

FM/AM Bluetooth® Car Audio

Operating Instructions

GB

Manual de instrucciones

ES

To cancel the demonstration (DEMO) display, see page 7.

To switch the FM/AM tuning step, see page 6.

For the connection/installation, see page 12.

Para cancelar la pantalla de demostración (DEMO), consulte la página 8.

Para cambiar el paso de sintonización de FM/AM, consulte la página 7.

Para la conexión/instalación, consulte la página 13.



* 5 0 0 6 6 4 0 5 3 * (1)

Warning

For safety, be sure to install this unit in the dashboard of the car as the left side of the unit becomes hot during use.

For details, see "Connection/Installation" (page 12).

The nameplate indicating operating voltage, etc., is located on the bottom of the chassis.

The validity of the CE marking is restricted to only those countries where it is legally enforced, mainly in the countries EEA (European Economic Area) and Switzerland.



WARNING: Do not ingest battery, Chemical Burn Hazard.

The remote commander contains a coin/button cell battery. If the coin/button cell battery is swallowed, it can cause severe internal burns in just 2 hours and can lead to death.

Keep new and used batteries away from children. If the battery compartment does not close securely, stop using the product and keep it away from children.

If you think batteries might have been swallowed or placed inside any part of the body, seek immediate medical attention.

Note on the lithium battery

Do not expose the battery to excessive heat such as direct sunlight, fire or the like.

Warning if your car's ignition has no ACC position

Be sure to set the AUTO OFF function. The unit will shut off completely and automatically in the set time after the unit is turned off and the clock is displayed (i.e. press and hold OFF for 1 second), which prevents battery drain. If you do not set the AUTO OFF function, press and hold OFF until the display disappears each time you turn the ignition off.

Disclaimer regarding services offered by third parties

Services offered by third parties may be changed, suspended, or terminated without prior notice. Sony does not bear any responsibility in these sorts of situations.

Important notice

Caution

IN NO EVENT SHALL SONY BE LIABLE FOR ANY INCIDENTAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR OTHER DAMAGES INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, LOSS OF PROFITS, LOSS OF REVENUE, LOSS OF DATA, LOSS OF USE OF THE PRODUCT OR ANY ASSOCIATED EQUIPMENT, DOWNTIME, AND PURCHASER'S TIME RELATED TO OR ARISING OUT OF THE USE OF THIS PRODUCT, ITS HARDWARE AND/OR ITS SOFTWARE.

Dear customer, this product includes a radio transmitter.

Please check your vehicle operation manual or contact the manufacturer of your vehicle or your vehicle dealer, before you install this product into your vehicle.

Emergency calls

This BLUETOOTH car handsfree and the electronic device connected to the handsfree operate using radio signals, cellular, and landline networks as well as user-programmed function, which cannot guarantee connection under all conditions. Therefore do not rely solely upon any electronic device for essential communications (such as medical emergencies).

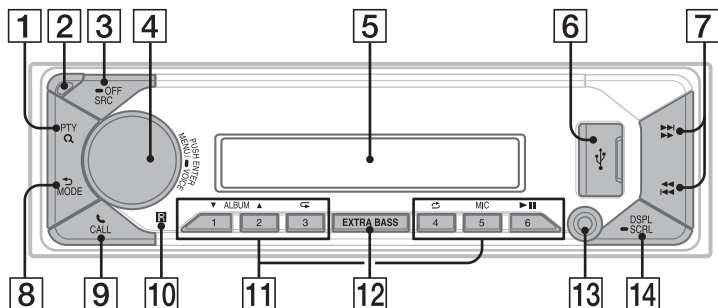
On BLUETOOTH communication

- Microwaves emitting from a BLUETOOTH device may affect the operation of electronic medical devices. Turn off this unit and other BLUETOOTH devices in the following locations, as it may cause an accident.
 - where inflammable gas is present, in a hospital, train, airplane, or petrol station
 - near automatic doors or a fire alarm
- This unit supports security capabilities that comply with the BLUETOOTH standard to provide a secure connection when the BLUETOOTH wireless technology is used, but security may not be enough depending on the setting. Be careful when communicating using BLUETOOTH wireless technology.
- We do not take any responsibility for the leakage of information during BLUETOOTH communication.

If you have any questions or problems concerning your unit that are not covered in this manual, consult your nearest Sony dealer.

Main Unit and Remote Commander

Main unit



Front panel removed (inner panel)



1 PTY (program type)

Selects PTY in RDS.

Q (browse)

Enters the browse mode during playback.
(Not available when a USB device in Android™ mode or iPod is connected.)

2 Front panel release button

3 SRC (source)

Turns on the power.
Changes the source.

● OFF

Press and hold for 1 second to turn the source off and display the clock.
Press and hold for more than 2 seconds to turn off the power and the display.

If the unit is turned off and the display disappears, operation by the remote commander is not available.

4 Control dial

Adjusts the volume.

PUSH ENTER

Enters the selected item.
Press SRC, rotate then press to change the source (timeout in 2 seconds).

MENU

Opens the setup menu.

● VOICE

Press and hold for more than 2 seconds to activate voice dial, voice recognition (Android smartphone only), or the Siri function (iPhone only).

5 Display window

6 USB port

7 <<</>>> (SEEK -/+)

Tunes in radio stations automatically.
Press and hold to tune manually.

<<</>>> (prev/next)

<<</>>> (fast-reverse/fast-forward)

8 ↶ (back)

Returns to the previous display.

MODE

Selects the radio bands or function modes.

9 📞 CALL

Enters the call menu. Receive/end a call. Press and hold for more than 2 seconds to switch the BLUETOOTH signal.

10 Receptor for the remote commander

11 Number buttons (1 to 6)

Receives preset radio stations. Press and hold to store stations.

ALBUM ▼/▲

Skips an album for audio device. Press and hold to skip albums continuously. (Not available when a USB device in Android mode or iPod is connected.)

↺ (repeat)

(Not available when a USB device in Android mode is connected.)

↻ (shuffle)

(Not available when a USB device in Android mode is connected.)

MIC

Adjusts the microphone settings.

▶|| (play/pause)

12 EXTRA BASS

Reinforces bass sound in synchronization with the volume level. Press to change the EXTRA BASS setting: [1], [2], [OFF].

13 AUX input jack

14 DSPL (display)

Changes display items.

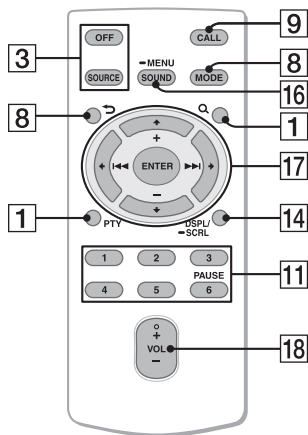
⇐ SCRL (scroll)

Press and hold to scroll a display item.

15 RESET (inner panel)

Restarts the unit (press with a ballpoint pen, etc.).

RM-X231 Remote commander



The VOL (volume) + button has a tactile dot.

16 SOUND

Opens the SOUND menu directly.

⇐ MENU

Press and hold to open the setup menu.

17 ⇐/↑/↓/⇒

Selects a setup item, etc.

ENTER

Enters the selected item. Press and hold for more than 2 seconds to establish or terminate the "Sony | Music Center" function.

⏮/⏭ (prev/next)

+/- (album +/-)

18 VOL (volume) +/-

Remove the insulation film before use.

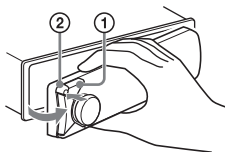


Basic Operations

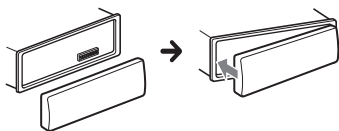
Detaching the Front Panel

You can detach the front panel of this unit to prevent theft.

- 1 Press and hold OFF ① until the unit turns off, press the front panel release button ②, then pull the panel towards you to remove.



Attaching the front panel



Switching the FM/AM Tuning Step

Set the FM/AM tuning step of your country. This setting appears **only while the source is off and the clock is displayed.**

- 1 Press MENU, rotate the control dial to select [GENERAL], then press it.
- 2 Rotate the control dial to select [TUNING STEP], then press it.
- 3 Rotate the control dial to select from [FM50K/AM9K], [FM100K/AM10K] or [FM200K/AM10K], then press it.

Pairing with a BLUETOOTH Device

When connecting a BLUETOOTH device for the first time, mutual registration (called "pairing") is required. Pairing enables this unit and other devices to recognize each other. This unit can connect two BLUETOOTH devices (two mobile phones, or a mobile phone and an audio device).



- 1 Press MENU, then rotate and press the control dial to select [BLUETOOTH] → [PAIRING] → [DEVICE 1]/[DEVICE 2]*.

Ⓡ flashes while the unit is in pairing standby mode.

* [DEVICE 1] or [DEVICE 2] will be changed to the paired device name after pairing is complete.

- 2 Perform pairing on the BLUETOOTH device so it detects this unit.
- 3 Select your model name shown in the display of the BLUETOOTH device*. When pairing is made, Ⓡ stays lit.

* If passkey input is required on the BLUETOOTH device, input [0000].

Canceling the Demonstration Mode

You can cancel the demonstration display which appears when the source is off and the clock is displayed.

- 1 Press MENU, rotate the control dial to select [GENERAL], then press it.
- 2 Rotate the control dial to select [DEMO], then press it.
- 3 Rotate the control dial to select [DEMO-OFF], then press it.
The setting is complete.
- 4 Press ⏮ (back) twice.
The display returns to normal reception/play mode.

Updating the Firmware

To update the firmware, visit the support site on the back cover, then follow the online instructions.

