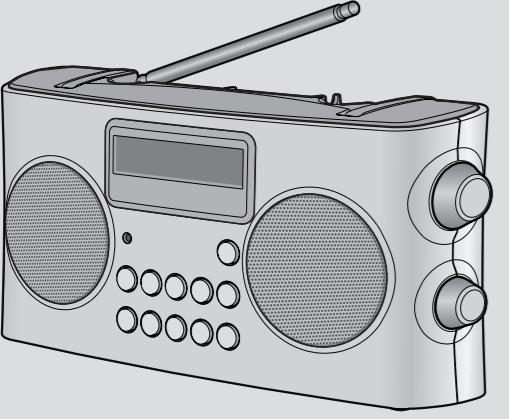


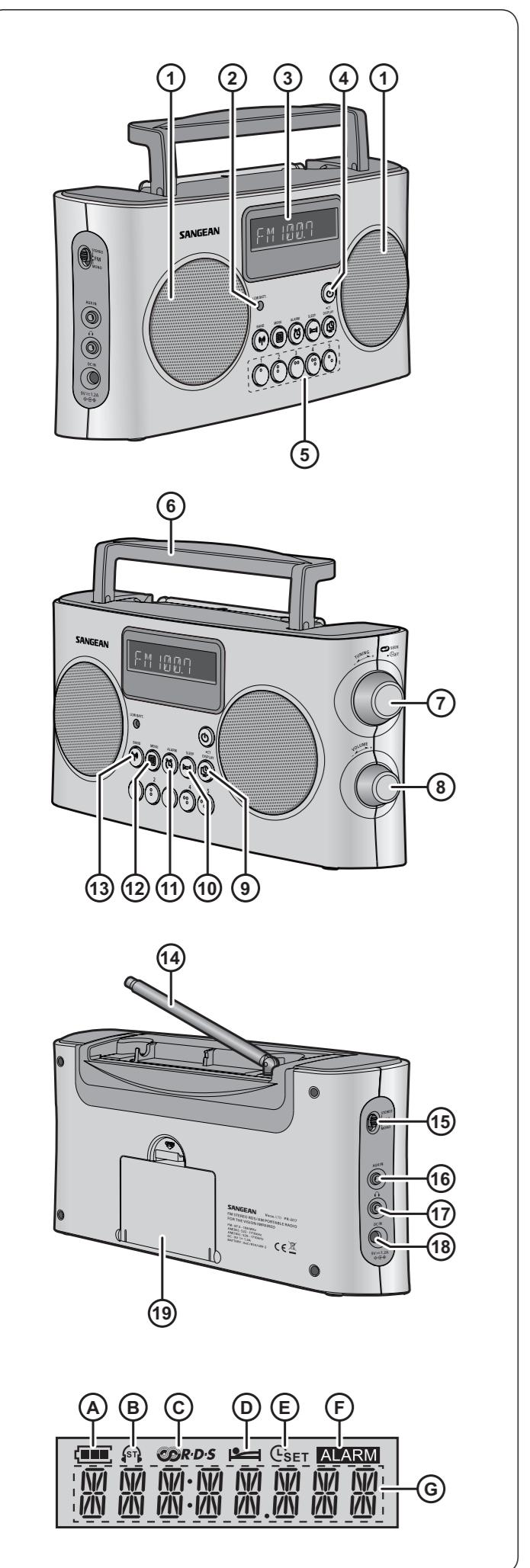
SANGEAN



## VOCAL 170 (PR-D17) FM Stereo RDS / AM Portable Radio For The Vision Impaired



SAB1G1A10001B



## GB ➤ Operating instruction

### Important safety instructions

- Read and understand all safety and operating instructions before the radio is operated.
- Retain Instructions:** The safety and operating instructions should be retained for future reference.
- Heed warnings:** All warnings on the appliance and operating instructions should be followed.
- Follow all operations and use instructions.**
- Water and moisture:** The appliance should not be used near water. Do not use near a bathtub, washbowl, laundry tub, kitchen sink, wet basement, swimming pool, etc.
- Unplug the radio from the AC power outlet before cleaning. Use only a damp cloth for cleaning the exterior of the radio.
- Do not place the radio on an unstable cart, stand, bracket or table. The radio may fall, causing serious personal injury and damage to the radio.
- Ventilation:** This radio should be situated so that its location or position does not interfere with its proper ventilation. For example, the radio should not be used on a bed, sofa, rug or other soft surfaces that may block the ventilation openings. It should not be placed in a built-in situation like a cabinet that may reduce air flow through the ventilation openings.
- Power sources:** The radio should be operated only from the type of power source indicated on the marking label. If you are not sure of the type of power supply to your home, consult your dealer or local power company.
- Power cords:** The power cord should be positioned so it is not walked on, pinched, or items placed on top of it. Pay particular attention to cords at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the unit. Unplug the power cord by gripping the power plug, not the cord. Operate the radio using only the current type of power source indicated. If you are not sure of the type of power supply to your home, consult your dealer or local power company.
- Do not overload wall outlets or extension cords. This can result in a risk of fire or electrical shock. Never insert objects of any kind into the radio through opening. The objects may touch dangerous voltage points or short out parts. This could cause a fire or electrical shock.

12. If the radio is left attended and unused for long periods of time, unplug it from the wall outlet. This will prevent damage caused by lightning or power line surges.

13. If the radio is left unattended and unused for a long period of time, remove the batteries. The batteries may leak and damage furniture or your radio.

