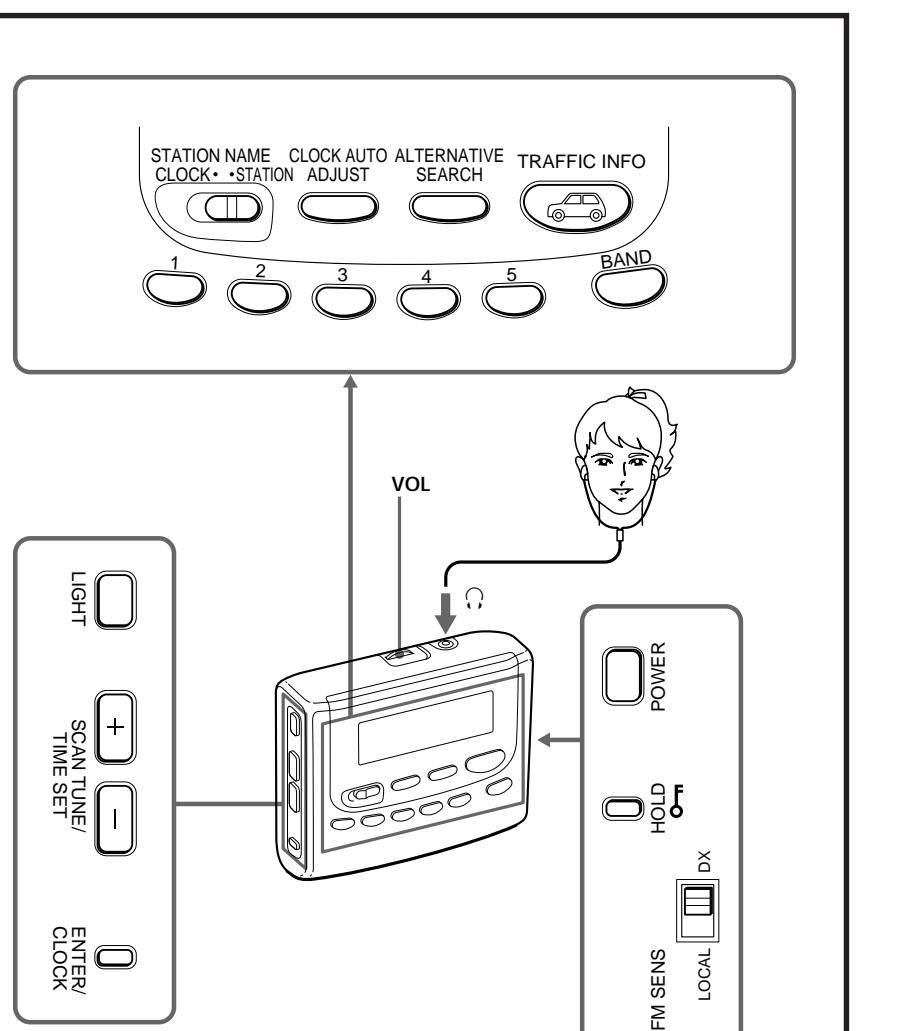
**R.D.S.**  
FM/WALKMAN

WALKMAN is a registered trademark of Sony Corporation.  
WALKMAN är ett skyddat varumärke som Sony Corporation har registrerat.  
WALKMAN es marca registrada de Sony Corporation.

Sony Corporation © 1999 Printed in Thailand

SRF-M48RDS

Sony Corporation © 1999 Printed in Thailand



## English

### Before You Begin

Thank you for choosing the Sony RDS radio! It will give you many hours of reliable service and listening pleasure. Before operating the radio, please read these instructions thoroughly and retain them for future reference.

### Features

#### What is RDS ?

The RDS (Radio Data System) is a radio digital system developed by the EBU (European Broadcasting Union) and introduced in 1987. Using the 57 kHz sub-carrier of FM broadcasting, the RDS enables you to receive a variety of information such as station names and traffic information.

However, due to the area of the RDS data varies according to areas. Therefore, there may be places where you may not be able to receive some of the following data.