Note

During the update, do not remove the USB device.

Initializing the Unit

Initializing the unit will erase the clock settings and all your settings stored in the backup memory.

[INITIALIZE] appears only while the source is off and the clock is displayed.

- 1 Press MENU, rotate the control dial to select [GENERAL], then press it.
- 2 Rotate the control dial to select [INITIALIZE], then press it.
- 3 Rotate the control dial to select [INIT-YES], then press it.

Note

Initialize the unit before discarding the unit to prevent the leakage of phone information.

Setting the display language

After initializing the unit, the display language setting display appears.

- 1 Press ENTER while [LANGUAGE] is displayed.
The display language currently set appears.
- 2 Rotate the control dial to select [ENGLISH] or [SPANISH], then press it.
The setting is complete and the clock is displayed.

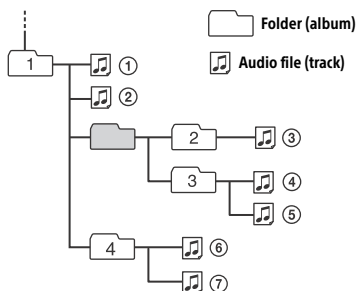
This setting can be configured in the general setup menu.

Additional Information

Precautions

- Do not leave the front panel or audio devices on the dashboard.
- When the unit is turned on, the power antenna (aerial) extends automatically.
- Do not splash liquid onto the unit.

Playback order of audio files



About iPod

- You can connect to the following iPod models. Update your iPod devices to the latest software before use.

Compatible iPhone/iPod models

Compatible Model	Bluetooth®	USB
iPhone XR	✓	✓
iPhone Xs max	✓	✓
iPhone Xs	✓	✓
iPhone X	✓	✓
iPhone 8	✓	✓
iPhone 8 Plus	✓	✓
iPhone 7	✓	✓
iPhone 7 Plus	✓	✓
iPhone SE	✓	✓
iPhone 6s	✓	✓

Compatible Model	Bluetooth®	USB
iPhone 6s Plus	✓	✓
iPhone 6	✓	✓
iPhone 6 Plus	✓	✓
iPhone 5s	✓	✓
iPhone 5c	✓	✓
iPhone 5	✓	✓
iPhone 4s	✓	✓
iPod touch (6th generation)	✓	✓
iPod touch (5th generation)	✓	✓
iPod nano (7th generation)		✓

- Use of the Made for Apple badge means that an accessory has been designed to connect specifically to the Apple product(s) identified in the badge, and has been certified by the developer to meet Apple performance standards. Apple is not responsible for the operation of this device or its compliance with safety and regulatory standards. Please note that the use of this accessory with an Apple product may affect wireless performance.

If you have any questions or problems concerning your unit that are not covered in this manual, consult your nearest Sony dealer.

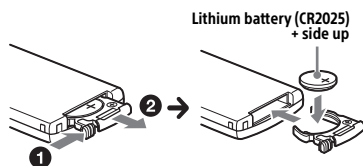
Maintenance

Replacing the lithium battery (CR2025) of the remote commander

When the battery becomes weak, the range of the remote commander becomes shorter.

CAUTION

Danger of explosion if battery is incorrectly replaced. Replace only with the same or equivalent type.

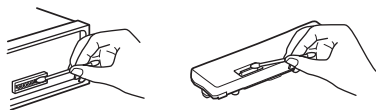


Note on the lithium battery

Keep the lithium battery out of the reach of children. Should the battery be swallowed, immediately consult a doctor.

Cleaning the connectors

Avoid touching the connectors directly. The unit may not function properly if the connectors between the unit and the front panel are not clean. In order to prevent this, detach the front panel (page 6) and clean the connectors with a cotton swab. Do not apply too much force. Otherwise, the connectors may be damaged.



Note

For safety, do not remove the front panel while driving.

Specifications

Radio section

FM

Tuning range:

- 87.5 MHz – 108.0 MHz (at 50 kHz step)
- 87.5 MHz – 108.0 MHz (at 100 kHz step)
- 87.5 MHz – 107.9 MHz (at 200 kHz step)

FM tuning step:

- 50 kHz/100 kHz/200 kHz switchable

Usable sensitivity: 8 dBf

Signal-to-noise ratio: 73 dB

Separation: 50 dB at 1 kHz

AM

Tuning range:

- 531 kHz – 1,602 kHz (at 9 kHz step)
- 530 kHz – 1,710 kHz (at 10 kHz step)

AM tuning step:

- 9 kHz/10 kHz switchable

Sensitivity: 26 μ V

USB Player section

Interface:

USB1 port (front): USB (Hi-speed)

USB2 port (rear): USB (Hi-speed)

Maximum current:

USB1 port (front): 1 A

USB2 port (rear): 1.5 A

The maximum number of recognizable files (tracks): 10,000

Compatible Android Open Accessory protocol (AOA): 2.0

Corresponding codec:

MP3 (.mp3)

Bit rate: 8 kbps – 320 kbps (Supports VBR (Variable Bit Rate))

Sampling rate: 16 kHz – 48 kHz

WMA (.wma)

Bit rate: 32 kbps – 192 kbps (Supports VBR (Variable Bit Rate))

Sampling rate: 32 kHz, 44.1 kHz, 48 kHz

AAC (.m4a, .mp4)

Bit rate: 8 kbps – 320 kbps

Sampling rate: 11.025 kHz – 48 kHz

WAV (.wav)

Bit depth: 16 bit

Sampling rate: 44.1 kHz, 48 kHz

FLAC (.flac)

Bit depth: 16 bit, 24 bit

Sampling rate: 44.1 kHz, 48 kHz

Supported file system: FAT16, FAT32

Wireless Communication

Communication System:

BLUETOOTH Standard version 3.0

Output:

BLUETOOTH Standard Power Class 2

(Max. Conducted +1 dBm)

Maximum communication range*1:

Line of sight approx. 10 m (33 ft)

Frequency band:

2.4 GHz band (2.4000 GHz – 2.4835 GHz)

Modulation method: FHSS

Compatible BLUETOOTH Profiles*2:

A2DP (Advanced Audio Distribution Profile)
1.3

AVRCP (Audio Video Remote Control
Profile) 1.5

HFP (Handsfree Profile) 1.6

PBAP (Phone Book Access Profile)

SPP (Serial Port Profile)

Corresponding codec:

SBC (.sbc), AAC (.m4a)

*1 The actual range will vary depending on factors such as obstacles between devices, magnetic fields around a microwave oven, static electricity, reception sensitivity, antenna (aerial)'s performance, operating system, software application, etc.

*2 BLUETOOTH standard profiles indicate the purpose of BLUETOOTH communication between devices.

Power amplifier section

Output: Speaker outputs

Speaker impedance: 2 Ω /4 Ω – 8 Ω

Maximum power output: 100 W $\times$ 4 (at 2 Ω /4 Ω)

General

Power requirements: 12 V DC car battery (negative ground (earth))

Rated current consumption: 10 A

Dimensions:

Approx. 178 mm $\times$ 50 mm $\times$ 177 mm
(7 1/8 in $\times$ 2 in $\times$ 7 in) (w/h/d)

Mounting dimensions:

Approx. 182 mm $\times$ 53 mm $\times$ 160 mm
(7 1/4 in $\times$ 2 1/8 in $\times$ 6 3/8 in) (w/h/d)

Mass: Approx. 1.0 kg (2 lb 4 oz)

Package contents:

Main unit (1)

Remote commander (1): RM-X231

Parts for installation and connections
(1 set)

Optional accessories/equipment:

Cable for steering wheel remote input:
RC-SR1

Ask the dealer for detailed information.

Design and specifications are subject to change without notice.

Copyrights

The Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by the Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by Sony Corporation is under license. Other trademarks and trade names are those of their respective owners.

Windows Media is either a registered trademark or trademark of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.

This product is protected by certain intellectual property rights of Microsoft Corporation. Use or distribution of such technology outside of this product is prohibited without a license from Microsoft or an authorized Microsoft subsidiary.

Apple, iPhone, iPod, iPod nano, iPod touch, and Siri are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.

Android is a trademark of Google LLC.

libFLAC

Copyright (C) 2000-2009 Josh Coalson
Copyright (C) 2011-2013 Xiph.Org Foundation

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- Neither the name of the Xiph.org Foundation nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE FOUNDATION OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Connection/Installation

Cautions

- Run all ground (earth) leads to a common ground (earth) point.
- Do not get the leads trapped under a screw, or caught in moving parts (e.g., seat railing).
- Before making connections, turn the car ignition off to avoid short circuits.
- Connect the **yellow** and **red** power supply leads only after all other leads have been connected.
- Be sure to insulate any loose unconnected leads with electrical tape for safety.
- Choose the installation location carefully so that the unit will not interfere with normal driving operations.
- Avoid installing the unit in areas subject to dust, dirt, excessive vibration, or high temperature, such as in direct sunlight or near heater ducts.
- Use only the supplied mounting hardware for a safe and secure installation.

Note on the power supply lead (yellow)

When connecting this unit in combination with other stereo components, the amperage rating of the car circuit to which the unit is connected must be higher than the sum of each component's fuse amperage rating.

Note on installing in cars with a start-stop system

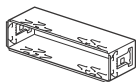
The unit may restart when starting the engine from start-stop. In this case, turn off the start-stop system of your car.

Mounting angle adjustment

Adjust the mounting angle to less than 30°.

