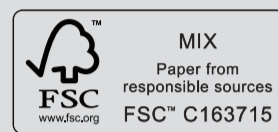
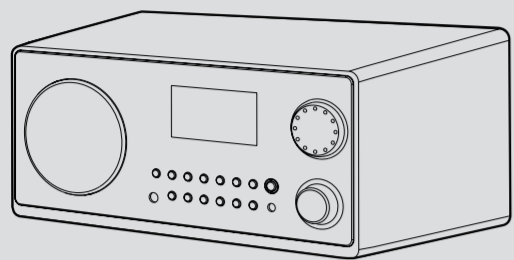
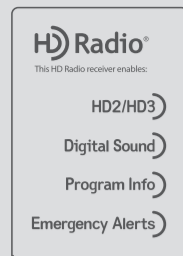


SANGEAN

HDR-18



3A81Z0510030

03

Remote control

- A Standby button / Power button
- B Mute button
- C Key pad button 1-10 / 0
- D Tuning up button
- E HD seek down button
- F Info button
- G Alarm 1 button
- H Nap timer button
- I Sleep timer button
- J Alarm 2 button
- K Tone button
- L Mono button
- M Dimmer button
- N Tuning down button
- O Menu button
- P HD seek up button
- Q (FM / AM) Seek button / Select button
- R Frequency button
- S Volume up / down button
- T Band button

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

IMPORTANT:
The AC adaptor is used as the means of connecting the radio to the power supply. The AC Adaptor used for the radio must remain accessible during normal use in order to disconnect the radio from the power supply completely, the AC Adaptor should be removed from the power supply outlet completely.

Antenna setup for FM reception

This radio comes with a built-in AM / FM antenna and has external antenna connections.

To use the FM internal antenna, make sure to switch FM external / internal antenna switch in the back of your radio to internal antenna position (i.e. INTERNAL). As for external antennas, there are two types of antennas that can be used to improve FM reception.

You can connect the supplied FM antenna to the F-type antenna terminal and adjust the telescopic aerial for best reception.

You can also connect a 75 ohm coaxial cable of an outdoor antenna to the terminal.

Make sure to switch external / internal antenna switch to external position after connecting an external antenna.

Note:
In some of the European countries, you may have to use an adaptor plug to connect with the outdoor / rooftop antenna in case your antenna has a different type of plug.

Antenna setup for AM reception

This radio comes with a built-in AM Ferrite antenna which should be enough for normal listening. To improve the AM reception, you may connect an external AM antenna (not supplied) to the AM external antenna terminal on the back of the unit.

Power your radio

The AC power adaptor required for this unit should be 12 volts DC at 1.5A center pin positive.

08

Indicators for Emergency alerts

Your radio may display various EA indicators on the top right corner of the display.

Exclamation mark (!)	Emergency Alerts feature is disabled
Steady up-pointing triangle (▲)	Current station supports Emergency Alerts
Flashing up-pointing triangle (▲)	Emergency Alerts message "Ignored"
Alternating up-down triangle (▲/▼)	Emergency Alerts message "snoozed"
Flashing up-pointing test indicator (▲)	Test Alerts message OK and "Ignored"
Alternating up-down test indicator (▲/▼)	Test Alerts message OK and "snoozed"

Display options

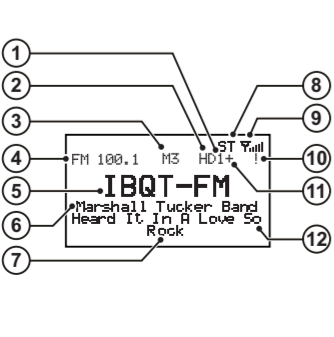
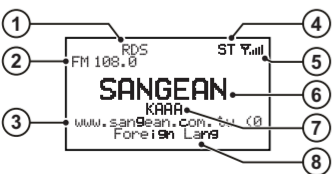
Press the Info button to cycle through the various modes.

a. Radio display

RDS status	
1 RDS indicator	6 Signal strength indicator
2 Station Frequency	7 Station name
3 Radio Text	8 Call sign
4 Stereo indicator	9 Program type

HD Radio™ status

1 Multicast set index	7 Program type
2 HD Radio indicator	8 Stereo indicator
3 Preset number	9 Signal strength indicator
4 Station Frequency	10 Emergency alerts indicator
5 Station name	11 Plus (+) indicator: additional HD Radio stations are available
6 Artist	12 Title



04

Important:
If you choose to use an AM loop antenna ensure it's located at least 20" away from the receiver to avoid possible interference.

Setting the clock

Clock setting can be done when the receiver is on or in Standby Mode (power off).

Setting the clock manually

- Repeatedly press the Menu button until "Clock Update" is shown on the display.
- Rotate the Tuning control knob to select "Manual" and press the Tuning control knob to enter the clock time setting. The hour digit will be highlighted on the display.
- Rotate the Tuning control knob to set the desired hour. Then press the Tuning control knob to confirm the setting. The minute digit will be highlighted on the display.
- Rotate the Tuning control knob to set the desired minute and press the Tuning control knob to confirm the setting. Now the month digit will be highlighted on the display.
- Follow the steps above to set the month / day / year setting. When the clock time setting is completed, your radio will exit the menu.

Auto clock set mode

- Repeatedly press the Menu button until "Clock Update" is shown on the display.
- Rotate the Tuning control knob to select "Auto" and press the Tuning control knob to confirm the setting. Your radio will synchronize its clock time whenever it tunes to a radio station using RDS with CT signals.

Setting the time format

- Repeatedly press the Menu button until "Set 12 / 24 hour" is shown on the display.
- Rotate the Tuning control knob to select 12 or 24 hour format. The selected format is used in standby mode, on the playing mode screen and when setting the alarms.

Operating the radio

This radio is equipped with four tuning methods – Scan tuning, Manual tuning, Memory presets – and Direct Entry.

