



6/5 Channel Class-D Amplifier with DSP

Operating Instructions GB

Mode d'emploi FR

Manual de instrucciones ES

คู่มือแนะนำการใช้งาน TH

Owner's Record

The model and serial numbers are located on the bottom of the unit.
Record the serial number in the space provided below.
Refer to these numbers whenever you call upon your Sony dealer
regarding this product.

Model No. XM-GS6DSP

Serial No. _____

D-627-100-11(1)

To use the unit safely, see "Installation and Connections" (page 6) for details.

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

Warning

FOR THE CUSTOMERS IN THE USA. NOT APPLICABLE IN CANADA, INCLUDING IN THE PROVINCE OF QUEBEC.

POUR LES CLIENTS AUX ÉTATS-UNIS. NON APPLICABLE AU CANADA, Y COMPRIS LA PROVINCE DE QUÉBEC.

This 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 instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee 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.

You are cautioned that any changes or modifications not expressly approved in this manual could void your authority to operate this equipment.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules and Industry Canada's licence-exempt RSSs.

Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause interference; and
- (2) This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

This transmitter must not be co-located or operated in conjunction with any other antenna or transmitter.

Under Industry Canada regulations, this radio transmitter may only operate using an antenna of a type and maximum (or lesser) gain approved for the transmitter by Industry Canada. To reduce potential radio interference to other users, the antenna type and its gain should be so chosen that the equivalent isotropically radiated power (e.i.r.p.) is not more than that necessary for successful communication.

This equipment complies with FCC/IC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment and meets the FCC radio frequency (RF) Exposure Guidelines and RSS-102 of the IC radio frequency (RF) Exposure rules. This equipment has very low levels of RF energy that is deemed to comply without maximum permissive exposure evaluation (MPE).

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.

Features

- Sony 5-speaker system with 4.1ch DSP connection supported.
- Sony 3-way component speaker connection supported.
- Bluetooth® connection with your iPhone/Android™ smartphone supported.
- Maximum power output of 100 W per channel (FRONT/REAR at 4 Ω) and 300 W per channel (SUB at 2 Ω).
- This unit can be used as a bridging amplifier with a maximum output of 1,100 W (SUB at 2 Ω).
- Built-in LPF (low-pass filter) (REAR/SUB), HPF (high-pass filter) (FRONT/REAR), and Low boost circuit (SUB).
- Protection circuit and indicator provided.
- Direct connection can be made with the speaker output of your car audio unit if that is not equipped with the line output (High level input connection).
- Hi-level Sensing Power On feature allows this unit to be activated without the need for a REMOTE connection.
- Pulse power supply* for stable and regulated output power.

*** Pulse power supply**

This unit has a built-in power regulator which converts the power supplied by the 12 V DC car battery into high speed pulses using a semiconductor switch. These pulses are stepped up by the built-in pulse transformer and separated into both positive and negative power supplies before being converted into direct current again. This is to regulate fluctuating voltage from the car battery. This lightweight power supply system provides a highly efficient power supply with a low impedance output.

Table of Contents

Warning	2
Features	4

Operation

Location and Function of Controls	5
---	---

Installation and Connections

Parts for Installation and Connections	6
Installation	7
Connections	7
Power connections	8
REMOTE connections	9
Input connections	10
Speaker connections	14

BLUETOOTH

Preparing a BLUETOOTH Device	15
Pairing and connecting with a BLUETOOTH device	15
Connecting with a paired BLUETOOTH device	16
Playing a BLUETOOTH Device	16

Settings

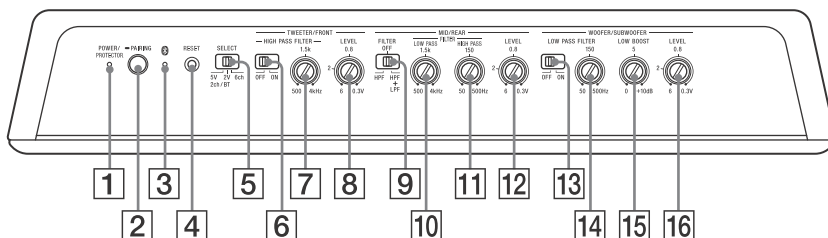
DSP Settings	17
Sony Music Center with iPhone/Android smartphone	17
Establishing the Sony Music Center connection	17
Configuring the DSP settings	17

Additional Information

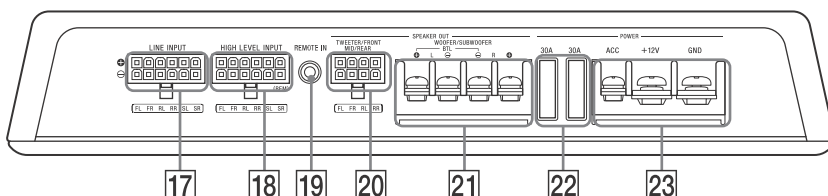
Precautions	18
About iPod	19
Maintenance	19
Fuse replacement	19
Specifications	20
Copyrights	21
Troubleshooting	21
Support Site	23

Location and Function of Controls

Control panel side



Connector panel side



1 POWER/PROTECTOR indicator (green)

- Lights up when the unit is turned on.
- Flashes when the unit detects an abnormality. See “Troubleshooting” (page 21) for solutions to problems.

2 PAIRING button

Press and hold for 2 seconds to enter the pairing standby mode.
Press and hold for 7 seconds to turn off the BLUETOOTH functions (BLUETOOTH off mode). (Available only when the SELECT switch is set to the “2V” or “5V” position.)

3 (BLUETOOTH) indicator (blue)

- Flashes quickly in pairing standby mode.
- Flashes slowly in BLUETOOTH standby mode.
- Lights up when BLUETOOTH connection is established.

4 RESET button

Resets the unit to the factory defaults (the DSP settings and BLUETOOTH pairing information stored on the unit are also erased). Press with a pointed object such as a ballpoint pen.

5 SELECT (input select) switch

Selects “2ch/BT” or “6ch” mode depending on the use/non-use of the DSP. When selecting the “2ch/BT” mode, also select the sensitivity “2V” or “5V” depending on the pre-output level of your car audio unit (page 10).

TWEETER/FRONT (tweeter/front speaker) section:

6 HIGH PASS FILTER switch

Turns the high-pass filter on/off.

7 HIGH PASS FILTER control

Adjusts the cut-off frequency (500 Hz – 4 kHz).

8 LEVEL control

Adjusts the input level (0.3 V – 6 V). Turn it clockwise when the output level of the audio device seems low.

MID/REAR (midrange/rear speaker) section:

- 9 FILTER switch**
Selects "HPF" (high-pass filter) or "HPF+LPF" (high-pass and low-pass filters) according to the speaker system.
- 10 LOW PASS FILTER control**
Adjusts the cut-off frequency (500 Hz – 4 kHz).
- 11 HIGH PASS FILTER control**
Adjusts the cut-off frequency (50 Hz – 500 Hz).
- 12 LEVEL control**
Adjusts the input level (0.3 V – 6 V). Turn it clockwise when the output level of the audio device seems low.

WOOFER/SUBWOOFER (woofer/subwoofer) section:

- 13 LOW PASS FILTER switch**
Turns the low-pass filter on/off.
- 14 LOW PASS FILTER control**
Adjusts the cut-off frequency (50 Hz – 500 Hz).
- 15 LOW BOOST control**
Boosts the frequencies around 40 Hz to a maximum of 10 dB (0 dB – 10 dB).
- 16 LEVEL control**
Adjusts the input level (0.3 V – 6 V). Turn it clockwise when the output level of the audio device seems low.

- 17 LINE INPUT connector**
- 18 HIGH LEVEL INPUT connector**
- 19 REMOTE IN jack**
For a wired remote control (not supplied)

SPEAKER OUT section:

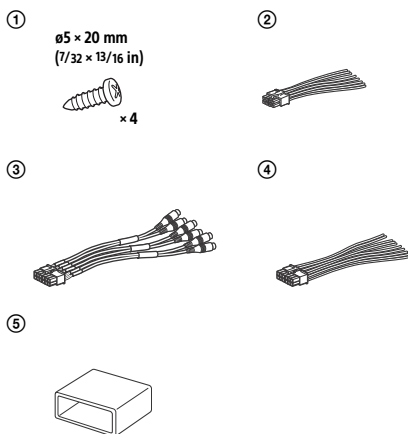
- 20 TWEETER/FRONT/MID/REAR connector**
- 21 WOOFER/SUBWOOFER terminals**

POWER section:

- 22 Fuse (30 A)**
- 23 ACC (accessary) terminal**
 - +12V terminal**
 - GND (ground (earth)) terminal**

Installation and Connections

Parts for Installation and Connections



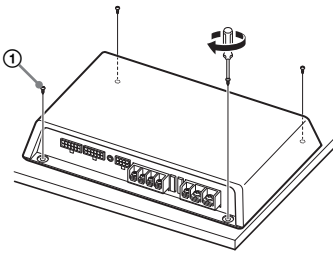
This parts list does not include all the package contents.

Installation

- Select the mounting location where it is easy to press the PAIRING button on the unit.
- Choose the mounting location carefully so the unit will not interfere with the normal movements of the driver and it will not be exposed to direct sunlight or hot air from the heater.
- Do not mount the unit in a confined space such as under the floor carpet that will obstruct heat dissipation.

Mounting the unit

First, place the unit where you plan to install it, and mark the positions of the 4 screw holes on a mounting board (not supplied). Then drill a 3 mm (1/8 in) pilot hole at each mark and mount the unit onto the board with the supplied mounting screws. The mounting screws are all 20 mm (13/16 in) long, so make sure that the mounting board is thicker than 20 mm (13/16 in).

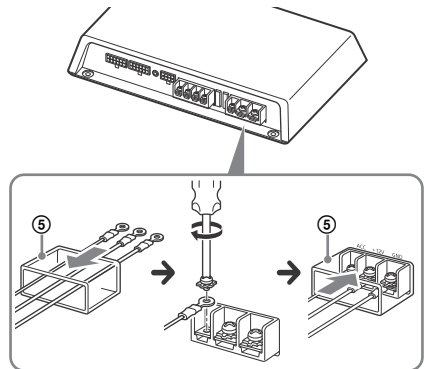


Connections

- Before making any connections, disconnect the ground (earth) terminal of the car battery to avoid short circuits.
- Be sure to use speakers with an adequate power rating. If you use small capacity speakers, they may be damaged.
- Do not connect the $\ominus$ terminal of the speaker system to the car chassis, and do not connect the $\ominus$ terminal of the right speaker with that of the left speaker.
- Install the input and output cords away from the power supply wire. Running them close together may generate interference noise.
- This unit is a high powered amplifier. Therefore, it may not perform to its full potential if used with the speaker cords supplied with the car.
- If your car is equipped with a computer system for navigation or some other purpose, do not remove the ground (earth) wire from the car battery. If you disconnect the wire, the computer memory may be erased. To avoid short circuits when making connections, disconnect the +12 V power supply wire until all the other wires have been connected.

Making the terminal connections

Pass the wires through the cap, connect the wires, then cover the terminals with the cap.



Note

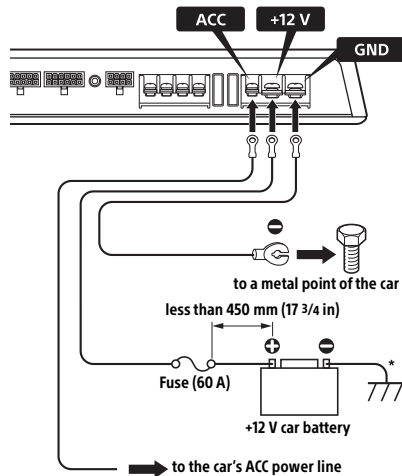
When you tighten a screw, be careful not to apply too much torque as doing so may damage the screw (the torque value should be less than 1 N•m).

Power connections

- Connect the +12 V power supply wire only after all the other wires have been connected.
- Be sure to connect the ground (earth) wire of the unit securely to a metal point of the car. A loose connection may cause a malfunction of the amplifier.
- When using a car audio unit without a remote output (REMOTE OUT) for the amplifier, connect the remote input (REM) terminal to the accessory power supply.
- Use a power supply wire with a fuse (60 A) attached.
- All power wires connected to the positive battery post should be fused within 450 mm (17 3/4 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 amplifier.
- During full-power operation, a current of more than 60 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 8-Gauge (AWG-8) or have a sectional area of more than 8 mm² (11/32 in²).

Making power connections

Power connection wires (not supplied) are required.



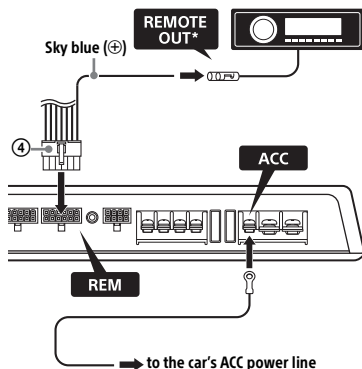
* Ground (earth) to chassis.

REMOTE connections

For the line input connections **A** (page 10), **B** (page 11) or **C** (page 11) only.
Connect the remote out (REMOTE OUT) from your car audio unit to the appropriate position.

When your car's ignition has an ACC position

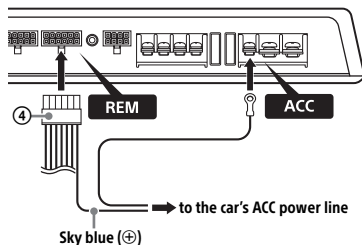
Connect the remote out (REMOTE OUT) from your car audio unit to the remote input (REM) terminal via the high level connector ④ (sky blue lead ⊕), and connect the ACC terminal to the car's ACC power line.



* The REMOTE connection is not necessary when making the high level input connection **D** (page 12), **E** (page 12) and **F** (page 13).

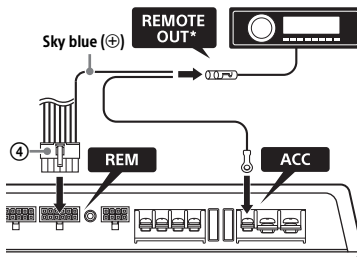
If your car audio unit has no REMOTE OUT

Connect the ACC terminal to the car's ACC power line, and connect the remote input (REM) terminal to the car's ACC power line via the high level input connector ④ (sky blue lead ⊕).



When your car's ignition has no ACC position

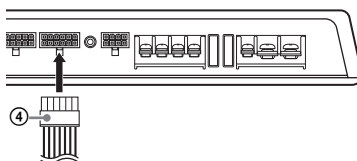
Connect the remote out (REMOTE OUT) from your car audio unit to the ACC terminal, and connect the remote out (REMOTE OUT) from your car audio unit to the remote input (REM) terminal via the high level input connector ④ (sky blue lead ⊕).



* With this connection, a BLUETOOTH device cannot be played while the car audio unit is turned off.

If your car audio unit has no REMOTE OUT

Connect the high level input connector ④.*



* With this connection, a BLUETOOTH device cannot be played while the car audio unit is turned off.

Input connections

Set the SELECT switch to the appropriate position according to the speaker system.

2ch/BT mode and 6ch mode

Select "2ch/BT" or "6ch" mode depending on the use/non-use of the DSP.

When selecting the "2ch/BT" mode, also select the sensitivity "2V" or "5V" depending on the pre-output level of your car audio unit.

Mode	For
6ch (Through mode)	→ using this unit as a 6ch amplifier (no built-in DSP is used)*1. For details on the connections, see: – "[B] Line input connection (for Subwoofer BTL system/6ch mode)" (page 11). – "[E] High level input connection (for Subwoofer BTL system/6ch mode)" (page 12). → using this unit with a 3-way speaker system. With this connection, a 3-ways speaker system can be driven without a crossover network. For details on the connections, see: – "[C] Line input connection (for 3-way speaker system/6ch mode)" (page 11). – "[F] High level input connection (for 3-way speaker system/6ch mode)" (page 13).
2ch/BT (DSP mode)*2*3	→ encoding 2ch input signals into 4.1ch output signals (the built-in DSP is used). For details on the connections, see: – "[A] Line input connection (with DSP enabled/2ch mode)" (page 10). – "[D] High level input connection (with DSP enabled/2ch mode)" (page 12). → playing a BLUETOOTH device by operating the "Sony Music Center" application. For details, see "Playing a BLUETOOTH Device" (page 16).
2V	Setting the sensitivity "2V" or "5V" of the "2ch/BT" mode. Normally, use this unit set to "2V".
5V	When using a car audio unit with a high pre-output level, set to "5V" if the sound is distorted while increasing the volume.

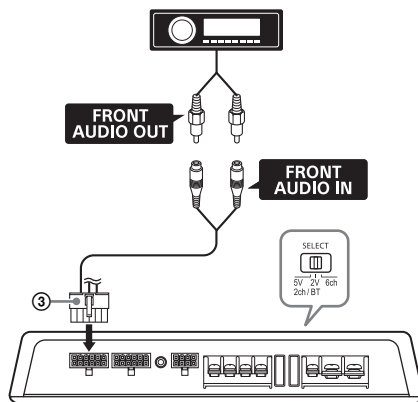
*1 While a bridged subwoofer connection is made, this unit functions as a 5ch amplifier.

*2 When adjusting the volume balance of the front speakers, rear speakers and subwoofer while the unit is in 2ch mode (DSP mode), operate your iPhone/Android smartphone to adjust the [Fader], [Balance] and [Subwoofer Level] settings of the "Sony | Music Center" application.

*3 The sound settings of the DSP (page 17) can be made by the "Sony | Music Center" application on the iPhone/Android smartphone. Before setting, operate your iPhone/Android smartphone to establish the BLUETOOTH connection with this unit (page 15).

A Line input connection (with DSP enabled/2ch mode)

With the speaker connection 1 (page 14)

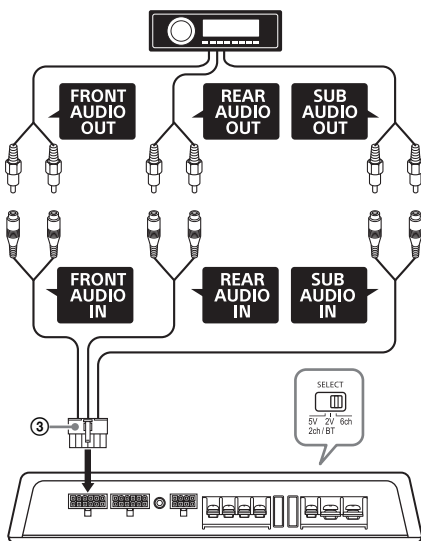


Notes

- When making this connection, set the SELECT switch to the "2V" position.
- Set the SELECT switch to the "5V" position if the sound is distorted when increasing the volume of the car audio unit (only for car audio unit with a pre-output level of 5 V).

B Line input connection (for Subwoofer BTL system/6ch mode)

With the speaker connection **1** or **2** (page 14)

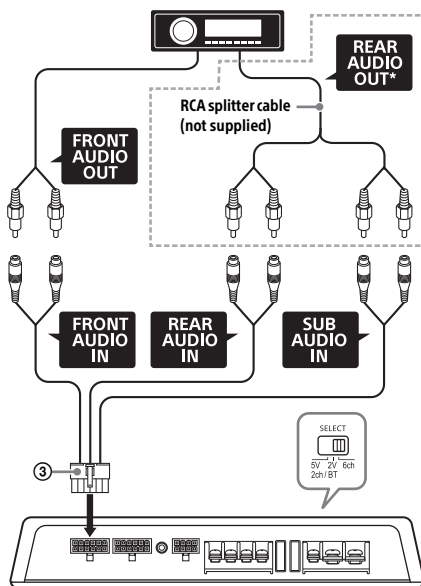


Notes

- When making this connection, set the SELECT switch to the “6ch” position.
- Make sure the signal to SUB AUDIO IN is monaural. SUB AUDIO IN of this unit does not support stereo signal input.

C Line input connection (for 3-way speaker system/6ch mode)

With the speaker connection **3** (page 15)



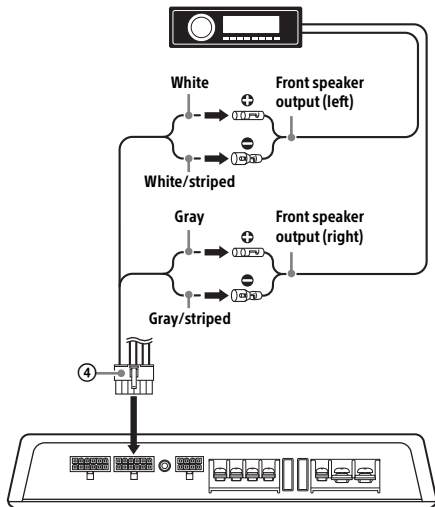
Note

When making this connection, set the SELECT switch to the “6ch” position.

* Use an RCA splitter cable (not supplied) to branch the signals from REAR AUDIO OUT to REAR AUDIO IN and SUB AUDIO IN.

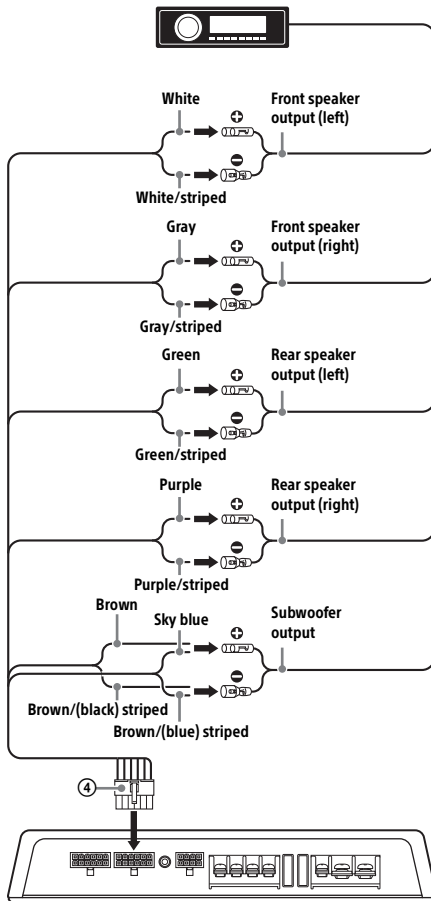
D High level input connection (with DSP enabled/2ch mode)

With the speaker connection **1** (page 14)



E High level input connection (for Subwoofer BTL system/6ch mode)

With the speaker connection **1** or **2** (page 14)

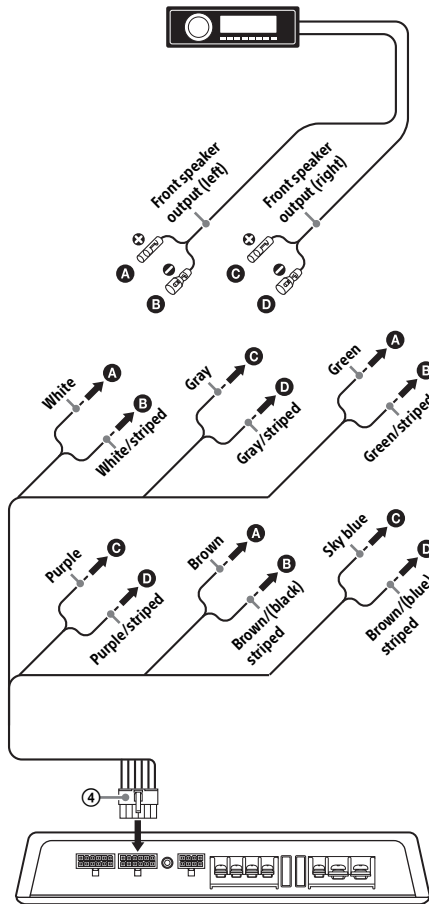


Note

If subwoofer outputs are not equipped to your car audio unit, use this unit as a 4ch amplifier, or make the connection in 2ch mode (D) instead.

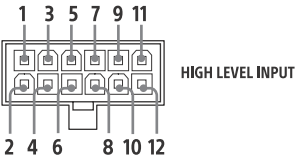
F High level input connection (for 3-way speaker system/6ch mode)

With the speaker connection **3** (page 15)



High level input cord connection

Connect the cords properly to speakers.



1	FL	Front speaker (left)	⊕	White
2			⊖	White/striped
3	FR	Front speaker (right)	⊕	Gray
4			⊖	Gray/striped
5	RL	Rear speaker (left)	⊕	Green
6			⊖	Green/striped
7	RR	Rear speaker (right)	⊕	Purple
8			⊖	Purple/striped
9	SL	Subwoofer (left)	⊕	Brown
10			⊖	Brown/(black) striped
11	SR	Subwoofer (right)	⊕	Sky blue
12			⊖	Brown/(blue) striped

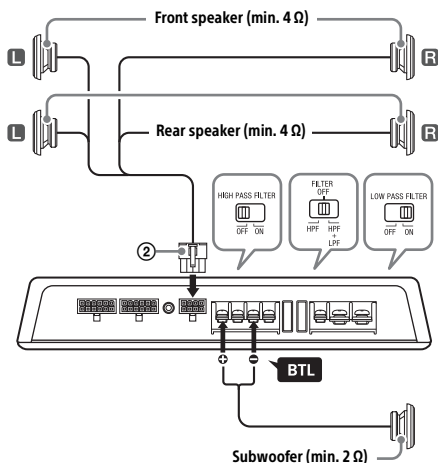
Speaker connections

Set the HIGH PASS FILTER switch, FILTER switch and LOW PASS FILTER switch on the control panel to the appropriate positions according to the speaker system.

Also, refer to the manual supplied with your speakers for further details.

1 4.1ch speaker system with a bridged subwoofer connection

With the input connection **A** or **B** (page 10, 11)

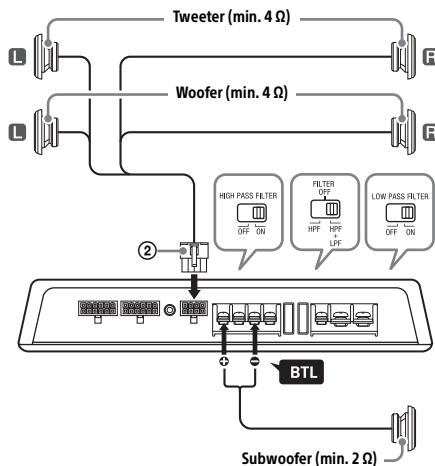


Notes

- When making this connection, set the filter switches to the following positions:
 - HIGH PASS FILTER: OFF
 - FILTER: OFF
 - LOW PASS FILTER: ON
- When adjusting the volume balance of the front speakers, rear speakers and subwoofer while the unit is in 2ch mode (DSP mode), operate your iPhone/Android smartphone to adjust the [Fader], [Balance] and [Subwoofer Level] settings of the "Sony | Music Center" application.