Parts List for Installation

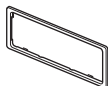
① Mounting sleeve (1)



② Release keys (2)



③ Trim ring (1)



④ Securing screw (1)



⑤ Bushing (1)



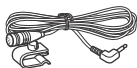
⑥ Mounting screws (5 × max. 8 mm (7/32 × max. 5/16 in)) (4)



⑦ Power supply leads (1)



⑧ Microphone (1)



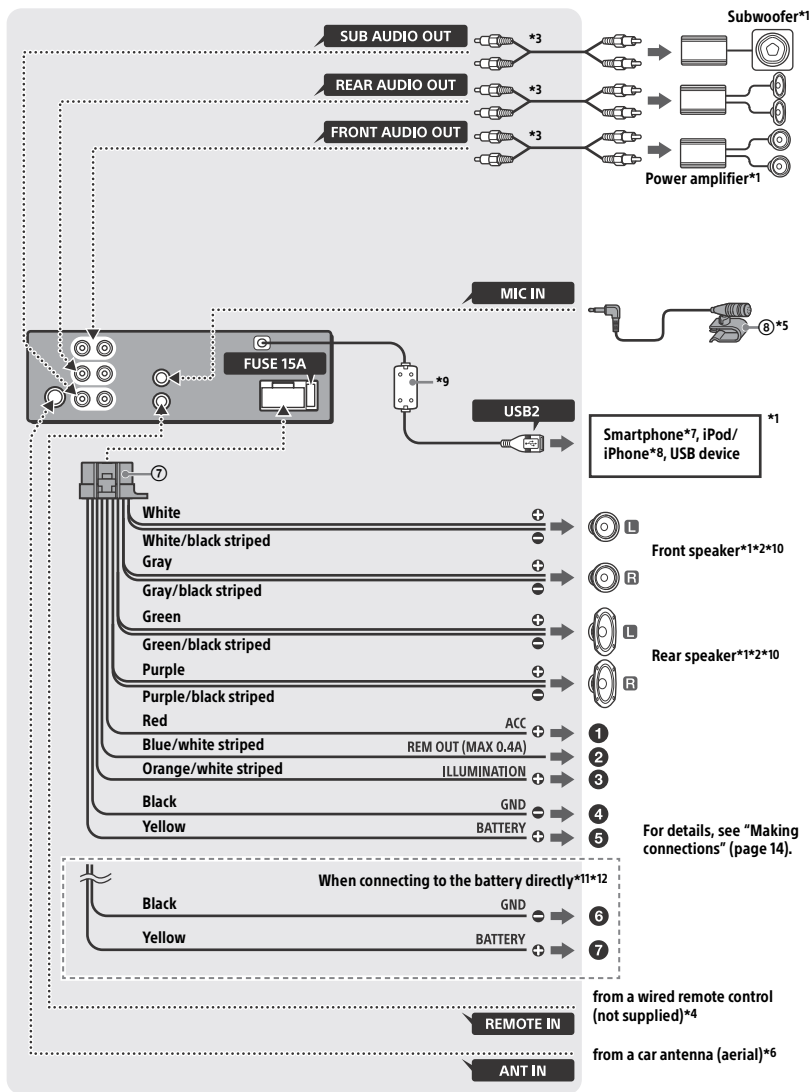
⑨ Flat-mount base (1)



⑩ Double-sided tape (1)



- This parts list does not include all the package contents.
- The mounting sleeve ① and the trim ring ③ are attached to the unit before shipping. Before mounting the unit, use the release keys ② to remove the mounting sleeve ① from the unit. For details, see "Removing the trim ring and the mounting sleeve" (page 16).
- Keep the release keys ② for future use as they are also necessary if you remove the unit from your car.



- *1 Not supplied
- *2 Speaker impedance: $4\ \Omega$ to $8\ \Omega \times 4$
- *3 RCA pin cord (not supplied)
- *4 Depending on the type of car, use an adaptor for a wired remote control (not supplied).
For details on using the wired remote control, see "Using the wired remote control" (page 16).
- *5 Whether in use or not, route the microphone input cord such that it does not interfere with driving operations. Secure the cord with a clamp, etc., if it is installed around your feet.
For details on installing the microphone, see "Installing the microphone" (page 15).
- *6 Depending on the type of car, use an adaptor (not supplied) if the antenna (aerial) connector does not fit.
- *7 To connect a smartphone to the main unit, an appropriate cable (not supplied) is required.
- *8 To connect an iPod/iPhone, use the USB connection cable for iPod (not supplied).
- *9 Ferrite sleeve
- *10 Use speakers with 50W RMS or higher power input capacity. Using Sony XB series full range speakers is recommended.
- *11 When the amperage rating of the fuse used on your car is 10 A, make the power connection to the battery directly to avoid short circuits.
- *12 Before connection, arranging the yellow and black leads of the power supply leads ⑦ is required.

Making connections

① To the +12 V power terminal which is energized when the ignition switch is set to the accessory position

If there is no accessory position, connect to the +12 V power (battery) terminal which is energized at all times.
Be sure to first connect the black ground (earth) lead to a common ground (earth) point.

② To the power antenna (aerial) control lead or the power supply lead of the antenna (aerial) booster

It is not necessary to connect this lead if there is no power antenna (aerial) or antenna (aerial) booster, or with a manually-operated telescopic antenna (aerial).

To AMP REMOTE IN of an optional power amplifier

This connection is only for amplifiers and a power antenna (aerial). Connecting any other system may damage the unit.

③ To a car's illumination signal

Be sure to first connect the black ground (earth) lead to a common ground (earth) point.

④ To a common ground (earth) point

First connect the black ground (earth) lead, then connect the yellow and red power supply leads.

⑤ To the +12 V power terminal which is energized at all times

Be sure to first connect the black ground (earth) lead to a common ground (earth) point.

When connecting to the battery directly

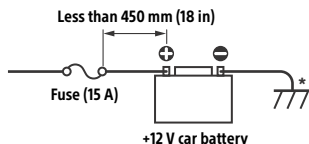
When the amperage rating of the fuse used on your car is 10 A, make the power connection to the battery directly to avoid short circuits.

⑥ to a metal point of car

⑦ to the positive battery terminal

Notes

- Despite connecting to the power supply lead of the car, the unit may not fully provide its performance due to insufficient power. In this case, make the power connection to the battery directly.
- All power wires connected to the positive battery post should be fused within 450 mm (18 in) of the battery post, and before they pass through any metal.
- Make sure that the car's battery wires connected to the car (ground (earth) to chassis)* are of a wire gauge at least equal to that of the main power wire connected from the battery to the head unit.
- During full-power operation, a current of more than 15 A will run through the system. Therefore, make sure that the wires to be connected to the +12 V and GND terminals of this unit are at least 14-Gauge (AWG14) or have a sectional area of more than 2 mm^2 ($3/32\text{ in}^2$).
When making the speaker parallel connection, use wires with more than 12-Gauge (AWG12) or wires that have a sectional area of more than 3.5 mm^2 ($5/32\text{ in}^2$).



If you have any questions or problems concerning the connection, consult the dealer for details.

Memory hold connection

When the yellow power supply lead is connected, power will always be supplied to the memory circuit even when the ignition switch is turned off.

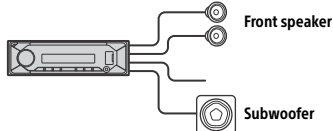
Connecting the speakers

- Before connecting the speakers, turn the unit off.
- Use speakers with a $2\ \Omega$ impedance or $4\ \Omega$ to $8\ \Omega$ impedance, and with adequate power handling capacities to avoid damage.

Subwoofer direct connection

You can use a subwoofer without a power amplifier when it is connected to a rear speaker lead.

To enable the connection, set [SUBW MODE] in [SUBW DIRECT] to [1] to [3].



Note

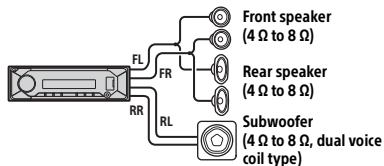
Use a subwoofer with a $2\ \Omega$ impedance or $4\ \Omega$ to $8\ \Omega$ impedance, and with adequate power handling capacities to avoid damage.

Speaker connection for high volume playback

For high volume playback, you can connect front speaker in parallel.

For this connection:

- Set [SPEAKER LOAD] in [GENERAL] to [2 OHM].
- Connect the subwoofers to right and left rear speaker leads or use a dual voice coil subwoofer with $4\ \Omega$ to $8\ \Omega$ impedance.

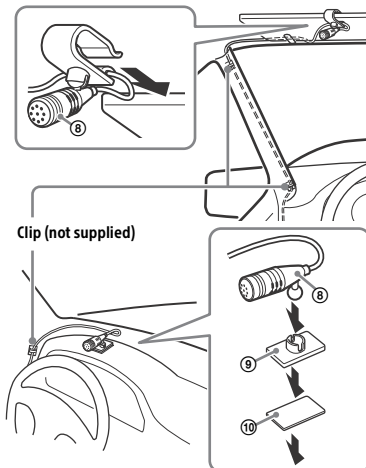


Notes

- When using a subwoofer with dual voice coil, or using subwoofer(s) by connecting to the right and left rear speaker leads, be sure to set [SPEAKER LOAD] in [GENERAL] to [2 OHM].
- To exert the speaker's potential, make the power connection to the battery directly (page 14).

Installing the microphone

To capture your voice during handsfree calling, you need to install the microphone ⑧.



Cautions

- It is extremely dangerous if the cord becomes wound around the steering column or gearstick. Be sure to keep it and other parts from interfering with your driving operations.
- If airbags or any other shock-absorbing equipment is in your car, contact the store where you purchased this unit, or the car dealer, before installation.

Notes

- When mounting on the dashboard, remove the visor clip carefully from the microphone ⑧, then attach the flat-mount base ⑨ to the microphone ⑧.
- Before attaching the double-sided tape ⑩ clean the surface of the dashboard with a dry cloth.