Scan tuning FM / AM

- Make sure the FM antenna is set up in advance and internal or external switch is selected.
- Press the Standby button to switch on your radio.
- Press the Band button repeatedly to select the desired frequency band.
- To scan up in frequency, first rotate the Tuning control knob in a clockwise direction and then press the Tuning control knob. Your radio will scan in an upwards direction (low frequency to high frequency) and stop automatically when it finds a station of sufficient strength. To scan down in frequency, first rotate the Tuning control knob in a anti-clockwise direction and then press the Tuning control knob. Your radio will scan in a downwards direction and stop automatically when it finds a station of sufficient strength.
- After a few seconds the display will update. The display will show the frequency of the signal found. If the signal is strong enough and there is RDS / RDS+ data present then the radio will display the station name.

Manual tuning – FM / AM

- Press the Standby button to switch on your radio.
- Press the Band button repeatedly to select the desired frequency band.
- Rotate the Tuning control knob to tune to a station. The frequency will change in steps of 50kHz / 100kHz / 200kHz in FM or 9kHz / 10kHz in AM.
- When the frequency band end is reached the radio will recommence tuning from the opposite frequency band end.
- Adjust the Volume control to the desired volume settings.
- To switch off your radio press the Standby button.

05

Note:
If your radio has any interference in the AM band because of its adaptor, please move your radio away from it's AC adaptor at least 12".

Presetting stations

There are 10 presets each for FM and AM radio. They are used the same way for each operating mode.

Recalling a preset station

- Press the Standby button to switch on your radio.
- Repeatedly pressing the Menu button until "Tuning Range" is shown on the display.
- Rotate the Tuning control knob to tune to a station. The frequency will change in steps of 50kHz / 100kHz / 200kHz in FM or 9kHz / 10kHz in AM.
- When the frequency band end is reached the radio will recommence tuning from the opposite frequency band end.
- Adjust the Volume control to the desired volume settings.
- To switch off your radio press the Standby button.

Recalling a preset station

- Press the Standby button to switch on your radio.
- Select the required operating mode using the Band button.
- Momentarily press the Preset button and then press the required preset number. Your radio will then tune to the station stored in the selected preset memory. The chosen preset number is shown in the upper area of the radio display, e.g. "M3". Alternatively, you can press the Preset button and rotate the Tuning control knob to select your required preset number. Then, press the Tuning control knob to tune to the station stored in the selected preset memory.

10

alarm setting screen and then press the same button again to highlight "Off". The alarm indicator will disappear from the screen and the chosen alarm will now be disabled.

Snooze

The buzzer or radio alarm can be silenced for 5 minutes by pressing any button other than the Standby button. In order to cancel the Snooze timer while the alarm is sounded, press the Standby button.

Sleep timer

Your radio can be set to turn off after a preset time has elapsed. The sleep timer setting can be adjusted between 15 and 180 minutes.

- Press and hold the Sleep timer button to enter the sleep setup. "Set sleep time" will appear on the display.
- Rotate the Tuning control knob to choose your desired volume and press the Tuning control knob to confirm your setting.
- Rotate the Tuning control knob to choose the desired source for the alarm (FM, AM or BUZZER). Press the Tuning control knob to confirm the setting. If using alarm to Buzzer proceed to step 7.
- When selecting the alarm for FM or AM, rotate the Tuning control knob to choose your required frequency and press the desired Preset button (1-10). Then press the Tuning control knob to confirm your selection.
- Rotate the Tuning control knob to choose your desired volume and press the Tuning control knob to confirm your setting. Your radio will show "Alarm 1 Saved" for instance and exit the alarm setting screen. The "Alarm 1" indicator will show on the display.
- To view or quick change the On / Off status of the alarm, press and release the Alarm 1 (or Alarm 2) button.

When the alarm sounds

To cancel a sounding alarm, press the Standby button to cancel a sounding alarm.

When the buzzer alarm activates, the alarm will start softly and gradually increase in level. It will sound for 1 minute and silence for 1 minute in repetition for 60 minutes unless cancelled.

When the radio alarm is activated, the alarm will go off in Humane Waking System. It will increase its volume from 0 to your set volume.

The "Alarm 1" indicator or "Alarm 2" indicator will highlight on the display.

Disabling / canceling alarm setting

To cancel the alarm setting before the alarm sounds, firstly, press the corresponding alarm button (i.e. alarm 1 or alarm 2 button) to enter the

display, e.g. "M3". Alternatively, you can press the Preset button and rotate the Tuning control knob to select your required preset number. Then, press the Tuning control knob to tune to the station stored in the selected preset memory.

Direct Entry Tuning

You can directly tune to a radio station by entering the station frequency.

For example, to tune to station 93.3 FM, press the Band button to select the FM band followed by pressing the FREQ button and the numerical buttons 9-3-3. To tune to 1120 AM, press the Band button to select the AM band, followed by pressing the FREQ button and the numerical buttons 1-1-2-0. The display will show "Error" if the input frequency is incorrect or out of coverage.

Stereo / Mono switching

If the FM radio station being listened to has a weak signal, some hiss may be audible. It is possible to reduce this hiss by forcing the radio to play the station in mono rather than stereo.

- Press the Band button as needed to select FM radio mode and tune to the required FM station as previously described.
- Press the Mono button to switch to mono or stereo.

Tuning region

Your radio can be configured for any one of the four international tuning regions.

- Press the Band button to select your required frequency band.
- Repeatedly pressing the Menu button until "Tuning Region" is shown on the display.
- Rotate the Tuning control to select your required tuning region and then press the Tuning control knob to confirm your selection.

Region A (Most countries) FM: 87.5-108, 100kHz	Region A (Philippines, Romania) AM: 522-1710, 9kHz
---	---

11

- Repeatedly pressing the Menu button until "Contrast" is shown on the display.
- Rotate the Tuning control knob to adjust the contrast. The contrast level indication on the screen will change at the same time. When you find the setting that gives the best legibility for the location in which the radio is used, press the Tuning control knob to save the setting.

Tone control- treble and bass

You can set up a custom treble and bass setting to your liking.