#### RDS Features

SONY RDS	SONY Features
Used RDS Function	
CLOCK AUTO ADJUSTMENT	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Automatic time setting</li> <li>- Summer/Winter time auto adjustment</li> </ul>
CT(Clock Time)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Automatic adjustment of time</li> </ul>
STATION NAME DISPLAY	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Checking the station name you are listening to.</li> <li>- Locating the station without knowing the frequency.</li> </ul>
PS(Display of station name in 8 characters)	
TRAFFIC INFORMATION	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Searches and stands by for a traffic information</li> <li>- When there is traffic information on another station transmitting the EON data, the unit will automatically tune to that station and will return to the previous station, when the broadcast is over.</li> </ul>
TA(Traffic Announcement) with EON(Enhanced Other Networks)	
ALTERNATIVE SEARCH	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Automatically search for a relatively stronger signal within the same broadcasting network (Multiple broadcasting stations)</li> </ul>
AF(Alternative Frequencies)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Automatic selection of relatively stronger signal</li> </ul>

#### Other Features

- Quartz-controlled PLL(Phase Locked Loop) synthesizer system using a microcomputer for easy pinpoint tuning.
- Up to 10 stations in FM and 5 stations in AM can be preset.
- Tuned frequency is digitally displayed to make searching for the desired station easier.

### Installing the Batteries (See Fig. A)

- 1 Open the lid at the rear of the radio.
- 2 Install two R6 (size AA) batteries (not supplied) with correct polarity.
- 3 Close the lid.

Battery life for using Sony batteries R6 (AA)

Band	(Approx. hours)
FM	22
AM	45

#### Knowing When to Replace the Batteries

- If the batteries become weak, the sound becomes weak and distorted, and "NO" flashes in the display.
- Replace the batteries with new ones.
- When the batteries are completely exhausted, the radio is turned off and "NO" lights.
- Before replacing the batteries, make sure that the power is turned off. Replace the batteries within one minute. Otherwise, the clock setting and preset stations could be erased. In this case, set the clock and preset the stations again.

#### Note

The radio is not being used for a long period of time, remove the batteries to avoid damage from battery leakage and corrosion.

### Setting the Clock

The display will flash "AM 12:00" or "0:00" when the batteries are first installed. Set the clock when the radio is turned off.

- 1 To stop flashing of the display, press ENTER/CLOCK.

- 2 While holding down ENTER/CLOCK, press SCAN TUNE/TIME SET + or - to set the clock to the current time.

Each time you press the button, the digits move forward or back by one. When you keep the button pressed, the digits change rapidly.

When you release ENTER/CLOCK, the clock starts operating, and ":" starts flashing.

The clock system varies depending on the model you own.

12-hour system : "AM12:00" = midnight

"0:00" = 12:00 AM

If you want to check the current time while you are listening to the radio, set STATION NAME to CLOCK. The current time and ":" will appear in the display.

Notes

• The RDS data can be received only on the FM band.

• The RDS function of this radio will not be activated if the FM station being received is not transmitting the RDS data.

It may also not work properly in areas where the RDS transmissions are in the experimental stage.

The RDS may also be used to set the clock using the Clock Auto-Adjust of the CT function. (See "Using the RDS Function")

The following functions are available with this radio using the RDS data.

### Station Service Name Display

This function displays the name of the currently tuned station in the display.

- 1 Select the FM band (FM 1 or FM 2).
- 2 Tune in a desired station.

If the radio receives a station transmitting the RDS, "RDS" lights and the name of that station will appear in the display. When the radio cannot receive the RDS data, "RDS" turns off.

To check the frequency you are listening to, press ENTER/CLOCK. While the button is held down, the frequency appears in the display.

Notes

• The RDS data can be received only on the FM band.

• The RDS function of this radio will not be activated if the FM station being received is not transmitting the RDS data.

It may also not work properly in areas where the RDS transmissions are in the experimental stage.

The RDS may also be used to set the clock using the Clock Auto-Adjust of the CT function. (See "Using the RDS Function")

The following functions are available with this radio using the RDS data.

### Using the RDS Function

The following functions are available with this radio using the RDS data.

### Setting the Clock

The display will flash "AM 12:00" or "0:00" when the batteries are first installed. Set the clock when the radio is turned off.

- 1 To stop flashing of the display, press ENTER/CLOCK.