Using the wired remote control

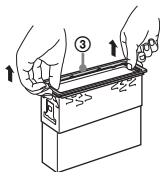
- 1 To enable the wired remote control, set [STRG CONTROL] in [STEERING] to [PRESET].

Installation

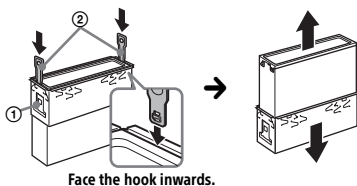
Removing the trim ring and the mounting sleeve

Before installing the unit, remove the trim ring ③ and the mounting sleeve ① from the unit.

- 1 Pinch both edges of the trim ring ③, then pull it out.



- 2 Insert both release keys ② until they click, and pull down the mounting sleeve ①, then pull up the unit to separate.



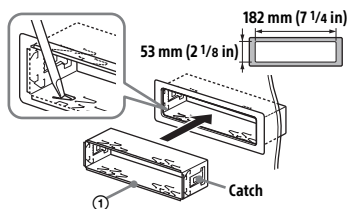
Mounting the unit in the dashboard

- Before installing, make sure the catches on both sides of the mounting sleeve ① are bent inwards 2 mm (3/32 in).
- For Japanese cars, see "Mounting the unit in a Japanese car" (page 17).

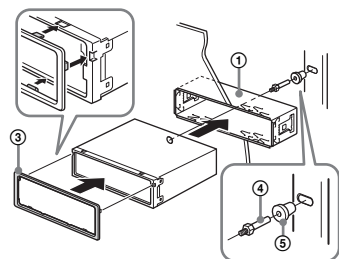
CAUTION

Do not touch the left side of the unit when removing from the dashboard. The heatsink on the left side of the unit remains hot right after use.

- 1 Position the mounting sleeve ① inside the dashboard, then bend the claws outward for a tight fit.



- 2 Mount the unit onto the mounting sleeve ①, then attach the trim ring ③.



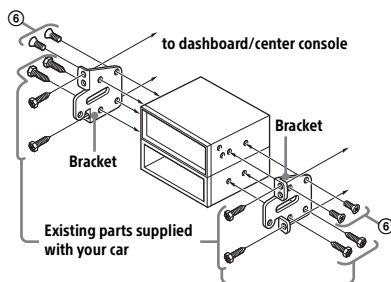
Notes

- If the catches are straight or bent outwards, the unit will not be installed securely and may spring out.
- Make sure the 4 catches on the trim ring ③ are properly engaged in the slots of the unit.

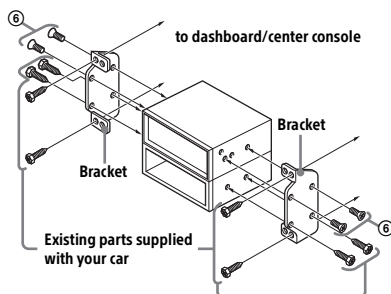
Mounting the unit in a Japanese car

You may not be able to install this unit in some makes of Japanese cars. In such a case, consult your Sony dealer.

TOYOTA



NISSAN



Note

To prevent malfunction, install only with the mounting screws ⑥.

Detaching and attaching the front panel

For details, see "Detaching the Front Panel" (page 6).

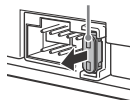
Initializing the unit

For details, see "Initializing the Unit" (page 7).

Fuse replacement

When replacing the fuse, be sure to use one matching the amperage rating stated on the original fuse. If the fuse blows, check the power connection and replace the fuse. If the fuse blows again after replacement, there may be an internal malfunction. In such a case, consult your nearest Sony dealer.

Fuse (15 A)



Advertencia

AUTOESTEREO AM/FM CON CONEXIÓN PARA REPRODUCTOR DE AUDIO PORTATIL

POR FAVOR LEA DETALLADAMENTE ESTE MANUAL DE INSTRUCCIONES ANTES DE CONECTAR Y OPERAR ESTE EQUIPO. RECUERDE QUE UN MAL USO DE SU APARATO PODRÍA ANULAR LA GARANTÍA.

AVISO IMPORTANTE PARA MÉXICO

La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones:

- (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y
- (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.

Para consultar la información relacionada al número del certificado, refiérase a la etiqueta del empaque y/o del producto.

Para mayor seguridad, asegúrese de instalar esta unidad en el panel del auto, ya que la parte izquierda de la unidad se calienta durante el uso.

Para obtener más información, consulte "Conexión/Instalación" (página 13).

La placa de características que indica el voltaje de funcionamiento, etc., está situada en la parte inferior del chasis.

La validez de la marca CE está limitada a aquellos países en los que la ley la impone, principalmente en los países del EEE (Espacio económico europeo) y Suiza.



ADVERTENCIA: no ingiera las baterías, riesgo de quemaduras químicas.

El control remoto contiene baterías del tipo botón/moneda. Si la batería del tipo botón/moneda se ingiere, podría causar quemaduras internas severas en apenas 2 horas, y podría causar la muerte. Mantenga las baterías nuevas y usadas fuera del alcance de los niños. Si el compartimento de la batería no cierra correctamente, deje de utilizar el producto y manténgalo fuera del alcance de los niños. Si considera que las baterías podrían haber sido ingeridas o colocadas dentro de cualquier parte del cuerpo, busque atención médica de inmediato.

Nota sobre la pila de litio

No exponga la pila a fuentes de calor excesivo como luz solar directa, fuego o similar.

Advertencia: si el encendido del automóvil no dispone de una posición ACC

Asegúrese de ajustar la función AUTO OFF. La unidad se apagará automáticamente en el período establecido luego de que se apague la unidad y se muestre el reloj (por ejemplo, mantenga presionado OFF durante 1 segundo), lo cual impide que la batería se descargue. Si no ajusta la función AUTO OFF, mantenga presionado OFF hasta que se apague la pantalla cada vez que apague el motor.

Exención de responsabilidad sobre los servicios prestados por otros proveedores

Los servicios prestados por otros proveedores están sujetos a cambios, anulaciones o interrupciones sin previo aviso. Sony no asume responsabilidad alguna en estas situaciones.

Aviso importante

Precaución

EN NINGÚN CASO SONY PODRÁ SER CONSIDERADO RESPONSABLE POR CUALQUIER DAÑO CASUAL, INDIRECTO O CONSECUENTE, NI POR OTROS DAÑOS INCLUIDO, PERO SIN LIMITARSE A, LA PÉRDIDA DE BENEFICIOS, LA PÉRDIDA DE INGRESOS, LA PÉRDIDA DE DATOS, LA PÉRDIDA DE USO DEL PRODUCTO NI DE CUALQUIER MATERIAL ASOCIADO, EL TIEMPO DE INACTIVIDAD Y EL TIEMPO DEL COMPRADOR RELACIONADO CON O COMO CONSECUENCIA DEL USO DE ESTE PRODUCTO, SU HARDWARE O SU SOFTWARE.

Estimado cliente, este producto incluye un transmisor de radio. Consulte el manual de instrucciones del vehículo o póngase en contacto con el fabricante del mismo o su concesionario antes de instalar el producto en su vehículo.

Llamadas de emergencia

Este manos libres BLUETOOTH para el automóvil y el dispositivo electrónico conectado al manos libres funcionan con señales de radio, de celulares y conexiones de red, así como con funciones programadas por el usuario, las cuales no pueden garantizar que la conexión se establezca en todas las condiciones. Por lo tanto, no dependa de un único dispositivo electrónico para las comunicaciones indispensables (como emergencias médicas).

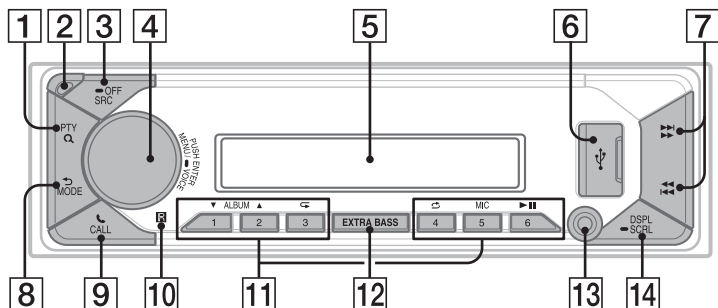
En la comunicación mediante BLUETOOTH

- Las microondas que emite un dispositivo BLUETOOTH pueden afectar el funcionamiento de dispositivos médicos electrónicos. Apague tanto esta unidad como otros dispositivos BLUETOOTH en los siguientes lugares, ya que podrían provocar un accidente.
 - donde haya gas inflamable, en un hospital, tren, avión o gasolinera
 - cerca de puertas automáticas o alarmas de incendios
- Esta unidad es compatible con las pautas de seguridad que cumplen con las normas BLUETOOTH para proporcionar una conexión segura al utilizar tecnología inalámbrica BLUETOOTH, pero es posible que no sea suficiente segura en función de la configuración establecida. Debe tener precaución al comunicarse mediante tecnología inalámbrica BLUETOOTH.
- No nos haremos responsables por la filtración de información durante una comunicación BLUETOOTH.

Si desea realizar alguna consulta o solucionar algún problema relativo a la unidad que no se traten en este manual, póngase en contacto con el distribuidor Sony más cercano.

Unidad principal y control remoto

Unidad principal



Panel frontal retirado (panel interno)



1 PTY (tipo de programa)

Selecciona PTY en RDS.

Q (navegar)

Entra al modo de navegación durante la reproducción.

(No disponible cuando se conecta un dispositivo USB en modo Android™ o iPod).

2 Botón de desbloqueo del panel frontal

3 SRC (fuente)

Enciende la unidad.

Cambia la fuente.