- Make sure your radio is turned on. Press the Volume control knob to enter the bass adjustment mode.
- Rotate the Volume control knob until the desired level (between -5 and +5) is displayed. The sound will change as you adjust the level. Press the Volume control knob to confirm the setting. You will enter the treble adjustment mode.
- Rotate the Volume control knob until the desired level (between -5 and +5) is displayed. Press the Volume control knob to confirm the treble setting.

Loudness

You can get compensation on lower and higher frequency for your radio by adjusting the Loudness function.

- Repeatedly pressing the Menu button until "Loudness" is shown on the display.
- Rotate the Tuning control knob to select "On" to turn on the loudness function or "Off" to turn off the function.
- Press the Tuning control knob to confirm the setting.

Contrast

The contrast of the display can be adjusted.

01

Operating instruction

HD Radio™

HD Radio Technology manufactured under license from iBiquity Digital Corporation, U.S. and Foreign Patents. For patents see <http://ids.com/patents>. HD Radio and the HD, HD Radio, and "ARC" logos are registered trademarks or trademarks of iBiquity Digital Corporation in the United States and/or other countries.

For United States:

FC Cautions to the user

The changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the users authority to operate the equipment.

The equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B Digital Device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction, may cause harmful interference to radio communication. However, there is no guaranty that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio / TV technician for help.

06

Region B (US, Mexico, Canada)
FM: 87.5-107.9, 200kHz
AM: 522-1710, 10kHz

Region C (Most countries)
FM: 87.5-108, 50 kHz

Receiving HD Radio™ stations

When the radio is tuned to an HD Radio station, the HD Radio logo will flash in the display, indicating that the signal is blending from analog to digital. Once the receiver acquires the HD Radio signal, the HD Radio logo will remain solid on the screen.

Receiving Multicast Stations

When the radio is tuned to an HD Radio station, it will determine that one or more Multicast stations are available. The "HD+" for example may appear on the display. "HD+" indicates the number of the current multicast program and plus (+) means that additional HD Radio programs are available. Rotate the Tuning control knob on the radio (or press the Tuning up / down button on the remote control) to tune to HD2 / HD3 Multicast channel.

HD SEEK function

Using the HD Seek Up / Down button, the radio will seek to the next available HD Radio station. This function will also scan to the Multicast program if available.

Press and release the HD Seek Up / Down button will tune to the next available HD Radio station of sufficient signal strength.

Emergency alert (EA)

Emergency Alerts (EA) is a warning system used by broadcasters to notify listeners about potential hazardous situations related to extreme weather, floods, infrastructure failures, amber alerts (child abductions), and more.

11

- Repeatedly pressing the Menu button until "Contrast" is shown on the display.
- Rotate the Tuning control knob to adjust the contrast. The contrast level indication on the screen will change at the same time. When you find the setting that gives the best legibility for the location in which the radio is used, press the Tuning control knob to save the setting.

Language

Your radio can be configured to a different language.

- Repeatedly pressing the Menu button until "Language" is shown on the display.
- Rotate the Tuning control knob to select your required language.
- Press the Tuning control knob to confirm your selection. The display will change to the chosen language.

Brightness control

The brightness of the display can be adjusted when the radio is in Standby mode or when it is in use.

In order to adjust the intensity of the display to suit the ambient room lighting, press the Dimmer button to adjust your required brightness level.

Auxiliary input socket

A 3.5mm Auxiliary input socket is provided on the rear of your radio to permit an audio signal to be fed into an external audio device such as an iPod, MP3 or CD player.

- Press the Standby button to switch on your radio.
- Connect a stereo or mono audio source (for example, iPod, MP3 or CD player) to the Auxiliary input socket (marked "AUX IN").
- Press the Band button to select AUX IN mode and the display will show "Auxiliary Input".
- Adjust the Volume control to ensure an adequate signal and then adjust the volume on the radio for comfortable listening.

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

VERY IMPORTANT PLEASE READ
Sangean suggest that you keep your AC Adaptor at least 12 inches away from the radio while listening to the AM Band.

Your Sangean Radio is powered by an AC adaptor which is a "switching" or "switch-mode" type. The DOE (Department Of Energy) has a Federal mandate; requiring all manufacturers to use this type of power supply. This newer power saving technology has the unfortunate side effect of causing interference to the AM radio band.

Therefore, we recommend that customers keep at least a 1 foot distance between the AC adaptor and the radio. This interference will not affect the FM Band. If you have any questions please contact customer service at (888)726-4326, (662)941-9900 or service@sangean.com.

If an AC adaptor isn't included in this model and if you wish to purchase an AC Adaptor separately, please refer to the specifications for the AC Adaptor stated on the final page of the manual, or please contact Sangean for the correct AC Adaptor and specifications.

To learn more about the DOE mandate please visit http://www1.eere.energy.gov/buildings/appliance_standards/product.aspx/product/23

IMPORTANT NOTE:
To comply with the FCC RF exposure compliance requirements, no change to the antenna or the device is permitted. Any change to the antenna or the device could result in the device exceeding the RF exposure requirements and void user's authority to operate the device, and all warranties.

CAUTION:
To reduce the risk of the electric shock, do not perform any servicing other than that contained in the operating instructions unless you are qualified to do so.

Please note not all AC adaptors are alike.

The AC adapter that is included with this radio is designed to be used exclusively with this device.

Your Radio must be in a location that allows for adequate reception of audio and data services and tuned to a station that provides the Emergency Alerts.

When enabled, the Emergency Alerts feature allows audio and text-based alerts to be played or displayed by the radio; the alerts can also awaken the radio from standby mode.

Emergency alerts setting

- Press the Standby button to switch on your radio and press the Band button to select FM or AM radio mode. Then repeatedly press the Menu button until "Emergency Alerts" is shown on the display.
- Rotate the Tuning control knob to select "Off" or "On". To disable the Emergency Alerts, first rotate the Tuning control knob to confirm the setting.
- Rotate the Tuning control knob to select your required location preset.

If you choose "Off": all the alerts that are broadcast within the radio's range will be received. The default setting is "Off". Press the Tuning control knob to confirm the setting. The display will exit the menu.