14. Do not attempt to service the receiver yourself. Removing the cover may expose you to dangerous voltage, and will void the warranty. Refer all servicing to authorized service personnel.

15. Object and Liquid Entry-Never push objects of any kind into the radio through any openings as they may touch dangerous voltage points or short-out parts that could result in a fire or electric shock. Never spill liquid of any kind on the product.

16. The appliance should be serviced by qualified service personnel when:

A. The power supply cord or the plug has been damaged.

B. Objects have fallen or liquid has been spilled into the radio.

C. The radio has been exposed to rain or water.

D. The radio does not appear to operate normally or exhibits a change in performance.

E. The radio has been dropped, or the enclosure damaged.

17. A warning that batteries (battery pack or batteries installed) shall not be exposed to excessive heat such as direct sunlight, fire or the similar.

⚠️ **IMPORTANT:** When your radio has any interference in AM band by its adaptor, please move your radio away from its AC power adaptor over 30cm.

Please note not all AC adapters are alike.

The AC adapter that is included with this radio is designed to be used exclusively with this device. Do not use an AC adapter that differs from the specifications on the AC adapter that is included.

Do not use an AC adapter that does not meet the correct specifications.

⚠️ **CAUTION**  
These servicing instructions are for use by qualified service personnel only. To reduce the risk of electric shock, do not perform any servicing other than that contained in the operating instructions unless you are qualified to do so.

### Controls

① Speaker	② Low battery indicator	③ LCD display	④ Power button	⑤ Preset buttons	⑥ Handle	⑦ Tuning / Time setting knob / Seek button	⑧ Volume knob	⑨ CT (Clock Time) / Display button	⑩ Sleep button
⑪ Alarm button	⑫ Menu button	⑬ Band button	⑭ Telescopic antenna	⑮ FM Stereo / Mono switch	⑯ AUX IN socket	⑰ Headphone socket	⑱ DC IN socket	⑲ Battery compartment	
⑳	⑳	⑳	⑳	⑳	⑳	⑳	⑳	⑳	⑳

### LCD Display

Ⓐ Battery power	Ⓑ Time set
Ⓑ Stereo display	Ⓒ Alarm display
Ⓒ RDS display	Ⓓ Frequency / Time display
Ⓓ Sleep display	

This radio features helpful voice prompts of all controls that announce functions in multiple languages for vision impaired users.

It has high contrast large yellow controls and preset buttons with raised symbols aid in identification along with large rotary tuning and volume control knobs.

### Battery operation

1. Open the battery cover on the rear of the unit by pushing the latch downward.

2. Insert 6 x UM-2 (C size) batteries into the battery compartment. Make sure all the batteries are inserted with correct polarity as shown in the battery compartment. Close the battery cover.

