

**FM Stereo/AM PLL  
Synthesized Radio**

**Operating Instructions**  
Mode d'emploi  
Manual de instrucciones  
Manual de instruções (lado inverso)



Sony Corporation © 2000 Printed in Thailand

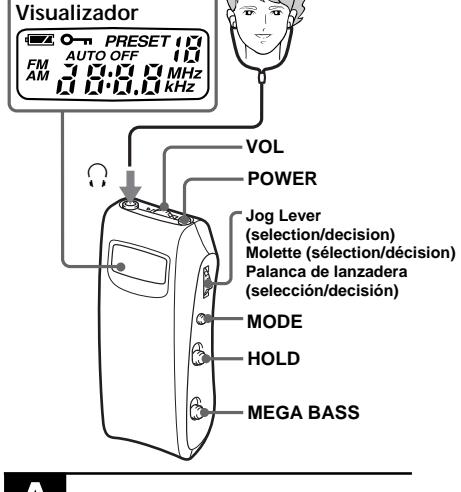
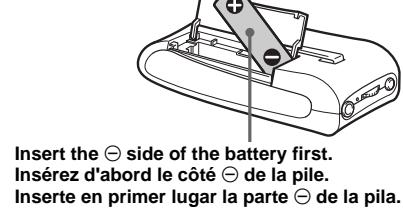
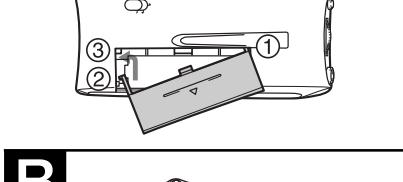
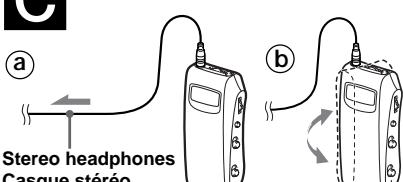
Sony online

http://www.world.sony.com/

Front

Face avant

Parte frontal

(a) R03 (size AAA)x1  
Pile R03 (format AAA)x1  
R03 (tamaño AAA)x1Insert the ⊖ side of the battery first.  
Insérez d'abord le côté ⊖ de la pile.  
Inserte en primer lugar la parte ⊖ de la pila.(b) Slide/keep sliding  
Tournez/Maintenez tournée  
continuo(b) Press/hold down  
Appuyez/Maintenez enfoncée  
Presión/presión continuaNote  
Once you start setting the clock, you must perform each step within 60 seconds, or the clock setting mode will be canceled.**Switching Off the Radio  
Automatically****— Auto Power Off Function**

You can use the Auto Power Off function so that the radio turns off automatically after a set time. The factory setting is 90 minutes.

1 Press POWER to turn off the power.

2 Press and hold down MODE for more than 2 seconds until "AUTO OFF" and the time start flashing in the display window.

3 Slide the jog lever up or down to select the desired time, and then press the jog lever.

Each time you slide the jog lever, the time changes as follows:

90 → 120 → OFF → 30 → 60

To cancel the Auto Power Off function, select "OFF" in step 3. "AUTO OFF" disappears from the display.

**Changing AM Channel Step**

The AM channel step differs depending on areas. The channel step of this unit is factory-set to 9 kHz or 10 kHz. Change the settings as shown below to be able to listen to the radio.

When using in Channel step

North and South 10 kHz

American countries

Other countries 9 kHz

Note  
When the AM channel step is changed, the clock time will be kept but the preset stations will be deleted.

1 Press POWER to turn off the power.

2 While sliding the jog lever up/down, hold down POWER for more than 5 seconds.

You will hear the confirmation beep and the channel step will change. "10kHz" or "9kHz" will flash for 3 seconds in the display window.

To change the channel step again, repeat step 2.

Notes on Headphones

Road safety

Always wear headphones while driving, cycling, or operating any motorized vehicle. It may create a traffic hazard and is illegal in many areas. It can be potentially dangerous to play your headphones at high volume while walking, especially at pedestrian crossings. You should exercise extreme caution or discontinue use in potentially hazardous situations.

Preventing hearing damage

Avoid using headphones at high volume.

Hearing experts advise against continuous, loud and extended play. If you experience a ringing in your ears, reduce volume or discontinue use.