If you choose "On": you can define the location, then the receiver will display text alerts (or awaken the radio from standby mode) only when the received data included location-matching alerts. If location data is not included in the received data, then the receiver disregards the locations that are defined in the receiver. Press the Tuning control knob to confirm the setting.

Now you choose your required location preset you would like to setup. Rotate the Tuning

12

AUX IN input level attenuation

The input level attenuation is to allow input level reduction if the signal from external device is too strong.

Note: remote control unit is not applicable for this operation.

- Press Band button to select Aux in mode.
- Repeatedly press the Menu button until "Attenuation" is shown on the display.
- Rotate the Tuning control knob to select Attenuation on or off. If "ON" is selected, the input signal will be attenuated.

Headphone socket

A 3.5mm Headphone socket located on the front of your radio is provided for use with headphones. Inserting headphones automatically mutes the internal loudspeaker.

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 earphones and headphones can cause hearing loss.

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

Rec-out socket

On the rear of your radio a Rec-out socket is provided for use with a tape recording / mini disc or to allow connection to line input of a Hi-Fi system.

The signal on the Record out socket is unaffected by the volume control.

Software version

The software version display cannot be altered and is just for your reference. With the radio on repeatedly press the Menu button until "Host Version" and "DSP Version" are shown on the display and you can view the software version on the display.

02

Do not use an AC adapter that differs from the specifications on the AC adapter that is included.

If an AC adapter is NOT included with your radio and in order not to damage the unit and void your warranty, specifications for the AC Adapter are stated on the final page of the manual, or please contact Sangean for the correct AC Adapter and specifications. For customers in the US and Canada, please call 562-941-9900 or 888-726-4326. For all other areas, please contact us via contact@sangean.com.

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

Cautions

Do not allow this radio to be exposed to water, steam or sand. Do not leave your radio where excessive heat could cause damage such as in a parked car where the heat from the sun can build up even though the outside temperature may not seem too high.

Your radio should not be exposed to dripping or splashing water and that no objects filled with liquids, such as vases, shall be placed on the radio.

It is recommended to operate the product such that there is a minimum distance (4" recommended) to adjacent objects in order to ensure good ventilation.

The ventilation of the product should not be restricted by covering it or its ventilation openings with items such as newspapers, tablecloths, curtains etc.

No open flame sources such as lighted candles should be placed on the product.

It is recommended to avoid using or storing the product at extreme temperatures. Avoid leaving the unit in cars, on window sills or in direct sunlight etc.

07

control knob to highlight your required location preset and press the Tuning control knob to confirm your selection. Up to 10 locations can be saved.

- There are three options for Alert Location: State / County, Zip and Off. Rotate the Tuning control knob to select your desired Alert Location and then press the Tuning control knob to enter the setting.
- Rotate the Tuning control knob to change the State and press the Tuning control knob to confirm the setting.
- Rotate the Tuning control knob to change the County and press the Tuning control knob to confirm the setting.

If State / County was selected:
(1) Rotate the tuning control knob to change the State and press the Tuning control knob to confirm the setting.
(2) Rotate the Tuning control knob to change the County and press the Tuning control knob to confirm the setting.

If Zip was selected:
Rotate the Tuning control knob to select the digit (+ -) and press the Tuning control knob to move the (+ -) to the next digit. Continue to change all of the digits in the Zip. Press the Tuning control knob to confirm the setting.

If Zip was selected:
Rotate the Tuning control knob to select the digit (+ -) and press the Tuning control knob to move the (+ -) to the next digit. Continue to change all of the digits in the Zip. Press the Tuning control knob to confirm the setting.

If Off was selected: the current Location preset will be disabled.

After completing your EA setting, it is necessary to tune to an HD Radio station (AM or FM) which supports Emergency Alerts (it is indicated with "Steady up-pointing triangle (▲)" on the top right corner of the screen) in order to receive an alert. If you want to receive the EA in the Standby mode, make sure the radio is in an environment that it can receive HD Radio broadcast signals properly. Please note that EA

Internal Antenna system	AM built-in ferrite antenna FM built-in telescopic antenna
External antenna terminal	AM antenna screw terminal FM F-type antenna terminal
Output power	7W 10% T.H.D. @100Hz
Headphones socket	3.5mm diameter stereo jack output power 1mW + 1mW (load 32ohm)
Aux In socket	3.5mm diameter stereo jack. Input sensitivity: IN 280mVrms, Output 7W @ 100Hz Input impedance: 47K ohm
REC out	Output impedance: 22K ohm
DC IN	12V / 1.5A center pin positive
Dimension	W x H x D in inches: 9.4 x 4.5 x 7.2
Weight	5.7lbs

* The barcode label on the product is defined as below:

	Serial number Production month Production year Product code
--	--

Sangean reserves the right to amend the specifications without notice.

RECYCLING This product bears the selective sorting symbol for Waste electrical and electronic equipment (WEEE). This means that this product must be handled pursuant to European directive 2012/19/EU in order to be recycled or dismantled to minimize its impact on the environment.

Emisoras predefinidas

Hay 10 presintonías para radio FM y 10 para radio AM. Se usan de la misma manera en los diferentes modos.

- Presione el Botón de modo espera para encender la radio.
- Sintonicé la emisora de radio deseada como se describió previamente.
- Para almacenar la emisora como una presintonía, mantenga presionado el Botón de presintonía en pantalla aparecerá "Preset Store" (almacenar presintonía).
- Presione y suelte el botón de la presintonía deseada. Escuchará un pitido y la emisora se almacenará en la presintonía seleccionada. En pantalla aparecerá por ejemplo "Preset 3 stored" (presintonía 3 almacenada). Repita este procedimiento las veces necesarias para las presintonías restantes. Alternativamente, puede girar el control de sintonización para elegir el número de presintonía deseado y presionar el control de sintonización para confirmar el número de presintonía seleccionado.
- Las emisoras previamente almacenadas en las presintonías pueden sobrescribirse siguiendo el procedimiento anterior.