● OFF

Mantenga presionado durante 1 segundo para apagar la fuente y mostrar el reloj en la pantalla.

Manténgalo presionado durante más de 2 segundos para apagar la unidad y la pantalla.

Si se apaga la unidad y la pantalla desaparece, la operación mediante el control remoto no se encuentra disponible.

4 Selector de control

Ajusta el volumen.

PUSH ENTER

Ingresa el elemento seleccionado.

Presione SRC, gírelo y luego presione para cambiar la fuente (el tiempo de espera es de 2 segundos).

MENU

Abre el menú de configuración.

● VOICE

Mantenga presionado durante más de 2 segundos para activar el marcado por voz, el reconocimiento de voz (solo teléfonos inteligentes con Android) o la función Siri (solo iPhone).

5 Ventana de visualización

6 Puerto USB

7 **(SEEK -/+)**

Sintoniza emisoras de radio en forma automática. Mantenga presionado para sintonizarlas en forma manual.

 **(anterior/siguiente)**

 **(retroceso rápido/avance rápido)**

8 **(volver)**

Vuelve a la pantalla anterior.

MODE

Selecciona las bandas de radio o los modos de función.

9 **CALL**

Ingresa al menú de llamadas. Recibir/terminar una llamada.
Mantenga presionado durante más de 2 segundos para cambiar la señal BLUETOOTH.

10 **Receptor para el control remoto**

11 **Botones numéricos (1 al 6)**

Recibe las emisoras almacenadas.
Mantenga presionado para almacenarlas.

ALBUM ▼/▲

Saltea un álbum en el dispositivo de audio.

Manténgalo presionado para saltar álbumes en forma continua.

(No disponible cuando se conecta un dispositivo USB en modo Android o iPod).

 (repetir)

(No disponible cuando un dispositivo USB en modo Android está conectado).

 (aleatorio)

(No disponible cuando un dispositivo USB en modo Android está conectado).

MIC

Ajusta la configuración del micrófono.

 (reproducir/pausar)

12 **EXTRA BASS**

Refuerza los sonidos graves en sincronía con el nivel del volumen.

Presione para cambiar los ajustes de EXTRA BASS: [1], [2], [OFF].

13 **Toma de entrada AUX**

14 **DSPL (pantalla)**

Cambia los elementos en pantalla.

 SCRL (desplazamiento)

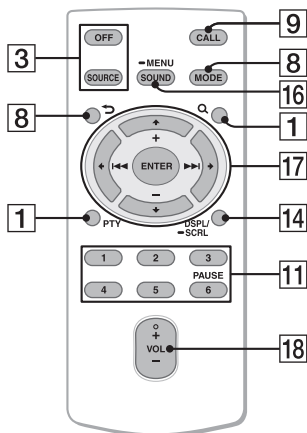
Manténgalo apretado para desplazarse a un elemento de la pantalla.

15 **RESET (panel interno)**

Reinicia la unidad (presione con un bolígrafo, etc.)

Control remoto RM-X231

Retire la película de aislamiento antes del uso.



El botón VOL (volumen) + tiene un punto sensible al tacto.

16 SOUND

Abre el menú SOUND directamente.

— MENU

Manténgalo presionado para abrir el menú de configuración.

17 ←/↑/↓/→

Selecciona un elemento de configuración, etc.

ENTER

Ingresa el elemento seleccionado.

Mantenga presionado durante más de 2 segundos para establecer o terminar la función "Sony | Music Center".

◀◀/▶▶ (anterior/siguiente)

+/- (álbum +/-)

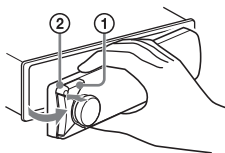
18 VOL (volumen) +/-

Operaciones básicas

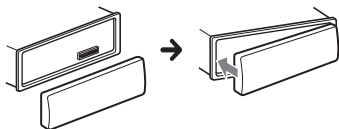
Extracción del panel frontal

Es posible extraer el panel frontal de la unidad para evitar que la roben.

- 1 Mantenga presionado OFF ① hasta que la unidad se apague, presione el botón de desbloqueo del panel frontal ②, luego deslice el panel hacia usted para quitarlo.



Colocación del panel frontal



Cambio del paso de sintonización FM/AM

Ajuste el paso de sintonización FM/AM de su país. Este ajuste aparece **disponible solamente mientras la fuente esté apagada y se muestre el reloj.**

- 1 Presione MENU, gire el selector de control para seleccionar [GENERAL] y, a continuación, presiónelo.
- 2 Gire el selector de control para seleccionar [TUNING STEP] y, a continuación, presiónelo.
- 3 Gire el selector de control para seleccionar [FM50K/AM9K], [FM100K/AM10K] o [FM200K/AM10K] y, a continuación, presiónelo.

Emparejamiento con un dispositivo con BLUETOOTH

Cuando se conecta un dispositivo BLUETOOTH por primera vez, se requiere de un registro mutuo (que se llama "emparejamiento"). El emparejamiento permite que esta unidad y otros dispositivos se reconozcan entre sí. Esta unidad puede conectar dos dispositivos BLUETOOTH (dos teléfonos celulares o un teléfono celular y un dispositivo de audio).



- 1 Presione MENU, luego gire y presione el selector de control para seleccionar [BLUETOOTH] → [PAIRING] → [DEVICE 1]/[DEVICE 2]*.

📶 parpadea mientras la unidad está en el modo de espera de emparejamiento.

* Se cambiará [DEVICE 1] o [DEVICE 2] por el nombre del dispositivo emparejado una vez que se haya completado el emparejamiento.

- 2 Realice el emparejamiento en el dispositivo BLUETOOTH para que detecte esta unidad.

3 Seleccione el nombre de su modelo que se muestra en la pantalla del dispositivo BLUETOOTH*.

Cuando se realiza el emparejamiento,  permanece encendido.

* Si se requiere una clave de acceso en el dispositivo BLUETOOTH, ingrese [0000].

Cancelación del Modo Demostración

Puede cancelar la pantalla de demostración que aparece cuando la fuente está apagada y se muestra el reloj.

- 1 Presione MENU, gire el selector de control para seleccionar [GENERAL] y, a continuación, presiónelo.
- 2 Gire el selector de control para seleccionar [DEMO] y luego presiónelo.
- 3 Gire el selector de control para seleccionar [DEMO-OFF] y, a continuación, presiónelo.
El ajuste finalizó.
- 4 Presione  (volver) dos veces.
La pantalla vuelve al modo de recepción/reproducción normal.

Actualizar el Firmware

Para actualizar el firmware, visite el sitio web de soporte técnico en línea que figura en la cubierta posterior y siga las instrucciones en línea.

Nota

Durante la actualización, no retire el dispositivo USB.

Inicio de la unidad

Al inicializar la unidad, se borrarán los ajustes y toda su configuración guardada en la memoria de la copia de seguridad.

Se abre [INITIALIZE] **disponible solamente mientras la fuente esté apagada y se muestre el reloj.**

- 1 Presione MENU, gire el selector de control para seleccionar [GENERAL] y, a continuación, presiónelo.
- 2 Gire el selector de control para seleccionar [INITIALIZE] y, a continuación, presiónelo.
- 3 Gire el selector de control para seleccionar [INIT-YES] y, a continuación, presiónelo.

Nota

Inicialice la unidad antes de eliminarla para evitar la filtración de información del teléfono.

Ajuste del idioma de visualización

Tras inicializar la unidad, se abrirá la ventana del ajuste del idioma de visualización.

- 1 Presione ENTER mientras se muestre [LANGUAGE].
Se abrirá el idioma de visualización actualmente fijado.
- 2 Gire el selector de control para seleccionar [ENGLISH] o [SPANISH] y, a continuación, presiónelo.
El ajuste se completa y aparecerá el reloj.

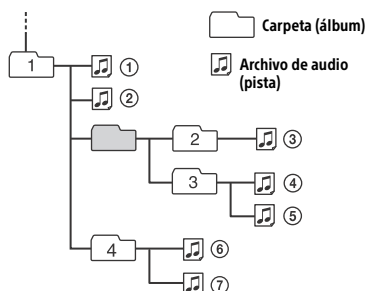
Este ajuste puede configurarse en el menú de configuración general.

Información complementaria

Precauciones

- No deje el panel frontal o los dispositivos de audio en el panel.
- Cuando se enciende la unidad, la antena de alimentación se extiende automáticamente.
- No derrame ningún tipo de líquido sobre la unidad.

Orden de reproducción de los archivos de audio



Acerca del iPod

- Puede conectarse a los siguientes modelos de iPod. Actualice sus dispositivos iPod a la última versión del software antes de utilizarlo.

Modelos de iPhone e iPod compatibles

Modelo compatible	Bluetooth®	USB
iPhone XR	✓	✓
iPhone Xs max	✓	✓
iPhone Xs	✓	✓
iPhone X	✓	✓
iPhone 8	✓	✓
iPhone 8 Plus	✓	✓
iPhone 7	✓	✓

Modelo compatible	Bluetooth®	USB
iPhone 7 Plus	✓	✓
iPhone SE	✓	✓
iPhone 6s	✓	✓
iPhone 6s Plus	✓	✓
iPhone 6	✓	✓
iPhone 6 Plus	✓	✓
iPhone 5s	✓	✓
iPhone 5c	✓	✓
iPhone 5	✓	✓
iPhone 4s	✓	✓
iPod touch (6ª generación)	✓	✓
iPod touch (5ª generación)	✓	✓
iPod nano (7ª generación)		✓

- El uso de la insignia Made for Apple significa que un accesorio ha sido diseñado para conectarse específicamente al producto o a los productos Apple identificados en la insignia, y ha sido certificado por el fabricante de que cumple las normas de rendimiento de Apple. Apple no se hace responsable por el funcionamiento de este dispositivo o su cumplimiento con normas de seguridad y regulatorias. Tenga en cuenta que el uso de este accesorio con un producto Apple puede afectar el rendimiento inalámbrico.