3. Reduced power, distortion and a rattling sound or the low battery LED indicator is red are all signs that the batteries need replacing. If the radio is not to be used for an extended period of time, it is recommended that the batteries be removed from the radio.

⚠️ **IMPORTANT:** Batteries should not be exposed to excessive heat such as direct sunlight, fire or the like. After use, disposable batteries should be taken to a suitable recycling center. On no account should batteries be disposed of by incineration. Do not leave batteries within reach of young children. They can be a choking hazard.

### Using the AC power adaptor

The AC power adaptor included with this unit is 9 volts DC at 1.2A center pin positive.

Insert the adaptor plug into the DC socket on the left side of the radio. Plug the adaptor into a standard AC outlet.

Whenever the adaptor is used, the batteries are automatically disconnected. The AC adaptor should be disconnected from the main supply when not in use for long periods of time.

⚠️ **IMPORTANT:** The AC adaptor is used as the means of connecting the radio to the power supply. The AC Adapter used for the radio must remain accessible during normal use in order to disconnect the radio from the power supply completely.

### Setting clock time

Upon initial use of the radio after the batteries have been installed or the AC adaptor is plugged in, the voice language option "English" will flash on the display. Rotate the Tuning knob to select the required voice language and press the Tuning knob to confirm the setting. The display will show --:--. The clock can be set with the radio's power on or off.

1. Press and hold the Time setting knob for more than 2 seconds, the display will flash the time setting symbol and the hour digits.

2. Rotate the Time setting knob to set the required hours.

3. Press the Time setting knob, the minute digits will flash.

4. Rotate the Time setting knob to set the required minute.

5. Press the Time setting knob to complete time setting.

### Menu setting

(Voice language → Voice volume → Time format → AM tuning step → Software / Voice version)

1. Press the Menu button, the voice language option "English" (e.g.) will flash on the display. Rotate the Tuning knob to select the required voice language. Press the Tuning knob to confirm the setting and enter the volume of the voice setting.

2. Rotate the Tuning knob to set the volume of the voice. Press the Tuning knob to confirm the setting and enter the time format setting.

3. Rotate the Tuning knob to select "12 HOUR" or "24 HOUR".

4. Press the Tuning knob to confirm the time format setting and enter the AM tuning step setting.

5. Rotate the Tuning knob to select "10kHz" or "9kHz". (10k for America and 9k for most other countries).

6. Press the Tuning knob to confirm the AM tuning step setting, then the software version will show on the display. Rotate the Tuning knob to view software version or voice version.

7. Pressing the Tuning knob will exit the software version or voice version display.

### Tuning the radio - FM / AM

1. Press the Power button to turn on the radio.

2. Select the required frequency band by pressing the Band button. For the FM band fully extend and rotate telescopic antenna to get best reception. For the AM band, rotate the radio to get the best signal. (Please note this radio has a built-in AM antenna.)

3. Rotate the Tuning knob to the desired frequency, shown in the display.

4. Or press the Seek button to seek for the next available station. To seek up in frequency, rotate the Tuning knob in a clockwise direction, then press the Seek button. Your radio will seek in an upwards direction (low frequency to high frequency) and stop automatically when it finds a station of sufficient strength. To seek down in frequency, rotate the Tuning knob in a counter clockwise direction, then press the Seek button. Your radio will seek in a downwards direction and stop automatically when it finds a station of sufficient strength.

5. Rotate the Volume knob to get required sound level.

6. To turn off the radio, press the Power button.

### Storing station presets - FM / AM

There are 5 presets each for FM and AM radio. They are used the same way for each operating mode.

1. With your radio switched on, press the Band button to select the desired frequency band.

2. Tune to the desired radio station as previously described.

3. Press and hold the desired Preset button for more than 2 seconds. The preset number will appear in the display (such as: ). The station will be stored under the chosen preset button.