2 2-way speaker system with a bridged subwoofer connection

With the input connection **A** or **B** (page 10, 11)



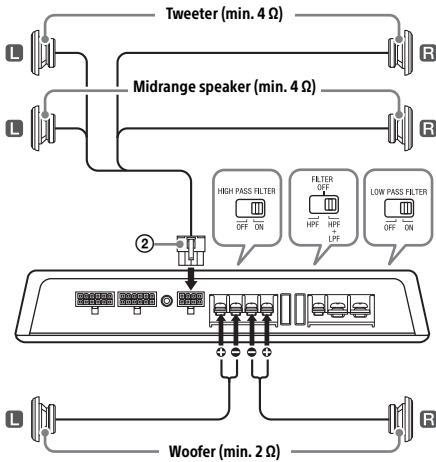
Note

When making this connection, set the filter switches to the following positions:

- HIGH PASS FILTER: ON
- FILTER: HPF+LPF
- LOW PASS FILTER: ON

3 3-way speaker system

With the input connection **C** (page 11)
Using Sony 3 Way Component Speaker System
XS-GS1631C is recommended.



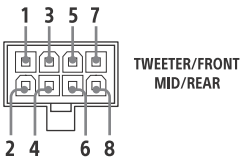
Note

When making this connection, set the filter switches to the following positions:

- HIGH PASS FILTER: ON
- FILTER: HPF+LPF
- LOW PASS FILTER: ON

Speaker cord connection

Connect the cords properly to speakers.



1	FL	Front speaker (left)	⊕	White
2	FR	Front speaker (right)	⊖	White/striped
3	RL	Rear speaker (left)	⊕	Gray
4	RR	Rear speaker (right)	⊖	Gray/striped
5	FL	Front speaker (left)	⊕	Green
6	FR	Front speaker (right)	⊖	Green/striped
7	RL	Rear speaker (left)	⊕	Purple
8	RR	Rear speaker (right)	⊖	Purple/striped

BLUETOOTH

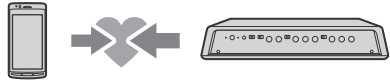
Preparing a BLUETOOTH Device

You can enjoy music on a BLUETOOTH compatible device such as an iPhone/Android smartphone (hereafter "BLUETOOTH device" if not otherwise specified). For details on connecting, refer to the operating instructions supplied with the device. Before connecting the device, turn down the volume of the BLUETOOTH device; otherwise, a loud sound may result.

(Available only when the SELECT switch is set to the "2V" or "5V" position.)

Pairing and connecting 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.



- 1 Place the BLUETOOTH device within 1 m (3 ft) of this unit.
- 2 Press and hold **PAIRING** for 2 seconds.
The **PAIRING** indicator flashes quickly while the unit is in pairing standby mode.
- 3 Perform pairing on the BLUETOOTH device so it detects this unit.
- 4 Select [XM-GS6DSP] shown in the display of the BLUETOOTH device.
If your model name does not appear, repeat from step 2.
- 5 If passkey input is required on the BLUETOOTH device, input [0000].
When pairing is made, the **PAIRING** indicator flashes slowly.
- 6 Select this unit on the BLUETOOTH device to make the BLUETOOTH connection.
The **PAIRING** indicator lights up when the connection is established.

Note

While connected to a BLUETOOTH device, this unit cannot be detected from another device. To enable detection, press **PAIRING** to enter the pairing standby mode and search for this unit from another device.

To start playback

For details, see “Playing a BLUETOOTH Device” (page 16).

To disconnect the paired device

Perform step 2.

Connecting with a paired BLUETOOTH device

To use this unit with BLUETOOTH, connection with a paired device is required. Some paired devices will connect to this unit automatically.



Operate the BLUETOOTH device to make the BLUETOOTH connection with this unit (page 15).

Playing a BLUETOOTH Device

You can play contents on a connected BLUETOOTH device that supports BLUETOOTH A2DP (Advanced Audio Distribution Profile).

(Available only when the SELECT switch is set to the “2V” or “5V” position.)



To play the BLUETOOTH device, installing the “Sony | Music Center” application to your iPhone/Android smartphone is required.

Download the latest version of “Sony | Music Center” application from the App Store for iPhone or from Google Play for Android smartphone.

- 1** Operate the BLUETOOTH device to make the BLUETOOTH connection with this unit (page 15).
- 2** Launch the “Sony | Music Center” application.
- 3** Start up your audio playback application on the BLUETOOTH device.
- 4** Operate the BLUETOOTH device to start playback.

To adjust the volume

During playback, adjust the volume of your iPhone/Android smartphone, or adjust the sound settings of the “Sony | Music Center” application.

To switch to the line input connection (in 2ch mode)

Select [Audio In] on the “Sony | Music Center” application.

To turn off the BLUETOOTH functions

Press and hold PAIRING for 7 seconds.

The BLUETOOTH pairing information stored on the unit is erased.

Tip

If the car’s ignition is turned off while the BLUETOOTH connection is established, this unit reconnects automatically to the last-connected BLUETOOTH device when the car’s ignition is turned on.

Settings

DSP Settings

You can configure the DSP settings using the “Sony | Music Center” application with the “Advanced car audio setting” app embedded in as a plug-in.

(Available only when the SELECT switch is set to the “2V” or “5V” position.)

Sony | Music Center with iPhone/ Android smartphone

Downloading the latest version of the “Sony | Music Center” application is required from the App Store for iPhone or from Google Play for Android smartphone.

Notes

- For your safety, follow your local traffic laws and regulations, and do not operate the application while driving.
- “Sony | Music Center” is an app for controlling Sony audio devices which are compatible with “Sony | Music Center”, by your iPhone/Android smartphone.
- What you can control with “Sony | Music Center” varies depending on the connected device.
- To make use of “Sony | Music Center” features, see the details on your iPhone/Android smartphone.
- For further details on “Sony | Music Center,” visit the following URL: <http://www.sony.net/smcqa/>
- Visit the website below and check the compatible iPhone/Android smartphone models.
For iPhone: visit the App Store
For Android smartphone: visit Google Play

About the “Advanced car audio setting” application

“Advanced car audio setting” is a plug-in application enabling you to configure further sound settings by the “Sony | Music Center” application. Downloading the latest version of the “Advanced car audio setting” application is required from the App Store for iPhone or from Google Play for Android smartphone.

Establishing the Sony | Music Center connection

- 1 Make the BLUETOOTH connection with your iPhone/Android smartphone (page 15).
- 2 Launch the “Sony | Music Center” application.
Connection to iPhone/Android smartphone starts.
For details on the operations on iPhone/Android smartphone, see the Help of the application.

If the device number appears

Make sure that the number is displayed (e.g., 123456), then select [Yes] on the iPhone/Android smartphone.

Configuring the DSP settings

- 1 Operate your iPhone/Android smartphone to activate the “Sony | Music Center” application, then touch the [Settings] icon.
Alternatively, touch [Advanced car audio setting] to enter the setting mode.
- 2 Tap [Sound].
- 3 Tap the desired setup item, then make the sound settings.

The following items can be set.

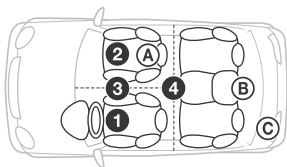
Equalizer (equalizer)

Selects an equalizer curve from 10 equalizer curves or off:

[Off], [R&B], [Rock], [Pop], [Hip-Hop], [EDM], [Jazz], [Soul], [Country], [Karaoke]*, [Custom].
The equalizer curve setting can be memorized for each source.

* [Karaoke] reduces the vocal sound but cannot fully remove it during playback. Also, using a microphone is not supported.

Listening Position (listening position)



Front/Rear Position (front/rear position)

Simulates a natural sound field by delaying the sound output from speakers to suit your position:

- ① [Front Left] (front left),
 - ② [Front Right] (front right),
 - ③ [Front] (center front),
 - ④ [All] (center of your car),
- [Custom] (position set by "Advanced car audio setting" of "Sony | Music Center")
- [OFF] (no position set)

Adjust Position (adjust position)

Fine-tunes the listening position setting: [+3] – [Center] – [-3].

(Available only when [Front/Rear Position] is not set to [Off] or [Custom].)

Subwoofer Position (subwoofer position)

- Ⓐ [Near] (near),
- Ⓑ [Normal] (normal),
- Ⓒ [Far] (far)

(Available only when [Front/Rear Position] is not set to [Off] or [Custom].)

Balance (balance)

Adjusts the sound balance: [15] – [0] – [-15]. Alternatively, adjust the setting point to the left/right in the "BAL/FAD/SW Level" setting of "Advanced car audio setting".

Fader (fader)

Adjusts the relative level: [15] – [0] – [-15]. Alternatively, adjust the setting point to up/down in the "BAL/FAD/SW Level" setting of "Advanced car audio setting".

Subwoofer Level (subwoofer level)

Adjusts the subwoofer volume level: [-11.0] – [0.0] – [10.0].

Alternatively, touch SW Level +/- in the "BAL/FAD/SW Level" setting of "Advanced car audio setting".

Additional Information

Precautions

- This unit is designed for negative ground (earth) 12 V DC operation only.
- Use speakers with an impedance of 2 Ω to 8 Ω (SUB), and 4 Ω to 8 Ω (FRONT/REAR).
- Do not connect any active speakers (with built-in amplifiers) to the speaker terminals of the unit. Doing so may damage the active speakers.
- Avoid installing the unit in areas subject to:
 - high temperatures such as from direct sunlight or hot air from the heater
 - rain or moisture
 - dust or dirt.
- If your car is parked in direct sunlight and there is a considerable rise in temperature inside the car, allow the unit to cool down before use.
- When installing the unit horizontally, be sure not to cover the fins with the floor carpet, etc.
- If this unit is placed too close to the car audio unit or antenna (aerial), interference may occur. In this case, relocate this unit away from the car audio unit or antenna (aerial).
- If no power is being supplied to the car audio unit, check the connections.
- This power amplifier employs a protection circuit* to protect the transistors and speakers if the amplifier malfunctions. Do not attempt to test the protection circuits by covering the heat sink or connecting improper loads.
- Do not use the unit on a weak battery as its optimum performance depends on a good power supply.
- For safety, keep your car audio unit volume moderate so that you can still hear other sounds.

* Protection circuit

This amplifier is provided with a protection circuit that operates in the following cases:

- when the unit overheats
 - when a DC current is generated
 - when the speaker terminals are short-circuited.
- The POWER/PROTECTOR indicator will blink, and the unit will shut down. If this happens, take out the cassette tape or disc, turn off the connected equipment, and determine the cause of the malfunction. If the unit has overheated, wait until it cools down before use.

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

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®
iPhone 8 Plus	✓
iPhone 8	✓
iPhone 7 Plus	✓
iPhone 7	✓
iPhone SE	✓
iPhone 6s Plus	✓
iPhone 6s	✓
iPhone 6 Plus	✓
iPhone 6	✓
iPhone 5s	✓
iPhone 5c	✓
iPhone 5	✓
iPhone 4s	✓
iPod touch (6th generation)	✓
iPod touch (5th generation)	✓

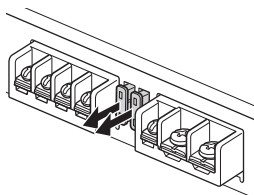
- “Made for iPod,” and “Made for iPhone,” mean that an electronic accessory has been designed to connect specifically to iPod or iPhone, respectively, and has been certified by the developer to meet Apple performance standards. Apple is not responsible for the operation of this device or its compliance with safety and regulatory standards. Please note that the use of this accessory with iPod or iPhone 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

Fuse replacement

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



Warning

Never use a fuse with an amperage rating exceeding the one supplied with the unit as this could damage the unit.

Specifications

AUDIO POWER SPECIFICATIONS



CTA2006 Standard

Power Output: 45 Watts RMS $\times$ 4 at 4 Ohms, 90 Watts RMS $\times$ 2 at 4 Ohms $<$ 1% THD+N

SN Ratio: 83 dBA (FRONT/REAR), 80 dBA (SUB) (reference: 1 Watt into 4 Ohms)

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

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.

General

Circuit system:

Class D Amplifier,
Pulse power supply

Inputs:

RCA pin jacks,
High level input connector

Input level adjustment range (in 6ch mode):

0.3 V – 6 V (RCA pin jacks),
3 V – 12 V (High level input)

Outputs:

Speaker output connector,
WOOFER/SUBWOOFER terminals

Speaker impedance:

4 Ω – 8 Ω (Speaker output connector),
2 Ω – 8 Ω (WOOFER/SUBWOOFER terminals)

Maximum output:

5 Speakers:

100 W $\times$ 4 (FRONT/REAR at 4 Ω),
1,100 W $\times$ 1 (SUB BTL at 2 Ω)

6 Speakers:

100 W $\times$ 4 (FRONT/REAR at 4 Ω),
300 W $\times$ 2 (SUB at 2 Ω)

Rated output (supply voltage at 14.4 V, 20 Hz – 20 kHz, 1% THD):

6 Speakers:

45 W $\times$ 4 (FRONT/REAR at 4 Ω),
90 W $\times$ 2 (SUB at 4 Ω)

Frequency response:

20 Hz – 20 kHz ($+0.5$ / -3.0 dB) (FRONT/REAR),

20 Hz – 10 kHz ($+0.5$ / -3.0 dB) (SUB)

Harmonic distortion:

0.1% at 1 W, 1 kHz (FRONT/REAR at 4 Ω),

0.1% at 45 W, 1 kHz (SUB at 4 Ω)

Low-pass filter:

500 Hz – 4 kHz, 12 dB/oct (REAR),

50 Hz – 500 Hz, 12 dB/oct (SUB)

High-pass filter:

500 Hz – 4 kHz, 12 dB/oct (FRONT),

50 Hz – 500 Hz, 12 dB/oct (REAR)

Low boost:

0 dB – 10 dB (40 Hz) (SUB)

Power requirements:

12 V DC car battery (negative ground (earth))

Power supply voltage:

10.5 V – 16 V

Current drain:

At rated output: 36 A

45 W $\times$ 4 (FRONT/REAR at 4 Ω),

90 W $\times$ 2 (SUB at 4 Ω)

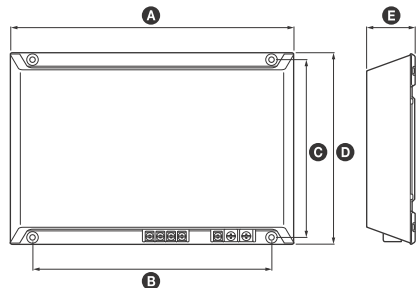
ACC Input: 1 mA

Remote input: 1 mA

Dimensions:

Approx. 295 mm $\times$ 51 mm $\times$ 199.5 mm

(11 5/8 in $\times$ 2 1/8 in $\times$ 7 7/8 in) (w/h/d) not incl. projecting parts and controls



A 295 mm (11 5/8 in)

B 248 mm (9 7/8 in)

C 184.8 mm (7 3/8 in)

D 199.5 mm (7 7/8 in)

E 51 mm (2 1/8 in)

Mass:

Approx. 2.6 kg (5 lb 12 oz) not incl. accessories

Package contents:

- Main unit (1)
- Mounting screws (4)
- High level input cord (1)
- RCA input cord (1)
- Speaker output cord (1)
- Protection cap (1)

Your dealer may not handle some of the above listed accessories. Please 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.

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

Google, Google Play and Android are trademarks of Google LLC.

Troubleshooting

The following checklist will assist in the correction of most problems which you may encounter with your unit. Before going through the checklist below, refer to the connection and operating procedures.

The POWER/PROTECTOR indicator does not light up.

- The fuse is blown.
 - Replace the fuse with a new one.
- The ground (earth) wire is not securely connected.
 - Fasten the ground (earth) wire securely to a metal point of the car.
- The voltage going into the remote input (REM) terminal is too low.
 - Turn on the car audio unit if it is not turned on.
 - Use a relay if the system employs too many amplifiers.
- Check the battery voltage (10.5 V – 16 V).

The POWER/PROTECTOR indicator flashes quickly.

- Turn off the power switch. The speaker outputs have shorted.
 - Rectify the cause of the short.
- Turn off the power switch. Make sure the speaker cord and ground (earth) wire are securely connected.

The POWER/PROTECTOR indicator flashes slowly (once every second).

- The thermal protector has activated, and the speaker outputs will be decreased.
 - Make sure the impedance of connected speakers is appropriate.

The unit becomes abnormally hot.

- The unit heats up abnormally.
 - Use speakers with suitable impedance: 2 Ω – 8 Ω (stereo), 4 Ω – 8 Ω (when used as a bridging amplifier).
- Make sure to place the unit in a well ventilated location.

Alternator noise is heard.

- The power connecting wires are installed too close to the RCA pin cords.
 - Keep the wires away from the cords.
- The ground (earth) wire is not securely connected.
 - Fasten the ground (earth) wire securely to a metal point of the car.
- Negative speaker wires are touching the car chassis.
 - Keep the wires away from the car chassis.

The sound is muffled.

- Check that the filter settings and the cut-off frequency adjustment are appropriate according to the speaker system. For details, see "Input connections" (page 10) and "Speaker connections" (page 14).

The sound is too quiet.

- The LEVEL adjustment control is not appropriate. Turn the LEVEL adjustment control in the clockwise direction.

BLUETOOTH function

The indicator does not light up.

- The selected connection mode on the unit is not appropriate.
 - Check that the SELECT switch is set to the "2V" or "5V" position.

This unit cannot be detected from BLUETOOTH devices.

- Press PAIRING to set this unit to pairing standby mode before pairing the BLUETOOTH devices.
- This unit may not be detected from a BLUETOOTH device already connected to other BLUETOOTH devices.
 - Operate the BLUETOOTH device to release the connections with other BLUETOOTH devices, then search for this unit.
- If the device is already paired, detect this unit from the BLUETOOTH device while the  indicator on the unit is flashing quickly.

Connection is not possible.

- The connection is controlled from the BLUETOOTH device.
 - Operate the BLUETOOTH device to connect to this unit.

The device name of this unit does not appear.

- Depending on the status of the BLUETOOTH device, it may not be possible to obtain the device name of this unit.

The volume of the connected BLUETOOTH device is low (high).

- Volume level will differ depending on the BLUETOOTH device.
 - Adjust the volume of the connected BLUETOOTH device or this unit.

The sound skips during playback of a BLUETOOTH device.

- Reduce the distance between this unit and the BLUETOOTH device.
- If the BLUETOOTH device is inside a case which interrupts the signal, remove the case from the BLUETOOTH device during use.
- Several BLUETOOTH devices or other devices which emit radio waves are in use nearby.
 - Turn off the other devices.
 - Increase the distance from the other devices.
- The playback sound stops momentarily when the connection with the cellular phone is being made on the BLUETOOTH device. This is not a malfunction.

This unit cannot be controlled from the BLUETOOTH device.

- Check that the connected BLUETOOTH device supports AVRCP.

Some functions do not work.

- Check that the connected BLUETOOTH device supports the functions in question.

Pairing failed due to a timeout.

- Depending on the connecting BLUETOOTH device, the time limit for pairing may be short.
 - Try completing the pairing within the time.

Cannot pair.

- If the pairing information of the unit is on the connecting BLUETOOTH device, the unit may not be able to pair with a previously paired BLUETOOTH device after initializing the unit. In this case, delete the pairing information of the unit from the BLUETOOTH device, and then pair them again.

BLUETOOTH function cannot operate.

- Turn off the car audio unit, then turn the car audio unit on again.

Sony | Music Center operation

Application name does not match the actual application in "Sony | Music Center".

- Launch the application again from the "Sony | Music Center" application.

If these solutions do not help improve the situation, consult your nearest Sony dealer.

Support Site

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

Customers in the United States/Canada:

<http://esupport.sony.com/>

Customers in Asia Pacific/Middle East:

<http://www.sony-asia.com/section/support>

<http://www.sony-asia.com/caraudio/>

Pour utiliser l'appareil en toute sécurité, consultez « Installation et raccordements » (page 5) pour plus de détails.

La plaque signalétique indiquant la tension d'alimentation, etc. se trouve sur le dessous du châssis.

Avertissement

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence.

L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes :

- (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage;
- (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Cet équipement ne doit pas être placé au même endroit ni utilisé avec une autre antenne ou un autre émetteur.

Conformément à la réglementation d'Industrie Canada, le présent émetteur radio peut fonctionner avec une antenne d'un type et d'un gain maximal (ou inférieur) approuvé pour l'émetteur par Industrie Canada. Dans le but de réduire les risques de brouillage radioélectrique à l'intention des autres utilisateurs, il faut choisir le type d'antenne et son gain de sorte que la puissance isotrope rayonnée équivalente (p.i.r.e.) ne dépasse pas l'intensité nécessaire à l'établissement d'une communication satisfaisante.

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements énoncées pour un environnement non contrôlé et respecte les règles des radioélectriques (RF) de la FCC lignes directrices d'exposition et d'exposition aux fréquences radioélectriques (RF) CNR-102 de l'IC. Cet équipement émet une énergie RF très faible qui est considérée conforme sans évaluation de l'exposition maximale autorisée.

Avis important

Attention

SONY NE PEUT EN AUCUN CAS ÊTRE TENU RESPONSABLE DE TOUT DOMMAGE DIRECT, INDIRECT OU CONSÉCUTIF OU DE TOUT AUTRE DOMMAGE, Y COMPRIS, SANS LIMITATION, TOUTE PERTE DE PROFITS, DE REVENU, DE DONNÉES, D'UTILISATION DU PRODUIT OU DE TOUT APPAREIL ASSOCIÉ, DE DISPONIBILITÉ ET DE TEMPS DE L'UTILISATEUR LIÉE À OU DÉCOULANT DE L'UTILISATION DE CE PRODUIT, MATÉRIEL ET/OU LOGICIEL.

Cher client, ce produit comprend un émetteur radio. Veuillez consulter le mode d'emploi de votre véhicule ou contacter le constructeur ou le concessionnaire de votre véhicule avant d'installer ce produit dans votre véhicule.

Appels d'urgence

Cet appareil mains libres BLUETOOTH et l'appareil électronique connecté au système mains libres fonctionnent grâce à des signaux radio, des réseaux cellulaires et terrestres, ainsi que des fonctions programmées par l'utilisateur, qui ne peuvent garantir la connexion dans toutes les conditions.

Par conséquent, ne vous fiez pas uniquement sur les périphériques électroniques pour vos communications importantes (telles que les urgences médicales).

Communication BLUETOOTH

- Les émissions d'hyperfréquences d'un périphérique BLUETOOTH peuvent perturber le fonctionnement des appareils médicaux électroniques. Pour éviter de causer un accident, éteignez cet appareil et les autres périphériques BLUETOOTH dans les endroits suivants :
 - endroits où du gaz inflammable est présent, dans un hôpital, un train, un avion ou une station-service
 - à proximité de portes automatiques ou d'un avertisseur d'incendie
- Cet appareil prend en charge les capacités de sécurité conformes à la norme BLUETOOTH pour offrir une connexion sécurisée lors de l'utilisation de la technologie BLUETOOTH sans fil; cependant, la sécurité peut être insuffisante selon le réglage. Soyez prudent lorsque vous communiquez au moyen de la technologie BLUETOOTH sans fil.
- Nous ne pouvons être tenus responsables de la fuite d'informations lors d'une communication BLUETOOTH.

Si vous avez des questions ou des problèmes concernant cet appareil qui ne sont pas abordés dans ce mode d'emploi, contactez votre détaillant Sony le plus proche.

Caractéristiques

- Prise en charge du système à 5 haut-parleurs Sony avec raccordement DSP 4.1ch.
- Prise en charge du raccordement de haut-parleurs composants 3 voies Sony.
- Prise en charge de la connexion Bluetooth® avec votre iPhone/téléphone intelligent Android™.
- Puissance de sortie maximale de 100 W par canal (FRONT/REAR à 4 Ω) et 300 W par canal (SUB à 2 Ω).
- Cet appareil peut être utilisé comme amplificateur en pont d'une puissance de sortie maximale de 1 100 W (SUB à 2 Ω).
- Filtre passe-bas (LPF) (REAR/SUB), filtre passe-haut (HPF) (FRONT/REAR) et circuit d'accentuation des graves (SUB) intégrés.
- Circuit et indicateur de protection.
- Un raccordement direct est possible avec la sortie de haut-parleur de votre autoradio si celui-ci n'est pas équipé d'une sortie de ligne (raccordement d'entrée à niveau élevé).
- Une fonction de mise en marche par détection de niveau élevé permet à cet appareil d'être activé sans raccordement REMOTE.
- Alimentation électrique par impulsions* pour une puissance de sortie stable et régulée.

* Alimentation électrique par impulsions

Cet appareil est équipé d'un régulateur de puissance intégré qui convertit la puissance fournie par une batterie de voiture de 12 V CC en impulsions ultra-rapides au moyen d'un commutateur à semi-conducteur. Ces impulsions sont amplifiées par le transformateur d'impulsions intégré et séparées en alimentations positive et négative avant d'être reconverties en courant continu. Ce processus permet de compenser les fluctuations de tension provenant de la batterie de voiture. Ce système d'alimentation léger assure une alimentation électrique très efficace avec une sortie d'impédance faible.

Table des matières

Avertissement	2
Caractéristiques	3

Utilisation

Emplacement et fonction des commandes	4
---	---

Installation et raccordements

Pièces destinées à l'installation et aux raccordements	5
Installation	6
Raccordements	6
Raccordements d'alimentation	7
Raccordements REMOTE	8
Raccordements d'entrée	9
Raccordement des haut-parleurs	13

BLUETOOTH

Préparation d'un périphérique BLUETOOTH	14
Jumelage et connexion avec un périphérique BLUETOOTH	14
Connexion avec un périphérique BLUETOOTH jumelé	15
Lecture d'un périphérique BLUETOOTH	15

Réglages

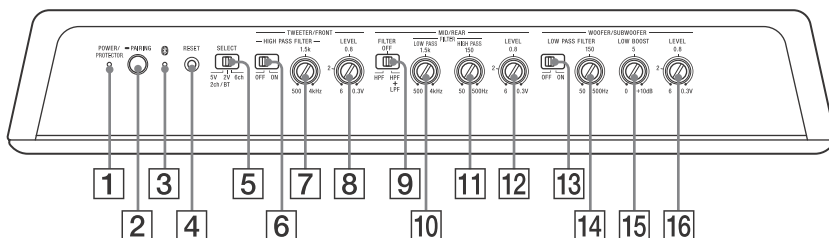
Réglages DSP	16
Sony Music Center avec iPhone/téléphone intelligent Android	16
Établissement de la connexion Sony Music Center	16
Configuration des réglages DSP	16

Informations supplémentaires

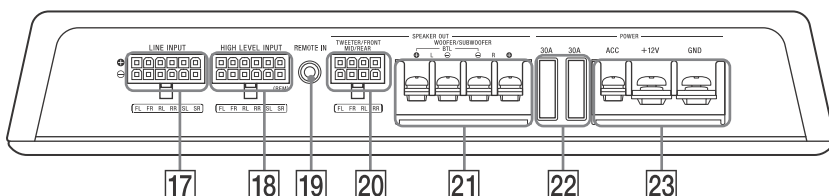
Précautions	17
À propos du iPod	18
Entretien	18
Remplacement du fusible	18
Caractéristiques techniques	19
Droits d'auteur	20
Dépannage	20
Site d'assistance	22

Emplacement et fonction des commandes

Côté du panneau de commande



Côté du panneau de connecteurs



- [1] Indicateur POWER/PROTECTOR (vert)**
- S'allume lorsque l'appareil est en marche.
 - Clignote lorsque l'appareil détecte une anomalie. Consultez « Dépannage » (page 20) pour des solutions aux problèmes.