Si desea realizar alguna consulta o solucionar algún problema relativo a la unidad que no se trate en este manual, póngase en contacto con el distribuidor Sony más cercano.

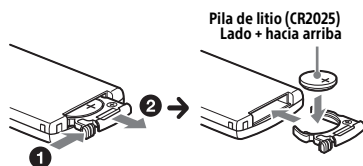
Mantenimiento

Sustitución de la pila de litio (CR2025) del control remoto

El alcance del control remoto disminuye a medida que se agota la pila.

PRECAUCIÓN

Existe peligro de explosión si la batería se reemplaza incorrectamente. Reemplácela solamente con una igual o equivalente.



Nota sobre la pila de litio

Mantenga la pila de litio fuera del alcance de los niños. En caso de ingesta, póngase en contacto inmediatamente con un médico.

Limpieza de los conectores

Evite tocar los conectores directamente. Es posible que la unidad no funcione correctamente si los conectores entre esta y el panel frontal están sucios. Para evitar esta situación, extraiga el panel frontal (página 7) y limpie los conectores con un hisopo de algodón. Realice esta operación con suavidad. De lo contrario, los conectores pueden dañarse.



Nota

Para seguridad, no retire el panel frontal mientras conduce.

Especificaciones

Sección de radio

FM

Rango de sintonización:

87,5 MHz – 108,0 MHz (en incrementos de 50 kHz)

87,5 MHz – 108,0 MHz (en incrementos de 100 kHz)

87,5 MHz – 107,9 MHz (en incrementos de 200 kHz)

Paso de sintonización FM:

Conmutable entre 50 kHz/100 kHz/200 kHz

Sensibilidad útil: 8 dBf

Relación señal-ruido: 73 dB

Separación: de 50 dB a 1 kHz

AM

Rango de sintonización:

531 kHz – 1 602 kHz (en incrementos de 9 kHz)

530 kHz – 1 710 kHz (en incrementos de 10 kHz)

Paso de sintonización AM:

Conmutable entre 9 kHz/10 kHz

Sensibilidad: 26 μ V

Sección Reproductora de USB

Interfaz:

Puerto USB1 (frontal): USB (alta velocidad)

Puerto USB2 (trasero): USB (alta velocidad)

Corriente máxima:

Puerto USB1 (frontal): 1 A

Puerto USB2 (trasero): 1,5 A

El número máximo de archivos reconocibles (pistas): 10 000

Accesorio de protocolo abierto de Android (AOA) compatible: 2.0

Códec correspondiente:

MP3 (.mp3)

Velocidad de transferencia: 8 kbps –

320 kbps (compatible con VBR

(Velocidad de transferencia variable))

Velocidad de muestreo: 16 kHz – 48 kHz

WMA (.wma)

Velocidad de transferencia: 32 kbps –

192 kbps (compatible con VBR

(Velocidad de transferencia variable))

Velocidad de muestreo: 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz

AAC (.m4a, .mp4)

Velocidad de transferencia: 8 kbps – 320 kbps

Velocidad de muestreo: 11,025 kHz – 48 kHz

WAV (.wav)

Profundidad de bits: 16 bit

Velocidad de muestreo: 44,1 kHz, 48 kHz

FLAC (.flac)

Profundidad de bits: 16 bit, 24 bit

Velocidad de muestreo: 44,1 kHz, 48 kHz

Sistemas de archivos soportados: FAT16, FAT32

Comunicación inalámbrica

Sistema de comunicación:

Versión estándar 3.0 de BLUETOOTH

Salida:

BLUETOOTH Standard Power Class 2
(Máx. Conducido +1 dBm)

Alcance máximo de comunicación*1:

Línea de visión aproximada: 10 m

Banda de frecuencia:

Banda de 2,4 GHz (2,4000 GHz – 2,4835 GHz)

Método de modulación: FHSS

Perfiles BLUETOOTH compatibles*2:

A2DP (Perfil de distribución de audio avanzado) 1.3

AVRCP (Perfil de control remoto de audio y vídeo) 1.5

HFP (Perfil de manos libres) 1.6

PBAP (Perfil de acceso a la guía telefónica)

SPP (Perfil de puerto serie)

Códec correspondiente:

SBC (.sbc), AAC (.m4a)

*1 El rango real variará dependiendo de factores tales como obstáculos entre dispositivos, campos magnéticos alrededor de un horno de microondas, electricidad estática, sensibilidad de recepción, rendimiento de la antena, sistema operativo, aplicación de software, etc.

*2 Los perfiles estándar BLUETOOTH indican el propósito de la comunicación BLUETOOTH entre dispositivos.

Sección del amplificador de corriente

Salida: salidas de altavoz

Impedancia del altavoz: 2 Ω /4 Ω – 8 Ω

Salida de potencia máxima: 100 W $\times$ 4 (a 2 Ω /4 Ω)

Generales

Requisitos de alimentación: batería de automóvil de cc 12 V (masa negativa)

Tasa de consumo actual: 10 A

Dimensiones:

Aprox. 178 mm $\times$ 50 mm $\times$ 177 mm
(an/al/prf)

Dimensiones de montaje:

Aprox. 182 mm $\times$ 53 mm $\times$ 160 mm
(an/al/prf)

Masa: Aprox. 1,0 kg

Contenidos del paquete:

Unidad principal (1)

Control remoto (1): RM-X231

Componentes de instalación y conexiones (1 juego)

Accesorios/equipos opcionales:

Cable para la entrada remota del volante: RC-SR1

Solicite al distribuidor información detallada.

El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.

Derechos de autor

La marca de la palabra y logotipos Bluetooth® son marcas comerciales registradas y son propiedad de Bluetooth SIG, Inc., y Sony Corporation posee licencia para utilizar cualquiera de dichas marcas. Otras marcas registradas y nombres comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios.

Windows Media es una marca comercial registrada o una marca comercial de Microsoft Corporation en los EE. UU. y otros países.

Este producto está protegido por los derechos de propiedad intelectual de Microsoft Corporation. Queda prohibido el uso o la distribución de esta tecnología fuera de este producto si no se dispone de una licencia de Microsoft o una división autorizada de Microsoft.

Apple, iPhone, iPod, iPod nano, iPod touch y Siri son marcas comerciales de Apple Inc., registradas en los Estados Unidos y otros países.

Android es una marca registrada de Google LLC.

libFLAC

Copyright (C) 2000-2009 Josh Coalson

Copyright (C) 2011-2013 Xiph.Org Foundation

La redistribución y el uso en formas binarias y de fuente, con o sin modificación, están permitidos siempre y cuando se cumplan las siguientes condiciones:

- Las redistribuciones de los códigos fuente deben retener la nota de derechos de autor antes mencionada, esta lista de condiciones y el siguiente aviso.
- Las redistribuciones en forma binaria deben reproducir la noticia de derechos de autor antes mencionada, la lista de condiciones y el siguiente aviso en el documento u otros materiales provistos con la distribución.

— Ni el nombre de Xiph.org Foundation o los nombres de sus contribuidores deben utilizarse para promocionar o publicitar los productos derivados de este software sin la autorización previa por escrito.

ESTE SOFTWARE ES PROVISTO POR LOS DUEÑOS Y CONTRIBUIDORES DEL COPYRIGHT "COMO ES" Y CUALQUIER GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA, QUE INCLUYE PERO NO SE LIMITA, A LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE MERCANTILIDAD O APTITUD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR ESTÁN DENEGADAS. BAJO NINGÚN PUNTO DE VISTA DEBERÁN LOS CONTRIBUIDORES SER RESPONSABLES POR CUALQUIER DAÑO DIRECTO, INDIRECTO, ESPECIAL, EJEMPLAR O COMO CONSECUENCIA (LO QUE INCLUYE PERO NO SE LIMITA A LA ADQUISICIÓN DE BIENES SUSTITUTOS O SERVICIOS; PÉRDIDA DE USO, INFORMACIÓN O GANANCIAS; O INTERRUPCIÓN COMERCIAL) SIN IMPORTAR CUAL SEA LA CAUSA Y EN CUALQUIER TEORÍA DE RESPONSABILIDAD, YA SEA POR CONTRATO, RESPONSABILIDAD ESTRUCTIVA O RESPONSABILIDAD EXTRACONTRACTUAL (LO QUE INCLUYE NEGLIGENCIA U OTROS) QUE SURJA DE CUALQUIER MANERA DEL USO DE ESTE SOFTWARE, AÚN SI HA SIDO ADVERTIDO DE LA POSIBILIDAD DE TAL DAÑO.

Conexión/Instalación

Advertencias

- **Conecte todos los cables hacia un punto a tierra en común.**
- No deje que los cables queden atrapados debajo de un tornillo o que se enganchen en piezas móviles (por ejemplo, sillas de escritorio o móviles).
- Antes de hacer las conexiones, apague el automóvil para evitar cortocircuitos.
- Conecte los cables **amarillo y rojo** del sistema de alimentación únicamente después de que todos los demás cables hayan sido conectados.
- Asegúrese de aislar cualquier cable suelto sin conexión con cinta aislante para mayor seguridad.
- Elija la ubicación de la instalación con cuidado para que la unidad no interfiera con las operaciones de conducción normales.
- Evite instalar la unidad en áreas expuestas a polvo, tierra, vibración excesiva o alta temperatura, como luz solar directa o cerca de calefactores.
- Utilice solamente el hardware de montaje suministrado para obtener una instalación segura.