- 2 While holding down ENTER/CLOCK, press SCAN TUNE/TIME SET + or - to set the clock to the current time.

Each time you press the button, the digits move forward or back by one. When you keep the button pressed, the digits change rapidly.

When you release ENTER/CLOCK, the clock starts operating, and ":" starts flashing.

The clock system varies depending on the model you own.

12-hour system : "AM12:00" = midnight

"0:00" = 12:00 AM

If you want to check the current time while you are listening to the radio, set STATION NAME to CLOCK. The current time and ":" will appear in the display.

Notes

• The RDS data can be received only on the FM band.

• The RDS function of this radio will not be activated if the FM station being received is not transmitting the RDS data.

It may also not work properly in areas where the RDS transmissions are in the experimental stage.

The RDS may also be used to set the clock using the Clock Auto-Adjust of the CT function. (See "Using the RDS Function")

The following functions are available with this radio using the RDS data.

### Using Alternative Search

#### Auto-Scan Tuning

- 1 Connect the headphones to .
- 2 Press POWER.
- 3 Adjust VOL (volume).
- 4 Press BAND to select the band.

Each press of the button changes the band in the following order.

FMI\* → FM2\* → AM

\* When using FM or FM2 preset mode, you may listen to the radio on either mode. (See "Preset Tuning")

- 5 Press and hold SCAN TUNE/TIME SET + or -, then release it.

Scanning will start and when a station is received, scanning will stop and the station can be heard.

- 6 If no alternative frequency is found, "NO AF" appears in the display.

Notes

• The system such as "BBC", have several different frequencies. The unit begins to search for an alternative frequency with a stronger signal in the same network from the AF data list of Alternative Frequency. If a stronger signal station is found, the unit returns to that station.

Some stations such as "BBC", have several different frequencies. The unit begins to search for an alternative frequency with a stronger signal in the same network from the AF data list of Alternative Frequency. If a stronger signal station is found, the unit returns to that station.

Press LIGHT to turn on the light for about 10 seconds to view the display in the dark.

• If any function on the unit is performed during the light on, the light continues to turn on for longer than 10 seconds.

Press LIGHT to turn on the light for about 10 seconds to view the display in the dark.

• If any function on the unit is performed during the light on, the light continues to turn on for longer than 10 seconds.

Press LIGHT to turn on the light for about 10 seconds to view the display in the dark.

• If any function on the unit is performed during the light on, the light continues to turn on for longer than 10 seconds.

Press LIGHT to turn on the light for about 10 seconds to view the display in the dark.

• If any function on the unit is performed during the light on, the light continues to turn on for longer than 10 seconds.

Press LIGHT to turn on the light for about 10 seconds to view the display in the dark.

• If any function on the unit is performed during the light on, the light continues to turn on for longer than 10 seconds.

Press LIGHT to turn on the light for about 10 seconds to view the display in the dark.

• If any function on the unit is performed during the light on, the light continues to turn on for longer than 10 seconds.

Press LIGHT to turn on the light for about 10 seconds to view the display in the dark.

• If any function on the unit is performed during the light on, the light continues to turn on for longer than 10 seconds.

Press LIGHT to turn on the light for about 10 seconds to view the display in the dark.

• If any function on the unit is performed during the light on, the light continues to turn on for longer than 10 seconds.

Press LIGHT to turn on the light for about 10 seconds to view the display in the dark.

• If any function on the unit is performed during the light on, the light continues to turn on for longer than 10 seconds.

Press LIGHT to turn on the light for about 10 seconds to view the display in the dark.

• If any function on the unit is performed during the light on, the light continues to turn on for longer than 10 seconds.

Press LIGHT to turn on the light for about 10 seconds to view the display in the dark.

• If any function on the unit is performed during the light on, the light continues to turn on for longer than 10 seconds.

Press LIGHT to turn on the light for about 10 seconds to view the display in the dark.

• If any function on the unit is performed during the light on, the light continues to turn on for longer than 10 seconds.

Press LIGHT to turn on the light for about 10 seconds to view the display in the dark.

• If any function on the unit is performed during the light on, the light continues to turn on for longer than 10 seconds.