Caring for others

Keep the volume at a moderate level. This will allow you to hear outside sounds and to be considerate to people around you.

**Warning**

If there is lightning when you are using the unit, take off the headphones immediately.

If you have any questions or problems concerning your unit, please consult your nearest Sony dealer.

**Installing the Battery  
(See Fig. A-①)**

1 Open the battery compartment lid and install one battery.

When a battery is first installed, "000" flashes in the display. Once the current time is set, the flashing stops.

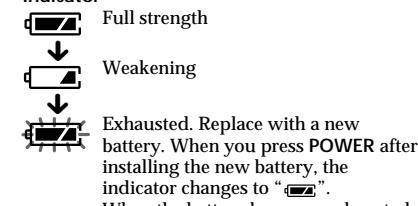
2 Close the lid.

Battery Life (Approx. hours)

When using	FM	AM
Sony alkaline LR03(size AAA)	40	54
Sony R03(size AAA)	18	26

You can check the remaining battery power in the display.

The indicators are as follows:



When the battery becomes exhausted, the indicator changes to "■■■".

When the battery becomes exhausted, the unit will give a long beep and then turn off.

Note

Do not take more than 10 minutes to replace the battery, otherwise, your clock setting and preset stations will be deleted from the memory. Should that happen, reset the functions again.

Notes on Battery

- Insert the battery with correct polarity.
- The battery can not be charged.
- Remove the battery when the unit is not to be used for a long time.
- Should any battery leakage occur, wipe the battery case and install a new battery.

Auto Power Off function

To prevent the battery from being exhausted by the radio being unintentionally left on, you can use the Auto Power Off function to automatically turn off the radio after 90 minutes. (You can change the time setting.)

To obtain Powerful Bass Sound

Switch MEGABASS to ON.

To reduce bass tone, turn the bass switch OFF. If the sound is distorted, turn MEGABASS OFF.

If the battery compartment lid comes off (see Fig. A-①)

This battery compartment lid is designed to come off when pressed with excessive force. To put it back on, see the illustration.

① Insert the right hook of the lid into the right hole in the unit.

② Hang the left hook on the left upper part of the compartment.

③ Slide the left hook toward the left hole in the unit.

**MODE Settings**

When power is on:

Changes the tuning mode.

"PRESET" is not displayed in manual tuning. "PRESET" and number are displayed in preset tuning.

During reception with preset channel:

Deletes preset channel.

When power is off:

Changes Auto Off setting.

Using the Jog Lever

To operate the jog lever, slide it up or down, then slide it, press it, or hold it down.

Slide up or down/keep sliding (See Fig. B-①):

When you remove your finger, the convex part will return to the central position.

Press/hold down (See Fig. B-②):

You can press the jog lever only when the convex part is in the central position.

**Setting the Clock**

The time display of this clock is a 24-hour system.

1 Press POWER to turn off the power.

2 Press and hold down the jog lever for more than 2 seconds until "0" starts flashing.

3 Slide or keep sliding the jog lever up or down to adjust the hour and press the jog lever.

If you keep sliding the jog lever up or down, the number changes rapidly.

0:00-midnight, 12:00-noon.

4 Slide the jog lever up or down to adjust the minutes and press the jog lever.

"0" starts flashing and the clock starts operating.

To set the current time exactly to the second, adjust the minute and then press the jog lever in time with a time signal (such as the telephone time signal).

To cancel the setting, press MODE.

Note

Once you start setting the clock, you must perform each step within 60 seconds, or the clock setting mode will be canceled.

5 While the letters and the number are flashing, press the jog lever.

Pressing the jog lever deletes the station set to the preset number and the unit starts receiving the station set to the preset number just before it (or if that preset number is not set to any station, to the preset number before that again).

6 While the letters and the number are flashing, press the jog lever.

Pressing the jog lever deletes the station set to the preset number and the unit starts receiving the station set to the preset number just before it (or if that preset number is not set to any station, to the preset number before that again).

7 Press POWER to turn off the power.

8 Press and hold down MODE for more than 2 seconds until "AUTO OFF" and the time start flashing in the display window.

9 Slide the jog lever up or down to select the desired time, and then press the jog lever.

Each time you slide the jog lever, the time changes as follows:

90 → 120 → OFF → 30 → 60

To cancel the Auto Power Off function, select "OFF" in step 3. "AUTO OFF" disappears from the display.