- [2] Touche  PAIRING**
- Maintenez enfoncée pendant 2 secondes pour passer en mode de veille de jumelage. Maintenez enfoncée pendant 7 secondes pour désactiver les fonctions BLUETOOTH (mode BLUETOOTH désactivé). (Disponible uniquement lorsque le commutateur SELECT est réglé à la position « 2V » ou « 5V ».)

- [3] Indicateur  (BLUETOOTH) (bleu)**
- Clignote rapidement en mode de veille de jumelage.
 - Clignote lentement en mode de veille BLUETOOTH.
 - S'allume lorsque la connexion BLUETOOTH est établie.

- [4] Touche RESET**
- Réinitialise l'appareil aux réglages d'usine par défaut (les réglages DSP et les informations de jumelage BLUETOOTH stockées sur l'appareil sont également effacés). Appuyez avec un objet pointu, comme un stylo à bille.

- [5] Commutateur SELECT (sélecteur d'entrée)**
- Permet de sélectionner le mode « 2ch/BT » ou « 6ch », selon l'utilisation/la non-utilisation du processeur DSP. Lors de la sélection du mode « 2ch/BT », sélectionnez également la sensibilité « 2V » ou « 5V », selon le niveau de pré-sortie de votre autoradio (page 9).

Section TWEETER/FRONT (haut-parleur d'aigus/haut-parleur avant) :

- [6] Commutateur HIGH PASS FILTER**
- Active/désactive le filtre passe-haut.
- [7] Commande HIGH PASS FILTER**
- Règle la fréquence de coupure (500 Hz – 4 kHz).
- [8] Commande LEVEL**
- Règle le niveau d'entrée (0,3 V – 6 V). Tournez-la dans le sens des aiguilles d'une montre lorsque le niveau de sortie de l'appareil audio semble faible.

Section MID/REAR (haut-parleur médial/haut-parleur arrière) :

9 Commutateur FILTER

Permet de sélectionner « HPF » (filtre passe-haut) ou « HPF+LPF » (filtres passe-haut et passe-bas), selon le système de haut-parleurs.

10 Commande LOW PASS FILTER

Règle la fréquence de coupure (500 Hz – 4 kHz).

11 Commande HIGH PASS FILTER

Règle la fréquence de coupure (50 Hz – 500 Hz).

12 Commande LEVEL

Règle le niveau d'entrée (0,3 V – 6 V). Tournez-la dans le sens des aiguilles d'une montre lorsque le niveau de sortie de l'appareil audio semble faible.

Section WOOFER/SUBWOOFER (haut-parleur de graves/caisson de graves) :

13 Commutateur LOW PASS FILTER

Active/désactive le filtre passe-bas.

14 Commande LOW PASS FILTER

Règle la fréquence de coupure (50 Hz – 500 Hz).

15 Commande LOW BOOST

Accentue les fréquences autour de 40 Hz à un maximum de 10 dB (0 dB – 10 dB).

16 Commande LEVEL

Règle le niveau d'entrée (0,3 V – 6 V). Tournez-la dans le sens des aiguilles d'une montre lorsque le niveau de sortie de l'appareil audio semble faible.

17 Connecteur LINE INPUT

18 Connecteur HIGH LEVEL INPUT

19 Prise REMOTE IN

Pour une télécommande filaire (non fournie)

Section SPEAKER OUT :

20 Connecteur TWEETER/FRONT/MID/REAR

21 Bornes WOOFER/SUBWOOFER

Section POWER :

22 Fusible (30 A)

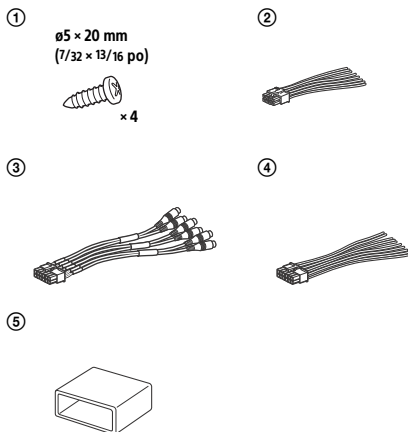
23 Borne ACC (accessoires)

Borne +12V

Borne GND (masse)

Installation et raccordements

Pièces destinées à l'installation et aux raccordements



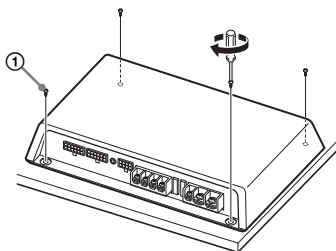
Cette liste de pièces ne comprend pas tout le contenu de l'emballage.

Installation

- Sélectionnez l'emplacement de montage à un endroit où il est facile d'appuyer sur la touche PAIRING de l'appareil.
- Choisissez soigneusement l'emplacement de montage afin d'éviter que l'appareil ne gêne le conducteur dans ses mouvements et qu'il ne soit pas exposé au rayonnement direct du soleil ou à l'air chaud du système de chauffage.
- N'installez pas l'appareil dans un espace confiné, comme sous le tapis de sol qui bloquerait la dissipation thermique.

Montage de l'appareil

Placez d'abord l'appareil à l'endroit où vous souhaitez l'installer, puis marquez les emplacements des 4 orifices de vis sur une plaque de montage (non fournie). Percez ensuite un orifice de 3 mm (1/8 po) au niveau de chaque repère et fixez l'appareil sur la plaque avec les vis de montage fournies. La longueur des vis de montage est de 20 mm (13/16 po); assurez-vous que l'épaisseur de la plaque de montage est supérieure à 20 mm (13/16 po).

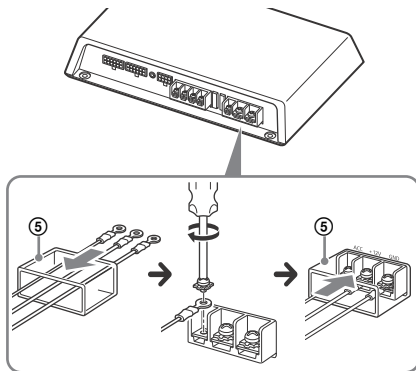


Raccordements

- Avant d'effectuer les raccordements, déconnectez la borne de masse de la batterie de voiture pour éviter de provoquer un court-circuit.
- Utilisez des haut-parleurs d'une capacité adéquate. Si vous utilisez des haut-parleurs de faible capacité, ils risquent d'être endommagés.
- Ne raccordez pas la borne $\ominus$ du système de haut-parleurs au châssis de la voiture et ne raccordez pas la borne $\ominus$ du haut-parleur droit à celle du haut-parleur gauche.
- Installez les cordons d'entrée et de sortie en veillant à les éloigner du fil d'alimentation. La proximité de ce dernier pourrait générer des interférences.
- Cet appareil est un amplificateur de haute puissance. Par conséquent, il pourrait ne pas atteindre sa puissance maximale s'il est utilisé avec les cordons de haut-parleurs fournis avec la voiture.
- Si votre voiture est équipée d'un ordinateur de bord pour la navigation ou autre, ne débranchez pas le fil de masse de la batterie de voiture. Si vous déconnectez ce fil, la mémoire de l'ordinateur risque d'être effacée. Pour éviter tout risque de court-circuit lorsque vous effectuez les raccordements, déconnectez le fil d'alimentation +12 V jusqu'à ce que tous les autres fils aient été raccordés.

Pour effectuer les raccordements aux bornes

Faites passer les fils dans le capuchon, raccordez les fils, puis recouvrez les bornes à l'aide du capuchon.



Remarque

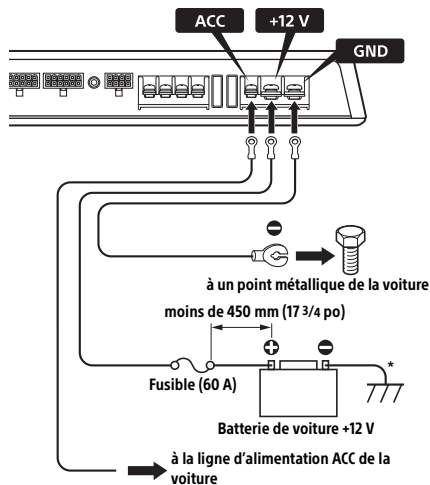
Lorsque vous vissez une vis, faites attention à ne pas appliquer une trop grande force, car cela pourrait endommager la vis (le couple de serrage doit être inférieur à 1 N•m).

Raccordements d'alimentation

- Raccordez le fil d'alimentation +12 V uniquement après avoir raccordé tous les autres fils.
- Veillez à raccorder solidement le fil de masse de l'appareil à un point métallique de la voiture. Un raccordement incorrect pourrait causer un problème de fonctionnement de l'amplificateur.
- Si vous utilisez un autoradio dépourvu de sortie de commande à distance (REMOTE OUT) pour l'amplificateur, raccordez la borne d'entrée de commande à distance (REM) à la prise d'alimentation accessoires.
- Utilisez un fil d'alimentation doté d'un fusible (60 A).
- Tous les fils d'alimentation raccordés à la borne positive de la batterie doivent être protégés par un fusible à une distance maximale de 450 mm (17 3/4 po) de la borne de batterie et avant de passer dans une partie métallique quelconque.
- Assurez-vous que les fils de batterie raccordés à la voiture (mise à la masse au châssis) sont d'un calibre au moins égal à celui du fil d'alimentation principal permettant de raccorder la batterie à l'amplificateur.
- Pendant le fonctionnement à pleine puissance, un courant de plus de 60 A circule dans le système. Par conséquent, assurez-vous que les fils à raccorder aux bornes +12 V et GND de cet appareil sont de calibre égal ou supérieur à 8 (AWG-8) ou qu'ils possèdent une zone sectionnelle supérieure à 8 mm² (11/32 po²).

Pour effectuer les raccordements d'alimentation

Des fils de raccordement d'alimentation (non fournis) sont requis.



* Mise à la masse au châssis.

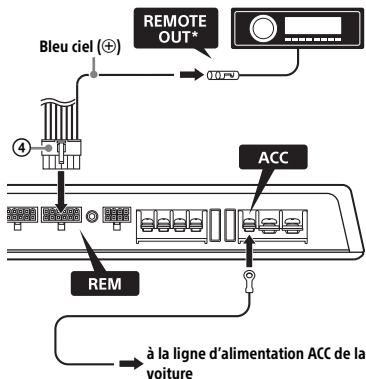
Raccordements REMOTE

Pour les raccordements d'entrée de ligne **A** (page 9), **B** (page 10) ou **C** (page 10) uniquement.

Raccordez la sortie de commande à distance (REMOTE OUT) de votre autoradio à la position appropriée.

Si le contact de votre voiture comporte une position ACC

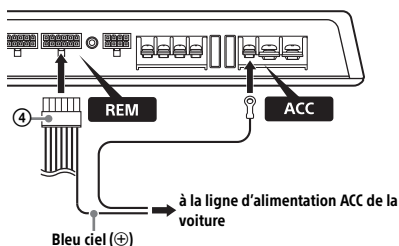
Raccordez la sortie de commande à distance (REMOTE OUT) de votre autoradio à la borne d'entrée de commande à distance (REM) via le connecteur à niveau élevé ④ (fil bleu ciel ⊕), puis raccordez la borne ACC à la ligne d'alimentation ACC de la voiture.



* Le raccordement REMOTE n'est pas nécessaire lorsque vous effectuez le raccordement d'entrée à niveau élevé **D** (page 11), **E** (page 11) et **F** (page 12).

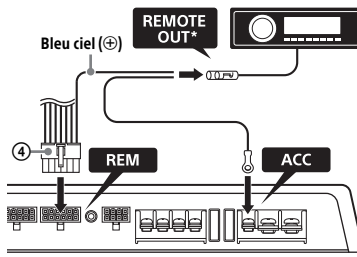
Si votre autoradio ne comporte pas de sortie REMOTE OUT

Raccordez la borne ACC à la ligne d'alimentation ACC de la voiture, puis raccordez la borne d'entrée de commande à distance (REM) à la ligne d'alimentation ACC de la voiture via le connecteur d'entrée à niveau élevé ④ (fil bleu ciel ⊕).



Si le contact de votre voiture ne comporte pas de position ACC

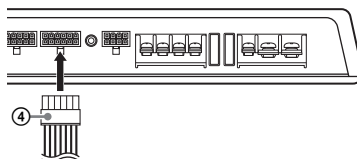
Raccordez la sortie de commande à distance (REMOTE OUT) de votre autoradio à la borne ACC, puis raccordez la sortie de commande à distance (REMOTE OUT) de votre autoradio à la borne d'entrée de commande à distance (REM) via le connecteur d'entrée à niveau élevé ④ (fil bleu ciel ⊕).



* Avec ce raccordement, il n'est pas possible d'effectuer la lecture d'un appareil BLUETOOTH pendant que l'autoradio est éteint.

Si votre autoradio ne comporte pas de sortie REMOTE OUT

Raccordez le connecteur d'entrée à niveau élevé ④.*



* Avec ce raccordement, il n'est pas possible d'effectuer la lecture d'un appareil BLUETOOTH pendant que l'autoradio est éteint.

Raccordements d'entrée

Réglez le commutateur SELECT à la position appropriée, selon le système de haut-parleurs.

Mode 2ch/BT et mode 6ch

Sélectionnez le mode « 2ch/BT » ou « 6ch », selon l'utilisation/la non-utilisation du processeur DSP. Lors de la sélection du mode « 2ch/BT », sélectionnez également la sensibilité « 2V » ou « 5V », selon le niveau de pré-sortie de votre autoradio.

Mode	Pour
6ch (Mode de passage)	→ utilisation de cet appareil comme un amplificateur 6ch (aucun DSP intégré utilisé)*1. Pour plus de détails sur les raccordements, consultez : – « [B] Raccordement d'entrée de ligne (pour système BTL de caisson de graves/mode 6ch) » (page 10). – « [E] Raccordement d'entrée à niveau élevé (pour système BTL de caisson de graves/mode 6ch) » (page 11). → utilisation de cet appareil avec un système de haut-parleurs 3 voies. Avec ce raccordement, un système de haut-parleurs 3 voies peut être alimenté sans circuit séparateur de fréquences. Pour plus de détails sur les raccordements, consultez : – « [C] Raccordement d'entrée de ligne (pour système de haut-parleurs 3 voies/mode 6ch) » (page 10). – « [F] Raccordement d'entrée à niveau élevé (pour système de haut-parleurs 3 voies/mode 6ch) » (page 12).
2ch/BT (mode DSP)*2*3	→ codage de signaux d'entrée 2ch en signaux de sortie 4.1ch (avec utilisation du DSP intégré). Pour plus de détails sur les raccordements, consultez : – « [A] Raccordement d'entrée de ligne (avec DSP activé/mode 2ch) » (page 9). – « [D] Raccordement d'entrée à niveau élevé (avec DSP activé/mode 2ch) » (page 11). → lecture d'un périphérique BLUETOOTH en faisant fonctionner l'application « Sony Music Center ». Pour plus de détails, consultez « Lecture d'un périphérique BLUETOOTH » (page 15).
	2V Réglage de la sensibilité « 2V » ou « 5V » du mode « 2ch/BT ». Normalement, réglez cet appareil à « 2V ». 5V Lors de l'utilisation d'un autoradio avec niveau de pré-sortie élevé, réglez-le à « 5V » si le son est distordu lors de l'augmentation du volume.

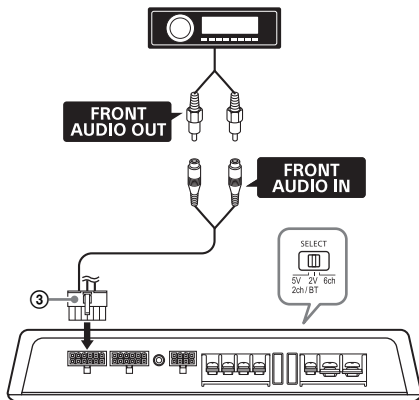
*1 Lors du raccordement d'un caisson de graves en pont, cet appareil fonctionne comme un amplificateur 5ch.

*2 Lors du réglage de l'équilibre de volume des haut-parleurs avant, des haut-parleurs arrière et du caisson de graves pendant que l'appareil est en mode 2ch (mode DSP), utilisez votre iPhone/téléphone intelligent Android pour effectuer les réglages [Fader], [Balance] et [Subwoofer Level] de l'application « Sony | Music Center ».

*3 Les réglages sonores du processeur DSP (page 16) peuvent être effectués par l'application « Sony | Music Center » sur le iPhone/téléphone intelligent Android. Avant le réglage, utilisez votre iPhone/téléphone intelligent Android pour établir la connexion BLUETOOTH avec cet appareil (page 14).

A Raccordement d'entrée de ligne (avec DSP activé/mode 2ch)

Avec le raccordement de haut-parleur **1** (page 13)

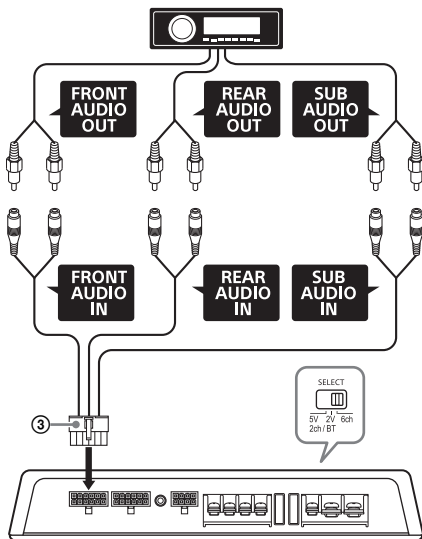


Remarques

- Lorsque vous effectuez ce raccordement, réglez le commutateur SELECT à la position « 2V ».
- Réglez le commutateur SELECT à la position « 5V » si le son est distordu lors de l'augmentation du volume de l'autoradio (uniquement pour un autoradio avec niveau de pré-sortie de 5 V).

B Raccordement d'entrée de ligne (pour système BTL de caisson de graves/ mode 6ch)

Avec le raccordement de haut-parleur **1** ou **2**
(page 13)

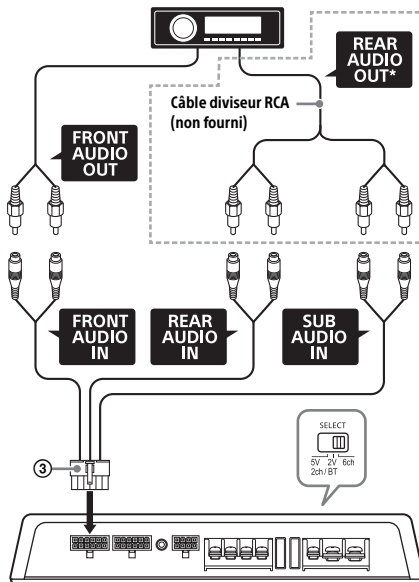


Remarques

- Lorsque vous effectuez ce raccordement, réglez le commutateur SELECT à la position « 6ch ».
- Assurez-vous que le signal acheminé à SUB AUDIO IN est monaural. SUB AUDIO IN de cet appareil ne prend pas en charge un signal d'entrée stéréo.

C Raccordement d'entrée de ligne (pour système de haut-parleurs 3 voies/ mode 6ch)

Avec le raccordement de haut-parleur **3** (page 14)



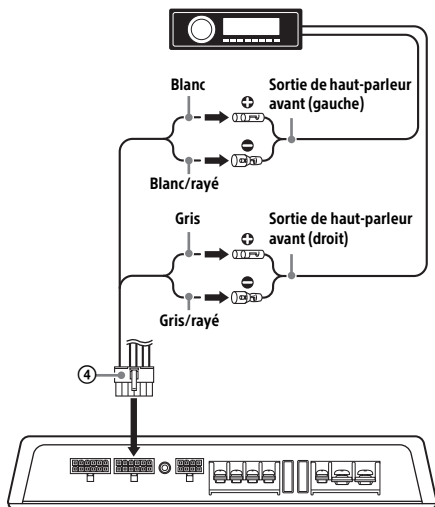
Remarque

Lorsque vous effectuez ce raccordement, réglez le commutateur SELECT à la position « 6ch ».

- * Utilisez un câble diviseur RCA (non fourni) pour brancher les signaux de REAR AUDIO OUT à REAR AUDIO IN et SUB AUDIO IN.

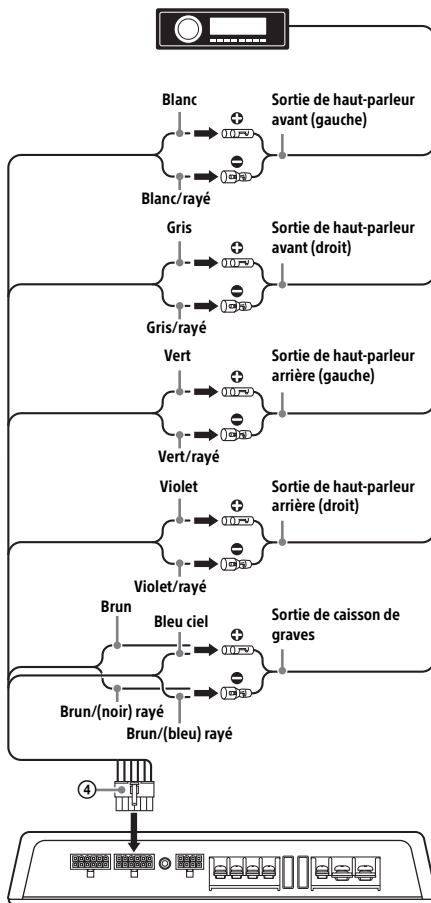
D Raccordement d'entrée à niveau élevé (avec DSP activé/mode 2ch)

Avec le raccordement de haut-parleur **1** (page 13)



E Raccordement d'entrée à niveau élevé (pour système BTL de caisson de graves/mode 6ch)

Avec le raccordement de haut-parleur **1** ou **2** (page 13)

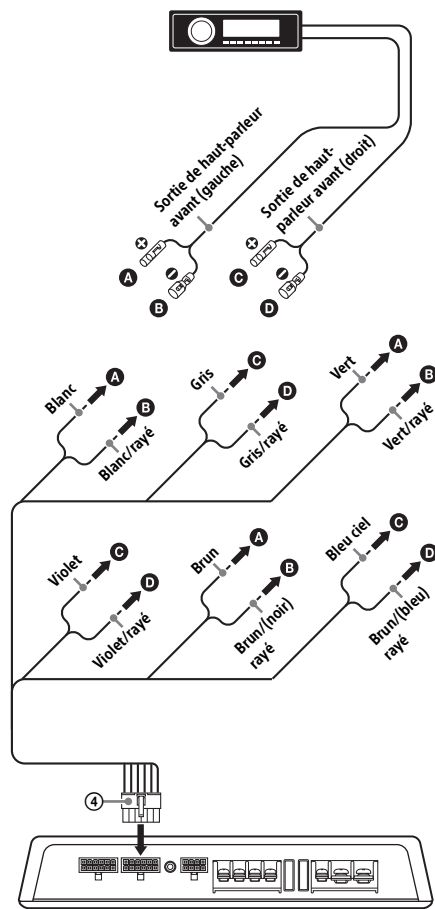


Remarque

Si votre autoradio n'est pas équipé de sorties de caisson de graves, utilisez cet appareil comme amplificateur 4ch ou effectuez plutôt le raccordement en mode 2ch (**D**).

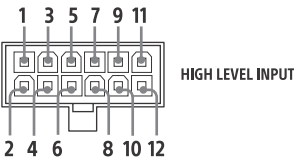
F Raccordement d'entrée à niveau élevé (pour système de haut-parleurs 3 voies/mode 6ch)

Avec le raccordement de haut-parleur 3 (page 14)



Raccordement du cordon d'entrée à niveau élevé

Raccordez les cordons correctement aux haut-parleurs.



1			⊕	Blanc
2	FL	Haut-parleur avant (gauche)	⊖	Blanc/rayé
3			⊕	Gris
4	FR	Haut-parleur avant (droit)	⊖	Gris/rayé
5			⊕	Vert
6	RL	Haut-parleur arrière (gauche)	⊖	Vert/rayé
7			⊕	Violet
8	RR	Haut-parleur arrière (droit)	⊖	Violet/rayé
9			⊕	Brun
10	SL	Caisson de graves (gauche)	⊖	Brun/(noir) rayé
11			⊕	Bleu ciel
12	SR	Caisson de graves (droit)	⊖	Brun/(bleu) rayé

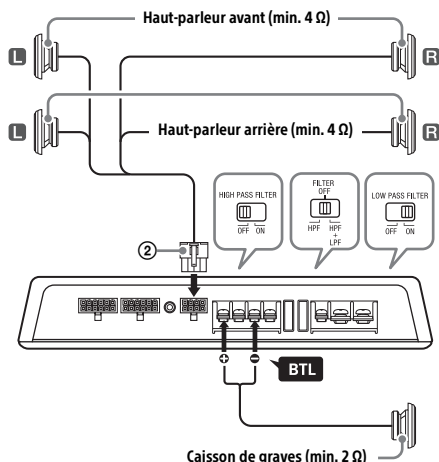
Raccordement des haut-parleurs

Sur le panneau de commande, réglez le commutateur HIGH PASS FILTER, le commutateur FILTER et le commutateur LOW PASS FILTER aux positions appropriées, selon le système de haut-parleurs.

Reportez-vous également au manuel fourni avec vos haut-parleurs pour plus de détails.