Seleccionar una emisora de una presintonía

- Presione el Botón de modo espera para encender la radio.
- Selección el modo de uso mediante el Botón de banda.
- Presione momentáneamente el Botón de presintonía y continuación presione el número de presintonía deseado. La radio sintonizará la emisora almacenada en la presintonía seleccionada. El número de presintonía seleccionado se mostrará en la parte superior de la pantalla de la radio, por ejemplo "MS". Alternativamente, puede presionar el Botón de presintonía y girar el control de sintonización para seleccionar el número de presintonía deseado. A continuación, presione el control de sintonización para sintonizar la emisora almacenada en el presintonía seleccionada.

Sintonización por introducción directa

Puede sintonizar directamente una emisora de radio introduciendo la frecuencia de la emisora. Por ejemplo, para sintonizar la emisora FM 93.3, presione el Botón de banda para seleccionar la banda FM, a continuación presione el Botón de frecuencia y presione los botones numéricos 9-3-3. Para sintonizar la emisora AM 1120, presione el Botón de banda para seleccionar la banda AM, a continuación presione el Botón de frecuencia y presione los botones numéricos 1-1-2-0. Si la frecuencia introducida es incorrecta o está fuera de rango, en pantalla se mostrará "Error".

Interruptor estéreo / mono

Si la emisora de radio FM que está escuchando tiene una señal débil, puede que escuche algunos silbidos. Es posible reducir estos silbidos forzando a la radio reproducir la emisora en mono en vez de estéreo.

- Presione el Botón de banda según sea necesario para seleccionar el modo de radio FM y sintonice la emisora FM deseada como se describió anteriormente.
- Presione el Botón de mono para cambiar a mono o estéreo.

Región de sintonización

La radio se puede configurar para cualquiera de las cuatro regiones internacionales de sintonización. Presione el Botón de banda para seleccionar la frecuencia de banda deseada.

- Presione el Botón de menú repetidamente hasta que "Turning Region" (región de sintonización) se muestre en pantalla.
- Gire el control de sintonización para seleccionar la frecuencia de banda deseada.
- Presione el Botón de menú repetidamente hasta que "Turning Region" (región de sintonización) se muestre en pantalla.
- Gire el control de sintonización para seleccionar la región de sintonización

Cuando el zumbador se active, la alarma empezará a sonar suavemente e irá aumentando el nivel de forma gradual. Sonará durante 1 minuto y se mantendrá en silencio durante 1 minuto. Esto se repetirá durante 60 minutos a menos que se cancele. Cuando la alarma de radio se activa, la alarma se apagará en Humane Waking System (Sistema de despertar humano, HWS). Incrementará el volumen de 0 al volumen configurado. El indicador de "Alarm 1" de la pantalla se mostrará en pantalla.

Desactivar / cancelar los ajustes de alarmas

Para cancelar los ajustes de alarmas antes de que la alarma suene, primero presione el botón de la alarma correspondiente (por ejemplo Botón de alarma 1 / alarma 2) para acceder a la pantalla de configuración de la alarma, y a continuación, presione de nuevo el mismo botón para resaltar "Off" (apagada). El indicador de alarma desaparecerá de la pantalla y la alarma seleccionada estará ahora desactivada.

Función posponer

El zumbador o la alarma de radio pueden silenciarse por 5 minutos presionando cualquier botón que no sea el Botón de modo espera. Para apagar la sintonización mientras la alarma está suspendida, presione el Botón de modo espera.

Temporizador para apagado automático

La radio puede configurarse para que se apague transcurrido un tiempo preestablecido. El temporizador del apagado automático puede ajustarse de 15 a 180 minutos.

- Mantenga presionado el Botón de apagado automático para acceder a la configuración del apagado automático. "Set sleep time" (establecer tiempo de apagado automático) aparecerá en pantalla.
- Gire el control de sintonización para seleccionar el tiempo de apagado automático deseado. Las opciones son 60,

Instrucciones de manejo

HD Radio™

Tecnología HD Radio fabricada bajo licencia de iBiquity Digital Corporation. Patentes estadounidenses y extranjeras. Para las patentes, consulte <http://dts.com/patents>. HD Radio y los logotipos de HD, HD Radio y "ARC" son marcas registradas o marcas comerciales de iBiquity Digital Corporation en los Estados Unidos o en otros países.

Para usuarios de los EE.UU.:

Precauciones para el usuario

Los cambios o modificaciones no aprobados expresamente por la parte responsable de su cumplimiento podrían anular la autoridad del usuario para usar el equipo. Este equipo ha sido probado, hallándose que cumple con los límites de un dispositivo digital de clase B, conforme a la parte 15 del Reglamento FCC. Estos límites se han diseñado para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radio frecuencia y, si no es instalado y usado siguiendo las instrucciones, podría causar interferencias en las comunicaciones por radio. Sin embargo, esto no supone ninguna garantía de que no habrá interferencias en determinadas instalaciones. Si este equipo produce interferencia en la recepción de radio o televisión, lo que podrá ser determinado encendiendo y apagando el equipo, animamos al usuario a intentar corregir las interferencias aplicando una o más de las siguientes medidas:

- Reorientar o recolocar la antena receptora.
- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a una toma o circuito distinto del usado para la conexión del receptor.
- Consulte a su distribuidor o un técnico experto en radio / TV para que le ofrezcan ayuda.

PRECAUCIÓN: Estas instrucciones de mantenimiento son para el uso exclusivo de personal cualificado. Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, no

deseada y a continuación presione el control de sintonización para confirmar la selección.

Región A (la mayoría de los países) FM: 87.5-108, 100kHz	Región A (Filipinas, Rumanía) AM: 522-1710, 9kHz
Región B (EE.UU., México, Canadá) FM: 87.5-107.9, 200kHz	Región B (EE.UU., México, Canadá) AM: 520-1710, 10kHz
Región C (la mayoría de los países) FM: 87.5-108, 50kHz	Región C (sudeste asiático) AM: 522-1620, 9kHz
Región D (Brasil, Japón) FM: 76-108, 100kHz	Región D (Brasil) AM: 522-1629, 9kHz

Recepción de emisoras de HD Radio™

Cuando la radio está sintonizada en una emisora de HD Radio, el logo HD Radio parpadeará en la pantalla, indicando que la señal se está mezclando de analógica a digital. Una vez que el receptor adquiere la señal de HD Radio, el logo HD Radio permanecerá fijo en pantalla.