Notes on AM channel step

The AM channel step differs depending on the area. The channel step of this unit is factory-set to 9 kHz or 10 kHz. Change the settings as shown below to be able to listen to the radio.

When using in Channel step

North and South 10 kHz

American countries

Other countries 9 kHz

Note

When the AM channel step is changed, the clock time will be kept but the preset stations will be deleted.

1 Press POWER to turn off the power.

2 While sliding the jog lever up/down, hold down POWER for more than 5 seconds.

You will hear the confirmation beep and the channel step will change. "10kHz" or "9kHz" will flash for 3 seconds in the display window.

To change the channel step again, repeat step 2.

Notes on Headphones

Road safety

Always wear headphones while driving, cycling, or operating any motorized vehicle. It may create a traffic hazard and is illegal in many areas. It can be potentially dangerous to play your headphones at high volume while walking, especially at pedestrian crossings. You should exercise extreme caution or discontinue use in potentially hazardous situations.

Preventing hearing damage

Avoid using headphones at high volume.

Hearing experts advise against continuous, loud and extended play. If you experience a ringing in your ears, reduce volume or discontinue use.

Caring for others

Keep the volume at a moderate level. This will allow you to hear outside sounds and to be considerate to people around you.

**Operating the Radio****— Manual Tuning**

- 1 Connect the headphones cord to the jack.
- 2 Press POWER to turn on the power. If "000" is in the display, slide HOLD to turn off the HOLD function.
- 3 Press MODE to delete "PRESET" in the display window. "PRESET" does not appear in manual tuning.

4 Press the jog lever to select the band. 5 Slide or keep sliding the jog lever up or down to select the desired frequency. One slide of the jog lever changes the frequency by 0.1 MHz (or 0.1 MHz for North and South American models) for FM and 9 kHz for 10 kHz. Determined by your AM channel step setting for AM. If you keep sliding the jog lever up or down, the frequency changes rapidly.

When the frequency matches the broadcast frequency, the broadcast will be received. \* The frequency display is raised or lowered by a step of 0.1 MHz. (Example: Frequency 88.05 MHz is displayed as "88.0 MHz".)

6 Adjust the volume with VOL.

To turn off the radio, press POWER.

**Improving Reception****FM (See Fig. C-①)**

The headphones cord serves as the antenna, so extend it as long as possible.

**AM (See Fig. C-②)**

An AM antenna is built into the unit. Rotate the unit horizontally until you get the best reception.

**To improve stereo program reception**

Set FM SENS to LOCAL if interference is prevalent when radio wave intensity is dramatically stronger.

Under normal conditions, set to DX.

**Auto Power Off function**

To prevent the battery from being exhausted by the radio being unintentionally left on, you can use the Auto Power Off function to automatically turn off the radio after 90 minutes. (You can change the time setting.)

**To obtain Powerful Bass Sound**

Switch MEGABASS to ON.

To reduce bass tone, turn the bass switch OFF.

If the sound is distorted, turn MEGABASS OFF.

**Presetting your Favorite Stations — Preset Tuning**

You can preset up to 15 FM stations and 5 AM stations.

To access the stations, simply select the corresponding preset numbers (1-15).

All the preset numbers are set to certain stations at the factory. To preset your favorite stations, delete the preset numbers you do not need or change the stations you wish to preset.

**Presetting or Changing a Station**

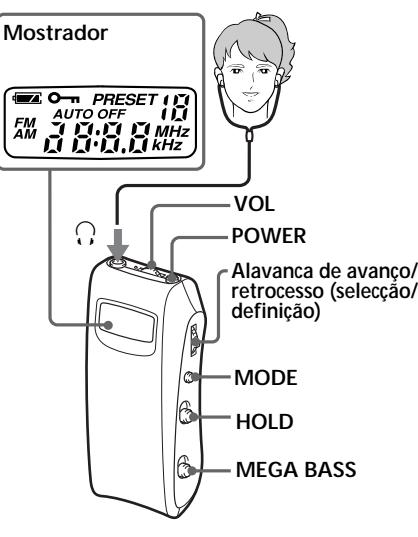
1 Follow steps 1 to 6 in "Operating the Radio", and manually tune in to the station you wish to preset.