Press LIGHT to turn on the light for about 10 seconds to view the display in the dark.

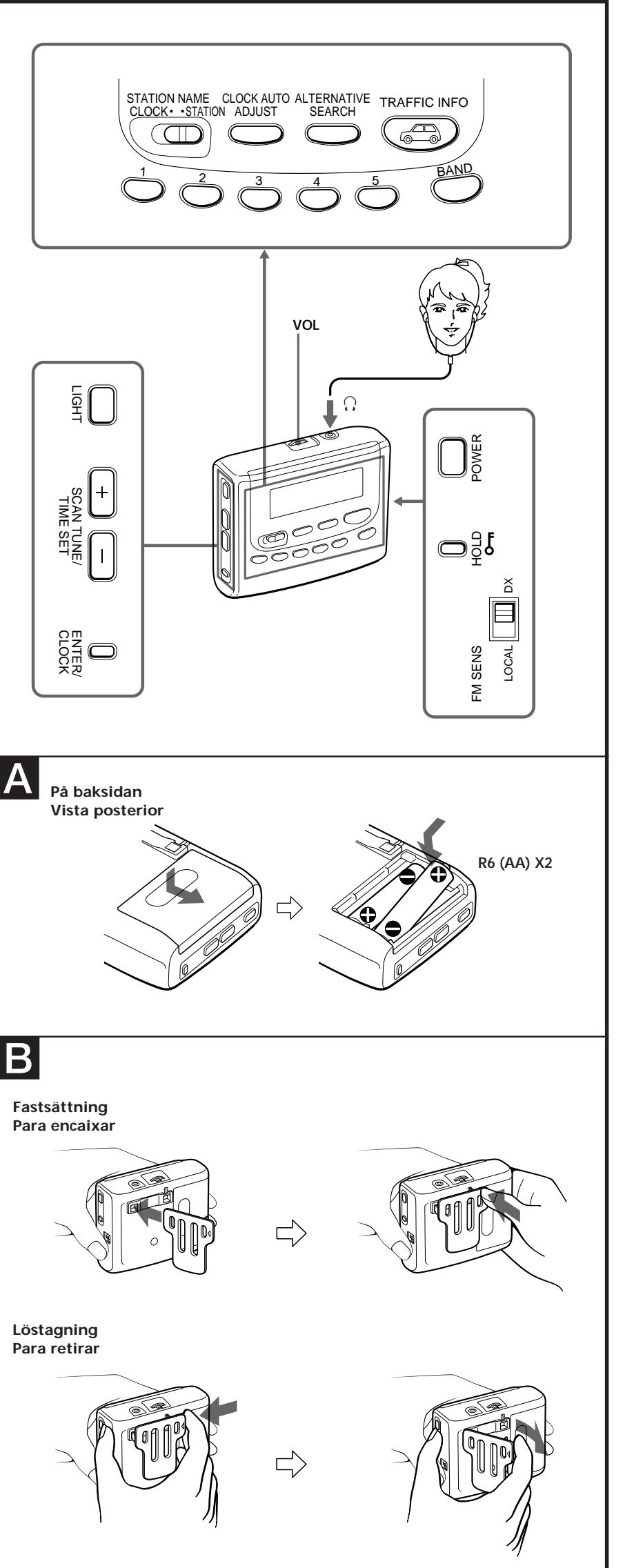
• If any function on the unit is performed during the light on, the light continues to turn on for longer than 10 seconds.

Press LIGHT to turn on the light for about 10 seconds to view the display in the dark.

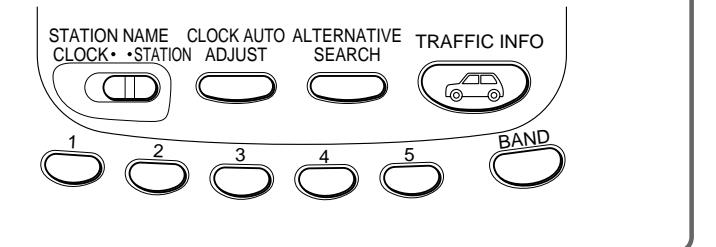
• If any function on the unit is performed during the light on, the light continues to turn on for longer than 10 seconds.