1 Système de haut-parleurs 4.1ch avec raccordement de caisson de graves en pont

Avec le raccordement d'entrée **A** ou **B** (page 9, 10)

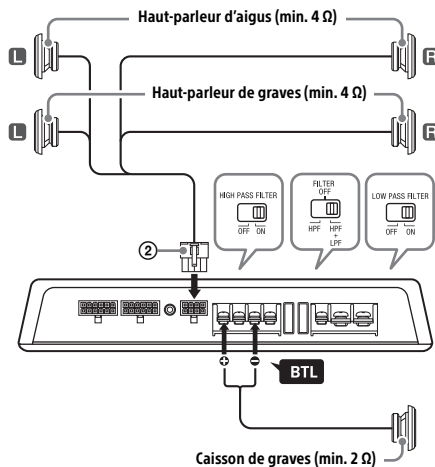


Remarques

- Lorsque vous effectuez ce raccordement, réglez les commutateurs de filtre aux positions suivantes :
 - HIGH PASS FILTER : OFF
 - FILTER : OFF
 - LOW PASS FILTER : ON
- Lors du réglage de l'équilibre de volume des haut-parleurs avant, des haut-parleurs arrière et du caisson de graves pendant que l'appareil est en mode 2ch (mode DSP), utilisez votre iPhone/téléphone intelligent Android pour effectuer les réglages [Fader], [Balance] et [Subwoofer Level] de l'application « Sony | Music Center ».

2 Système de haut-parleurs 2 voies avec raccordement de caisson de graves en pont

Avec le raccordement d'entrée **A** ou **B** (page 9, 10)



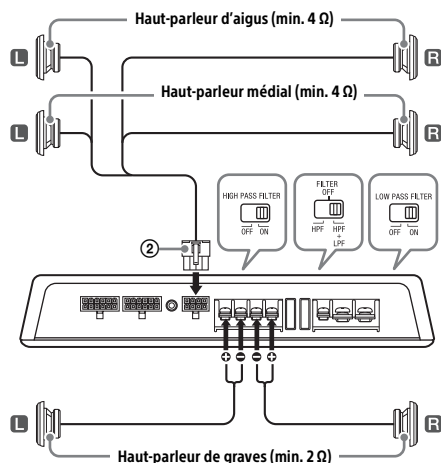
Remarque

Lorsque vous effectuez ce raccordement, réglez les commutateurs de filtre aux positions suivantes :

- HIGH PASS FILTER : ON
- FILTER : HPF+LPF
- LOW PASS FILTER : ON

3 Système de haut-parleurs 3 voies

Avec le raccordement d'entrée **C** (page 10)
L'utilisation du système de haut-parleurs
composants 3 voies Sony XS-GS1631C est
recommandée.



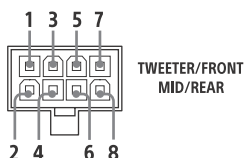
Remarque

Lorsque vous effectuez ce raccordement, réglez les commutateurs de filtre aux positions suivantes :

- HIGH PASS FILTER : ON
- FILTER : HPF+LPF
- LOW PASS FILTER : ON

Raccordement du cordon de haut-parleur

Raccordez les cordons correctement aux haut-parleurs.



1	FL	Haut-parleur avant (gauche)	⊕	Blanc
2			⊖	Blanc/rayé
3	FR	Haut-parleur avant (droit)	⊕	Gris
4			⊖	Gris/rayé
5	RL	Haut-parleur arrière (gauche)	⊕	Vert
6			⊖	Vert/rayé
7	RR	Haut-parleur arrière (droit)	⊕	Violet
8			⊖	Violet/rayé

BLUETOOTH

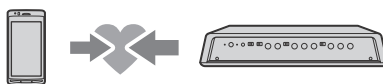
Préparation d'un périphérique BLUETOOTH

Vous pouvez écouter de la musique sur un périphérique compatible BLUETOOTH, tel qu'un iPhone/téléphone intelligent Android (ci-après nommé « périphérique BLUETOOTH », sauf en cas d'indication différente). Pour plus de détails sur la connexion, reportez-vous au mode d'emploi fourni avec le périphérique.

Avant de connecter le périphérique, diminuez le volume du périphérique BLUETOOTH; sinon, une accentuation du volume pourrait se produire. (Disponible uniquement lorsque le commutateur SELECT est réglé à la position « 2V » ou « 5V ».)

Jumelage et connexion avec un périphérique BLUETOOTH

Un enregistrement mutuel (nommé « jumelage ») est nécessaire lorsque vous connectez un périphérique BLUETOOTH pour la première fois. Le jumelage permet à cet appareil et aux autres périphériques de se reconnaître entre eux.



- 1 Placez le périphérique BLUETOOTH à 1 m (3 pi) maximum de cet appareil.
- 2 Maintenez la touche PAIRING enfoncée pendant 2 secondes.
L'indicateur **3** clignote pendant que l'appareil est en mode de veille de jumelage.
- 3 Procédez au jumelage sur le périphérique BLUETOOTH afin qu'il détecte cet appareil.
- 4 Sélectionnez [XM-GS6DSP] sur l'affichage du périphérique BLUETOOTH.
Si le nom de votre modèle n'apparaît pas, recommencez la procédure à partir de l'étape 2.
- 5 Si la saisie d'un code d'authentification est requise sur le périphérique BLUETOOTH, entrez [0000].
Une fois le jumelage effectué, l'indicateur **3** clignote lentement.

6 Sélectionnez cet appareil sur le périphérique BLUETOOTH pour établir la connexion BLUETOOTH.

L'indicateur  s'allume lorsque la connexion est établie.

Remarque

Pendant la connexion à un périphérique BLUETOOTH, cet appareil ne peut pas être détecté par un autre périphérique. Pour permettre la détection, appuyez sur PAIRING pour accéder au mode de veille de jumelage et recherchez cet appareil à partir de l'autre périphérique.

Pour démarrer la lecture

Pour plus de détails, consultez « Lecture d'un périphérique BLUETOOTH » (page 15).

Pour déconnecter le périphérique jumelé

Effectuez l'étape 2.

Connexion avec un périphérique BLUETOOTH jumelé

Pour utiliser cet appareil avec BLUETOOTH, une connexion avec un périphérique jumelé est requise. Certains périphériques jumelés se connectent automatiquement à cet appareil.



Utilisez le périphérique BLUETOOTH pour établir la connexion BLUETOOTH avec cet appareil (page 14).

Lecture d'un périphérique BLUETOOTH

Vous pouvez lire les contenus d'un périphérique BLUETOOTH connecté qui prend en charge le profil BLUETOOTH A2DP (Advanced Audio Distribution Profile).

(Disponible uniquement lorsque le commutateur SELECT est réglé à la position « 2V » ou « 5V ».)



Pour effectuer la lecture du périphérique BLUETOOTH, l'installation de l'application « Sony | Music Center » sur votre iPhone/téléphone intelligent Android est requise.

Téléchargez la plus récente version de l'application « Sony | Music Center » à partir de la boutique App Store pour le iPhone ou à partir de Google Play pour le téléphone intelligent Android.

1 Utilisez le périphérique BLUETOOTH pour établir la connexion BLUETOOTH avec cet appareil (page 14).

2 Démarrez l'application « Sony | Music Center ».

3 Démarrez votre application de lecture audio sur le périphérique BLUETOOTH.

4 Utilisez le périphérique BLUETOOTH pour démarrer la lecture.

Pour régler le volume

Pendant la lecture, réglez le volume de votre iPhone/téléphone intelligent Android ou réglez les paramètres sonores de l'application « Sony | Music Center ».

Pour passer au raccordement d'entrée de ligne (en mode 2ch)

Sélectionnez [Audio In] dans l'application « Sony | Music Center ».

Pour désactiver les fonctions BLUETOOTH

Maintenez la touche PAIRING enfoncée pendant 7 secondes.

Les informations de jumelage BLUETOOTH stockées sur l'appareil sont effacées.

Conseil

Si le contact de la voiture est coupé pendant l'établissement de la connexion BLUETOOTH, cet appareil se reconnecte automatiquement au dernier périphérique BLUETOOTH connecté lorsque la clé de contact de la voiture est tournée à la position d'activation.

Réglages

Réglages DSP

Vous pouvez configurer les réglages DSP en utilisant l'application « Sony | Music Center » avec l'appli « Advanced car audio setting » intégrée en tant que plugiciel.

(Disponible uniquement lorsque le commutateur SELECT est réglé à la position « 2V » ou « 5V ».)

Sony | Music Center avec iPhone/téléphone intelligent Android

Le téléchargement de la plus récente version de l'application « Sony | Music Center » est requis à partir de la boutique App Store pour le iPhone ou à partir de Google Play pour le téléphone intelligent Android.

Remarques

- Pour votre sécurité, respectez les réglementations et lois locales relatives à la circulation routière et n'utilisez pas l'application pendant la conduite.
- « Sony | Music Center » est une application permettant de contrôler des périphériques audio Sony compatibles avec « Sony | Music Center » à l'aide de votre iPhone/téléphone intelligent Android.
- Les options qu'il est possible de contrôler à l'aide de « Sony | Music Center » varient selon le périphérique connecté.
- Pour utiliser les fonctions de « Sony | Music Center », consultez les détails sur votre iPhone/téléphone intelligent Android.
- Pour plus de détails sur « Sony | Music Center », visitez l'adresse URL suivante : <http://www.sony.net/smcqa/>
- Visitez le site Web ci-dessous pour vérifier la compatibilité des modèles de iPhone/téléphone intelligent Android.
Pour un iPhone : visitez la boutique App Store
Pour un téléphone intelligent Android : visitez Google Play

À propos de l'application « Advanced car audio setting »

« Advanced car audio setting » est un plugiciel d'application vous permettant de configurer des réglages sonores supplémentaires à l'aide de l'application « Sony | Music Center ».

Le téléchargement de la plus récente version de l'application « Advanced car audio setting » est requis à partir de la boutique App Store pour le iPhone ou à partir de Google Play pour le téléphone intelligent Android.

Établissement de la connexion Sony | Music Center

1 Établissez la connexion BLUETOOTH avec votre iPhone/téléphone intelligent Android (page 14).

2 Démarrez l'application « Sony | Music Center ».

La connexion au iPhone/téléphone intelligent Android démarre.

Pour plus de détails sur le fonctionnement du iPhone/téléphone intelligent Android, consultez la section Aide de l'application.

Si le numéro de périphérique s'affiche

Assurez-vous que le numéro s'affiche (par exemple, 123456), puis sélectionnez [Oui] sur le iPhone/téléphone intelligent Android.

Configuration des réglages DSP

1 Utilisez votre iPhone/téléphone intelligent Android pour activer l'application « Sony | Music Center », puis touchez à l'icône [Settings].

Vous pouvez également toucher à [Advanced car audio setting] pour accéder au mode de réglage.

2 Appuyez sur [Sound].

3 Appuyez sur le paramètre de configuration souhaité, puis effectuez les réglages sonores.

Les paramètres suivants peuvent être réglés.

Equalizer (égaliseur)

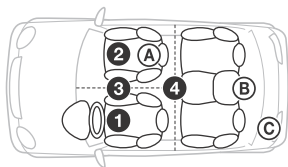
Permet de sélectionner une courbe d'égaliseur parmi 10 courbes d'égaliseur ou de désactiver la fonction :

[Off], [R&B], [Rock], [Pop], [Hip-Hop], [EDM], [Jazz], [Soul], [Country], [Karaoke]*, [Custom].

Le réglage de courbe d'égaliseur peut être mémorisé pour chaque source.

* [Karaoke] réduit le son de la voix, mais ne peut pas le supprimer entièrement pendant la lecture. De plus, l'utilisation d'un microphone n'est pas prise en charge.

Listening Position (position d'écoute)



Front/Rear Position (position avant/arrière)

Permet de simuler un champ acoustique naturel en retardant les sons émis par les haut-parleurs en fonction de votre position :

① [Front Left] (avant gauche),

② [Front Right] (avant droite),

③ [Front] (centre avant),

④ [All] (centre de votre véhicule),

[Custom] (position réglée par « Advanced car audio setting » de « Sony | Music Center »)
[OFF] (aucune position réglée)

Adjust Position (ajustement de position)

Permet de régler la position d'écoute avec précision : [+3] - [Center] - [-3].

(Disponible uniquement lorsque [Front/Rear Position] n'est pas réglé à [Off] ou [Custom].)

Subwoofer Position (position du caisson de graves)

① [Near] (rapprochée),

② [Normal] (normale),

③ [Far] (éloignée)

(Disponible uniquement lorsque [Front/Rear Position] n'est pas réglé à [Off] ou [Custom].)

Balance (équilibre)

Permet de régler l'équilibre du son : [15] - [0] - [-15].

Vous pouvez également ajuster le point de réglage vers la gauche/droite dans le réglage « BAL/FAD/SW Level » de « Advanced car audio setting ».

Fader (équilibre avant/arrière)

Permet de régler le niveau relatif : [15] - [0] - [-15].

Vous pouvez également ajuster le point de réglage vers le haut/bas dans le réglage « BAL/FAD/SW Level » de « Advanced car audio setting ».

Subwoofer Level (niveau du caisson de graves)

Permet de régler le volume du caisson de graves : [-11.0] - [0.0] - [10.0].

Vous pouvez également toucher à SW Level +/- dans le réglage « BAL/FAD/SW Level » de « Advanced car audio setting ».

Informations supplémentaires

Précautions

- Cet appareil est conçu pour fonctionner uniquement sur un courant de 12 V CC avec masse négative.
- Utilisez des haut-parleurs d'une impédance de 2 Ω à 8 Ω (SUB), et de 4 Ω à 8 Ω (FRONT/REAR).
- Ne raccordez pas de haut-parleurs actifs (avec amplificateurs intégrés) aux bornes de haut-parleurs de cet appareil. Cela risquerait d'endommager les haut-parleurs actifs.
- Évitez d'installer l'appareil dans des endroits soumis :
 - à des températures élevées, comme au rayonnement direct du soleil ou à l'air chaud du système de chauffage
 - à la pluie ou à l'humidité
 - à la poussière ou à la saleté.
- Si votre voiture est stationnée en plein soleil et que la température a considérablement augmenté à l'intérieur de l'habitacle, laissez l'appareil refroidir avant de l'utiliser.
- Si vous installez l'appareil à l'horizontale, veillez à ne pas recouvrir les ailettes de ventilation avec le tapis de sol, etc.
- Si cet appareil est placé trop près de l'autoradio ou de l'antenne, il se peut que des interférences se produisent. Dans ce cas, éloignez cet appareil de l'autoradio ou de l'antenne.
- Si l'autoradio n'est pas alimenté, vérifiez les raccordements.
- Cet amplificateur de puissance est équipé d'un circuit de protection* conçu pour protéger les transistors et les haut-parleurs en cas de défaillance de l'amplificateur. N'essayez pas de tester l'efficacité des circuits de protection en recouvrant le dissipateur thermique ou en effectuant des raccordements inadéquats.
- N'utilisez pas l'appareil avec une batterie faible, car son niveau de performance optimal nécessite une alimentation suffisante.
- Pour des raisons de sécurité, maintenez le volume de l'autoradio à un niveau modéré afin de pouvoir entendre les autres sons.

* Circuit de protection

Cet amplificateur est fourni avec un circuit de protection qui entre en fonction dans les cas suivants :

- lorsque l'appareil est en surchauffe
- lorsqu'un courant continu est généré
- lorsque les bornes de haut-parleurs sont court-circuitées.

L'indicateur POWER/PROTECTOR clignote alors et l'appareil s'éteint. En pareil cas, retirez la cassette ou le disque, éteignez les appareils raccordés et déterminez l'origine du problème. Si l'appareil est en surchauffe, attendez qu'il refroidisse avant de l'utiliser.

Si vous avez des questions ou des problèmes concernant votre appareil qui ne sont pas abordés dans ce mode d'emploi, veuillez consulter votre détaillant Sony le plus proche.

À propos du iPod

- Cet appareil peut être raccordé aux modèles de iPod suivants. Mettez à jour vos iPod avec la dernière version logicielle avant de les utiliser.

Modèles de iPhone/iPod compatibles

Modèle compatible	Bluetooth®
iPhone 8 Plus	✓
iPhone 8	✓
iPhone 7 Plus	✓
iPhone 7	✓
iPhone SE	✓
iPhone 6s Plus	✓
iPhone 6s	✓
iPhone 6 Plus	✓
iPhone 6	✓
iPhone 5s	✓
iPhone 5c	✓
iPhone 5	✓
iPhone 4s	✓
iPod touch (6e génération)	✓
iPod touch (5e génération)	✓

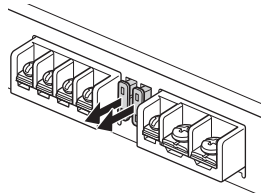
- « Made for iPod » et « Made for iPhone » signifient qu'un accessoire électronique a été conçu pour être connecté spécifiquement à un iPod ou un iPhone, respectivement, et qu'il a été certifié par le développeur comme étant conforme aux normes de performances Apple. Apple n'est pas responsable du bon fonctionnement de cet appareil ni de sa conformité aux normes et réglementations de sécurité. Veuillez noter que l'utilisation de cet accessoire avec un iPod ou un iPhone peut affecter les performances des transmissions sans fil.

Si vous avez des questions ou des problèmes concernant cet appareil qui ne sont pas abordés dans ce mode d'emploi, contactez votre détaillant Sony le plus proche.

Entretien

Remplacement du fusible

Lorsque vous remplacez le fusible, veuillez à utiliser un fusible dont l'intensité, en ampères, correspond à la valeur indiquée au-dessus du support de fusible. Si le fusible grille, vérifiez le raccordement d'alimentation et remplacez les deux fusibles. Si le nouveau fusible grille également, il est possible que l'appareil soit défectueux. En pareil cas, consultez votre détaillant Sony le plus proche.



Avertissement

N'utilisez jamais de fusible dont la capacité dépasse celle du fusible fourni avec l'appareil, car cela pourrait endommager l'appareil.

Caractéristiques techniques

Communication sans fil

Système de communication :

Norme BLUETOOTH version 3.0

Sortie :

Norme BLUETOOTH Power Class 2
(Max. +1 dBm conduit)

Portée de communication maximale*1 :

En ligne directe, environ 10 m (33 pi)

Bande de fréquence :

Bande 2,4 GHz
(2,4000 GHz – 2,4835 GHz)

Méthode de modulation : FHSS

Profils BLUETOOTH compatibles*2 :

A2DP (Advanced Audio Distribution Profile) 1.3

AVRCP (Audio Video Remote Control Profile) 1.5

SPP (Serial Port Profile)

Codecs correspondants :

SBC (.sbc), AAC (.m4a)

*1 La portée réelle varie en fonction de nombreux facteurs, tels que la présence d'obstacles entre les périphériques, les champs magnétiques autour des fours à micro-ondes, l'électricité statique, la sensibilité de la réception, les performances de l'antenne, le système d'exploitation, les applications logicielles, etc.

*2 Les profils standard BLUETOOTH indiquent la fonction des communications BLUETOOTH entre les périphériques.

Généralités

Circuiterie :

Amplificateur de classe D,
Alimentation par impulsions

Entrées :

Prises à broches RCA,
Connecteur d'entrée à niveau élevé

Plage de réglage du niveau d'entrée (en mode 6ch) :

0,3 V – 6 V (prises à broches RCA),

3 V – 12 V (entrée à niveau élevé)

Sorties :

Connecteur de sortie de haut-parleur,
Bornes WOOFER/SUBWOOFER

Impédance des haut-parleurs :

4 Ω – 8 Ω (Connecteur de sortie de haut-parleur),

2 Ω – 8 Ω (Bornes WOOFER/SUBWOOFER)

Puissance maximale :

5 haut-parleurs :

100 W $\times$ 4 (FRONT/REAR à 4 Ω),

1 100 W $\times$ 1 (SUB BTL à 2 Ω)

6 haut-parleurs :

100 W $\times$ 4 (FRONT/REAR à 4 Ω),

300 W $\times$ 2 (SUB à 2 Ω)

Puissance nominale (tension d'alimentation de

14,4 V, 20 Hz – 20 kHz, 1 % DHT) :

6 haut-parleurs :

45 W $\times$ 4 (FRONT/REAR à 4 Ω),

90 W $\times$ 2 (SUB à 4 Ω)

Réponse en fréquence :

20 Hz – 20 kHz ($+0,5$
 $-3,0$ dB) (FRONT/REAR),

20 Hz – 10 kHz ($+0,5$
 $-3,0$ dB) (SUB)

Distorsion harmonique :

0,1 % à 1 W, 1 kHz (FRONT/REAR à 4 Ω),

0,1 % à 45 W, 1 kHz (SUB à 4 Ω)

Filtre passe-bas :

500 Hz – 4 kHz, 12 dB/oct (REAR),

50 Hz – 500 Hz, 12 dB/oct (SUB)

Filtre passe-haut :

500 Hz – 4 kHz, 12 dB/oct (FRONT),

50 Hz – 500 Hz, 12 dB/oct (REAR)

Atténuation des graves :

0 dB – 10 dB (40 Hz) (SUB)

Alimentation requise :

Batterie de voiture 12 V CC (masse négative)

Tension d'alimentation :

10,5 V – 16 V

Consommation de courant :

À la puissance nominale : 36 A

45 W $\times$ 4 (FRONT/REAR à 4 Ω),

90 W $\times$ 2 (SUB à 4 Ω)

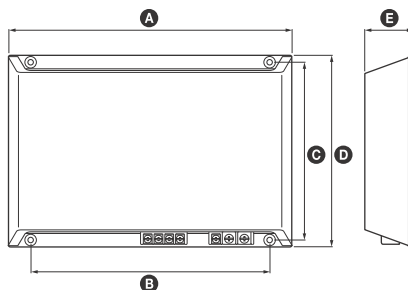
Entrée ACC : 1 mA

Entrée de commande à distance : 1 mA

Dimensions :

Environ 295 mm $\times$ 51 mm $\times$ 199,5 mm

(11 5/8 po $\times$ 2 1/8 po $\times$ 7 7/8 po) (l/h/p), parties saillantes et commandes non comprises



A 295 mm (11 5/8 po)

B 248 mm (9 7/8 po)

C 184,8 mm (7 3/8 po)

D 199,5 mm (7 7/8 po)

E 51 mm (2 1/8 po)

Poids :

Environ 2,6 kg (5 lb 12 oz), accessoires non compris

Contenu de l'emballage :

Appareil principal (1)

Vis de montage (4)

Cordon d'entrée à niveau élevé (1)

Cordon d'entrée RCA (1)

Cordon de sortie de haut-parleur (1)

Capuchon de protection (1)

Il est possible que votre détaillant ne dispose pas de certains accessoires énoncés ci-dessus. Veuillez vous adresser à lui pour tout renseignement complémentaire.

La conception et les caractéristiques techniques peuvent être modifiées sans préavis.

Droits d'auteur

La marque et les logos Bluetooth® sont des marques déposées de Bluetooth SIG, Inc. qui sont utilisées sous licence uniquement par Sony Corporation. Les autres marques de commerce et noms de commerce appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

iPhone, iPod et iPod touch sont des marques de Apple Inc., déposées aux États-Unis et dans d'autres pays/régions.

Google, Google Play et Android sont des marques de Google LLC.

Dépannage

La liste suivante vous permettra de remédier à la plupart des problèmes que vous pourriez rencontrer dans le cadre de l'utilisation de votre appareil. Avant de passer en revue la liste ci-dessous, vérifiez les procédures de raccordement et d'utilisation.

L'indicateur POWER/PROTECTOR ne s'allume pas.

- Le fusible est grillé.
 - Remplacez le fusible par un fusible neuf.
- Le fil de masse n'est pas raccordé correctement.
 - Fixez correctement le fil de masse à un point métallique de la voiture.
- La tension acheminée à la borne d'entrée de commande à distance (REM) est trop faible.
 - Mettez l'autoradio en marche s'il est éteint.
 - Utilisez un relais si le système comprend un trop grand nombre d'amplificateurs.
- Vérifiez la tension de la batterie (10,5 V – 16 V).

L'indicateur POWER/PROTECTOR clignote rapidement.

- Coupez l'interrupteur d'alimentation. Les sorties de haut-parleurs sont court-circuitées.
 - Trouvez la cause du court-circuit et corrigez le problème.
- Coupez l'interrupteur d'alimentation. Assurez-vous que le cordon de haut-parleur et le fil de masse sont raccordés correctement.

L'indicateur POWER/PROTECTOR clignote lentement (une fois chaque seconde).

- Le protecteur thermique est activé et le niveau des sorties de haut-parleurs sera diminué.
 - Assurez-vous que l'impédance des haut-parleurs raccordés est appropriée.

L'appareil devient anormalement chaud.

- L'appareil chauffe de façon anormale.
 - Utilisez des haut-parleurs d'une impédance appropriée :
2 Ω – 8 Ω (stéréo), 4 Ω – 8 Ω (en cas d'utilisation comme amplificateur en pont).
- Installez l'appareil dans un endroit bien aéré.

L'alternateur émet un bruit.

- Les fils de raccordement d'alimentation sont installés trop près des cordons à broches RCA.
 - Éloignez les fils de ces cordons.
- Le fil de masse n'est pas raccordé correctement.
 - Fixez correctement le fil de masse à un point métallique de la voiture.
- Les fils négatifs des haut-parleurs touchent le châssis de la voiture.
 - Éloignez les fils du châssis de la voiture.

Le son est étouffé.

- Vérifiez que les réglages de filtre et de fréquence de coupure sont appropriés pour le système de haut-parleurs. Pour plus de détails, consultez « Raccordements d'entrée » (page 9) et « Raccordement des haut-parleurs » (page 13).

Le son est trop faible.

- La commande de réglage LEVEL n'est pas réglée correctement. Tournez la commande de réglage LEVEL dans le sens des aiguilles d'une montre.

Fonction BLUETOOTH

L'indicateur ne s'allume pas.

- Le mode de connexion sélectionné sur l'appareil n'est pas approprié.
 - Vérifiez que le commutateur SELECT est réglé à la position « 2V » ou « 5V ».

Cet appareil ne peut pas être détecté par des périphériques BLUETOOTH.

- Appuyez sur PAIRING pour régler cet appareil en mode de veille de jumelage avant de jumeler des périphériques BLUETOOTH.
- Cet appareil pourrait ne pas être détecté par un périphérique BLUETOOTH déjà connecté à d'autres périphériques BLUETOOTH.
 - Utilisez le périphérique BLUETOOTH pour interrompre les connexions avec les autres périphériques BLUETOOTH, puis recherchez cet appareil.
- Si le périphérique est déjà jumelé, détectez cet appareil à partir du périphérique BLUETOOTH pendant que l'indicateur  de l'appareil clignote rapidement.