Recepción de emisoras multifusión

Cuando la radio está sintonizada a una emisora de HD Radio, determinará que uno o más emisoras multifusión están disponibles y por ejemplo "HD1+" puede aparecer en pantalla. "HD1" indica el número del programa multifusión actual, y el más (+) indicada que hay disponibles programas de HD Radio adicionales. Gire el control de sintonización en la radio (o presione el Botón de sintonizar hacia arriba / abajo en el mando a distancia) para sintonizar el canal multifusión HD2 / HD3.

Función de búsqueda HD

Usando el Botón de búsqueda HD hacia arriba / abajo, la radio buscará la siguiente emisora de HD Radio disponible. Esta función también escaneará el programa multifusión si estuviese disponible.

- Puede ver o cambiar el estado de encendido / apagado del temporizador de de siesta presionando el Botón de siesta.

Control de tono-agudos y graves

Puede configurar unos ajustes de agudos y graves personalizados según sus gustos.

- Aségurese de que la radio está encendida. Presione el control de volumen para entrar al modo de ajustes de graves.
- Gire el control de volumen hasta llegar al nivel deseado (entre -5 y +5). El sonido cambiará a medida que ajusta el nivel. Presione el control de volumen para confirmar los ajustes. Ahora entrará el modo de ajuste de agudos.
- Gire el control de volumen hasta llegar al nivel deseado (entre -5 y +5). Presione el control de volumen para confirmar los ajustes de agudos.

Compensación

Puede conseguir una compensación para la radio en las frecuencias más bajas o altas ajustando la compensación de graves.

- Presione repetidamente el Botón de menú hasta que "Loudness" (compensación) se muestre en pantalla.
- Gire el control de sintonización para seleccionar "On" para activar la función compensación u "Off" para desactivarla.
- Presione el control de sintonización para confirmar los ajustes.

Contraste

El contraste de la pantalla puede ajustarse.

- Presione repetidamente el Botón de menú hasta que "Contrast" (contraste) se muestre en pantalla.
- Gire el control de sintonización para ajustar el contraste. El indicador de nivel de contraste en pantalla cambiará a la vez. Una vez encuentre la configuración que le proporcione la mejor legibilidad para la ubicación en la que se usa la radio, presione el control de sintonización para guardar el ajuste.

Idioma

La radio puede configurarse en distintos idiomas.

- Pulse repetidamente el Botón de menú hasta

lleve a cabo ninguna tarea de mantenimiento que no esté incluida en las instrucciones de funcionamiento, a menos que esté cualificado para ello.

MUY IMPORTANTE, POR FAVOR LEA
Sangean recomienda que mantenga su adaptador de CA al menos a 12 pulgadas de distancia de la radio cuando esté en contacto con Sangean para que Sangean se alimente por un adaptador CA del tipo "conmutante" o "modo conmutación". El DOE (Departamento de energía, Department Of Energy) tiene un mandato federal, requiriendo a todos los fabricantes usar este tipo de fuentes de alimentación. Esta nueva tecnología de ahorro de energía tiene el desafortunado efecto secundario de causar interferencias en la banda AM.

Por lo tanto, se recomienda que los clientes mantengan una distancia de al menos de un pie entre el adaptador CA y la radio. Esta interferencia no afectará a la banda FM. Si tiene alguna pregunta, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente en los números (888) 726-4326, (562)941-9900 o en la dirección service@sangean.com. Si en este modelo no se incluye un adaptador CA y si desea comprar un adaptador CA por separado, reférase a las especificaciones para el adaptador CA indicadas en la página final del manual estándar/producto. http://www1.eere.energy.gov/buildings/publications_standards/product.aspx/product/23

NOTA IMPORTANTE: Para cumplir con los requisitos de exposición humana a los campos de radiofrecuencia (RF) de la FCC, no se permite ningún cambio en la antena o disposición. Cualquier cambio en la antena o dispositivo podría resultar en que el dispositivo exceda los requisitos de exposición humana a los campos de radiofrecuencia y anular la autoridad del usuario para operar el dispositivo y todas las garantías.

PRECAUCIÓN: Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, no realice ninguna operación de mantenimiento más allá de las mostradas en las instrucciones de uso, a menos que esté cualificado para ello.

Por favor, tenga en cuenta que no todos los adaptadores de corriente son iguales. El adaptador de corriente que acompaña a esta radio ha sido diseñado para su uso exclusivo

con este dispositivo. NO use un adaptador de corriente cuyas especificaciones difieran de las del adaptador que se incluye con el dispositivo. Si su radio NO incluye un adaptador de corriente, para no dañar su unidad e invalidar así la garantía, las especificaciones del adaptador figuran en la última página del manual. De forma alternativa, puede ponerse en contacto con Sangean para informarse sobre las especificaciones correctas del adaptador de corriente. Para clientes en los EE.UU. y Canadá, Por favor llame al 562-941-9900 o 888-726-4326. Para el resto de países, escribanos al corrlact@sangean.com. No use un adaptador de corriente que no cumpla con las especificaciones.

Precauciones

No permita que esta radio sea expuesta al agua, vapor o arena. No deje la radio en lugares donde un calor excesivo pueda dañarla, como en un coche aparcado en el cual el calor del sol puede llegar a acumularse, incluso cuando la temperatura externa no parezca ser muy alta.