Press LIGHT to turn on the light for about 10 seconds to view the display in the dark.

• If any function on the unit is performed during the light on, the light continues to turn on for longer than 10 seconds.



## Svenska



### Före bruk

Tack för valet om Sonys radio med inbyggd RDS-mottagning! Denne radio är mycket pålitlig och kommer att erbjuda många timmars lyssnarglädje i framtidet.

Läs noggrant bruksanvisningen innan radion tas i bruk. Spara bruksanvisningen.

### Egenskaper

#### Vad är RDS?

RDS (Radio Data System) är ett system för digital sändning som introducerades av Radio System och utvecklades av EBU (européiska radiounionen) och introducerades 1987. Genom att använda sig av FM-sändningarnas 57 kHz underbarvärde, gör RDS-sändningarna det möjligt att ta emot en mängd olika typer av information, som t.ex. stationsnamn och trafikinformation, som kan tas emot varje dyck från land till land. Därför kan det hända att vissa av de meddelanden som informationssyforna inte kan tas emot där radion används.

#### RDS-egenskaper

SONYS RDS FUNKTION	Sony's egenskaper
Mottagning RDS-information	
CLOCK AUTO ADJUSTMENT	• Automatisk inställning av tid och datum • Automatisk ändring mellan sommar- och vintertid
CT (tid och datum)	- Automatisk tidsinställning
STATION NAME DISPLAY	• Kontroll av namn på mottagna radiostationer • Mottagning nära sändare är okänd
PS (programinformation)	- Visning av stationsnamn med upp till 8 tecken
TRAFFIC INFORMATION	• Sökning efter beredskap för mottagning av trafikinformation • Radion ställer automatiskt in en annan station som sänder information om trafiken, när den andra stationen sänder EON-data med trafikinformation, och återgår sedan till den ursprungliga stationen när trafikinformationsändringen är över.
TA (trafikmeddelande) med EON (information om andra kanaler)	
ALTERNATIVE SEARCH	• Automatisk sökning efter en starkare station inom samma sändarland, som sänder samma program (stationsmottagning)
AF (alternativa frekvenser)	• Automatisk val av station med relativt starkare signal

#### Övriga egenskaper

- Kvarhållt syntesättning med fastslagna PLL och en inbyggd mikroprocessor för enkel och exakt stationsinställning
- Möjlighet att lagra upp till tio FM-stationer och tio AM-stationer i ett stationsförvalt
- Inställ frekvens kvarslas med siffror i teckenförstret för att underlättta sökning efter önskad station.

### I sättning av batterier (III. A)

- Öppna locket på radions baksida.
- Sätt i två stycken batterier R6 (störlek AA) (medföljer ej), med polerna vända åt rätt håll.
- Stäng locket.

Batterilivslängd vid användande av Sony R6 (AA) batterier  
Vagländ (ung. antal timmar)  
FM 22  
AM 45

#### När är det dags att byta batterier?

När indikatorn "LOW BATT" uppsägs och "C" blinks i teckenförstret, betyder det att batterierna börjar bli urladdade. Det är bra att byta batterier innan alla belysningar i teckenförstret, utom för blinka, betyder det att batterierna är nästan tomta.

Så slåttid är radion förberedd. Byt batterierna innan en minut. Annars kan tidsinställningen och de förvalda stationerna radera. Skulle detta ske så ställ in tiden och stationerna i stationsförvalten.

**OBS!**  
Ta bort batterierna när radion inte ska användas under en längre tidsperiod, för att undvika skador på grund av batterieläckage och korrosion.

### Tidsinställning

AM 12:00 eller 0:00 blinkar i teckenförstret efter att batterierna satts i första gången. Ställ in tiden medan radion är av.

- Tryck på ENTER/CLOCK, så att indikeringarna i teckenförstret slutar blinka.
- Häll ENTER/CLOCK intryckt och tryck på SCAN TUNE/TIME SET + eller - för att ställa in gällande tid.

Varje gång + eller - trycks in, höjs eller sänks siffrorna i teckenförstret med ett steg.

Häll lämplig tangent intryckt för att att sätta in siffrorna. När ENTER/CLOCK släpps upp börjar klockan gå, samtidigt som kolonet : börjar blinka i teckenförstret.