2 Hold down the jog lever until you can hear the confirmation beep.

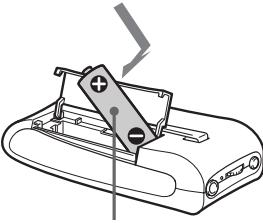
While all the preset numbers are set to certain stations (factory-set), "1" flashes and "PRESET" appears.

3 If the unit has an available preset number, the number flashes and "PRESET" does not appear.

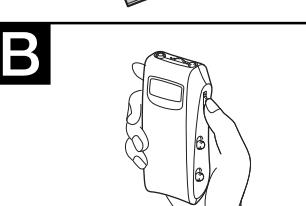
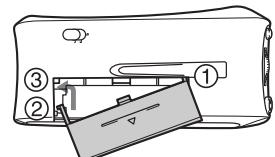
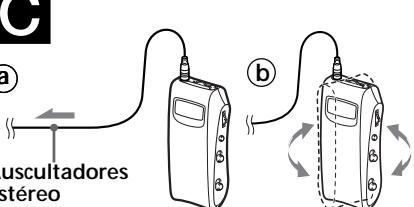
If you don't carry out further steps, the unit stops flashing after about one

**A**

(a) Pilha R03 (tamanho AAA)x1



Insira primeiro o lado - da pilha.

**B****C**

Auscultadores estéreo

(a) Deslize/Mantenha deslizada

(b) Pressione/Mantenha pressionada

**D**

Mostrador

VOL

POWER

Alavanca de avanço/retrocesso (seleção/definição)

MODE

HOLD

MEGA BASS

**Acerto do relógio**  
A indicação do relógio funciona num sistema de 24 horas.

- Carregue em **POWER** para desligar a alimentação.
- Mantenha pressionada a alavanca de avanço/retrocesso por mais de 2 segundos até que «» passe a piscar.

**Notas acerca do intervalo de sintonização AM**  
O intervalo de sintonização AM difere conforme a área.  
Veja «Alteração do intervalo de sintonização AM».

**Precauções**

- Opare o aparelho somente em 1,5 V CC com uma pilha R03 (tamanho AAA).
- A placa de identificação que indica a voltagem de funcionamento, está localizada no lado posterior do aparelho.
- Evite expor o aparelho a temperaturas extremas. Luz solar direta, humidade, areia, poeira ou choques mecânicos. Nunca o deixe dentro de um automóvel estacionado sob o sol.
- Caso entre algum objecto sólido ou líquido dentro do aparelho, remova a pilha e submeta o aparelho a uma averiguação técnica por pessoal qualificado antes de voltar a utilizá-lo.
- No interior de veículos ou edifícios, a receção do rádio pode ser difícil ou ruim. Experimente a alteração das propriedades de uma área.
- Para limpar a parte externa do aparelho, utilize um pano macio húmedo com uma solução de detergente suave.
- Este produto não foi projetado para ser resistente a salpicos: portanto, tenha cuidado a utilizar o aparelho na chuva, neve ou em locais sujeitos a salpicos de água.

**Notas acerca dos auscultadores**

**Segurança na estrada:**  
Não utilize os auscultadores durante a condução de automóveis, bicicletas ou qualquer veículo motorizado. Do contrário, poderá criar riscos de tráfego e infringir a lei em muitos países. Pode também ser perigoso para si utilizar auscultadores a altos volumes durante caminhadas, especialmente em cruzamentos para pedestres. Recomenda-se exercer a máxima cautela ou interromper o uso em situações potencialmente perigosas.

**Prevenção de avarias no sistema auditivo:**  
Evite utilizar os auscultadores a volumes elevados. Especialistas em sistema auditivo advertem contra o uso excessivo de volume. Pode resultar em danos permanentes nos ouvidos. Reduz o volume ou descontinue o uso dos auscultadores.

**Consideração por terceiros:**  
Manterá o volume a um nível moderado. Isto irá permitir-lhe escutar os sons externos e respirar as pessoas ao seu redor.