Tenga en cuenta el cable del sistema de alimentación (amarillo)

Cuando conecte esta unidad junto con otros componentes estéreo, la capacidad nominal de la corriente del circuito del automóvil al cual la unidad se encuentra conectada debe ser mayor que la suma de la capacidad nominal del fusible de cada componente.

Tenga en cuenta la instalación en automóviles con sistemas de parada y arranque automáticos

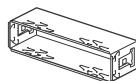
La unidad puede reiniciarse cuando se encienda el motor con el sistema de parada y arranque automáticos. En este caso, apague el sistema de parada y arranque automáticos del automóvil.

Montaje del ajuste del ángulo

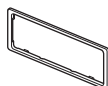
Ajuste el ángulo de montaje a menos de 30°.

Lista de piezas para la instalación

- ① Casquillo de montaje (1) ② Llaves de liberación (2)



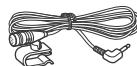
- ③ Anillo embellecedor (1) ④ Tornillo de seguridad (1)



- ⑤ Cojinete (1) ⑥ Tornillos de montaje (5 x máx. 8 mm) (4)



- ⑦ Cables de alimentación (1) ⑧ Micrófono (1)

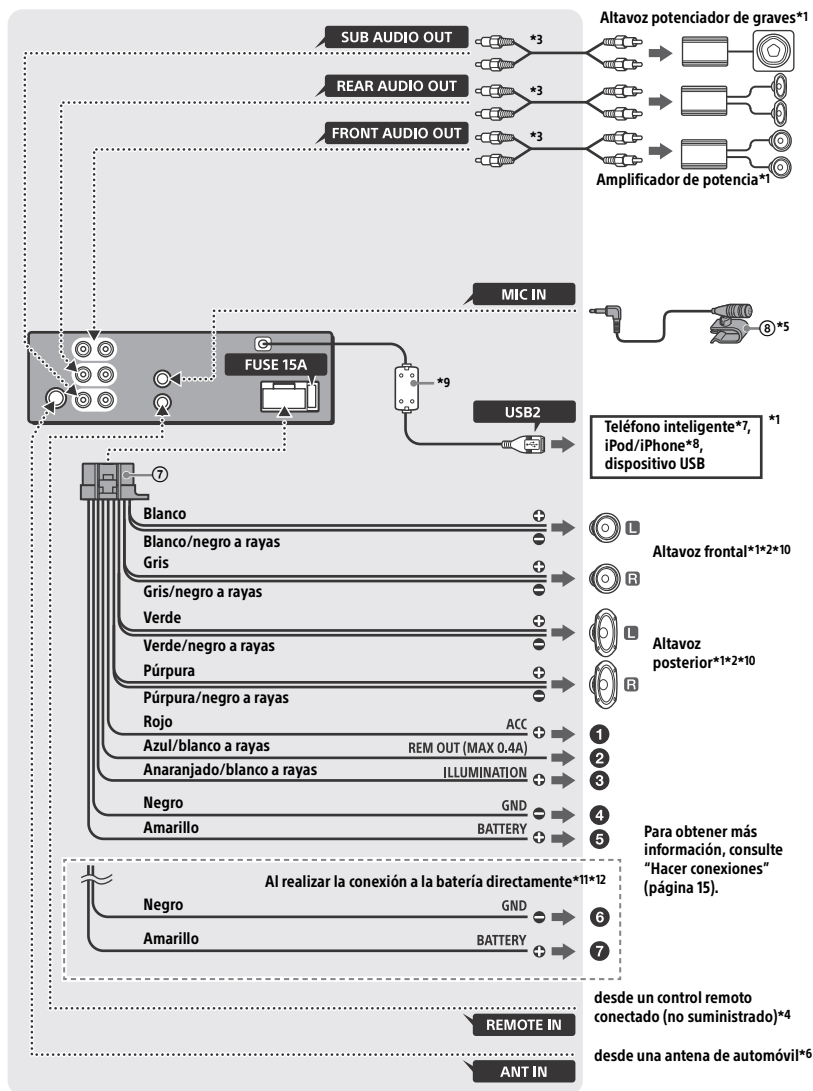


- ⑨ Base plana para montaje (1) ⑩ Cinta adhesiva de doble cara (1)



- Esta lista de piezas no incluye todo el contenido del paquete.
- El casquillo de montaje ① y el anillo embellecedor ③ se unen a la unidad antes del envío. Antes de montar la unidad, utilice las llaves de liberación ② para quitar el casquillo de montaje ① de la unidad. Para obtener más información, consulte "Extracción del anillo embellecedor y el casquillo de montaje" (página 17).
- Conserve las llaves de liberación ② para un uso futuro ya que son también necesarias si quita la unidad de su automóvil.

Conexión



- *1 No suministrado
- *2 Impedancia del altavoz: 4 Ω a 8 Ω x 4
- *3 Cable con clavija RCA (no suministrado)
- *4 Dependiendo del tipo de automóvil, utilice un adaptador para un control remoto conectado (no suministrado).
Para obtener más información sobre el uso del control remoto conectado, consulte "Uso del control remoto conectado" (página 17).
- *5 Ya sea en uso o no, pase el cable de entrada del micrófono de manera que no interfiera con las operaciones de manejo. Asegure el cable con una abrazadera, etc., si está instalado alrededor de sus pies.
Para obtener más información sobre la instalación del micrófono, consulte "Instalación del micrófono" (página 17).
- *6 Dependiendo del tipo de automóvil, utilice un adaptador (no suministrado) si no encaja el conector de la antena.
- *7 Para conectar un teléfono inteligente a la unidad principal, se necesita un cable adecuado (no suministrado).
- *8 Para conectar un iPod/iPhone, utilice el cable de conexión USB para iPod (no suministrado).
- *9 Casquillo de ferrita
- *10 Utilice altavoces con una capacidad de entrada de alimentación RMS de 50 W o más. Se recomienda utilizar los altavoces de gama completa de la serie Sony XB.
- *11 Si el grado de amperaje del fusible utilizado de su coche es 10 A, realice la conexión de alimentación directamente en la batería para evitar cortocircuitos.
- *12 Antes de realizar la conexión, se precisa organizar los cables amarillo y negro de los cables de la fuente de alimentación ⑦.

Hacer conexiones

① A la terminal de potencia + cc 12 V que se encuentra energizada cuando el interruptor de encendido se encuentra fijo en la posición accesorio

Si no existe la posición accesorio, conecte la terminal de potencia + cc 12 V (batería), la cual se encuentra energizada en todo momento.

Asegúrese de conectar primero el cable a tierra negro a un punto de puesta a tierra.

② Al cable de control de la antena motorizada o al cable de la fuente de alimentación de la antena

No es necesario conectar este cable si no hay una antena motorizada o un amplificador de la antena, o con una antena telescópica operada manualmente.

Para AMP REMOTE IN de un amplificador de potencia opcional

Esta conexión se usa solamente para amplificadores y para una antena motorizada. Conectar cualquier otro sistema puede dañar la unidad.

③ Al sistema de iluminación de un automóvil

Asegúrese de conectar primero el cable a tierra negro a un punto de puesta a tierra.

④ Para un punto de puesta a tierra

Primero conecte el conector a tierra, luego conecte los cables amarillo y rojo del sistema de alimentación.

⑤ A la terminal de potencia + cc 12 V que se encuentra energizada en todo momento

Asegúrese de conectar primero el cable a tierra negro a un punto de puesta a tierra.

Al realizar la conexión a la batería directamente

Si el grado de amperaje del fusible utilizado de su coche es 10 A, realice la conexión de alimentación directamente en la batería para evitar cortocircuitos.

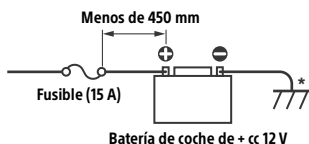
⑥ a un punto metálico del coche

⑦ al terminal positivo de la batería

Notas

- A pesar de conectar el cable de la fuente de alimentación del coche, puede que la unidad no funcione a pleno rendimiento debido a una potencia insuficiente. En este caso, realice la conexión de alimentación directamente en la batería.
- Todos los cables de alimentación conectados al borne positivo de la batería deben soldarse a menos de 450 mm del borne de la batería, y antes de que atraviesen cualquier metal.
- Asegúrese de que los cables de la batería del coche conectados al coche (masa de tierra al chasis)* tienen un calibre de cable, al menos, igual que el cable de alimentación principal que conecta la batería a la unidad central.

- Durante el funcionamiento a máxima potencia, el sistema lo recorrerá una corriente de más de 15 A. Por tanto, asegúrese de que los cables que se conectarán a los terminales + cc 12 V y GND de esta unidad tienen, al menos, un calibre de 14 (AWG14) o un área transversal de más de 2 mm^2 . Al realizar la conexión de altavoces en paralelo, utilice cables con un calibre superior a 12 (AWG12) o cables que tengan un área transversal de más de $3,5 \text{ mm}^2$.



Si tiene alguna pregunta o problema relacionado con la conexión, consulte al proveedor para obtener información.

Conexión para sostener la memoria

Cuando el cable de la fuente de alimentación amarillo está conectado, la alimentación siempre abastecerá al circuito de la memoria incluso cuando el interruptor de encendido se encuentre apagado.

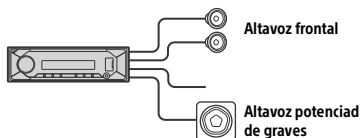
Conectar las bocinas

- Antes de conectar los altavoces, apague la unidad.
- Utilice altavoces con una impedancia de 2Ω (o de 4Ω a 8Ω) que cuenten con las capacidades adecuadas para el manejo de la alimentación para evitar daños.