Tidsinställning skiljer sig åt beroende på modell.  
12-timmars tidsinställning: AM 12:00 = midnat  
24-timmars tidsinställning: AM 00:00 = morgon.

Kontroll av gällande tid under pågående radiomottagning: skjut STATION NAME till läget CLOCK. Den gällande tiden och symbolen "g" visas i teckenförstret.

#### OBS!

RDS-information kan bara tas emot på FM. Radiomottagning kan inte kopplas in på radion så länge den mottagna FM-stationen sänder RDS-signaler.

Det kan också hända att RDS-mottagning inte sker på korrekt sätt, när radion används i ett område där RDS-sändning fortfarande är på försöksstation.

Tidsinställning kan också ske genom att utnyttja CT-data för automatisk tidsinställning vid RDS-mottagning (vi härvisar till rubriken RDS-mottagning).

15:00 \*

Tidsinställning kan också ske genom att utnyttja CT-data för automatisk tidsinställning vid RDS-mottagning (vi härvisar till rubriken RDS-mottagning).

15:00 \*

Tidsinställning kan också ske genom att utnyttja CT-data för automatisk tidsinställning vid RDS-mottagning (vi härvisar till rubriken RDS-mottagning).

15:00 \*

Tidsinställning kan också ske genom att utnyttja CT-data för automatisk tidsinställning vid RDS-mottagning (vi härvisar till rubriken RDS-mottagning).

15:00 \*

Tidsinställning kan också ske genom att utnyttja CT-data för automatisk tidsinställning vid RDS-mottagning (vi härvisar till rubriken RDS-mottagning).

15:00 \*

Tidsinställning kan också ske genom att utnyttja CT-data för automatisk tidsinställning vid RDS-mottagning (vi härvisar till rubriken RDS-mottagning).

15:00 \*

Tidsinställning kan också ske genom att utnyttja CT-data för automatisk tidsinställning vid RDS-mottagning (vi härvisar till rubriken RDS-mottagning).

15:00 \*

Tidsinställning kan också ske genom att utnyttja CT-data för automatisk tidsinställning vid RDS-mottagning (vi härvisar till rubriken RDS-mottagning).

15:00 \*

Tidsinställning kan också ske genom att utnyttja CT-data för automatisk tidsinställning vid RDS-mottagning (vi härvisar till rubriken RDS-mottagning).

15:00 \*

Tidsinställning kan också ske genom att utnyttja CT-data för automatisk tidsinställning vid RDS-mottagning (vi härvisar till rubriken RDS-mottagning).

15:00 \*

Tidsinställning kan också ske genom att utnyttja CT-data för automatisk tidsinställning vid RDS-mottagning (vi härvisar till rubriken RDS-mottagning).

15:00 \*

Tidsinställning kan också ske genom att utnyttja CT-data för automatisk tidsinställning vid RDS-mottagning (vi härvisar till rubriken RDS-mottagning).

15:00 \*

Tidsinställning kan också ske genom att utnyttja CT-data för automatisk tidsinställning vid RDS-mottagning (vi härvisar till rubriken RDS-mottagning).

15:00 \*

Tidsinställning kan också ske genom att utnyttja CT-data för automatisk tidsinställning vid RDS-mottagning (vi härvisar till rubriken RDS-mottagning).

15:00 \*

Tidsinställning kan också ske genom att utnyttja CT-data för automatisk tidsinställning vid RDS-mottagning (vi härvisar till rubriken RDS-mottagning).

15:00 \*

Tidsinställning kan också ske genom att utnyttja CT-data för automatisk tidsinställning vid RDS-mottagning (vi härvisar till rubriken RDS-mottagning).

15:00 \*

Tidsinställning kan också ske genom att utnyttja CT-data för automatisk tidsinställning vid RDS-mottagning (vi härvisar till rubriken RDS-mottagning).

15:00 \*

Tidsinställning kan också ske genom att utnyttja CT-data för automatisk tidsinställning vid RDS-mottagning (vi härvisar till rubriken RDS-mottagning).

15:00 \*

Tidsinställning kan också ske genom att utnyttja CT-data för automatisk tidsinställning vid RDS-mottagning (vi härvisar till rubriken RDS-mottagning).