**Advertência:**  
Na excepção de relâmpagos durante a utilização do aparelho, retire os auscultadores imediatamente.

Caso surjam quaisquer dúvidas ou problemas concernentes a este aparelho, consulte o seu agente Sony mais próximo.

**Instalação da pilha**  
(Veja Fig. A-⑤)

- Abra a tampa do compartimento da pilha e instale uma pilha (venda avulsa). Quando uma pilha for instalada pela primeira vez, «0:00» piscará no mostrador. Uma vez acertada a hora corrente, o piscar cessará.

- Feche a tampa.

**Duração da pilha (Horas aprox.)**

Quando usar	FM	AM
Pilha alcânia LR03 Sony (tamanho AAA)	40	54
Pilha R03 Sony (tamanho AAA)	18	26

É possível verificar a carga restante da pilha no mostrador.

Os indicadores aparecem conforme o seguinte:

Indicador Carga total

Indicador Carga debilitada

Indicador Carga exaurida. Substitua a pilha por outra nova. Ao pressionar **POWER** após instalar a nova pilha, o indicador alterar-se-á para .

Quando a carga da pilha ficar exaurida, o aparelho emitirá um longo sinal sonoro e então desligar-se-á.

**Nota:**  
Não pode mais que 10 minutos para substituir a pilha, de contrário, o acerto do relógio e as estações programadas serão apagadas da memória.

Caso isto ocorra, reajuste as funções novamente.

**Notas acerca da pilha:**

- Insira a pilha observando a correspondência correcta dos polos.

- A pilha não pode ser recarregada.

- Quando o aparelho não for utilizado por um intervalo prolongado, remova a pilha.

- Caso ocorra fuga de eletrólito de uma pilha, limpe o compartimento da pilha antes de inserir uma pilha nova.

**Função de desligamento automático da alimentação**

Para evitar o desgaste da pilha por deixar o rádio ligado involuntariamente, pode-se utilizar a função de desligamento automático da alimentação, para desligar o rádio automaticamente após 90 minutos. (Pode-se alterar o tempo ajustado).

**Caso a tampa do compartimento da pilha venha a desprender-se (Veja Fig. A-⑤)**

A tampa do compartimento da pilha foi projectada para desprendêr-se quando for aberta com força excessiva. Para colocá-la de volta, veja a ilustração.

- Insira o gancho direito da tampa no orifício direito do aparelho.

- Encaixe o gancho esquerdo na parte superior esquerda do compartimento.

- Deslize o gancho esquerdo em direcção ao orifício esquerdo no aparelho.

**Ajustes de MODE**

Quando a alimentação estiver ligada:

Altera o modo de sintonização.

«PRESET» não é indicado na sintonização manual.

«PRESET» e o número são indicados na sintonização manual.

Durante a receção com canal programado: Apaga o canal programado.

Quando a alimentação estiver desligada:

Altera o ajuste de desligamento automático.

**Uso da alavanca de avanço/retrocesso**

Para operar a alavanca de avanço/retrocesso, deslize-a para cima ou para baixo, mantenha-a deslizada, pressione-a ou mantenha-a pressionada.

**Deslize para cima ou para baixo/mantenha deslizada (Veja Fig. B-⑤):**

Quando retirar o seu dedo, a parte convexa retornará à posição central.

**Pressione/mantenha pressionada (Veja Fig. B-⑤):**

Poderá pressionar a alavanca de avanço/retrocesso somente quando a parte convexa estiver na posição central.

**Para melhorar a recepção**

**FM (Veja Fig. C-⑤)**

O fio dos auscultadores funciona como uma antena, portanto estenda-o o mais longo possível.

**AM (Veja Fig. C-⑤)**

Uma antena AM está incorporada no aparelho.

Gire o aparelho horizontalmente até obter a melhor recepção.

**Para melhorar a recepção de programas estéreo**

Si la intensidad de la señal es notablemente intensa y hay interferencias continuas, ponga FM SENS en LOCAL.

En condiciones normales, deje el selector en DX.

**Para obter sons graves potentes**  
Ajuste MEGABASS a ON.  
Para diminuir a tonalidade de graves, ajuste o interruptor de graves a OFF. Caso o som esteja distorcido, ajuste MEGABASS a OFF.