4. Repeat this procedure for the remaining presets.

5. Stations stored in preset memory can be overwritten by following the above procedures.

### Recalling stations presets - FM / AM

1. With your radio switched on, press the Band button to select the desired frequency band.

2. Momentarily press the desired Preset button, the preset number and station frequency will appear in the display.

### RDS function

This function only applies when an FM station provides the RDS service.

When an FM station provides RDS service, shows on the display and the display will show the station name and then show the radio text if radio text is provided.

### RDS CT (Clock Time) Set

Select an FM radio station which provides RDS CT service, press and hold CT (Clock Time) button for more than 2 seconds, the display will flash . The clock time will be aligned automatically once the CT service is available.

When it shows "No CT" this means there is no CT (Clock Time) service.

To view the time and frequency, press the Display button.

### ⚠️ NOTE

Not all stations broadcast the CT (Clock Time) and may not always be accurate. This is the fault of the radio stations signal not your radio.

### AUX IN

1. Turn on the radio, and press the BAND button until "AUX IN" is displayed.

2. Connect a stereo or mono audio source using a standard 3.5mm connector (e.g. iPod, MP3 or CD player) to the Aux in socket on the left side of the radio.

3. Adjust the Volume control on your iPod, MP3 or CD player and your radio.

### Setting radio alarm time

Ensure that the time is set correctly before setting the alarms. The alarm can be set when the radio is on or off.

1. Press the Alarm button, will flash on the display.

2. Rotate the Tuning knob to select "ALARM OFF" or "ALARM ON". If "ALARM OFF" is selected any current setting for that alarm will be cancelled. With "ALARM ON" selected, press the Tuning knob to enter the alarm time setting. The hour digits will flash on the display.

3. Rotate the Tuning knob to select the hour then press the Tuning knob to confirm hour setting, and the minute digits will flash.

4. Rotate the Tuning knob to select the minute then press the Tuning knob to finish setting.

5. The radio will play the last played radio station at the chosen alarm time. Use the volume knob to adjust the volume for the alarm.

6. While the alarm is sounding, press the Power button or Alarm button to stop it.

### ⚠️ NOTE

If it is under AUX band, the alarm will sound by buzzer. When the buzzer alarm activates, the alarm will start softly and gradually increase in level (Human Wake System). It will sound for 1 minute and silence for 1 minute in repetition for 60 minutes unless cancelled.

### Sleep function

The sleep timer will automatically switch off the radio after a preset time has elapsed.

1. Press the Sleep button, will flash on the display.

2. Rotate the Tuning knob to select the required sleep time (60-45-30-15-120-90 minutes).

3. Press the Tuning knob to confirm the setting. will stop flashing on the display.

4. To cancel the sleep time before the preset time has elapsed and to turn off the radio, press the Power button to turn the unit off manually.

### FM Stereo / Mono selection

The FM Stereo / Mono mode switch is on the left side of the radio.

When the FM signal is weak, some hiss may be audible. To reduce the hiss, slide the Stereo / Mono switch to Mono mode.

### Headphone socket

A standard 3.5mm headphone socket located on the left side of your radio is provided for use with headphones.

Inserting earbuds or headphones will automatically mute the internal speaker.

Please be aware that the sensitivity of headphones can vary widely. We therefore recommend setting the volume to a low level before connecting headphones to the radio.

⚠️ **IMPORTANT:** Excessive sound pressure from Earbuds or Headphones can cause hearing loss.

• To prevent possible hearing damage, do not listen at high volume levels for long periods of time.

### Factory reset

If your radio fails to operate correctly, or some digits on the display are missing / incomplete or you simply just want to restore the radio to its original factory setting, carry out the following procedure.

## Configuración del reloj

Tras el uso inicial de la radio una vez instaladas las baterías o enchufado el adaptador de CA, la opción de "inglés" para el idioma de la voz parpadeará en pantalla. Gire el control de sintonización para seleccionar el idioma deseado y presione el control de sintonización para confirmar los ajustes. En pantalla se mostrará **—**. El reloj se puede configurar con la radio encendida o apagada.