15:00 \*

Tidsinställning kan också ske genom att utnyttja CT-data för automatisk tidsinställning vid RDS-mottagning (vi härvisar till rubriken RDS-mottagning).

15:00 \*

Tidsinställning kan också ske genom att utnyttja CT-data för automatisk tidsinställning vid RDS-mottagning (vi härvisar till rubriken RDS-mottagning).

15:00 \*

Tidsinställning kan också ske genom att utnyttja CT-data för automatisk tidsinställning vid RDS-mottagning (vi härvisar till rubriken RDS-mottagning).

15:00 \*

Tidsinställning kan också ske genom att utnyttja CT-data för automatisk tidsinställning vid RDS-mottagning (vi härvisar till rubriken RDS-mottagning).

15:00 \*

Tidsinställning kan också ske genom att utnyttja CT-data för automatisk tidsinställning vid RDS-mottagning (vi härvisar till rubriken RDS-mottagning).

15:00 \*

Tidsinställning kan också ske genom att utnyttja CT-data för automatisk tidsinställning vid RDS-mottagning (vi härvisar till rubriken RDS-mottagning).

15:00 \*

Tidsinställning kan också ske genom att utnyttja CT-data för automatisk tidsinställning vid RDS-mottagning (vi härvisar till rubriken RDS-mottagning).

15:00 \*

Tidsinställning kan också ske genom att utnyttja CT-data för automatisk tidsinställning vid RDS-mottagning (vi härvisar till rubriken RDS-mottagning).

15:00 \*

Tidsinställning kan också ske genom att utnyttja CT-data för automatisk tidsinställning vid RDS-mottagning (vi härvisar till rubriken RDS-mottagning).

15:00 \*

Tidsinställning kan också ske genom att utnyttja CT-data för automatisk tidsinställning vid RDS-mottagning (vi härvisar till rubriken RDS-mottagning).

15:00 \*

Tidsinställning kan också ske genom att utnyttja CT-data för automatisk tidsinställning vid RDS-mottagning (vi härvisar till rubriken RDS-mottagning).

15:00 \*

Tidsinställning kan också ske genom att utnyttja CT-data för automatisk tidsinställning vid RDS-mottagning (vi härvisar till rubriken RDS-mottagning).

15:00 \*

Tidsinställning kan också ske genom att utnyttja CT-data för automatisk tidsinställning vid RDS-mottagning (vi härvisar till rubriken RDS-mottagning).

15:00 \*

Tidsinställning kan också ske genom att utnyttja CT-data för automatisk tidsinställning vid RDS-mottagning (vi härvisar till rubriken RDS-mottagning).

15:00 \*

Tidsinställning kan också ske genom att utnyttja CT-data för automatisk tidsinställning vid RDS-mottagning (vi härvisar till rubriken RDS-mottagning).

15:00 \*

Tidsinställning kan också ske genom att utnyttja CT-data för automatisk tidsinställning vid RDS-mottagning (vi härvisar till rubriken RDS-mottagning).

15:00 \*

Tidsinställning kan också ske genom att utnyttja CT-data för automatisk tidsinställning vid RDS-mottagning (vi härvisar till rubriken RDS-mottagning).

15:00 \*

Tidsinställning kan också ske genom att utnyttja CT-data för automatisk tidsinställning vid RDS-mottagning (vi härvisar till rubriken RDS-mottagning).

15:00 \*

Tidsinställning kan också ske genom att utnyttja CT-data för automatisk tidsinställning vid RDS-mottagning (vi härvisar till rubriken RDS-mottagning).

15:00 \*

Tidsinställning kan också ske genom att utnyttja CT-data för automatisk tidsinställning vid RDS-mottagning (vi härvisar till rubriken RDS-mottagning).

15:00 \*

Tidsinställning kan också ske genom att utnyttja CT-data för automatisk tidsinställning vid RDS-mottagning (vi härvisar till rubriken RDS-mottagning).

15:00 \*

Tidsinställning kan också ske genom att utnyttja CT-data för automatisk tidsinställning vid RDS-mottagning (vi härvisar till rubriken RDS-mottagning).