Impossible d'établir la connexion.

- La connexion est contrôlée à partir du périphérique BLUETOOTH.
 - Utilisez le périphérique BLUETOOTH pour le connecter à cet appareil.

Le nom d'appareil de cet appareil n'apparaît pas.

- Selon l'état du périphérique BLUETOOTH, il peut être impossible d'obtenir le nom d'appareil de cet appareil.

Le volume du périphérique BLUETOOTH connecté est faible (ou élevé).

- Le niveau de volume varie d'un périphérique BLUETOOTH à l'autre.
 - Réglez le volume du périphérique BLUETOOTH connecté ou de cet appareil.

Le son est saccadé pendant la lecture d'un périphérique BLUETOOTH.

- Réduisez la distance entre cet appareil et le périphérique BLUETOOTH.
- Si le périphérique BLUETOOTH est à l'intérieur d'un étui qui interrompt le signal, retirez l'étui du périphérique BLUETOOTH pendant l'utilisation.
- Plusieurs périphériques BLUETOOTH ou autres périphériques qui émettent des ondes radio sont utilisés à proximité.
 - Éteignez les autres périphériques.
 - Augmentez la distance des autres périphériques.
- Le son de la lecture s'interrompt momentanément lorsque la connexion avec le téléphone cellulaire est en cours sur le périphérique BLUETOOTH. Il ne s'agit pas d'un problème de fonctionnement.

Cet appareil ne peut pas être contrôlé à partir du périphérique BLUETOOTH.

- Vérifiez que le périphérique BLUETOOTH connecté prend en charge le profil AVRCP.

Certaines fonctions sont inopérantes.

- Vérifiez que le périphérique BLUETOOTH connecté prend en charge les fonctions en question.

Échec du jumelage dans le temps alloué.

- Selon le périphérique BLUETOOTH à connecter, le temps alloué pour le jumelage peut être court.
 - Essayez de terminer le jumelage dans le temps alloué.

Jumelage impossible.

- Si les informations de jumelage de l'appareil se trouvent sur le périphérique BLUETOOTH à connecter, l'appareil pourrait être incapable de se jumeler à un périphérique BLUETOOTH jumelé précédemment après l'initialisation de l'appareil. En pareil cas, supprimez les informations de jumelage de l'appareil du périphérique BLUETOOTH, puis jumelez-les de nouveau.

La fonction BLUETOOTH est inopérante.

- Éteignez l'autoradio, puis remettez-le en marche.

Utilisation de Sony | Music Center

Le nom d'application ne correspond pas à l'application actuelle dans « Sony | Music Center ».

- Démarrez l'application à nouveau à partir de l'application « Sony | Music Center ».

Si ces solutions ne vous aident pas à améliorer la situation, consultez votre détaillant Sony le plus proche.

Site d'assistance

Si vous avez des questions ou si vous souhaitez consulter les dernières informations d'assistance sur ce produit, visitez le site Web suivant :

Clients aux États-Unis/au Canada :

<http://esupport.sony.com/>

Clients de la région Asie-Pacifique/du Moyen-Orient :

<http://www.sony-asia.com/section/support>

<http://www.sony-asia.com/caraudio/>

Para utilizar la unidad con seguridad, consulte "Instalación y conexiones" (página 5) y obtenga más información.

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

Aviso importante

Precaución

SONY NO SERÁ RESPONSABLE DE NINGÚN DAÑO INCIDENTAL, INDIRECTO O DERIVADO NI DE OTROS DAÑOS QUE INCLUYEN, ENTRE OTROS, PÉRDIDA DE GANANCIAS, PÉRDIDA DE INGRESOS, PÉRDIDA DE DATOS, PÉRDIDA DE LA UTILIDAD DEL PRODUCTO O DE CUALQUIER EQUIPO RELACIONADO, TIEMPO DE INACTIVIDAD Y TIEMPO DEL COMPRADOR RELACIONADO CON LA UTILIZACIÓN DE ESTE PRODUCTO, SU HARDWARE Y SU SOFTWARE, O QUE RESULTEN DE DICHA UTILIZACIÓN.

Estimado cliente, este producto incluye un radio transmisor.

Corrobore el manual de operación de su automóvil o contacte al fabricante o al vendedor de su automóvil antes de instalar el producto en este.

Llamadas de emergencia

El dispositivo de manos libres BLUETOOTH para automóviles y el dispositivo electrónico conectados al manos libres funcionan utilizando redes de señales de radio, celulares y terrestres así como también la función programada por el usuario, que no pueden garantizar la conexión en todas las condiciones.

Por lo tanto, no dependa únicamente de un dispositivo electrónico para las comunicaciones esenciales (como las emergencias médicas).

Acerca de la comunicación BLUETOOTH

- Las microondas que emite un dispositivo BLUETOOTH pueden afectar el funcionamiento de dispositivos médicos electrónicos. Apague esta unidad y los demás dispositivos BLUETOOTH en los lugares siguientes ya que podrían provocar un accidente.
 - Lugares con presencia de gas inflamable, hospitales, trenes, aviones o gasolineras
 - Lugares cerca de puertas automáticas o alarmas de incendios
- Esta unidad admite recursos de seguridad que cumplen con el estándar BLUETOOTH para proporcionar una conexión segura al utilizar la tecnología inalámbrica BLUETOOTH, pero es posible que la seguridad sea insuficiente según el ajuste. Tenga cuidado al realizar una comunicación con la tecnología inalámbrica BLUETOOTH.
- No se aceptan responsabilidades por la pérdida de información que pudiera producirse 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.

Características

- Sistema de 5 altavoces Sony compatible con conexión DSP de 4.1ch.
- Compatible con conexión de altavoces de 3 vías de Sony.
- Conexión Bluetooth® compatible con su iPhone o teléfono inteligente con Android™.
- Potencia máxima de 100 W por canal (FRONT/ REAR a 4 Ω) y 300 W por canal (SUB a 2 Ω).
- Esta unidad puede utilizarse como amplificador en puente con una salida máxima de 1100 W (SUB a 2 Ω).
- LPF incorporado (filtro de pase bajo) (REAR/SUB), HPF (filtro de pase alto) (FRONT/REAR) y circuito Low boost (SUB).
- Se proporciona un circuito de protección y un indicador.
- Es posible realizar una conexión directa con la salida de altavoz de un sistema de audio para automóvil si el vehículo no está equipado con salida de línea (Conexión de entrada de alto nivel).
- El encendido del sensor de alto nivel permite que se active esta unidad sin necesidad de conexión remota (REMOTE).
- Suministro de alimentación por impulsos* para obtener una potencia de salida estable y regulada.

*** Suministro de alimentación por impulsos**
Esta unidad dispone de un regulador de potencia integrado que convierte el suministro de potencia de alimentación de 12 V CC de la batería del automóvil en impulsos de alta velocidad mediante un interruptor semiconductor. Estos impulsos se incrementan mediante el transformador de impulsos integrado y se dividen en suministro de alimentación positiva y negativa antes de volver a convertirse en corriente directa. De esta forma, se regula la tensión fluctuante de la batería del automóvil. Este sistema de suministro de alimentación ligero proporciona un suministro de alimentación altamente eficaz con una salida de baja impedancia.

Tabla de contenidos

Características 3

Funcionamiento

Ubicación y función de los controles 4

Instalación y conexiones

Componentes de instalación y conexiones 5
Instalación 6
Conexiones 6
 Conexiones de alimentación 7
 Conexiones REMOTE 8
 Conexiones de entrada 9
 Conexiones de los altavoces 13

BLUETOOTH

Preparación de un dispositivo BLUETOOTH 15
 Emparejamiento y conexión con un dispositivo BLUETOOTH 15
 Conexión con un dispositivo BLUETOOTH emparejado 15
Reproducción de un dispositivo BLUETOOTH 15

Ajustes

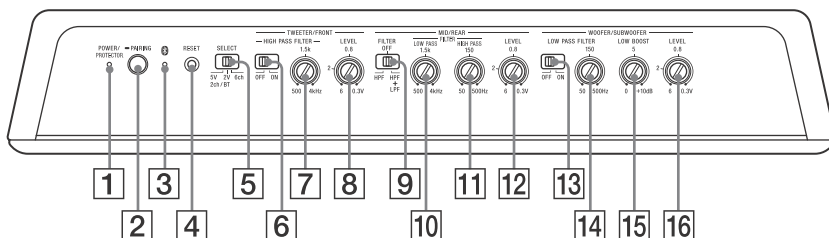
Configuración de DSP 16
 Sony | Music Center con iPhone o teléfono inteligente con Android 16
 Cómo establecer la conexión con Sony | Music Center 17
 Configuración de los ajustes de DSP 17

Información adicional

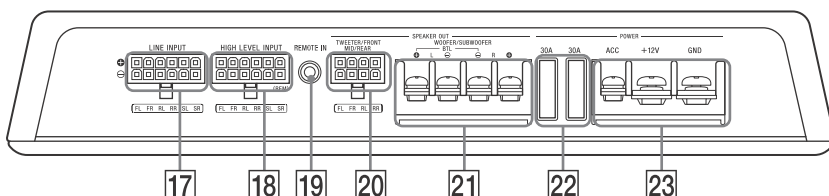
Precauciones 18
 Acerca del iPod 18
Mantenimiento 19
 Sustitución del fusible 19
Especificaciones 19
 Derechos de autor 20
Resolución de problemas 21
Sitio de soporte 22

Ubicación y función de los controles

Lateral del panel de control



Lateral del panel del conector



1 Indicador POWER/PROTECTOR (verde)

- Se ilumina cuando se enciende la unidad.
- Parpadea cuando la unidad detecta una anomalía. Consulte “Resolución de problemas” (página 21) para solucionar los problemas.

2 Botón PAIRING

Mantenga presionado por 2 segundos para ingresar en el modo de pausa de emparejado. Mantenga presionado por 7 segundos para desactivar las funciones BLUETOOTH (modo BLUETOOTH desactivado). (Solo está disponible cuando el interruptor SELECT se ajusta en la posición “2V” o “5V”).

3 Indicador (BLUETOOTH) (azul)

- Parpadea rápidamente en el modo de espera de emparejamiento.
- Parpadea lentamente en el modo de espera BLUETOOTH.
- Se ilumina cuando se establece la conexión BLUETOOTH.

4 Botón RESET

Restablece la unidad a los valores predeterminados de fábrica (también se borran los ajustes de DSP y la información de emparejamiento BLUETOOTH que se almacenan en la unidad). Presione con un objeto puntiagudo, como un bolígrafo.

5 Interruptor SELECT (selección de entrada)

Seleccione el modo “2ch/BT” o “6ch” si usa o no usa DSP. Cuando seleccione el modo “2ch/BT”, también seleccione la sensibilidad “2V” o “5V” en función del nivel previo de salida de la unidad de audio de su vehículo (página 9).

Sección TWEETER/FRONT (tweeter/altavoz delantero):

6 Interruptor HIGH PASS FILTER

Enciende/Apaga el filtro de pase alto.

7 Control de HIGH PASS FILTER

Ajusta la frecuencia de corte (500 Hz – 4 kHz).

8 Control LEVEL

Ajusta el nivel de entrada (0,3 V – 6 V). Gírelo en el sentido de las agujas del reloj si el nivel de salida del dispositivo de audio del automóvil es bajo.

Sección MID/REAR (altavoz de rango medio/trasero):

9 Interruptor FILTER

Selecciona "HPF" (filtro de pase alto) o HPF+LPF (filtros de pase alto y bajo) en función del sistema de altavoces.

10 Control de LOW PASS FILTER

Ajusta la frecuencia de corte (500 Hz – 4 kHz).

11 Control de HIGH PASS FILTER

Ajusta la frecuencia de corte (50 Hz – 500 Hz).

12 Control LEVEL

Ajusta el nivel de entrada (0,3 V – 6 V). Gírelo en el sentido de las agujas del reloj si el nivel de salida del dispositivo de audio del automóvil es bajo.

Sección WOOFER/SUBWOOFER:

13 Interruptor de LOW PASS FILTER

Enciende/Apaga el filtro de pase bajo.

14 Control de LOW PASS FILTER

Ajusta la frecuencia de corte (50 Hz – 500 Hz).

15 Control de LOW BOOST

Incrementa las frecuencias alrededor de 40 Hz a un valor máximo de 10 dB (0 dB – 10 dB).

16 Control LEVEL

Ajusta el nivel de entrada (0,3 V – 6 V). Gírelo en el sentido de las agujas del reloj si el nivel de salida del dispositivo de audio del automóvil es bajo.

17 Conector LINE INPUT

18 Conector HIGH LEVEL INPUT

19 Toma REMOTE IN

Para un control remoto cableado (no suministrado)

Sección SPEAKER OUT:

20 Conector TWEETER/FRONT/MID/REAR

21 Terminales WOOFER/SUBWOOFER

Sección POWER:

22 Fusible (30 A)

23 Terminal ACC (accesoria)

Terminal +12V

Terminal GND (a tierra)

Instalación y conexiones

Componentes de instalación y conexiones

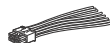
①

ø5 × 20 mm

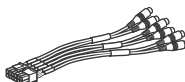


× 4

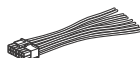
②



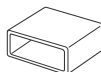
③



④



⑤



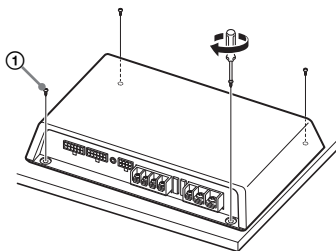
Esta lista de componentes no menciona todo el contenido del embalaje.

Instalación

- Seleccione la ubicación de montaje donde sea fácil presionar el botón PAIRING de la unidad.
- Elija cuidadosamente el lugar de instalación para que la unidad no interfiera con las maniobras habituales del conductor y no quede expuesta a la luz solar directa ni al aire caliente de la calefacción.
- No monte la unidad en un espacio confinado, como debajo de la alfombra del piso, que obstruya la disipación de calor.

Montaje de la unidad

En primer lugar, coloque la unidad donde tenga previsto instalarla y marque sobre la superficie de un tablero de montaje (no suministrado) las posiciones de los 4 orificios para los tornillos. Luego, haga un orificio de 3 mm en cada marca y monte la unidad sobre el tablero con los tornillos de montaje suministrados. Los tornillos de montaje tienen una longitud de 20 mm; por lo tanto, asegúrese de que el tablero de montaje sea de un grosor superior a 20 mm.

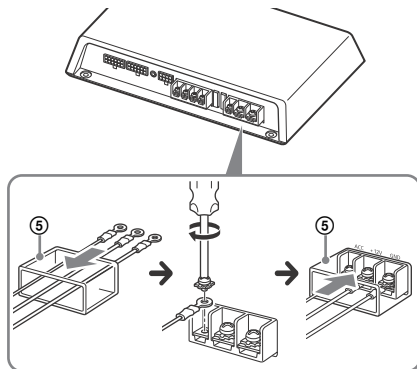


Conexiones

- Antes de realizar cualquier conexión, desconecte el terminal de toma a tierra de la batería del automóvil para evitar cortocircuitos.
- Asegúrese de utilizar altavoces con una potencia nominal adecuada. Si utiliza altavoces de capacidad más limitada pueden dañarse.
- No conecte el terminal $\ominus$ del sistema de altavoces del chasis del automóvil, ni el terminal $\ominus$ del altavoz derecho al del altavoz izquierdo.
- Instale los cables de entrada y de salida lejos del cable de la fuente de alimentación. Hacerlo puede generar ruido por interferencias.
- Esta unidad es un amplificador de alta potencia. Por lo tanto, es posible que no funcione al máximo de su potencial con los cables de altavoz que se suministran con el automóvil.
- Si el automóvil está equipado con un sistema de navegación o que está destinado a cualquier otra finalidad, no quite el cable de toma a tierra de la batería del automóvil. Si lo desconecta, la memoria de la computadora puede borrarse. A fin de evitar cortocircuitos al realizar las conexiones, desconecte el cable de la fuente de alimentación de +12 V hasta que haya conectado todos los cables.

Cómo realizar las conexiones de terminales

Pase los cables a través de la tapa, conecte los cables, luego cubra los terminales con la tapa.



Nota

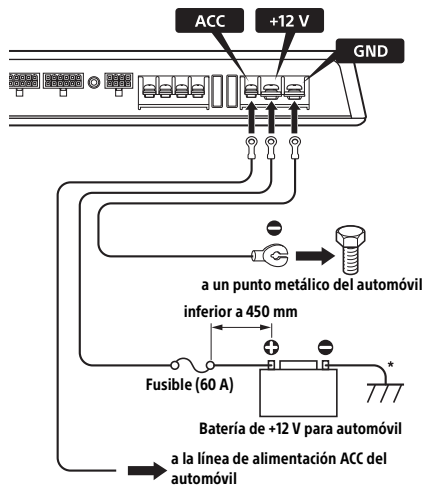
Al ajustar un tornillo, tenga cuidado de no aplicar demasiada fuerza de torsión, ya que puede dañarlo (el valor de torsión debe ser inferior a 1 N•m).

Conexiones de alimentación

- Conecte el cable de la fuente de alimentación de +12 V solo luego de haber conectado todos los otros cables.
- Asegúrese de conectar el cable de toma a tierra de la unidad de manera segura a un punto metálico del automóvil. Una conexión floja puede causar un mal funcionamiento del amplificador.
- Si utiliza un sistema de audio para automóvil sin salida remota (REMOTE OUT) para el amplificador, conecte la terminal de entrada remota (REM) a la fuente de alimentación auxiliar.
- Utilice un cable de fuente de alimentación con un fusible adjunto (60 A).
- Todos los cables de alimentación conectados al polo positivo de la batería deben conectarse a un fusible situado dentro de los 450 mm del polo de la batería, y antes de pasar por cualquier otra pieza metálica.
- Asegúrese de que los cables de la batería del automóvil que estén conectados a él (tierra a chasis) tengan un ancho igual o superior al del cable de alimentación principal que conecta la batería con el amplificador.
- Durante el funcionamiento a su máximo potencial, una corriente superior a 60 A fluye por el sistema. Por lo tanto, asegúrese de que los cables que va a conectar a las terminales +12 V y GND de esta unidad son de, al menos, calibre 8 (AWG 8) o tienen un área de sección superior a 8 mm².

Cómo realizar las conexiones de alimentación

Se necesitan cables de conexión de alimentación (no suministrados).



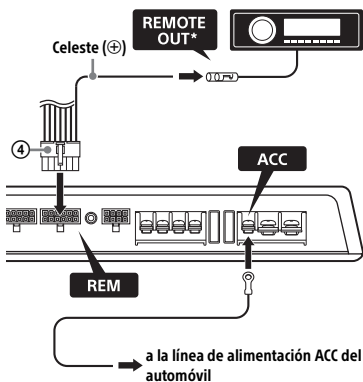
* Tierra a chasis.

Conexiones REMOTE

Solo para las conexiones de entrada de la línea **A** (página 10), **B** (página 10) o **C** (página 11). Conecte la salida remota (REMOTE OUT) de la unidad de audio del automóvil a la posición adecuada.

Cuando el arranque de su automóvil tiene una posición ACC

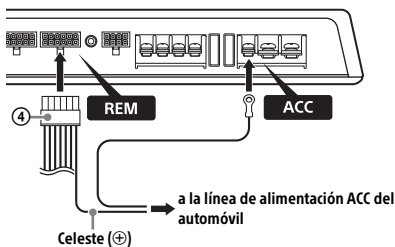
Conecte la salida remota (REMOTE OUT) de la unidad de audio del automóvil al terminal de la entrada remota (REM) a través del conector de alto nivel ④ (cable celeste ⊕) y conecte el terminal ACC a la línea de alimentación ACC del automóvil.



* La conexión REMOTE no es necesaria cuando se realizan las conexiones de entrada de alto nivel **D** (página 11), **E** (página 12) y **F** (página 12).

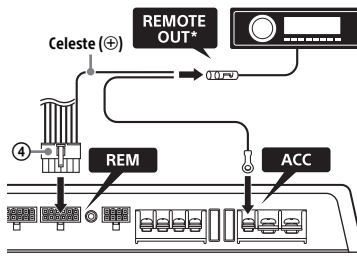
Si la unidad de audio de su automóvil no tiene REMOTE OUT

Conecte el terminal ACC a la línea de alimentación ACC del automóvil y conecte el terminal de la entrada remota (REM) a la línea de alimentación ACC del automóvil a través del conector de entrada de alto nivel ④ (cable celeste ⊕).



Cuando el arranque de su automóvil no tiene una posición ACC

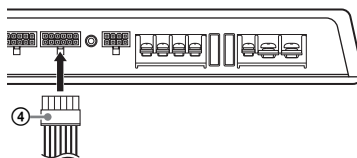
Conecte la salida remota (REMOTE OUT) de la unidad de audio de su automóvil al terminal ACC y conecte la salida remota (REMOTE OUT) de la unidad de audio de su automóvil al terminal de entrada remota de alto nivel (REM) a través del conector de entrada de alto nivel ④ (cable celeste ⊕).



* Con esta conexión, no se puede reproducir un dispositivo BLUETOOTH mientras esté desconectada la unidad de audio del automóvil.

Si la unidad de audio de su automóvil no tiene REMOTE OUT

Conecte el conector de entrada de alto nivel ④.*



* Con esta conexión, no se puede reproducir un dispositivo BLUETOOTH mientras esté desconectada la unidad de audio del automóvil.

Conexiones de entrada

Coloque el interruptor SELECT en la posición adecuada según el sistema de altavoces.

Modo 2ch/BT y modo 6ch

Seleccione el modo “2ch/BT” o “6ch” si usa o no usa DSP.

Cuando seleccione el modo “2ch/BT”, también seleccione la sensibilidad “2V” o “5V” en función del nivel previo de salida de la unidad de audio de su vehículo.

Modo	Para
6ch (Modo de tránsito)	→ utilizando esta unidad como un amplificador 6ch (no utiliza DSP integrado)*1. Si desea obtener más información respecto de las conexiones, consulte: – “[B] Conexión de entrada de la línea (para el sistema BTL de subwoofer/ modo 6ch)” (página 10). – “[E] Conexión de entrada de alto paso (para el sistema BTL de subwoofer/modo 6ch)” (página 12).
	→ utilizando esta unidad con un sistema de altavoces de 3 vías. Con esta conexión, se puede accionar un sistema de altavoces de 3 vías sin una red transversal. Si desea obtener más información respecto de las conexiones, consulte: – “[C] Conexión de entrada de la línea (para el sistema de altavoz de 3 vías/ modo 6ch)” (página 11). – “[F] Conexión de entrada de alto paso (para el sistema de altavoz de 3 vías/modo 6ch)” (página 12).

Modo	Para
2ch/BT (modo DSP)*2*3	→ codificar las señales de entrada 2ch en señales de salida 4.1ch (se utiliza el DSP integrada). Si desea obtener más información respecto de las conexiones, consulte: – “[A] Conexión de entrada de la línea (con DSP habilitado/modo 2ch)” (página 10). – “[D] Conexión de entrada de alto paso (con DSP habilitado/modo 2ch)” (página 11).
	→ reproducir con un dispositivo BLUETOOTH mediante la aplicación del “Sony Music Center”. Si desea obtener más información, consulte “Reproducción de un dispositivo BLUETOOTH” (página 15).
	2V Ajuste la sensibilidad “2V” o “5V” del modo “2ch/BT”. En general, utilice esta unidad en “2V”. 5V Cuando utilice una unidad de audio para automóvil con un alto nivel previo de salida, establézcalo en “5V” si el sonido se distorsiona al aumentar el volumen.

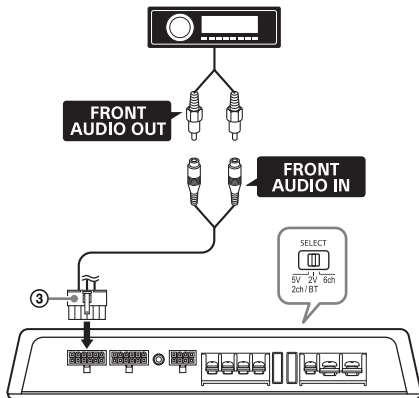
*1 Mientras se realiza la conexión subwoofer en puente, esta unidad funciona como un amplificador de 5ch.

*2 Cuando se ajusta el equilibrio de volumen de los altavoces frontales, los altavoces traseros y del subwoofer mientras la unidad está en modo 2ch (modo DSP), utilice su iPhone o teléfono inteligente con Android para ajustar la configuración de [Fader], [Balance] y [Subwoofer Level] de la aplicación “Sony | Music Center”.

*3 Los ajustes de sonido del DSP (página 17) se pueden llevar a cabo mediante la aplicación “Sony | Music Center” del iPhone o teléfono inteligente con Android. Antes de realizar los ajustes, haga funcionar el iPhone o teléfono inteligente con Android para establecer la conexión BLUETOOTH con esta unidad (página 15).

A Conexión de entrada de la línea (con DSP habilitado/modo 2ch)

Con conexión de altavoces **1** (página 13)

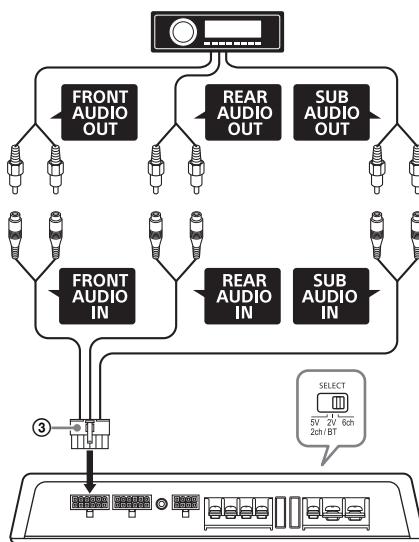


Notas

- Al realizar esta conexión, coloque el interruptor SELECT en la posición "2V".
- Ajuste el interruptor SELECT a la posición "5V" si el sonido se distorsiona al aumentar el volumen de la unidad de audio para automóvil (solo para unidad de audio de automóvil con un nivel previo de salida de 5 V).