1. Mantenga presionado el control de ajuste de la hora durante más de 2 segundos. En pantalla parpadeará el símbolo de ajuste de la hora **GSET** y los dígitos de la hora.  
2. Gire el control de ajuste de la hora para ajustar la hora como deseé.  
3. Presione el control de ajuste de la hora. Los dígitos de los minutos parpadearán.  
4. Gire el control de ajuste de la hora para ajustar los minutos como deseé.  
5. Presione el control de ajuste de la hora para completar los ajustes de la hora.

## Ajuste del menú

(Idioma de la voz → Volumen de la voz → Formato de la hora → Intervalo de sintonización AM → Versión del software / voz)

1. Presione el botón de menú, en pantalla parpadeará la opción de "Inglés" (por ejemplo) para el idioma de la voz. Gire el control de sintonización para seleccionar el idioma deseado. Presione el control de sintonización para confirmar los ajustes y entrar a los ajustes del volumen de la voz.  
2. Gire el control de sintonización para configurar el volumen de la voz. Presione el control de sintonización para confirmar los ajustes y entrar a los ajustes del formato de la hora.  
3. Gire el control de sintonización para seleccionar "12 HOUR" o "24 HOUR" (24 horas).  
4. Presione el control de sintonización para confirmar los ajustes del formato de la hora y entrar a los ajustes del intervalo de sintonización AM.  
5. Gire el control de sintonización para seleccionar "10kHz" o "9kHz" (10 kHz para América y 9 kHz para la mayoría de los demás países).

6. Presione el control de sintonización para confirmar los ajustes del intervalo de sintonización AM y continúe con la configuración de la versión del software. Gire el control de sintonización para ver la versión del software o la voz.  
7. Presione el control de sintonización para salir de la pantalla de versión del software o voz.

## Sintonizar la radio – FM / AM

1. Presione el botón de encendido para encender la radio.  
2. Selecione la frecuencia deseada presionando el botón de banda. Para la banda FM, extienda completamente y gire la antena telescópica para una mejor recepción. Para la banda AM, gire la radio para obtener una mejor señal (tenga en cuenta que esta radio tiene una antena AM integrada).  
3. Gire el control de sintonización a la frecuencia deseada, la cual se muestra en pantalla.  
4. Presione el botón de buscar para buscar la siguiente emisora disponible. Para buscar en una frecuencia alta, gire el control de sintonización en el sentido de las agujas del reloj y a continuación, presione el botón de buscar. La radio buscará en dirección ascendente (de frecuencias bajas a altas) y se detendrá automáticamente cuando encuentre una emisora lo suficientemente fuerte. Para buscar en una frecuencia baja, gire el control de sintonización en el sentido contrario a las agujas del reloj y a continuación, presione el botón de buscar. La radio buscará en dirección descendente y se detendrá automáticamente cuando encuentre una emisora lo suficientemente fuerte.  
5. Gire el control de volumen para obtener el nivel de volumen deseado.  
6. Para apagar la radio, presione el botón de encendido.

## Presintonizar emisoras – FM / AM

Hay 5 presintonías para radio FM y 5 para radio AM. Se usan de la misma manera en ambos modos de funcionamiento.

1. Con la radio encendida, presione el botón de banda para seleccionar la banda de frecuencia deseada.

2. Sintonice la emisora de radio deseada tal y como se describió anteriormente.

3. Mantenga presionado el botón de la presintonía deseada durante más de 2 segundos. El número de la presintonía aparecerá en la pantalla (por ejemplo, **M1**). La emisora se guardará en la presintonía elegida.

4. Repita este procedimiento para las presintonías restantes.

5. Las emisoras ya guardadas en las presintonías pueden sobrescribirse siguiendo el procedimiento anterior.

## Seleccionar presintonías – FM / AM

1. Con la radio encendida, presione el botón de banda para seleccionar la banda de frecuencia deseada.

2. Presione momentáneamente el botón de la presintonía deseada. En pantalla aparecerá el número de presintonía y la frecuencia de la emisora.

## Función RDS

Esta función solo es válida cuando una emisora FM proporciona servicio RDS.