Conexión directa del altavoz de graves

Puede utilizar un altavoz potenciador de graves sin un amplificador de potencia cuando está conectado al cable del altavoz posterior.

Para habilitar la conexión, ajuste [SUBW MODE] en [SUBW DIRECT] en [1] en [3].



Nota

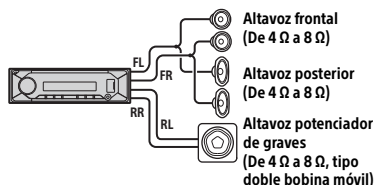
Utilice un altavoz potenciador de graves con una impedancia de 2Ω (o de 4Ω a 8Ω) que cuente con las capacidades adecuadas para el manejo de la alimentación para evitar daños.

Conexión de la bocina para reproducción con volumen alto

Para reproducción con volumen alto, puede conectar la bocina frontal en paralelo.

Para esta conexión:

- Establecer [SPEAKER LOAD] en [GENERAL] a [2 OHM].
- Conecte los altavoces de graves a los cables de las bocinas traseras derecha e izquierda, o use un altavoz de graves con una bobina de voz doble con impedancia de 4Ω a 8Ω .

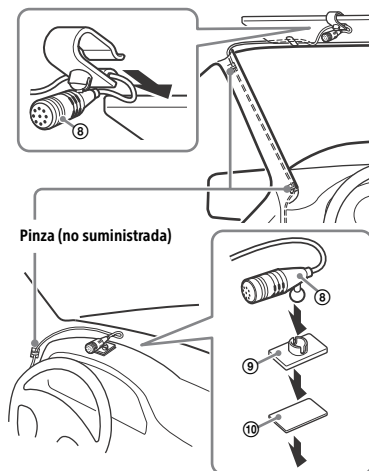


Notas

- Cuando use un altavoz de graves con una bobina de voz doble o use altavoces de graves mediante la conexión de los cables de la bocina trasera derecha o izquierda, asegúrese de configurar [SPEAKER LOAD] en [GENERAL] a [2 OHM].
- Para aprovechar el potencial del altavoz, realice la conexión de alimentación directamente en la batería (página 15).

Instalación del micrófono

Debe instalar el micrófono para capturar su voz durante las llamadas con manos libres ⑧.



Advertencias

- Es extremadamente peligroso que el cable se enrede alrededor del volante o de la palanca de cambios. Asegúrese de evitar que el cable y otras partes interfieran mientras conduce.
- Si su automóvil posee airbags o cualquier equipo para amortiguar golpes, comuníquese con la tienda donde compró esta unidad o con el vendedor del automóvil antes de instalar el dispositivo.

Notas

- Al realizar el montaje en el tablero, retire la pinza del visor con cuidado del micrófono ⑧ y, a continuación, conecte la base plana para montaje ⑨ al micrófono ⑧.
- Antes de colocar la cinta adhesiva de doble cara ⑩, limpie la superficie del tablero con un trapo seco.

Uso del control remoto conectado

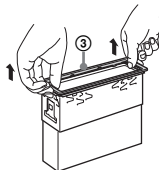
- 1 Para habilitar el control remoto conectado, ajuste [STRG CONTROL] en [STEERING] a [PRESET].

Instalación

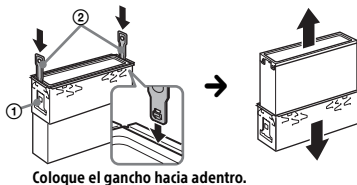
Extracción del anillo embellecedor y el casquillo de montaje

Antes de instalar la unidad, quite el anillo embellecedor ③ y el casquillo de montaje ① de la unidad.

- 1 Apriete ambos ejes del anillo embellecedor ③, luego retírelo.



- 2 Inserte ambas llaves de liberación ② hasta que hagan clic y empuje el casquillo de montaje ①, luego retire la unidad para separar.



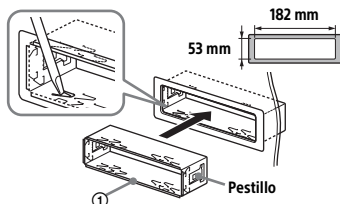
Montar la unidad en el panel

- Antes de efectuar la instalación, asegúrese de que los pestillos en ambos lados del casquillo de montaje ① estén doblados hacia adentro 2 mm
- Para automóviles japoneses, consulte "Montar la unidad en un automóvil japonés" (página 18).

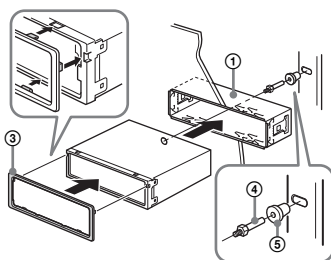
PRECAUCIÓN

No toque el lateral izquierdo de la unidad al retirarla del tablero. El disipador del lateral izquierdo de la unidad permanecerá caliente tras su uso.

- 1 Coloque el casquillo de montaje ① dentro del panel, luego doble las pinzas hacia afuera hasta que queden bien ajustadas.



- 2 Monte la unidad dentro del casquillo de montaje ①, luego una el anillo embellecedor ③.



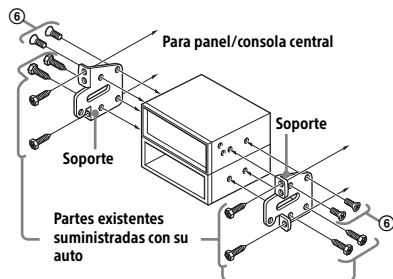
Notas

- Si los pestillos están derechos o doblados hacia afuera, la unidad no se instalará de manera segura y se puede salir.
- Asegúrese de que los 4 pestillos en el anillo embellecedor ③ se encuentren sujetos correctamente a las ranuras de la unidad.

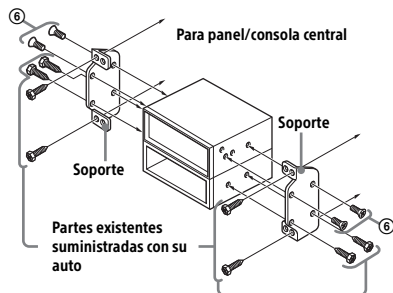
Montar la unidad en un automóvil japonés

Tal vez no pueda instalar esta unidad en algunas marcas de automóviles japoneses. En dicho caso, consulte con su distribuidor Sony.

TOYOTA



NISSAN



Nota

Para evitar el mal funcionamiento, instale la unidad con los tornillos para el montaje ⑥.

Desenganchar y enganchar el panel frontal

Para obtener más información, consulte "Extracción del panel frontal" (página 7).

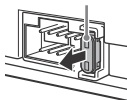
Inicio de la unidad

Para obtener más información, consulte "Inicio de la unidad" (página 8).

Reemplazo del fusible

Cuando reemplace el fusible, asegúrese de utilizar uno que coincida con la capacidad nominal del fusible original. Si el fusible se quema, verifique la conexión eléctrica y reemplace el fusible. Si el fusible se quema nuevamente después de reemplazarlo, puede haber un mal funcionamiento interno. En dicho caso, consulte con su distribuidor Sony más cercano.

Fusible (15 A)



Glosario de términos

- A2DP:** Perfil de distribución de audio avanzado
- AAC:** Codificación de audio avanzada
- ACC:** Control de cruce adaptativo
- ALBUM:** Álbum
- AM:** Modulación de amplitud
- AMP REMOTE IN:** Entrada para amplificador opcional
- AOA:** Accesorio de protocolo abierto de Android
- AUTO OFF:** Apagado automático
- AUX:** Auxiliar
- AVRCP:** Perfil de control remoto de audio y vídeo
- CALL:** Llamada
- DEMO:** Demostración
- DSPL:** Pantalla
- ENTER:** Activar o ejecutar
- EXTRA BASS:** Sistema de extra bajos (Sistema que realza los sonidos bajos)
- FAT:** Tabla de asignación de archivos
- FHSS:** Espectro ensanchado por salto de frecuencia
- FLAC:** Códec de audio sin pérdidas libre
- FM:** Frecuencia modulada
- GENERAL:** general
- MENU:** Menú
- MIC:** Micrófono
- MODE:** Modo
- MP3:** Capa de audio 3
- OFF:** Apagado
- PTY:** Tipo de programa
- PUSH ENTER:** Ingresar el elemento seleccionado
- RESET:** Restaurar
- RDS:** Sistema de datos de radio
- SBC:** Códec de subbanda
- SCRL:** Desplazamiento
- SEEK:** Buscar
- SOUND:** Sonido
- SRC:** Fuente
- STEERING:** Registrar/inicios de la configuración del control remoto del volante
- USB:** Puerto serial universal
- VBR:** Velocidad de bits variable
- VOICE:** Voz
- VOL:** Volumen
- WMA:** Windows media audio

Support site

If you have any questions or for the latest support information on this product, please visit the web site below:

Sitio Web de soporte técnico en línea

Para resolver cualquier duda u obtener la información más reciente sobre el soporte técnico de este producto, visite el siguiente sitio Web:

Customers in Latin America/Clientes en Latinoamérica:

<https://www.sony.com/am/support>

Customers in Asia Pacific and Middle East/

Clientes en Asia-Pacífico y Medio Oriente:

<https://www.sony-asia.com/support>

Help Guide (online manual)

For more details, please visit the following web site and refer to your unit name as shown below.

Guía de ayuda (manual online)

Para obtener más información, visite el siguiente sitio web y busque el nombre de su unidad tal y como se indica a continuación.



DSX-GS80(E)

https://rd1.sony.net/help/ev/dsx-gs80/h_zz/

Made for

 iPhone | iPod