B Conexión de entrada de la línea (para el sistema BTL de subwoofer/modo 6ch)

Con conexión de altavoz **1** o **2** (página 13, 14)

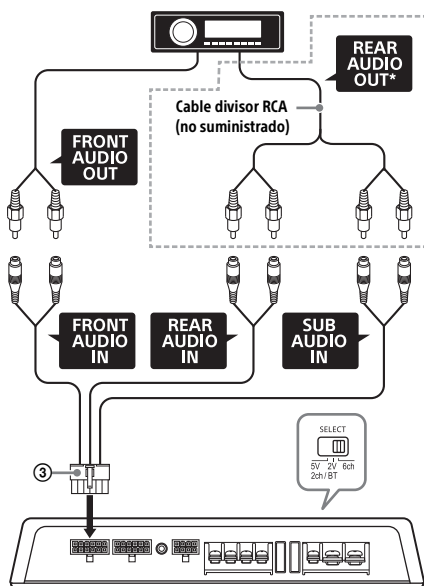


Notas

- Al realizar esta conexión, coloque el interruptor SELECT en la posición "6ch".
- Asegúrese de que la señal a la entrada SUB AUDIO IN de esta unidad no es compatible con la entrada de señal estéreo.

C Conexión de entrada de la línea (para el sistema de altavoz de 3 vías/ modo 6ch)

Con conexión de altavoces **3** (página 14)



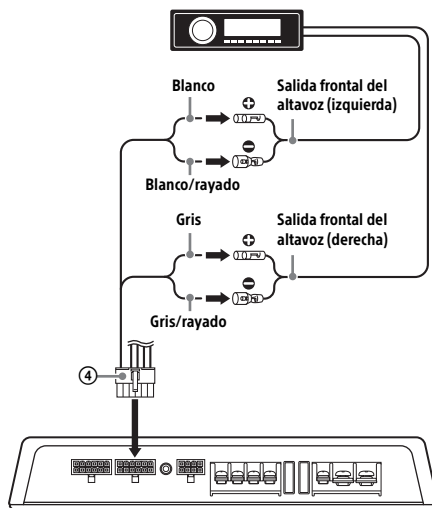
Nota

Al realizar esta conexión, coloque el interruptor SELECT en la posición "6ch".

* Utilice un cable divisor RCA (no suministrado) para derivar las señales de REAR AUDIO OUT a REAR AUDIO IN y SUB AUDIO IN.

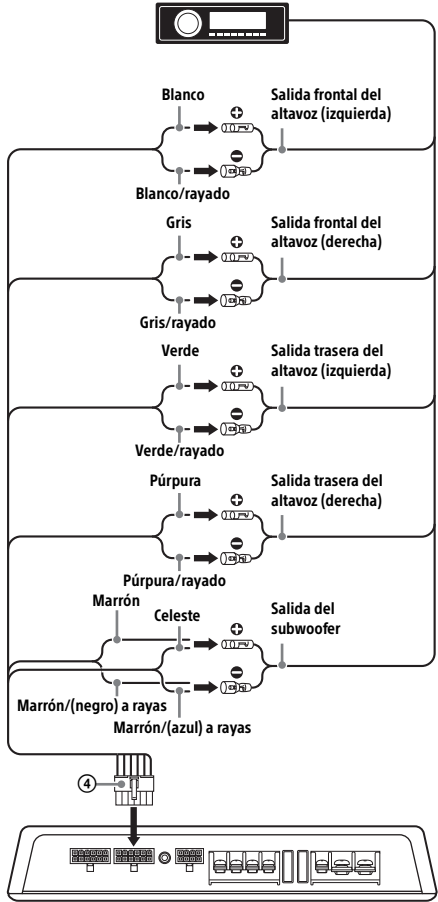
D Conexión de entrada de alto paso (con DSP habilitado/modo 2ch)

Con conexión de altavoces **1** (página 13)



E Conexión de entrada de alto paso
(para el sistema BTL de subwoofer/modo
6ch)

Con conexión de altavoz **1** o **2** (página 13, 14)

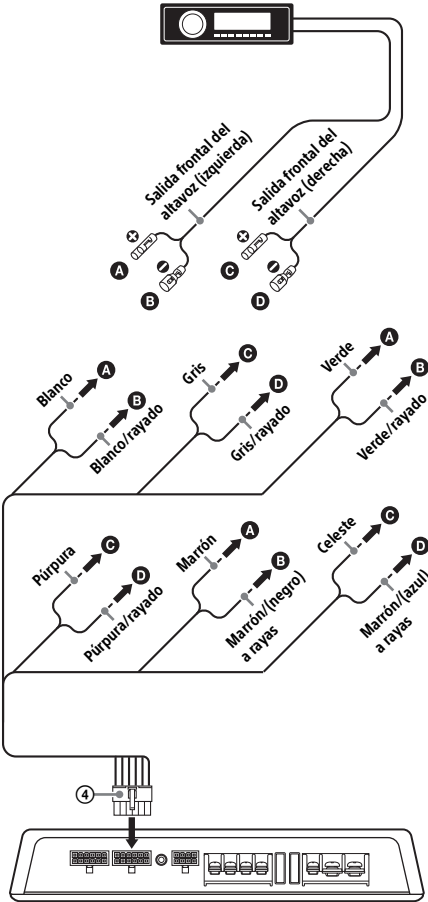


Nota

Si las salidas de subwoofer no están equipadas con la unidad de audio del automóvil, utilice esta unidad como amplificador de 4ch, o realice la conexión en el modo de 2ch (D).

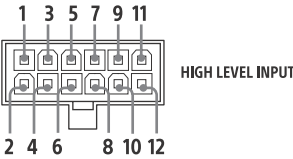
F Conexión de entrada de alto paso
(para el sistema de altavoz de 3 vías/
modo 6ch)

Con conexión de altavoces **3** (página 14)



Conexión del cable de entrada de alto nivel (HIGH LEVEL INPUT)

Conecte los cables a los altavoces como corresponde.



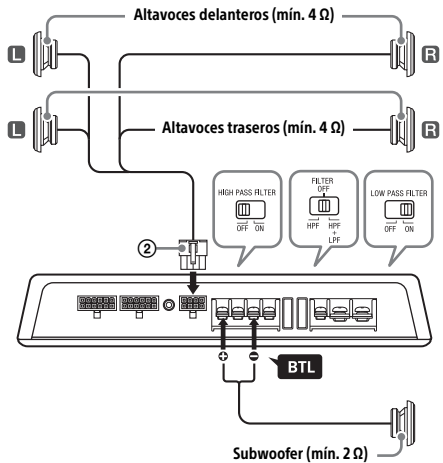
1			⊕	Blanco
2	FL	Altavoz frontal (izquierda)	⊖	Blanco/rayado
3			⊕	Gris
4	FR	Altavoz frontal (derecha)	⊖	Gris/rayado
5			⊕	Verde
6	RL	Altavoz trasero (izquierda)	⊖	Verde/rayado
7			⊕	Púrpura
8	RR	Altavoz trasero (derecha)	⊖	Púrpura/rayado
9			⊕	Marrón
10	SL	Subwoofer (izquierda)	⊖	Marrón/(negro) a rayas
11			⊕	Celeste
12	SR	Subwoofer (derecha)	⊖	Marrón/(azul) a rayas

Conexiones de los altavoces

Ajuste los interruptores HIGH PASS FILTER, FILTER y LOW PASS FILTER en el panel de control en las posiciones adecuadas según el sistema del altavoz. Consulte además el manual que se le suministró con su sistema de altavoces si desea obtener más detalles.

1 Sistema de altavoces 4.1ch con una conexión en puente de subwoofer

Con conexión de entrada **A** o **B** (página 10)

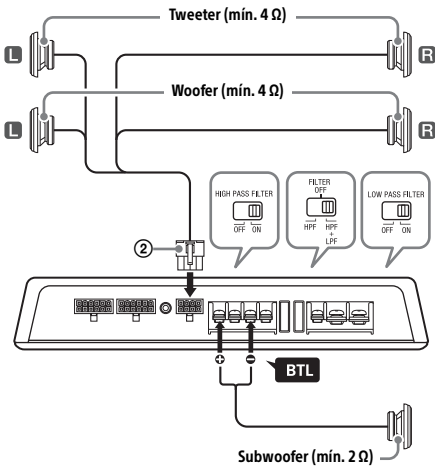


Notas

- Al realizar esta conexión, establezca los interruptores del filtro a las siguientes posiciones:
 - HIGH PASS FILTER: apagado (OFF)
 - FILTER: apagado (OFF)
 - LOW PASS FILTER: encendido (ON)
- Cuando se ajusta el equilibrio de volumen de los altavoces frontales, los altavoces traseros y del subwoofer mientras la unidad está en modo 2ch (modo DSP), utilice su iPhone o teléfono inteligente con Android para ajustar la configuración de [Fader], [Balance] y [Subwoofer Level] de la aplicación "Sony | Music Center".

2 Sistema de altavoces de 2 vías con una conexión en puente de subwoofer

Con conexión de entrada A o B (página 10)

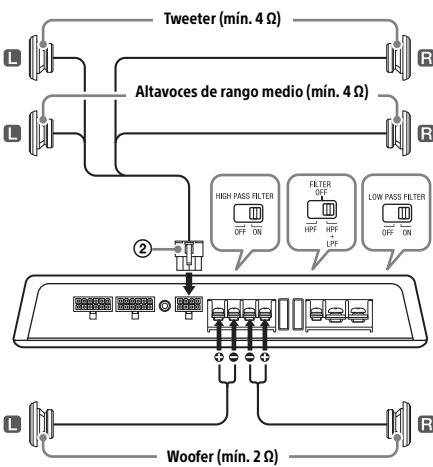


Nota
Al realizar esta conexión, establezca los interruptores del filtro a las siguientes posiciones:

- HIGH PASS FILTER: encendido (ON)
- FILTER: HPF+LPF
- LOW PASS FILTER: encendido (ON)

3 Sistema de altavoces de 3 vías

Con conexión de entrada C (página 11)
Se recomienda utilizar el sistema de altavoces de 3 vías Sony XS-GS1631C.

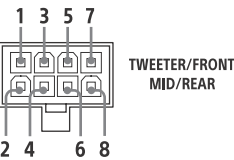


Nota
Al realizar esta conexión, establezca los interruptores del filtro a las siguientes posiciones:

- HIGH PASS FILTER: encendido (ON)
- FILTER: HPF+LPF
- LOW PASS FILTER: encendido (ON)

Conexión del cable del altavoz

Conecte los cables a los altavoces como corresponde.



1	FL	Altavoz frontal (izquierda)	⊕	Blanco
2			⊖	Blanco/rayado
3	FR	Altavoz frontal (derecha)	⊕	Gris
4			⊖	Gris/rayado
5	RL	Altavoz trasero (izquierda)	⊕	Verde
6			⊖	Verde/rayado
7	RR	Altavoz trasero (derecha)	⊕	Púrpura
8			⊖	Púrpura/rayado

BLUETOOTH

Preparación de un dispositivo BLUETOOTH

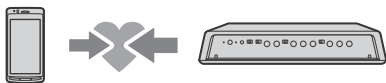
Puede disfrutar de su música en un dispositivo compatible con BLUETOOTH, como un iPhone o teléfono inteligente con Android (en lo sucesivo "dispositivo BLUETOOTH", si no se especifica lo contrario). Si desea obtener más información sobre la conexión, consulte el manual de instrucciones que se suministra con el dispositivo.

Antes de conectarse con el dispositivo, desactive el volumen del dispositivo BLUETOOTH. De otro modo, puede generar que el volumen quede muy alto.

(Solo está disponible cuando el interruptor SELECT se ajusta en la posición "2V" o "5V").

Emparejamiento y conexión con un dispositivo BLUETOOTH

Cuando se conecta un dispositivo BLUETOOTH por primera vez, se requiere un registro mutuo (que se llama "emparejamiento"). El emparejamiento permite que esta unidad y otros dispositivos se reconozcan entre sí.



- 1 Coloque el dispositivo BLUETOOTH a 1 m de esta unidad.
- 2 Mantenga presionado PAIRING por 2 segundos.
El indicador  parpadea rápidamente mientras la unidad está en modo de espera de emparejamiento.
- 3 Realice el emparejamiento en el dispositivo BLUETOOTH para que detecte esta unidad.
- 4 Seleccione [XM-GS6DSP] en la pantalla del dispositivo BLUETOOTH.
Si el nombre del modelo no aparece, repita el procedimiento desde el paso 2.
- 5 Si se requiere una entrada con contraseña en el dispositivo BLUETOOTH, ingrese [0000].
Cuando se realiza el emparejamiento, el indicador  parpadea lentamente.

6 Seleccione esta unidad en el dispositivo BLUETOOTH para realizar la conexión BLUETOOTH.

El indicador  se ilumina cuando se establece la conexión.

Nota

Mientras está conectado a un dispositivo BLUETOOTH, no se podrá detectar esta unidad desde otro dispositivo. Para habilitar la detección, presione PAIRING e ingrese en el modo de espera de emparejamiento y busque esta unidad desde otro dispositivo.

Comienzo de la reproducción

Si desea obtener más información, consulte "Reproducción de un dispositivo BLUETOOTH" (página 15).

Desconexión del dispositivo emparejado

Realice el paso 2.

Conexión con un dispositivo BLUETOOTH emparejado

Si desea utilizar esta unidad con BLUETOOTH, necesita realizar una conexión con un dispositivo emparejado. Algunos dispositivos emparejados se conectarán automáticamente a esta unidad.



Utilice el dispositivo BLUETOOTH para realizar la conexión por BLUETOOTH con esta unidad (página 15).

Reproducción de un dispositivo BLUETOOTH

Puede reproducir contenido en un dispositivo BLUETOOTH conectado que sea compatible con BLUETOOTH A2DP (Perfil Avanzado de Distribución de Audio).

(Solo está disponible cuando el interruptor SELECT se ajusta en la posición "2V" o "5V").



Si desea reproducir música con el dispositivo BLUETOOTH, instale el "Sony | Music Center" para su iPhone o teléfono inteligente con Android. Descargue la última versión de "Sony | Music Center" desde la App Store para iPhone o desde Google Play para Android.

- 1 Utilice el dispositivo BLUETOOTH para realizar la conexión por BLUETOOTH con esta unidad (página 15).
- 2 Inicie la aplicación "Sony | Music Center".
- 3 Inicie la aplicación de reproducción de audio en el dispositivo BLUETOOTH.
- 4 Utilice el dispositivo BLUETOOTH para iniciar la reproducción.

Si desea ajustar el volumen

Durante la reproducción, ajuste el volumen de su iPhone o teléfono inteligente con Android, o ajuste la configuración de sonido de la aplicación "Sony | Music Center".

Si desea cambiar a la conexión de entrada de la línea (en modo 2ch)

Seleccione [Audio In] en la aplicación "Sony | Music Center".

Si desea desconectar las funciones BLUETOOTH

Mantenga presionado PAIRING por 7 segundos. Se eliminará la información de emparejamiento de BLUETOOTH que se almacenó en la unidad.

Consejo

Si el encendido del automóvil se interrumpe mientras se establece la conexión BLUETOOTH, esta unidad se reconecta automáticamente al último dispositivo BLUETOOTH conectado cuando se vuelva a encender el automóvil.

Ajustes

Configuración de DSP

Puede configurar los ajustes de DSP mediante la aplicación "Sony | Music Center" con la aplicación "Advanced car audio setting" incorporada como plug-in.

(Solo está disponible cuando el interruptor SELECT se ajusta en la posición "2V" o "5V").

Sony | Music Center con iPhone o teléfono inteligente con Android

Necesita descargar la última versión de la aplicación "Sony | Music Center" desde la App Store para iPhone o desde Google Play para Android.

Notas

- Por su seguridad, debe cumplir con las leyes y regulaciones de tránsito locales y no utilizar la aplicación mientras conduce.
- "Sony | Music Center" es una aplicación que controla dispositivos de audio de Sony compatibles con "Sony | Music Center", mediante su iPhone o teléfono inteligente con Android.
- Lo que puede controlar con "Sony | Music Center" varía en función del dispositivo que conecta.
- Si desea hacer uso de las funciones "Sony | Music Center", consulte los detalles en su iPhone o teléfono inteligente con Android.
- Si desea obtener más detalles sobre "Sony | Music Center", visite la siguiente URL:
<http://www.sony.net/smcqa/>
- Visite el sitio web a continuación y compruebe los modelos de iPhone o teléfonos inteligentes con Android compatibles.
Para iPhone: visite la App Store
Para teléfonos inteligentes con Android: visite Google Play

Acerca de la aplicación "Advanced car audio setting"

"Advanced car audio setting" es una aplicación plug-in que le permite configurar más ajustes de sonido mediante la aplicación "Sony | Music Center".

Necesita descargar la última versión de la aplicación "Advanced car audio setting" desde la App Store para iPhone o desde Google Play para Android.

Cómo establecer la conexión con Sony | Music Center

- 1 Realice la conexión BLUETOOTH con su iPhone o teléfono inteligente con Android (página 15).
- 2 Inicie la aplicación “Sony | Music Center”.

Se inicia la conexión con el iPhone o teléfono inteligente con Android.

Si desea obtener más información sobre las operaciones con el iPhone o teléfono inteligente con Android, consulte la sección Ayuda de la aplicación.

Si aparece el número del dispositivo

Asegúrese de que se muestra el número (por ejemplo, 123456) y, a continuación, seleccione [Sí] en el iPhone o teléfono inteligente con Android.

Configuración de los ajustes de DSP

- 1 Utilice su iPhone o teléfono inteligente con Android para activar el “Sony | Music Center”, y luego toque el icono [Settings].

Como alternativa, toque [Advanced car audio setting] para ingresar en el modo de ajuste.

- 2 Pulse [Sound].
- 3 Toque el elemento a configurar deseado, luego realice los ajustes de sonido.

Se pueden configurar los siguientes elementos.

Equalizer (ecualizador)

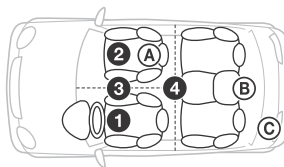
Selecciona una de 10 curvas de ecualización o las desactiva:

[Off], [R&B], [Rock], [Pop], [Hip-Hop], [EDM], [Jazz], [Soul], [Country], [Karaoke]*, [Custom].

Se puede grabar el ajuste de la curva del ecualizador para cada fuente.

* [Karaoke] reduce el sonido de las voces, pero no puede quitarlo por completo durante la reproducción. Además, no se admite el uso de micrófonos.

Listening Position (posición de escucha)



Front/Rear Position (posición frontal/trasera)

Simula un campo de sonido natural mediante el retraso de la salida de sonido de los altavoces para adaptarse a su posición:

- 1 [Front Left] (frontal izquierdo),
 - 2 [Front Right] (frontal derecho),
 - 3 [Front] (frontal al centro),
 - 4 [All] (centro de su auto),
- [Custom] (posición establecida mediante “Advanced car audio setting” de “Sony | Music Center”)

[OFF] (no se establece ninguna posición)

Adjust Position (ajustar posición)

Sintoniza el ajuste de la posición de escucha:

[+3] – [Center] – [-3].

(Disponible solo cuando [Front/Rear Position] no está en modos [Off] o [Custom].)

Subwoofer Position (posición del subwoofer)

- A [Near] (cerca),
- B [Normal] (normal),
- C [Far] (lejos)

(Disponible solo cuando [Front/Rear Position] no está en modos [Off] o [Custom].)

Balance (balance)

Ajusta el balance de sonido: [15] – [0] – [-15].

Como alternativa, puede configurar el punto de ajuste a la izquierda/derecha en el ajuste “BAL/FAD/SW Level” de “Advanced car audio setting”.

Fader (atenuador)

Ajusta el nivel relativo: [15] – [0] – [-15].

Como alternativa, puede configurar el punto de ajuste hacia arriba/abajo en el ajuste “BAL/FAD/SW Level” de “Advanced car audio setting”.

Subwoofer Level (nivel del subwoofer)

Ajusta el nivel de volumen del subwoofer:

[-11.0] – [0.0] – [10.0].

Como alternativa, toque SW Level +/- en el ajuste “BAL/FAD/SW Level” de “Advanced car audio setting”.

Precauciones

- Esta unidad está diseñada para utilizarse sólo con CC de 12 V negativo a tierra.
- Utilice altavoces con una impedancia de 2 Ω a 8 Ω (SUB) y de 4 Ω a 8 Ω (FRONT/REAR).
- No conecte altavoces activos (con amplificadores integrados) a las terminales de altavoz de la unidad. Hacerlo puede dañar los altavoces activos.
- Evite instalar la unidad en áreas expuestas a:
 - altas temperaturas, como la de la luz solar directa o la del aire caliente de la calefacción
 - lluvia o humedad
 - suciedad o polvo.
- Si aparca su automóvil bajo la luz solar directa y la temperatura aumenta exponencialmente dentro del vehículo, deje que la unidad se enfríe antes de utilizarla.
- Si instala la unidad de forma horizontal, asegúrese de no cubrir las aletas con la alfombra del suelo, etcétera.
- Si la unidad se coloca demasiado cerca del sistema de audio para automóvil o de la antena aérea, pueden producirse interferencias. En ese caso, reubique esta unidad lejos del sistema de audio o de la antena aérea.
- Si el sistema de audio no recibe alimentación, compruebe el estado de las conexiones.
- Este amplificador de potencia utiliza un circuito de protección* para proteger los transistores y los altavoces si el amplificador comienza a funcionar mal. No intente probar los circuitos de protección cubriendo el disipador de calor o conectando cargas inadecuadas.
- No utilice la unidad si la batería está por agotarse, ya que el rendimiento óptimo del sistema depende de un buen suministro de alimentación.
- Por razones de seguridad, mantenga el volumen del sistema de audio en un nivel moderado para que pueda oír otros sonidos provenientes del tránsito.

* Circuito de protección

Este amplificador se suministra con un circuito de protección que se activa en los siguientes casos:

- cuando la unidad se calienta excesivamente
- cuando se genera una corriente CC
- cuando se produce un cortocircuito en las terminales del altavoz.

El indicador POWER/PROTECTOR parpadeará y la unidad se apagará. En ese caso, extraiga la cinta de casete o el disco, apague el equipo conectado e identifique la causa del mal funcionamiento. Si la unidad se calentó excesivamente, espere hasta que se enfríe antes de volver a utilizarla.

Si tiene preguntas o problemas relacionados con la unidad que no se contemplan en este manual, consulte a su representante Sony más cercano.

Acerca del iPod

- Puede conectarse a los siguientes modelos de iPod. Actualice sus dispositivos iPod al software más reciente antes de usarlo.

Modelos iPhone/iPod compatibles

Modelo compatible	Bluetooth®
iPhone 8 Plus	✓
iPhone 8	✓
iPhone 7 Plus	✓
iPhone 7	✓
iPhone SE	✓
iPhone 6s Plus	✓
iPhone 6s	✓
iPhone 6 Plus	✓
iPhone 6	✓
iPhone 5s	✓
iPhone 5c	✓
iPhone 5	✓
iPhone 4s	✓
iPod touch (6ta. generación)	✓
iPod touch (5ta. generación)	✓

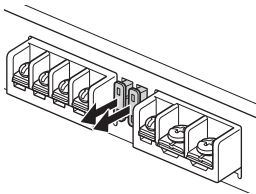
- “Made for iPod” y “Made for iPhone” indican que un accesorio electrónico se diseñó para conectarse específicamente a los dispositivos iPod o iPhone respectivamente, y que el fabricante obtuvo la certificación necesaria para que cumpla con los estándares de rendimiento de Apple. Apple no se hace responsable del funcionamiento de este dispositivo en cumplimiento de los estándares de seguridad y normativa. Tenga en cuenta que el uso de este accesorio con el iPod o el iPhone puede afectar al rendimiento inalámbrico.

Si tiene preguntas o problemas relacionados con la unidad que no se contemplan en este manual, consulte a su representante Sony más cercano.

Mantenimiento

Sustitución del fusible

Si reemplaza el fusible, asegúrese de utilizar uno con el mismo amperaje que se indica en el portafusibles. Si el fusible deja de funcionar, compruebe la conexión de alimentación y sustituya ambos fusibles. Si el fusible deja de funcionar nuevamente luego de la sustitución, es posible que se deba a un mal funcionamiento interno. En ese caso, consulte a su representante Sony más cercano.



Advertencia

Nunca utilice un fusible con un amperaje superior al que se suministra con la unidad, ya que podría dañarla.

Especificaciones

Comunicación inalámbrica

Sistema de comunicación:

BLUETOOTH versión estándar 3.0

Salida:

BLUETOOTH clase 2 de potencia estándar
(Máx. potencia conducida +1 dBm)

Rango máximo de comunicación*1:

Línea de visión aprox. 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 video) 1.5

SPP (Perfil serial de puerto)

Códec correspondiente:

SBC (.sbc), AAC (.m4a)

*1 El rango real variará en función de ciertos factores, como obstáculos entre dispositivos, campos magnéticos cerca de un horno de microondas, electricidad estática, sensibilidad de recepción, funcionamiento de la antena, sistema operativo, aplicación de software, etc.

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

General

Sistema del circuito:

Amplificador Clase D,

Suministro de alimentación por impulsos

Entradas:

Tomas con terminales RCA,

Conector de entrada de alto nivel

Margen de ajuste del nivel de entrada (en modo 6ch):

0,3 V – 6 V (Tomas con terminales RCA),

3 V – 12 V (Entrada de alto nivel)

Salidas:

Conector de salida del altavoz,

Terminales WOOFER/SUBWOOFER

Impedancia del altavoz:

4 Ω – 8 Ω (Conector de salida del altavoz),

2 Ω – 8 Ω (Terminales WOOFER/SUBWOOFER)

Salida máxima:

5 altavoces:

100 W $\times$ 4 (FRONT/REAR a 4 Ω),

1 100 W $\times$ 1 (SUB BTL a 2 Ω)

6 altavoces:

100 W $\times$ 4 (FRONT/REAR a 4 Ω),

300 W $\times$ 2 (SUB a 2 Ω)

Salida nominal (suministro de voltaje a 14,4 V,

20 Hz – 20 kHz, 1% THD):

6 altavoces:

45 W × 4 (FRONT/REAR a 4 Ω),

90 W × 2 (SUB a 4 Ω)

Respuesta de la frecuencia:

20 Hz – 20 kHz ($+0,5$
 $-3,0$ dB) (FRONT/REAR),

20 Hz – 10 kHz ($+0,5$
 $-3,0$ dB) (SUB)

Distorsión armónica:

0,1% a 1 W, 1 kHz (FRONT/REAR a 4 Ω),

0,1% a 45 W, 1 kHz (SUB a 4 Ω)

Low-pass filter (filtro de pase bajo):

500 Hz – 4 kHz, 12 dB/oct (REAR),

50 Hz – 500 Hz, 12 dB/oct (SUB)

High-pass filter (filtro de pase alto):

500 Hz – 4 kHz, 12 dB/oct (FRONT),

50 Hz – 500 Hz, 12 dB/oct (REAR)

LOW BOOST (Incremento de bajas frecuencias):

0 dB – 10 dB (40 Hz) (SUB)

Requisitos de alimentación:

batería de automóvil de 12 V CC y (negativo a tierra)

Voltaje del suministro de alimentación:

10,5 V – 16 V

Consumo de energía:

Salida nominal: 36 A

45 W × 4 (FRONT/REAR a 4 Ω),

90 W × 2 (SUB a 4 Ω)

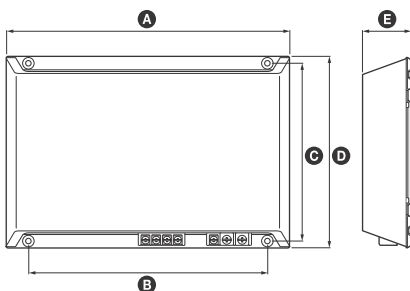
Entrada ACC: 1 mA

Entrada remota: 1 mA

Dimensiones:

Aprox. 295 mm × 51 mm × 199,5 mm (An./Al./D.)

no incluye piezas y controles de proyección



A 295 mm

B 248 mm

C 184,8 mm

D 199,5 mm

E 51 mm

Masa:

Aprox. 2,6 kg no se incluyen los accesorios

El paquete contiene:

Unidad principal (1)

Tornillos de montaje (4)

Cable de entrada de alto nivel (1)

Cable de entrada RCA (1)

Cable de salida del altavoz (1)

Tapa de protección (1)

Es posible que su representante comercial no cuente con algunos de los accesorios antes mencionados. Consulte al representante comercial para obtener más información.