- La radio no debe ser expuesta a gotas o salpicaduras de agua. Tampoco deben colocarse sobre la radio objetos llenos de agua como jarrones.
- Se recomienda que durante el uso del producto haya una distancia mínima (se recomiendan 4 pulgadas) entre el producto y los objetos adyacentes para asegurar una correcta ventilación.
- No debe restringirse la ventilación del producto cubriendo o cubriendo las aperturas de ventilación con elementos como periódicos, manteles, cortinas, etc.
- No deben colocarse sobre el producto llamas como por ejemplo velas.
- Se recomienda que evite usar o almacenar el producto en temperaturas extremas. Evite dejar el producto en coches, alféizares o bajo luz solar directa.

Controles

- Altavoz
- Botón de banda

Si selecciona "Off" (apagada): se recibirán todas las alertas emitidas en el radio de alcance de largo alcance. Si selecciona "Off" (apagada), Presione el control de sintonización para confirmar los ajustes. La pantalla saldrá del menú.

Si selecciona "On" (encendida): puede definir una zona de alerta y cuando el receptor mostrará las alertas de texto (o despertará la radio del modo espera) solo cuando los datos de las alarmas recibidas concuerden con la ubicación. Si en los datos recibidos no se incluye información de HD Radio de forma adecuada, tenga en cuenta que las AE solo se pueden recibir cuando la radio está en los modos AM / FM y en modo espera.

- Hay tres opciones para la ubicación de la alerta: estado / condado, código ZIP y apagado. Gire el control de sintonización para elegir la opción de ubicación de la alerta deseada, y a continuación, presione el control de sintonización para entrar a la configuración.
- Si ha seleccionado estado / condado, gire el control de sintonización para seleccionar "Off" (apagada) u "On" (encendida). Para desactivar la función "Emergency Alerts" (Alertas de emergencia), presione el Botón de menú hasta que "Emergency Alerts" (Alertas de emergencia) se muestre en pantalla.
- Gire el control de sintonización para seleccionar "Off" (apagada) u "On" (encendida). Para desactivar la función "Emergency Alerts" (Alertas de emergencia), presione el Botón de menú hasta que "Emergency Alerts" (Alertas de emergencia) se muestre en pantalla.
- Gire el control de sintonización para seleccionar "Off" (apagada) u "On" (encendida). Para desactivar la función "Emergency Alerts" (Alertas de emergencia), presione el Botón de menú hasta que "Emergency Alerts" (Alertas de emergencia) se muestre en pantalla.

Si ha seleccionado estado / condado: (6) Gire el control de sintonización para cambiar el condado y presione el control de sintonización para confirmar el ajuste.

Si ha seleccionado código ZIP: Gire el control de sintonización para seleccionar el código ZIP y presione el control de sintonización para mover el (+) al siguiente dígito. Continúe hasta cambiar todos los dígitos del código ZIP. Presione el control de sintonización para confirmar el ajuste.

- Gire el control de sintonización para seleccionar atenuación encendida o apagada. Si selecciona "ON" (encendida), la señal de entrada se atenuará.

Toma de auriculares

En la parte trasera de la radio se encuentra situada una toma para auriculares de 3,5 mm 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.

Control del brillo
El brillo de la pantalla puede ajustarse cuando la radio está en modo espera o cuando está en uso. Para ajustar la intensidad de la pantalla y que así se adapte a la iluminación de la habitación, presione el Botón de atenuado para ajustar el brillo al nivel deseado.

Toma de entrada auxiliar

En la parte posterior de su radio dispone de una toma auxiliar de 3.5mm para que la señal de audio puede ser alimentada en la unidad desde un dispositivo externo de audio, como un iPod, reproductor MP3 o de CD.

- Presione el Botón de modo espera para encender la radio.
- Conecte una fuente de audio estéreo o mono (por ejemplo, un iPod, reproductor MP3 o de CD) a la toma de entrada auxiliar (indicada como "Aux") en la parte posterior de la radio.
- Presione el Botón de banda para seleccionar el modo AUX IN (entrada auxiliar), en pantalla se mostrará "Auxiliary Input" (entrada auxiliar).
- Ajuste el control de volumen de su iPod, reproductor MP3 o de CD para garantizar una señal adecuada, después ajuste el volumen de la radio a su gusto.

Versión del software

La visualización de la versión del software no puede alterarse y es solo para referencia. Estando la radio encendida, presione repetidamente el botón de menú hasta que "Host Version" (versión del Host) y "DSP Version" (versión de DSP) aparezcan en pantalla, para así ver la versión del software en pantalla.

Función silenciar

Presione el Botón de silenciar en el mando a distancia para silenciar la salida de los altavoces.

- Presione el Botón de silenciar para silenciar la salida de sonido. El símbolo de "silenciado" aparecerá en pantalla.
- Presione de nuevo el Botón de silenciar o cualquiera de los botones de volumen en el

- Botón de presintonía
- Botón de alarma 1 / presintonía 1
- Botón de apagado automático / presintonía 2
- Botón de atenuado / presintonía 3
- Botón de información / presintonía 4
- Botón de búsqueda HD hacia arriba / presintonía 5
- Pantalla LCD
- Botón de modo espera / encendido
- Control de sintonización / botón de seleccionar / búsqueda FM / AM
- Control de volumen / tono
- Sensor del mando a distancia
- Botón de búsqueda HD hacia abajo / presintonía 10
- Botón de mono / presintonía 9
- Botón de mono / presintonía 8
- Botón de siesta / presintonía 7
- Botón de alarma 2 / presintonía 6
- Botón de frecuencia
- Toma de auriculares
- Terminal de antena FM externa de tipo F
- Terminal de antena AM externa
- Toma de entrada de CC
- Toma de REC -OUT
- Toma de entrada AUX
- Interruptor de antena externa / interna
- Restablecer

Mando a distancia

- Botón de modo espera / encendido
- Botón de silencio
- Botones numéricos 1-10 / 0
- Botón de sintonizar hacia arriba
- Botón de búsqueda HD hacia abajo

Si ha seleccionado apagado: la ubicación predeterminada actual se desactivará.