**Programação das estações favoritas**

**Sintonização programada**

Pode-se programar um total de 15 estações em FM e 5 estações em AM. Para seleccionar tal estação, simplesmente selecione os números de memória correspondentes (1-15). Todos os números de memória vêm pré-ajustados de fábrica em estações determinadas. Para programar as suas estações favoritas, apague os números de memória desnecessários ou altere as estações que deseja programar.

**Programação ou alteração de uma estação**

- Siga os passos de 1 a 6 em «Funcionamento do rádio», e sintonize manualmente a estação que deseja programar.

- Mantenha pressionada a alavanca de avanço/retrocesso até ouvir o sinal sonoro de confirmação.

Quando todos os números de memória estiverem ajustados em estações determinadas (pré-ajuste de fábrica), «1» piscará e «PRESET» aparecerá.

Quando o aparelho possuir um número de memória disponível, somente o número piscará e «PRESET» não aparecerá.

Caso não execute mais nenhum outro passo, o aparelho deixará de piscar após cerca de um minuto. O mostrador anterior ao passo 2 será restaurado.

**3 Deslize a alavanca de avanço/retrocesso para cima ou para baixo para seleccionar o número que deseja programar e pressione-a.**

Após seleccionar o número de memória (mostrado com «PRESET») ajustado para a estação de rádio, o pressionamento da alavanca de avanço/retrocesso apagará as estações programadas e programará a estação que está sendo recebida.

Exemplo: Mostrador quando programar 90.0MHz em FM como a posição 1.

**4 Deslize a alavanca de avanço/retrocesso para cima ou para baixo para seleccionar o tempo desejado, e então pressione a alavanca de avanço/retrocesso.**

Cada vez que se desliza a alavanca de avanço/retrocesso, o tempo altera-se conforme o seguinte:

90 → 120 → OFF → 30 → 60 →

Para cancelar a função de desligamento automático da alimentação, seleccione «OFF» no passo 3. «AUTO OFF» desaparecerá do mostrador.

**5 Deslize a alavanca de avanço/retrocesso para cima ou para baixo para seleccionar o tempo desejado e então pressione a alavanca de avanço/retrocesso.**

Cada vez que se desliza a alavanca de avanço/retrocesso, o tempo altera-se conforme o seguinte:

90 → 120 → OFF → 30 → 60 →

Para cancelar a função de desligamento automático da alimentação, seleccione «OFF» no passo 3. «AUTO OFF» desaparecerá do mostrador.

**6 Ajuste o volume com VOL.**

**Apagamento de uma estação programada**

- Siga os passos 1 e 2 em «Sintonização de uma estação programada».

- Deslize a alavanca de avanço/retrocesso para cima ou para baixo para seleccionar o número de memória desejado (1-15).

Somente os números de memória ajustados em estações determinadas serão mostrados.

- Ajuste o volume com VOL.

**Para evitar operações accidentais**

**— Função HOLD**

Ao deslizar HOLD na direcção indicada pela seta, «» aparecerá no mostrador. Todas as outras teclas no rádio ficarão inoperativas.

Esta função impede a ligação não intencional do rádio ou a mudança accidental da radiofrequência.

**Especificações**

Indicação do relógio: Sistema de 24 horas

Gama de frequências:

Banda	Gama de frequências	Intervalo de sintonização
FM	87.5 - 108 MHz	0.1 MHz
AM	530 - 1710 kHz	10 kHz

Banda	Gama de frequências	Intervalo de sintonização
FM	87.5 - 108 MHz	0.05 MHz
AM	531 - 1602 kHz	9 kHz

Saída: Tomada (miniplugom estéreo de Ø 3.5 mm para auscultadores)

Potência de saída: 2.5 mW = 2.5 mW (a 10 % de distorção harmónica)

Alimentação requerida: 1.5 V CC, uma pilha R03 (tamanho AAA)

Período de desligamento automático da alimentação:

Após 30 minutos, 60 minutos, 90 minutos, 120 minutos e desligado

Dimensões: Aprox. 39 × 83.8 × 20.4 mm (l/a/p)

Incluindo controles e partes salientes

Peso: Aprox. 57.5 g incluindo pilha e auscultadores

Acessório fornecido

1 par de auscultadores estéreo