Cuando una emisora FM proporciona el servicio RDS, en pantalla se mostrará **RDS+/-** y la pantalla mostrará el nombre de la emisora y a continuación, el texto de la radio si este ha sido proporcionado.

## Configuración RDS CT (hora del reloj)

Selecione una emisora de radio FM que proporcione servicio RDS CT, mantenga presionado el botón de CT (hora del reloj) durante más de 2 segundos y en pantalla parpadeará **C**. La hora del reloj se ajustará automáticamente una vez que el servicio CT esté disponible.

Cuando muestre "No CT" significa que no hay servicio de CT (hora del reloj). Para ver la hora y la frecuencia, presione el botón de pantalla.

## NOTA

No todas las emisoras transmiten el CT (hora del reloj) y es posible que no siempre sea preciso. Esto es culpa de la emisora de radio no su radio.

## Entrada auxiliar

1. Encienda la radio y presione el botón de banda hasta que se muestre "AUX IN" (entrada auxiliar).

2. Conecte una fuente de audio estéreo o mono usando un conector estándar de 3.5mm. (por ejemplo, un iPod o un reproductor de mp3 o CD) a la toma de entrada auxiliar ubicada en el lado izquierdo de la radio.

3. Ajuste el volumen en su iPod o reproductor de mp3 o CD y en su radio.

## Configurar la alarma

Antes de establecer las alarmas, asegúrese de que la hora esté configurada correctamente. La alarma puede configurarse con la radio encendida o apagada.

1. Presione el botón de alarma, en pantalla parpadeará **ALARM**.

2. Gire el control de sintonización para seleccionar "ALARM OFF" (alarma apagada) o "ALARM ON" (alarma encendida). Si se selecciona "ALARM OFF", se cancelará cualquier ajuste actual para esa alarma. Con "ALARM ON" seleccionado, presione el control de sintonización para entrar a los ajustes de la hora de la alarma. Los dígitos de la hora parpadearán en pantalla.

3. Gire el control de sintonización para seleccionar la hora y a continuación, presione el control de sintonización para confirmar los ajustes. A continuación, los dígitos de los minutos parpadearán.

4. Gire el control de sintonización para seleccionar los minutos y a continuación, presione el control de sintonización para finalizar la configuración.

5. A la hora de la alarma, la radio reproducirá la última emisora de radio reproduciida.

Use el control de volumen para ajustar el volumen de la alarma.

6. Mientras la alarma está sonando, presione el botón de encendido o de alarma para detenerla.

## NOTA

Si la banda auxiliar está seleccionada, sonará una alarma de zumbador. Cuando la alarma de zumbador se active, la alarma empezará a sonar de forma suave e irá incrementando el nivel gradualmente (Human Wake Waking System - Sistema de despertar humano). Sonará durante 1 minuto y se mantendrá en silencio durante 1 minuto durante 60 minutos a menos que se cancele.

## Función de apagado automático

El temporizador de apagado automático apagará automáticamente la radio después de que haya transcurrido un tiempo preestablecido.

1. Presione el botón de apagado automático. **C** parpadeará en pantalla.

2. Gire el control de sintonización para seleccionar el tiempo de apagado automático deseado (60-45-30-120-90 minutos).

3. Presione el control de sintonización para confirmar los ajustes. **C** dejará de parpadear en pantalla.

4. Para cancelar el apagado automático antes de que haya transcurrido el tiempo preestablecido y apagar la radio, presione el botón de encendido para apagar la unidad manualmente.

## Selección estéreo FM / mono

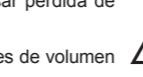
El interruptor de estéreo FM / mono está ubicado en el lado izquierdo de la radio. Cuando el selector de FM sea debil puede que escuche algunos silbidos. Para reducir estos silbidos, muera el interruptor de estéreo / mono al modo mono.

## Toma de auriculares

En la parte izquierda de la radio se encuentra situada una toma para auriculares estándar de 3.5mm para su uso con auriculares. Conectar unos auriculares silenciará automáticamente el altavoz interno.