Los diseños y las especificaciones están sujetos a modificaciones 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.

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

Google, Google Play y Android son marcas comerciales de Google LLC.

Resolución de problemas

La siguiente lista lo ayudará a corregir la mayoría de los problemas que puede tener con la unidad.

Antes de continuar con la lista que figura a continuación, consulte los procedimientos relativos a la conexión y al funcionamiento.

El indicador de POWER/PROTECTOR no se enciende.

- El fusible dejó de funcionar.
 - Reemplace el fusible.
- El cable de toma a tierra no está firmemente conectado.
 - Conéctelo firmemente a un punto metálico del automóvil.
- El voltaje que recibe la terminal de la entrada remota (REM) es demasiado bajo.
 - Encienda el sistema de audio del automóvil si no está en funcionamiento.
 - Utilice un relé si el sistema utiliza demasiados amplificadores.
- Compruebe el voltaje de la batería (10,5 V – 16 V).

El indicador POWER/PROTECTOR parpadea rápidamente.

- Apague el interruptor de alimentación. Las salidas del altavoz tienen un cortocircuito.
 - Rectifique la causa del cortocircuito.
- Apague el interruptor de alimentación. Asegúrese de que el cable del altavoz y el de la toma a tierra estén firmemente conectados.

El indicador POWER/PROTECTOR parpadea lentamente (una vez por segundo).

- Se ha activado el protector térmico y se reducirán las salidas de los altavoces.
 - Asegúrese de que la impedancia de los altavoces conectados sea apropiada.

La unidad eleva la temperatura de forma exponencial.

- La unidad se calienta más de lo normal.
 - Utilice altavoces con una impedancia adecuada, $2\ \Omega$ – $8\ \Omega$ (estéreo); $4\ \Omega$ – $8\ \Omega$ (si se utiliza como amplificador en puente).
- Asegúrese de colocar la unidad en un lugar bien ventilado.

Se escuchan ruidos del alternador.

- Los cables de conexión del alternador se instalaron demasiado cerca de los cables con terminales RCA.
 - Manténgalos alejados unos de otros.
- El cable de toma a tierra no está firmemente conectado.
 - Conéctelo firmemente a un punto metálico del automóvil.

- Los cables negativos del altavoz tocan el chasis del automóvil.
 - Mantenga los cables alejados del chasis.

Se amortigua el sonido.

- Compruebe que el ajuste del filtro y el ajuste de la frecuencia de corte son apropiados según el sistema de altavoces. Para obtener más información, consulte "Conexiones de entrada" (página 9) y "Conexiones de los altavoces" (página 13).

El sonido es demasiado bajo.

- El control de ajuste LEVEL no es el adecuado. Gire el control de ajuste LEVEL en el sentido de las agujas del reloj.

Función BLUETOOTH

El indicador no se enciende.

- El modo de conexión seleccionado en la unidad no es apropiado.
 - Compruebe que el interruptor SELECT esté ajustado en la posición "2V" o "5V".

Esta unidad no puede detectarse desde dispositivos BLUETOOTH.

- Presione PAIRING para configurar esta unidad y emparejar el modo de espera antes de emparejar los dispositivos BLUETOOTH.
- Es posible que esta unidad no se detecte desde un dispositivo BLUETOOTH ya conectado a otros dispositivos BLUETOOTH.
 - Utilice el dispositivo BLUETOOTH para liberar las conexiones con otros dispositivos BLUETOOTH, luego busque esta unidad.
- Si el dispositivo ya está emparejado, detecte esta unidad desde el dispositivo BLUETOOTH mientras el indicador  de la unidad está parpadeando rápidamente.

La conexión no es posible.

- La conexión se controla desde el dispositivo BLUETOOTH.
 - Utilice el dispositivo BLUETOOTH para conectarlo a esta unidad.

El nombre del dispositivo de esta unidad no aparece.

- En función del estado del dispositivo BLUETOOTH, es posible que no pueda obtener el nombre del dispositivo de esta unidad.

El volumen del dispositivo BLUETOOTH conectado es bajo (alto).

- El nivel de volumen varía en función del dispositivo BLUETOOTH.
 - Ajuste el volumen del dispositivo BLUETOOTH conectado o de esta unidad.

El sonido salta durante la reproducción de un dispositivo BLUETOOTH.

- Reduzca la distancia entre esta unidad y el dispositivo BLUETOOTH.
- Si el dispositivo BLUETOOTH está dentro de una carcasa que interrumpe la señal, retire la carcasa del dispositivo BLUETOOTH durante su uso.
- Varios dispositivos BLUETOOTH u otros dispositivos que emiten ondas de radio están en uso en los alrededores.
 - Apague los otros dispositivos.
 - Aumente la distancia de los otros dispositivos.
- El sonido de reproducción se detiene momentáneamente cuando se realiza la conexión con el teléfono móvil en el dispositivo BLUETOOTH. No es un fallo de funcionamiento.

Esta unidad no se puede controlar desde el dispositivo BLUETOOTH.

- Compruebe que el dispositivo BLUETOOTH conectado es compatible con AVRCP.

Algunas características no funcionan.

- Compruebe que el dispositivo BLUETOOTH conectado sea compatible con las características en cuestión.

El emparejamiento falló debido a un tiempo de espera excesivo.

- En función del dispositivo BLUETOOTH a conectar, el tiempo límite para el emparejamiento puede ser breve.
 - Trate de completar el emparejamiento dentro del tiempo especificado.

No se puede emparejar.

- Si la información de emparejamiento de la unidad está en el dispositivo BLUETOOTH de conexión, es posible que la unidad no pueda emparejarse con un dispositivo BLUETOOTH previamente emparejado después de inicializar la unidad. En este caso, elimine la información de emparejamiento de la unidad del dispositivo BLUETOOTH y, a continuación, vuelva a emparejarlos.

La función BLUETOOTH no funciona.

- Apague la unidad de audio del vehículo y vuelva a encender la unidad.

Sony | Music Center funcionamiento

El nombre de la aplicación no coincide con la aplicación real en "Sony | Music Center".

- Vuelva a iniciar la aplicación desde la aplicación "Sony | Music Center".

Si estas soluciones no ayudan a mejorar la situación, consulte a su representante comercial Sony más cercano.

Sitio de soporte

Si tiene alguna consulta o necesita la información de soporte más reciente de este producto, visite el siguiente sitio web:

Clientes en los Estados Unidos/Canadá:

<http://esupport.sony.com/>

Clientes en Asia Pacífico/Medio Oriente:

<http://www.sony-asia.com/section/support>

<http://www.sony-asia.com/caraudio/>

สำหรับการใช้งานตัวเครื่องอย่างปลอดภัย โปรดดูรายละเอียดที่
“การติดตั้งและการเชื่อมต่อ” (หน้า 5)

แผ่นป้ายข้อมูลที่ระบุค่าแรงเคลื่อนไฟฟ้า ฯลฯ จะอยู่ที่ใต้แชสซี

ประกาศสำคัญ

ข้อควรระวัง

เราไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ ทั้งทางตรง ทางอ้อม หรือผลที่ตามมาว่าในกรณีใดๆ ความเสียหายนี้รวมถึงแต่ไม่จำกัดเพียงการสูญเสียกำไร สูญเสียรายได้ ข้อมูลสูญหาย การที่ไม่สามารถใช้งานผลิตภัณฑ์หรืออุปกรณ์อื่นที่เกี่ยวข้อง ช่วงเวลาที่ไม่สามารถใช้งาน และระยะเวลาสำหรับการจัดซื้อที่เกี่ยวข้องหรือเป็นผลจากการใช้ผลิตภัณฑ์ ฮาร์ดแวร์ และ/หรือซอฟต์แวร์ของเครื่องนี้

เรียน ท่านลูกค้า ผลิตภัณฑ์นี้มีตัวรับส่งสัญญาณวิทยุประกอบรวมอยู่ด้วย

โปรดตรวจสอบข้อมูลในคู่มือการใช้งานรถยนต์หรือติดต่อผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายรถยนต์ของท่าน ก่อนที่จะติดตั้งผลิตภัณฑ์นี้เข้ากับรถยนต์

การโทรฉุกเฉิน

แฮนด์ฟรี BLUETOOTH สำหรับรถยนต์และอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่เชื่อมต่ออยู่กับแฮนด์ฟรีทำงานโดยใช้สัญญาณวิทยุ เครือข่ายเซลลูลาร์และโทรศัพท์บ้าน ซึ่งทำให้ไม่สามารถรับประกันการเชื่อมต่อได้ในทุกกรณี

ดังนั้น โปรดอย่าพึ่งพาเพียงอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์เมื่อต้องการติดต่อในสถานการณ์ที่จำเป็น (เช่น เจ็บป่วยฉุกเฉิน)

การสื่อสารด้วย BLUETOOTH

- คลื่นไมโครเวฟที่แผ่ออกมาจากอุปกรณ์ BLUETOOTH อาจส่งผลกระทบต่อการทำงานของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ทางการแพทย์ได้ ปิดเครื่องนี้และอุปกรณ์ BLUETOOTH อื่นในสถานที่ต่อไปนี้ เพราะอาจเป็นสาเหตุให้เกิดอุบัติเหตุได้
 - ในบริเวณที่มีก๊าซไวไฟ ในโรงพยาบาล รถไฟ เครื่องบิน หรือในสถานที่บริการน้ำมัน
 - ใกล้ประตูอัตโนมัติ หรืออุปกรณ์แจ้งเตือนไฟไหม้
- เครื่องนี้สนับสนุนระบบความปลอดภัยที่เป็นไปตามมาตรฐาน BLUETOOTH เพื่อให้มีการเชื่อมต่อแบบปลอดภัยเมื่อใช้เทคโนโลยีไร้สายแบบ BLUETOOTH แต่ระบบความปลอดภัยอาจไม่เพียงพอ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับการจัดค่า โปรดระมัดระวังในการสื่อสารโดยใช้เทคโนโลยีไร้สายแบบ BLUETOOTH
- บริษัทจะไม่รับผิดชอบใดๆ ทั้งสิ้นหากข้อมูลรั่วไหลระหว่างการสื่อสารด้วย BLUETOOTH

หากท่านมีข้อสงสัยหรือคำถามใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับตัวเครื่องของท่าน ซึ่งไม่ครอบคลุมอยู่ในคู่มือฉบับนี้ โปรดเข้ารับคำปรึกษาที่ตัวแทนจำหน่ายของ Sony ใกล้บ้านท่าน

คุณสมบัติ

- รองรับการเชื่อมต่อระบบ 5 ลำโพงของ Sony ด้วยการเชื่อมต่อ 4.1ch DSP
- รองรับการเชื่อมต่อลำโพง 3 ทิศทางของ Sony
- รองรับการเชื่อมต่อ Bluetooth® กับ iPhone/สมาร์ทโฟน Android™ ของท่าน
- กำลังขับสูงสุด 100 W ต่อแชนแนล (FRONT/REAR ที่ 4 Ω) และ 300 W ต่อแชนแนล (SUB ที่ 2 Ω)
- อุปกรณ์นี้สามารถใช้งานเป็นแอมป์บริดจ์ที่ให้กำลังขับสูงสุด 1,100 W (SUB ที่ 2 Ω)
- มีวงจร LPF ติดตั้งอยู่ภายใน (ฟิลเตอร์โลว์พาส) (REAR/SUB), HPF (ฟิลเตอร์ไฮพาส) (FRONT/REAR) และไลว์บูสต์ (SUB)
- มีวงจรป้องกันความเสียหายพร้อมไฟแสดง
- สามารถเชื่อมต่อโดยตรงกับชุดเครื่องเสียงรถยนต์ผ่านทางช่องสัญญาณออกไปยังลำโพงได้ หากเครื่องเสียงรถยนต์ไม่มีไลน์เอาท์พุท (การเชื่อมต่อสัญญาณเข้าไฮเลเวล)
- คุณสมบัติ Hi-level Sensing Power On ช่วยให้สามารถเปิดใช้งานตัวเครื่องนี้ได้โดยไม่ต้องใช้การเชื่อมต่อ REMOTE
- ฟัลส์เพาเวอร์ชัพพลาาย* ให้กำลังขับที่มีความเสถียรและความแน่นอน

* ฟัลส์เพาเวอร์ชัพพลาาย

อุปกรณ์นี้ประกอบด้วยเพาเวอร์เรกูเลเตอร์ภายใน ซึ่งแปลงกำลังไฟจากแบตเตอรี่รถยนต์ 12 V DC เป็นโวลต์ความเร็วสูงโดยใช้เซมิคอนดักเตอร์สวิตช์ โวลต์เหล่านี้จะถูกปรับเพิ่มกำลังขึ้นด้วยทรานส์ฟอเมอร์โวลต์ภายในเป็นกำลังไฟบวกและลบ ก่อนที่จะถูกแปลงกลับเป็นไฟฟ้ากระแสตรงอีกครั้ง วิธีการนี้เป็นการปรับแรงดันจากแบตเตอรี่รถยนต์ที่มีความผันผวนมาก ทำให้ระบบเพาเวอร์ชัพพลาายขนาดเล็กสามารถจ่ายกำลังไฟฟ้าประสิทธิภาพสูงด้วยความต้านทานขาออกระดับต่ำได้

สารบัญ

คุณสมบัติ	3
-----------	---

การใช้งาน

ตำแหน่งและหน้าที่ของปุ่มควบคุม	4
--------------------------------	---

การติดตั้งและการเชื่อมต่อ

ขั้นตอนสำหรับการติดตั้งและการเชื่อมต่อ	5
การติดตั้ง	6
การเชื่อมต่อ	6
การเชื่อมต่อสายไฟ	7
การเชื่อมต่อ REMOTE	8
การเชื่อมต่อสัญญาณเข้า	9
การเชื่อมต่อลำโพง	13

BLUETOOTH

การเตรียมอุปกรณ์ BLUETOOTH	14
การจับคู่และการเชื่อมต่ออุปกรณ์ BLUETOOTH	14
การเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ BLUETOOTH ที่จับคู่ไว้แล้ว	15
การเล่นอุปกรณ์ BLUETOOTH	15

การตั้งค่า

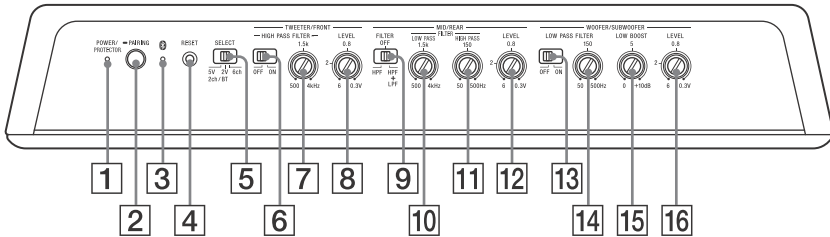
การตั้งค่า DSP	16
Sony Music Center กับ iPhone/สมาร์ทโฟน Android	16
การสร้างการเชื่อมต่อ Sony Music Center	16
การกำหนดการตั้งค่า DSP	16

ข้อมูลเพิ่มเติม

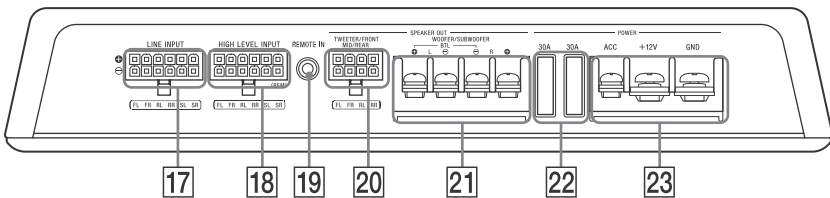
ข้อควรระวัง	17
เกี่ยวกับ iPod	18
การบำรุงรักษา	18
การเปลี่ยนฟิวส์	18
ข้อมูลจำเพาะ	19
ลิขสิทธิ์	20
การแก้ไขปัญหา	20
เว็บไซต์สนับสนุน	22

ตำแหน่งและหน้าที่ของปุ่มควบคุม

ด้านแผงควบคุม



ด้านหลังช่องต่อ



1 ไฟแสดง POWER/PROTECTOR (สีเขียว)

- ติดสว่างขึ้นเมื่อเปิดเครื่อง
- กระพริบเมื่อเครื่องตรวจพบความผิดปกติ โปรดดู "การแก้ไขปัญหา" (หน้า 20) สำหรับวิธีการแก้ไขปัญหา

2 ปุ่ม = PAIRING

กดค้างไว้ 2 วินาที เพื่อเข้าสู่โหมดเตรียมพร้อมสำหรับการจับคู่
กดค้างไว้ 7 วินาที เพื่อปิดฟังก์ชัน BLUETOOTH (โหมดปิด BLUETOOTH)
(สามารถใช้งานได้เมื่อตั้งค่าสวิตช์ SELECT ไว้ที่ตำแหน่ง "2V" หรือ "5V")

3 ไฟแสดง 3 (BLUETOOTH) (สีน้ำเงิน)

- กระพริบเร็วๆ เมื่ออยู่ในโหมดเตรียมพร้อมสำหรับการจับคู่
- กระพริบช้าๆ เมื่ออยู่ในโหมดเตรียมพร้อมใช้งาน BLUETOOTH
- ติดสว่างขึ้นเมื่อการเชื่อมต่อ BLUETOOTH เสร็จสมบูรณ์

4 ปุ่ม RESET

รีเซ็ตตัวเครื่องกลับไปเป็นค่าที่ตั้งจากโรงงาน (ข้อมูลการตั้งค่า DSP และการจับคู่ BLUETOOTH ที่จัดเก็บไว้ในตัวเครื่อง จะถูกลบออกเช่นกัน)
กดด้วยวัสดุปลายแหลม เช่น ปากกาถูกลิ้น

5 สวิตช์ SELECT (เลือกสัญญาณเข้า)

เลือกโหมด "2ch/BT" หรือ "6ch" ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับว่าจะใช้/ไม่ใช้ DSP เมื่อเลือกโหมด "2ch/BT" ให้เลือกความไว "2V" หรือ "5V" ด้วย ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับระดับแรงดันสัญญาณของเครื่องเสียงรถยนต์ของท่าน (หน้า 9)

ส่วน TWEETER/FRONT (ลำโพงเสียงแหลม/ลำโพงหน้า):

6 สวิตช์ HIGH PASS FILTER

เปิด/ปิดฟิลเตอร์ไฮพาส

7 ปุ่มควบคุม HIGH PASS FILTER

ปรับความถี่คัทออฟ (500 Hz – 4 kHz)

8 ปุ่มควบคุม LEVEL

ปรับระดับสัญญาณเข้า (0.3 V – 6 V) หมุนตามเข็มนาฬิกา เมื่อระดับสัญญาณออกของอุปกรณ์เครื่องเสียงอยู่ในระดับที่ต่ำเกินไป

ส่วน MID/REAR (ลำโพงมิดเรนจ์/ลำโพงหลัง):

9 สวิตช์ FILTER

เลือก "HPF" (ฟิลเตอร์ไฮพาส) หรือ "HPF+LPF"
(ฟิลเตอร์ไฮพาสและโลว์พาส) ตามระบบลำโพง

10 ปุ่มควบคุม LOW PASS FILTER

ปรับความถี่คัตออฟ (500 Hz – 4 kHz)

11 ปุ่มควบคุม HIGH PASS FILTER

ปรับความถี่คัตออฟ (50 Hz – 500 Hz)

12 ปุ่มควบคุม LEVEL

ปรับระดับสัญญาณเข้า (0.3 V – 6 V) หมุนตามเข็มนาฬิกา
เมื่อระดับสัญญาณออกของอุปกรณ์เครื่องเสียงอยู่ในระดับที่ต่ำ
เกินไป

ส่วน WOOFER/SUBWOOFER (วูฟเฟอร์/ซับวูฟเฟอร์):

13 สวิตช์ LOW PASS FILTER

เปิด/ปิดฟิลเตอร์โลว์พาส

14 ปุ่มควบคุม LOW PASS FILTER

ปรับความถี่คัตออฟ (50 Hz – 500 Hz)

15 ปุ่มควบคุม LOW BOOST

เพิ่มความถี่ประมาณ 40 Hz ได้สูงสุดที่ 10 dB
(0 dB – 10 dB)

16 ปุ่มควบคุม LEVEL

ปรับระดับสัญญาณเข้า (0.3 V – 6 V) หมุนตามเข็มนาฬิกา
เมื่อระดับสัญญาณออกของอุปกรณ์เครื่องเสียงอยู่ในระดับที่ต่ำ
เกินไป

17 ขั้วต่อ LINE INPUT

18 ขั้วต่อ HIGH LEVEL INPUT

19 ช่องต่อ REMOTE IN

สำหรับรีโมทคอนโทรลแบบมีสาย (ไม่ได้ให้มา)

ส่วน SPEAKER OUT:

20 ขั้วต่อ TWEETER/FRONT/MID/REAR

21 ขั้ว WOOFER/SUBWOOFER

ส่วน POWER:

22 ฟิวส์ (30 A)

23 ขั้ว ACC (อุปกรณ์เสริม)

ขั้ว +12V

ขั้ว GND (สายดิน)

การติดตั้งและการเชื่อมต่อ

ชิ้นส่วนสำหรับการติดตั้งและ การเชื่อมต่อ

①

Ø5 × 20 มม.

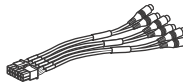


× 4

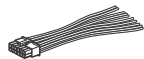
②



③



④



⑤



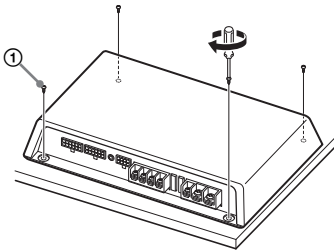
รายการชิ้นส่วนนี้ไม่รวมอยู่กับอุปกรณ์ทั้งหมดในแพ็คเกจ

การติดตั้ง

- เลือกตำแหน่งติดตั้งในบริเวณที่สามารถกดปุ่ม PAIRING บนตัวเครื่องได้ง่าย
- เลือกตำแหน่งติดตั้งอย่างระมัดระวัง เพื่อไม่ให้ตัวเครื่องกีดขวางการเคลื่อนไหวตามปกติของคนขับและต้องไม่ให้ถูกแสงแดดโดยตรงหรือลมร้อนจากเครื่องทำความร้อน
- อย่าติดตั้งตัวเครื่องในพื้นที่ที่คับแคบ เช่น ใต้พรมปูพื้น ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพการระบายความร้อน

การติดตั้งตัวเครื่อง

ลำดับแรก ให้วางตัวเครื่องในตำแหน่งที่ท่านวางแผนจะทำการติดตั้ง และทำเครื่องหมายตำแหน่งของรูสกรู ทั้ง 4 รู บนแผ่นติดตั้ง (ไม่ได้ให้มาด้วย) จากนั้นเจาะรูนำร่องขนาด 3 มม. ที่แต่ละเครื่องหมาย และติดตั้งตัวเครื่องลงบนแผ่นด้วยสกรูติดตั้งที่ให้มาด้วย สกรูติดตั้งทั้งหมดมีความยาว 20 มม. ดังนั้น ตรวจสอบให้แน่ใจว่าแผ่นติดตั้งมีความหนามากกว่า 20 มม.