- Tras completar la configuración de las AE, es necesario que sintonice con una emisora de HD Radio (AM o FM) que sea compatible con las Alertas de emergencia (esto se indica con un triángulo orientado hacia arriba). Gire el control de sintonización para seleccionar "On" (encendida) y presione el Botón de alerta de emergencia (esto se indica con un triángulo orientado hacia arriba). Si desea recibir las AE estando en modo espera, asegúrese de que la radio está en un entorno en el que pueda recibir las señales de emisión de HD Radio de forma adecuada. Tenga en cuenta que las AE solo se pueden recibir cuando la radio está en los modos AM / FM y en modo espera.

Cuando la radio detecta una AE

Una vez que la radio detecte una alerta, sonará un tono de alerta, mostrará la categoría de la alerta (por ejemplo, meteorológica, materiales peligrosos, etc.) y el texto de la misma. Presione repetidamente el Botón de información para ver el "Emergency Alerts History" (historial de alertas de emergencia). Use los botones de búsqueda HD hacia arriba / abajo para moverse por el historial, el cual contendrá las cinco Alertas de emergencia más recientes.

Posponer e ignorar una AE

Una vez que la alarma se ha activado, la AE permanecerá en la pantalla hasta que el usuario la posponga o ignore pulsando cualquier botón. La Alerta de emergencia se mostrará en el "Emergency Alerts History" (historial de alertas de emergencia) tras ser pospuesta o ignorada.

Posponer una AE: Presionar y solar cualquier botón que no sea el Botón de modo espera pospondrá la AE 10 minutos. Antes de que el tiempo de posposición se haya acabado no se activará ninguna funcionalidad de la alerta. Sin embargo, si se recibe un nuevo mensaje de alerta, la posposición se cancelará inmediatamente.

Ignorar una AE: Mantener presionado cualquier botón o presionar y soltar el Botón de modo espera, hará que la AE sea ignorada durante 12

Especificaciones

Requerimientos de alimentación	CA 100-240 voltios, 50Hz - 60Hz CC 12V 1,5A solo (adaptador de conmutación)
Batería del mando a distancia	UM-4(AAA) * 2
Cobertura de frecuencia	Región A (la mayoría de los países) Región A (Filipinas, Rumanía) Región B (EE.UU., México, Canadá) Región B (EE.UU., México, Canadá) Región C (la mayoría de los países) Región C (sudeste asiático) Región D (Brasil, Japón) Región D (Brasil)
Sistema de antena interna	Antena AM de ferrita integrada Antena FM telescópica integrada
Terminal de antena externa	Borne para antena AM Terminal de antena FM de tipo F
Potencia de salida	7W 10% T.H.D. a 100Hz
Toma de auriculares	Jack estéreo de 3,5mm de diámetro Potencia de salida 1mW + 1mW (carga de 32 ohmios)
Toma de entrada auxiliar (Aux In)	Jack estéreo de 3,5mm de diámetro Sensibilidad de entrada: entrada 280mVrms, salida 7W a 100Hz Impedancia de entrada: 47K ohmios
REC out	Impedancia de salida: 22K ohmios
Entrada CC	12V / 1,5A pin central positivo
Dimensiones	Ancho x alto x profundidad en pulgadas: 9.4 x 4.5 x 7.2
Peso	5,7libras

- Gire el control de sintonización para establecer la hora deseada. A continuación, presione el control de sintonización para confirmar el ajuste. El dígito del minuto aparecerá resaltado en pantalla.
- Gire el control de sintonización para establecer el minuto deseado y presione el control de sintonización para confirmar el ajuste. Ahora el dígito del mes aparecerá resaltado en pantalla.
- Gire los pasos anteriores para establecer los ajustes de mes / día / año. Cuando se haya completado el ajuste de la hora del reloj, la radio saldrá del menú.

Modo de configuración automática del reloj

- Pulse repetidamente el Botón de menú hasta que "Clock Update" (actualización de reloj) aparezca en pantalla.
- Gire el control de sintonización para seleccionar "Auto" (automático) y presione el control de sintonización para confirmar el ajuste. La radio sincronizará la hora del reloj cuando sintonice una emisora de radio usando RDS con señales CT.

Configuración del formato de la hora

- Pulse repetidamente el Botón de menú hasta que "Set 12 / 24 hour" (establecer 12 / 24 horas) aparezca en pantalla.
- Gire el control de sintonización para seleccionar entre formato de 12 o 24 horas. El formato seleccionado se usará en el modo espera, en la pantalla del modo de reproducción y al establecer alarmas.

Uso de la radio

La radio está equipada con cuatro métodos de sintonización. Sintonización por escaneo, sintonización manual, presintonías e introducción directa.

Sintonización por escaneo FM / AM

- Aségurese antes de que la antena FM esté configurada y que el interruptor interno o externo está seleccionado.
- Presione el Botón de modo espera para

Frecuencia de la emisora	Indicador de Alerta de emergencia
Nombre de la emisora	Indicador más (+): emisoras de HD Radio adicionales disponibles
Artista	Título

b. Modo guía (si la radio está sintonizada a una emisora de HD Radio con multifusión)
 Pat. Reg. U.S. Pat. & TM. Off. 4/1/2015

c. Historial de Alertas de emergencia (si ha habido alguna alerta)
 Last: 4:05 PM 4/1/2015
THUNDERSTORM ALERT-A

Configurar la alarma del reloj

La radio tiene 2 alarmas que pueden ser usadas para despertarse usando la radio FM, AM o un zumbador. Cada alarma puede ajustarse para que suene una vez, diariamente, de lunes a viernes o los fines de semana. Las alarmas pueden establecerse estando la radio en uso o en modo espera. Asegúrese de que la hora está ajustada correctamente antes de establecer las alarmas.

- Nota: Si no presiona ningún botón durante 10 segundos, la radio saldrá de la configuración de alarmas.
- Mantenga presionado, por ejemplo, el Botón de alarma 1 hasta que escuche un pitido. En pantalla aparecerá "Alarm 1" (alarma 1).
- Gire el control de sintonización para seleccionar "On" (encendida) u "Off" (apagada). Si se selecciona "Off" (apagada) cualquier ajuste para la alarma actual se cancelará. Con "On" (encendida) seleccionado, presione y suelte el control