Tenga en cuenta que la sensibilidad de los auriculares puede variar ampliamente. Nosotros recomendamos que configure el volumen a un nivel bajo antes de conectar los auriculares a la radio.

**IMPORTANTE**  
Una presión sonora excesiva de los auriculares puede causar pérdida de audición.  
Para evitar posibles daños en la audición, no escuche a niveles de volumen alto durante largos períodos de tiempo.



## Restablecer los valores de fábrica

Si la radio no funciona correctamente, si algunos dígitos de la pantalla faltan o salen incompletos o si simplemente desea restablecer la radio a sus valores de fábrica, lleve a cabo el siguiente procedimiento.

Al restablecer los valores de fábrica, todos los ajustes introducidos por el usuario se borran.

Mantenga presionados el mismo tiempo los botones de encendido y de presintonía. En pantalla aparecerá parpadeando "DEFAULT". Continúe presionando estos dos botones hasta que todos los iconos aparezcan en pantalla. Ahora se habrá completado el restablecimiento de los valores de fábrica.

## Especificaciones

### Requisitos de alimentación

Adaptador de alimentación de CA CC 9V 1,2A pin central positivo

Baterías 6 x UM-2 (tamaño C)

Aproximadamente 70 horas de escucha, 4 horas al día a un volumen normal usando baterías alcalinas

Altafoco 2,5pulgadas, 80mios

Potencia de salida 800+800 mW

Toma de auriculares 3,5mm de diámetro

Sistema de antena Antena telescópica FM

Antena AM de ferrita integrada

Temperatura de funcionamiento De 0°C a +35°C

Altavoz 2,5pulgadas, 80mios

Consumo 800+800 mW

Toma de auriculares 3,5mm de diámetro

Sistema de antena Antena AM de ferrita integrada

Características del circuito

Altafoco 2,5pulgadas, 80mios

Potencia de salida 800+800 mW

Toma de auriculares 3,5mm de diámetro

Sistema de antena Antena AM de ferrita integrada

Temperatura de funcionamiento De 0°C a +35°C

Altavoz 2,5pulgadas, 80mios

Consumo 800+800 mW

Toma de auriculares 3,5mm de diámetro

Sistema de antena Antena AM de ferrita integrada

Características del circuito

Altafoco 2,5pulgadas, 80mios

Potencia de salida 800+800 mW

Toma de auriculares 3,5mm de diámetro

Sistema de antena Antena AM de ferrita integrada

Características del circuito

Altafoco 2,5pulgadas, 80mios

Potencia de salida 800+800 mW

Toma de auriculares 3,5mm de diámetro

Sistema de antena Antena AM de ferrita integrada

Características del circuito

Altafoco 2,5pulgadas, 80mios

Potencia de salida 800+800 mW

Toma de auriculares 3,5mm de diámetro

Sistema de antena Antena AM de ferrita integrada

Características del circuito

Altafoco 2,5pulgadas, 80mios

Potencia de salida 800+800 mW

Toma de auriculares 3,5mm de diámetro

Sistema de antena Antena AM de ferrita integrada

Características del circuito

Altafoco 2,5pulgadas, 80mios

Potencia de salida 800+800 mW

Toma de auriculares 3,5mm de diámetro

Sistema de antena Antena AM de ferrita integrada

Características del circuito

Altafoco 2,5pulgadas, 80mios

Potencia de salida 800+800 mW

Toma de auriculares 3,5mm de diámetro

Sistema de antena Antena AM de ferrita integrada

Características del circuito

Altafoco 2,5pulgadas, 80mios

Potencia de salida 800+800 mW

Toma de auriculares 3,5mm de diámetro

Sistema de antena Antena AM de ferrita integrada

Características del circuito

Altafoco 2,5pulgadas, 80mios

Potencia de salida 800+800 mW

Toma de auriculares 3,5mm de diámetro

Sistema de antena Antena AM de ferrita integrada

Características del circuito

Altafoco 2,5pulgadas, 80mios

Potencia de salida 800+800 mW

Toma de auriculares 3,5mm de diámetro

Sistema de antena Antena AM de ferrita integrada

Características del circuito