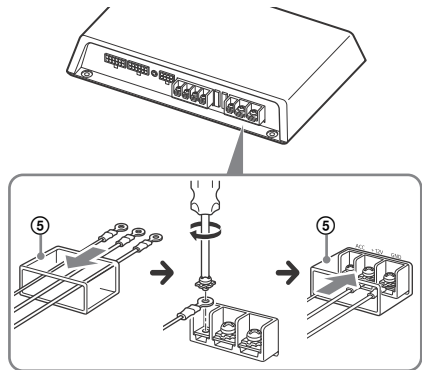


การเชื่อมต่อ

- ก่อนทำการเชื่อมต่อใดๆ ให้ถอดขั้วสายดิน ของแบตเตอรี่รถยนต์ ออกเพื่อป้องกันการลัดวงจร
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ใช้ลำโพงที่มีขนาดกำลังจ่ายที่เหมาะสม หากท่านใช้ลำโพงที่มีกำลังขับต่ำ ลำโพงอาจได้รับความเสียหาย
- อย่าเชื่อมต่อขั้ว ⊖ ของระบบลำโพงเข้ากับแอสซิริท และอย่าเชื่อมต่อขั้ว ⊖ ของลำโพงด้านขวาเข้ากับขั้วเดียวกับของลำโพงด้านซ้าย
- ติดตั้งสายสัญญาณเข้าและออกให้ห่างจากสายเพาเวอร์ซึ่งพหหลาย การเดินสายทั้งสองเส้นไว้ใกล้กันอาจก่อให้เกิดสัญญาณรบกวนได้
- ตัวเครื่องนี้เป็นเครื่องขยายสัญญาณกำลังสูง ดังนั้น เครื่องอาจไม่สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ หากใช้สายลำโพงที่ไม่มาพร้อมกับรถยนต์
- หากรถยนต์ของท่านติดตั้งมาพร้อมกับระบบคอมพิวเตอร์ ลำโพงนำทางหรือเพื่อจุดประสงค์อื่นๆ อย่าถอดสายดินจากแบตเตอรี่รถยนต์ หากท่านถอดสายดังกล่าวออก หน่วยความจำคอมพิวเตอร์อาจถูกลบ เพื่อป้องกันการลัดวงจรขณะทำการเชื่อมต่อ ให้ถอดสายเพาเวอร์ซึ่งพหหลาย +12 V ออก จนกระทั่งได้เชื่อมต่อสายอื่นๆ ทั้งหมดแล้ว

การเชื่อมต่อขั้ว

เดินสายผ่านฝาปิด เชื่อมต่อสาย จากนั้นปิดขั้วด้วยตัวปิด



หมายเหตุ

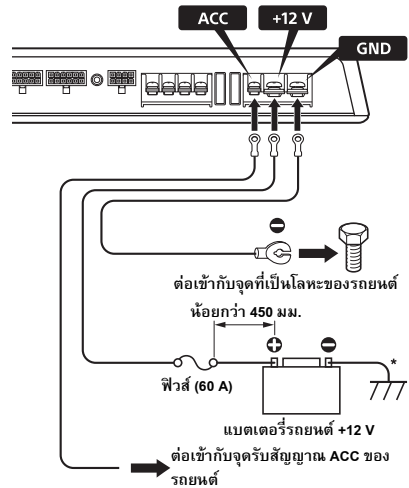
เมื่อท่านทำการขันแน่นสกรู ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ใช้แรงมากเกินไป เนื่องจากการใช้แรงมากเกินไปอาจทำให้สกรูเสียหาย (ค่าแรงที่ใช้ขันควรน้อยกว่า 1 N•m)

การเชื่อมต่อสายไฟ

- ต่อสายเฟาเวอร์ซีพหลาย +12 V หลังจากที่ได้เชื่อมต่อสายอื่นๆ ทั้งหมดแล้วเท่านั้น
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ต่อสายดินของตัวเครื่องเข้ากับจุดที่เป็นโลหะของรถยนต์อย่างแน่นหนา หากเชื่อมต่อไม่ต่ออาจทำให้แอมป์ทำงานผิดปกติ
- เมื่อใช้ชุดเครื่องเสียงรถยนต์ที่ไม่มีสัญญาณออกจากรีโมท (REMOTE OUT) ไปยังแอมป์ ให้ต่อขั้วสัญญาณรีโมทเข้า (REM) เข้ากับเฟาเวอร์ซีพหลายของอุปกรณ์เสริม
- ใช้สายเฟาเวอร์ซีพหลายที่มีฟิวส์ (60 A)
- สายไฟทั้งหมดที่เชื่อมต่อกับขั้วบวกแบตเตอรี่ ควรมีฟิวส์ในระยะ 450 มม. ของแบตเตอรี่ และก่อนที่จะผ่านส่วนที่เป็นโลหะ
- โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าสายแบตเตอรี่ของรถยนต์ที่ได้ต่อกับรถยนต์ (สายดินเข้ากับแชสซี) มีขนาดสายอย่างน้อยเท่ากับสายไฟที่เชื่อมต่อแบตเตอรี่กับแอมป์
- ในระหว่างการทำงานที่ใช้กำลังไฟสูงสุด อาจมีกระแสไฟฟ้ามากกว่า 60 A ในระบบ ดังนั้น ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสายที่จะเชื่อมต่อกับขั้ว +12 V และ GND ของตัวเครื่องนี้ต้องมีอย่างน้อย 8-Gauge (AWG-8) หรือมีพื้นที่หน้าตัดมากกว่า 8 ตารางมิลลิเมตร

การเชื่อมต่อสายไฟ

ต้องใช้สายไฟหลายเส้น (ไม่ได้ให้มา) ในการเชื่อมต่อ



* สายดินเข้ากับแชสซี

การเชื่อมต่อ REMOTE

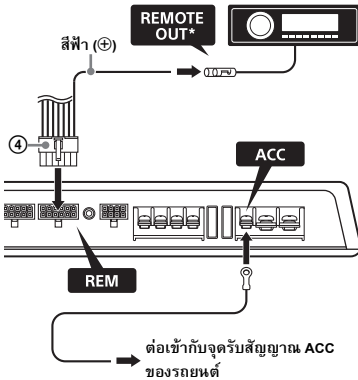
สำหรับการเชื่อมต่อสายสัญญาณเข้า **A** (หน้า 9), **B** (หน้า 10) หรือ **C** (หน้า 10) เท่านั้น

ให้ต่อสัญญาณออกจากรีโมท (REMOTE OUT) จากชุดเครื่องเสียงรถยนต์ของท่านไปที่ตำแหน่งที่เหมาะสม

เมื่อสวิตช์สัญญาณรถยนต์ของท่านมีตำแหน่ง

ACC

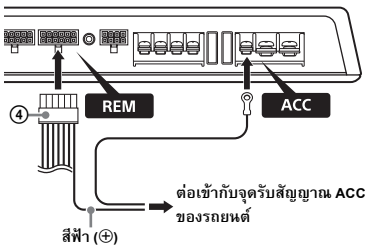
ให้ต่อสัญญาณออกจากรีโมท (REMOTE OUT) จากชุดเครื่องเสียงรถยนต์ของท่านไปที่ขั้วสัญญาณรีโมทเข้า (REM) ผ่านขั้วต่อไฮเลเวล ④ (สายสีฟ้า ⊕) และต่อขั้ว ACC ไปที่จุดรับสัญญาณ ACC ของรถยนต์



* ไม่จำเป็นต้องทำการเชื่อมต่อ REMOTE เมื่อทำการเชื่อมต่อสัญญาณเข้าไฮเลเวล **D** (หน้า 11), **E** (หน้า 11) และ **F** (หน้า 12)

หากชุดเครื่องเสียงรถยนต์ของท่านไม่มี REMOTE OUT

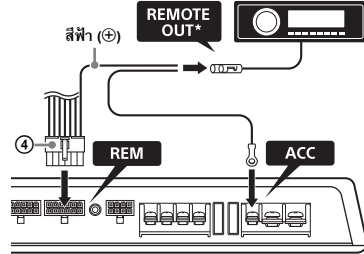
ให้ต่อขั้ว ACC ไปที่จุดรับสัญญาณ ACC ของรถยนต์ และต่อขั้วสัญญาณรีโมทเข้า (REM) ไปที่จุดรับสัญญาณ ACC ของรถยนต์ผ่านขั้วต่อสัญญาณเข้าไฮเลเวล ④ (สายสีฟ้า ⊕)



เมื่อสวิตช์สัญญาณรถยนต์ของท่านไม่มีตำแหน่ง

ACC

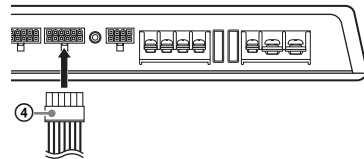
ให้ต่อสัญญาณออกจากรีโมท (REMOTE OUT) จากชุดเครื่องเสียงรถยนต์ของท่านไปที่ขั้ว ACC และต่อสัญญาณออกจากรีโมท (REMOTE OUT) จากชุดเครื่องเสียงรถยนต์ของท่านไปที่ขั้วสัญญาณรีโมทเข้า (REM) ผ่านขั้วต่อสัญญาณเข้าไฮเลเวล ④ (สายสีฟ้า ⊕)



* การเชื่อมต่อนี้จะทำให้ไม่สามารถเล่นอุปกรณ์ BLUETOOTH ในระหว่างที่ชุดเครื่องเสียงรถยนต์ปิดอยู่ได้

หากชุดเครื่องเสียงรถยนต์ของท่านไม่มี REMOTE OUT

ให้ต่อขั้วต่อสัญญาณเข้าไฮเลเวล ④*



* การเชื่อมต่อนี้จะทำให้ไม่สามารถเล่นอุปกรณ์ BLUETOOTH ในระหว่างที่ชุดเครื่องเสียงรถยนต์ปิดอยู่ได้

การเชื่อมต่อสัญญาณเข้า

ตั้งค่าสวิตช์ SELECT ไปที่ตำแหน่งที่เหมาะสม โดยขึ้นอยู่กับระบบลำโพง

โหมด 2ch/BT และโหมด 6ch

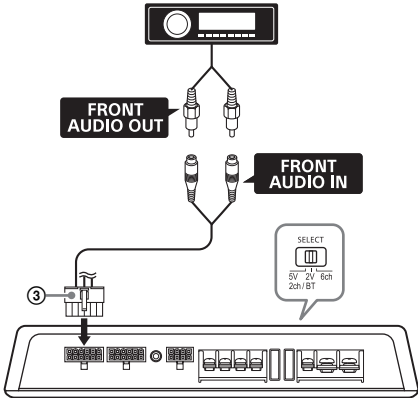
เลือกโหมด "2ch/BT" หรือ "6ch" ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับว่าจะใช้/ไม่ใช้ DSP เมื่อเลือกโหมด "2ch/BT" ให้เลือกความไว "2V" หรือ "5V" ด้วย ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับระดับแรงดันสัญญาณของเครื่องเสียงรถยนต์ของท่าน

โหมด	สำหรับ
6ch (โหมด Through)	→ การใช้ตัวเครื่องนี้เป็นแอมป์ 6ch ใช้แบบที่ไม่มี DSP ติดตั้งภายใน*) สำหรับรายละเอียดเกี่ยวกับการเชื่อมต่อ โปรดดู: - "[B] การเชื่อมต่อสายสัญญาณเข้า (สำหรับระบบขับวูฟเฟอร์ BTL/โหมด 6ch)" (หน้า 10) - "[E] การเชื่อมต่อสัญญาณเข้าไฮเลเวล (สำหรับระบบขับวูฟเฟอร์ BTL/โหมด 6ch)" (หน้า 11) → การใช้งานตัวเครื่องนี้กับระบบลำโพง 3 ทิศทาง เมื่อใช้การเชื่อมต่อนี้ จะสามารถขับเคลื่อนระบบลำโพง 3 ทิศทางได้โดยไม่ต้องใช้เครื่องขยายแบบครอสโอเวอร์ สำหรับรายละเอียดเกี่ยวกับการเชื่อมต่อ โปรดดู: - "[C] การเชื่อมต่อสายสัญญาณเข้า (สำหรับระบบลำโพง 3 ทิศทาง/โหมด 6ch)" (หน้า 10) - "[F] การเชื่อมต่อสัญญาณเข้าไฮเลเวล (สำหรับระบบลำโพง 3 ทิศทาง/โหมด 6ch)" (หน้า 12)
2ch/BT (โหมด DSP)*2,3	→ การเข้ารหัสสัญญาณเข้าแบบ 2ch เป็นสัญญาณออกแบบ 4.1ch (ใช้แบบที่มี DSP ติดตั้งอยู่ภายใน) สำหรับรายละเอียดเกี่ยวกับการเชื่อมต่อโปรดดู: - "[A] การเชื่อมต่อสายสัญญาณเข้า (เมื่อเปิดใช้งาน DSP แล้ว/โหมด 2ch)" (หน้า 9) - "[D] การเชื่อมต่อสัญญาณเข้าไฮเลเวล (เมื่อเปิดใช้งาน DSP แล้ว/โหมด 2ch)" (หน้า 11) → การเชื่อมต่อสัญญาณ BLUETOOTH โดยการใช้งานแอปพลิเคชัน "Sony Music Center" สำหรับรายละเอียด โปรดดู "การเชื่อมต่อสัญญาณ BLUETOOTH" (หน้า 15)
2V	การตั้งค่าความไว "2V" หรือ "5V" ของโหมด "2ch/BT" โดยปกติแล้ว จะใช้งานตัวเครื่องนี้โดยตั้งค่าไปที่ "2V"
5V	เมื่อใช้ชุดเครื่องเสียงรถยนต์ที่มีระดับแรงดันสัญญาณสูง ให้ตั้งค่าไปที่ "5V" หากเสียงมีความผิดเพี้ยนขณะเพิ่มระดับเสียง

- *1 ขณะทำการเชื่อมต่อขับวูฟเฟอร์แบบบริดจ์ ตัวเครื่องนี้จะทำงานเหมือนแอมป์ 5ch
- *2 เมื่อต้องการปรับสมดุลระดับเสียงของลำโพงหน้า, ลำโพงหลัง และขับวูฟเฟอร์ในขณะตัวเครื่องอยู่ในโหมด 2ch (โหมด DSP) ให้ใช้งาน iPhone/สมาร์ทโฟน Android ในการปรับการตั้งค่า [Fader], [Balance] และ [Subwoofer Level] ของแอปพลิเคชัน "Sony | Music Center"
- *3 การตั้งค่าเสียงของ DSP (หน้า 16) สามารถทำได้โดยใช้แอปพลิเคชัน "Sony | Music Center" บน iPhone/สมาร์ทโฟน Android โดยก่อนทำการตั้งค่า ให้ใช้งาน iPhone/สมาร์ทโฟน Android ของท่านในการสร้างการเชื่อมต่อ BLUETOOTH กับตัวเครื่องนี้ (หน้า 14)

A การเชื่อมต่อสายสัญญาณเข้า (เมื่อเปิดใช้งาน DSP แล้ว/โหมด 2ch)

ด้วยการต่อลำโพง 1 (หน้า 13)

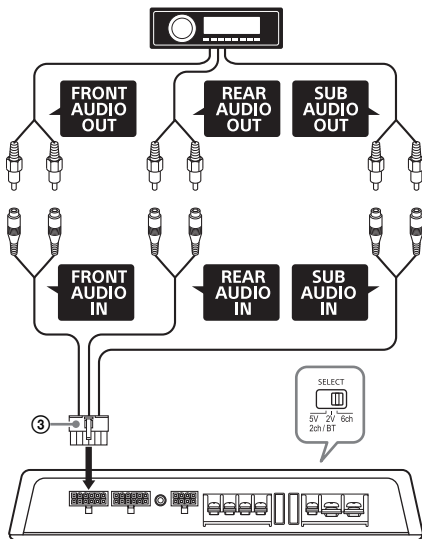


หมายเหตุ

- เมื่อทำการเชื่อมต่อแบบนี้ ให้ตั้งค่าสวิตช์ SELECT ไปที่ตำแหน่ง "2V"
- ตั้งค่าสวิตช์ SELECT ไปที่ตำแหน่ง "5V" หากเสียงเพี้ยนเมื่อเพิ่มระดับเสียงของชุดเครื่องเสียงรถยนต์ (เฉพาะชุดเครื่องเสียงรถยนต์ที่มีระดับแรงดันสัญญาณอยู่ที่ 5 V เท่านั้น)

B การเชื่อมต่อสายสัญญาณเข้า
(สำหรับระบบซบัพเฟอร์ BTL/โหมด 6ch)

ด้วยการต่อลำโพง **1** หรือ **2** (หน้า 13)

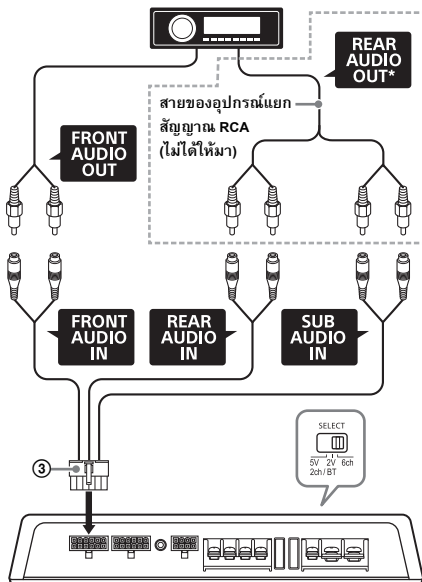


หมายเหตุ

- เมื่อทำการเชื่อมต่อแบบนี้ ให้ตั้งค่าสวิตช์ SELECT ไปที่ตำแหน่ง "6ch"
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสัญญาณที่ส่งไปยัง SUB AUDIO IN เป็นสัญญาณแบบช่องเสียงเดียว SUB AUDIO IN ของตัวเครื่องนี้ไม่รองรับสัญญาณเข้าแบบสเตอริโอ

C การเชื่อมต่อสายสัญญาณเข้า
(สำหรับระบบลำโพง 3 ทิศทาง/โหมด 6ch)

ด้วยการต่อลำโพง **3** (หน้า 14)



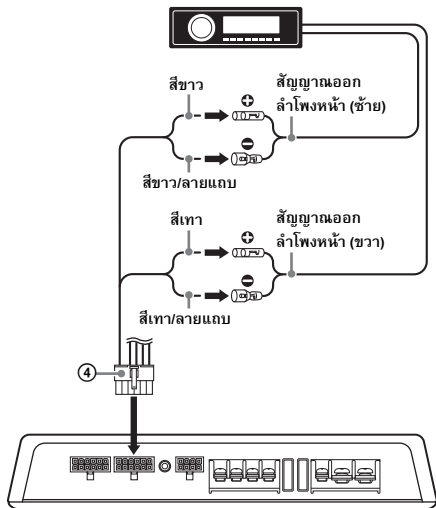
หมายเหตุ

เมื่อทำการเชื่อมต่อแบบนี้ ให้ตั้งค่าสวิตช์ SELECT ไปที่ตำแหน่ง "6ch"

- * ใช้สายของอุปกรณ์แยกสัญญาณ RCA (ไม่ได้ให้มา) ในการแยกสัญญาณต่างๆ จาก REAR AUDIO OUT ไปยัง REAR AUDIO IN และ SUB AUDIO IN

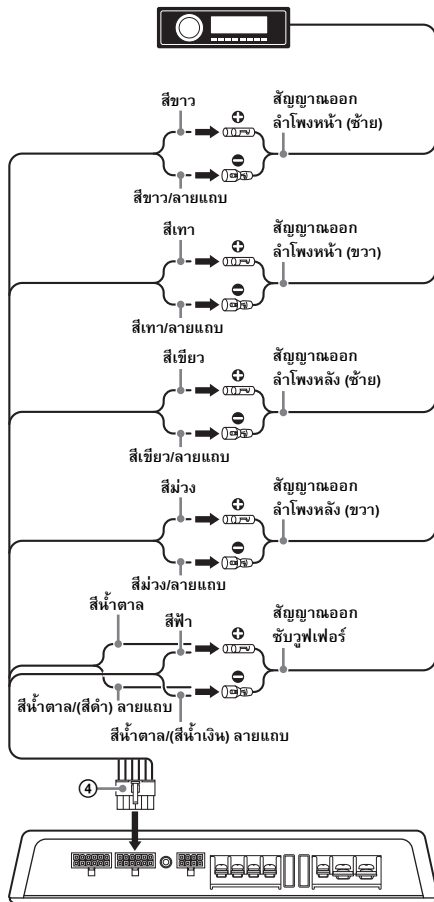
D การเชื่อมต่อสัญญาณเข้าไฮเลเวล
(เมื่อเปิดใช้งาน DSP แล้วโหมด 2ch)

ด้วยการต่อลำโพง **1** (หน้า 13)



E การเชื่อมต่อสัญญาณเข้าไฮเลเวล
(สำหรับระบบซับวูฟเฟอร์ BTL โหมด 6ch)

ด้วยการต่อลำโพง **1** หรือ **2** (หน้า 13)

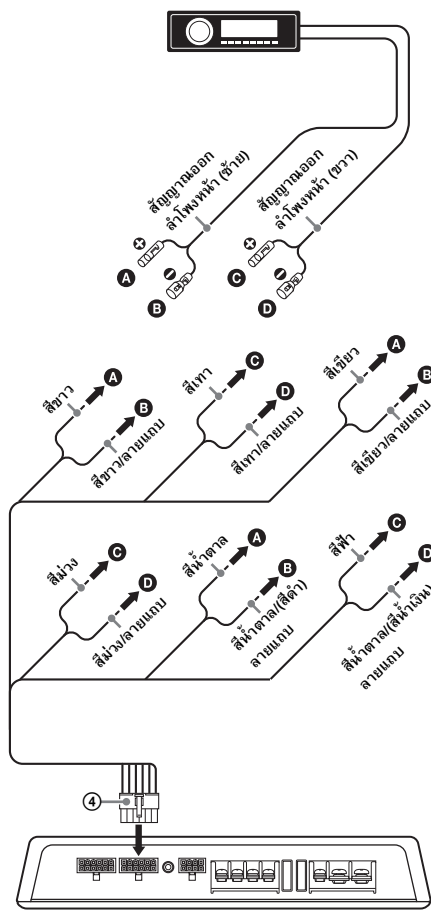


หมายเหตุ

หากชุดเครื่องเสียงรถยนต์ของท่านไม่มีสัญญาณออกซับวูฟเฟอร์
ให้ใช้ชุดตัวเครื่องนี้เป็นแอมป์แบบ 4ch หรือทำการเชื่อมต่อในโหมด
2ch (**D**) แทน

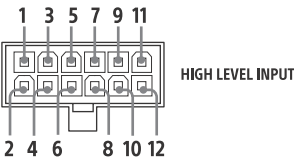
F การเชื่อมต่อสัญญาณเข้าไฮเลเวล
(สำหรับระบบลำโพง 3 ทิศทาง/โหมด 6ch)

ด้วยการต่อลำโพง 3 (หน้า 14)



การเชื่อมต่อสายสัญญาณเข้าไฮเลเวล

ต่อสายที่ถูกต่องไปยังลำโพงต่างๆ



1	FL	ลำโพงหน้า (ซ้าย)	⊕	สีขา
2	FL	ลำโพงหน้า (ซ้าย)	⊖	สีขา/ลายแถบ
3	FR	ลำโพงหน้า (ขวา)	⊕	สีเทา
4	FR	ลำโพงหน้า (ขวา)	⊖	สีเทา/ลายแถบ
5	RL	ลำโพงหลัง (ซ้าย)	⊕	สีเขียว
6	RL	ลำโพงหลัง (ซ้าย)	⊖	สีเขียว/ลายแถบ
7	RR	ลำโพงหลัง (ขวา)	⊕	สีม่วง
8	RR	ลำโพงหลัง (ขวา)	⊖	สีม่วง/ลายแถบ
9	SL	ซับวูฟเฟอร์ (ซ้าย)	⊕	สีน้ำตาล
10	SL	ซับวูฟเฟอร์ (ซ้าย)	⊖	สีน้ำตาล/สีน้ำตาลลายแถบ
11	SR	ซับวูฟเฟอร์ (ขวา)	⊕	สีฟ้า
12	SR	ซับวูฟเฟอร์ (ขวา)	⊖	สีน้ำตาล/สีน้ำเงินลายแถบ

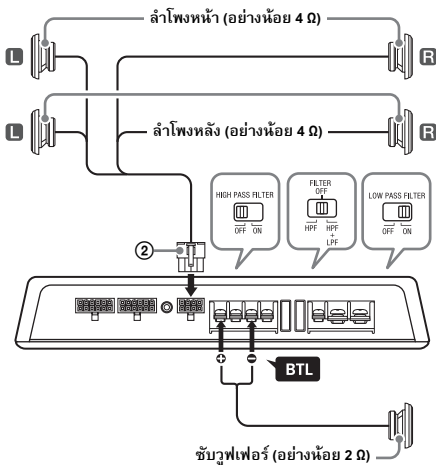
การเชื่อมต่อลำโพง

ตั้งค่าสวิตช์ HIGH PASS FILTER, สวิตช์ FILTER และสวิตช์ LOW PASS FILTER บนแผงควบคุมไปที่ตำแหน่งที่เหมาะสมตามระบบลำโพงที่ใช้

โปรดอ้างอิงจากคู่มือการใช้งานที่หามาพร้อมกับลำโพงของท่าน สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม

1 ระบบลำโพง 4.1ch ที่มีการเชื่อมต่อซับวูฟเฟอร์แบบเบรติจ

ด้วยการเชื่อมต่อสัญญาณเข้า [A] หรือ [B] (หน้า 9, 10)

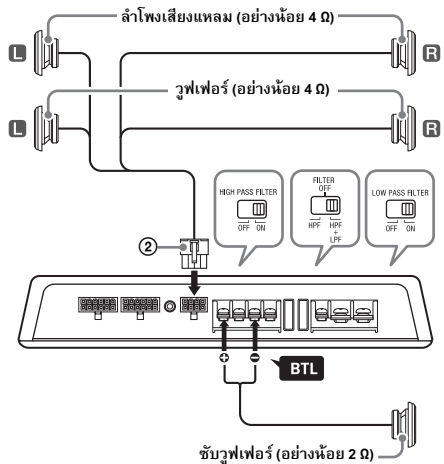


หมายเหตุ

- เมื่อทำการเชื่อมต่อแบบนี้ ให้ตั้งค่าสวิตช์ฟิลเตอร์ไปที่ตำแหน่งต่อไปนี้:
 - HIGH PASS FILTER: OFF
 - FILTER: OFF
 - LOW PASS FILTER: ON
- เมื่อต้องการปรับสมดุลระดับเสียงของลำโพงหน้า, ลำโพงหลัง และซับวูฟเฟอร์ในขณะที่ตัวเครื่องอยู่ในโหมด 2ch (โหมด DSP) ให้ใช้งาน iPhone/สมาร์ตโฟน Android ในการปรับการตั้งค่า [Fader], [Balance] และ [Subwoofer Level] ของแอปพลิเคชัน "Sony | Music Center"

2 ระบบลำโพง 2 ทิศทางที่มีการเชื่อมต่อซับวูฟเฟอร์แบบเบรติจ

ด้วยการเชื่อมต่อสัญญาณเข้า [A] หรือ [B] (หน้า 9, 10)



หมายเหตุ

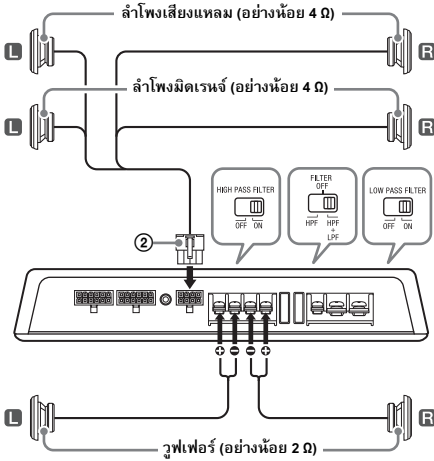
เมื่อทำการเชื่อมต่อแบบนี้ ให้ตั้งค่าสวิตช์ฟิลเตอร์ไปที่ตำแหน่งต่อไปนี้:

- HIGH PASS FILTER: ON
- FILTER: HPF+LPF
- LOW PASS FILTER: ON

3 ระบบลำโพง 3 ทิศทาง

ด้วยการเชื่อมต่อสัญญาณเข้า [C] (หน้า 10)

ขอแนะนำให้ใช้ระบบลำโพง 3 ทิศทางของ Sony รุ่น XS-GS1631C



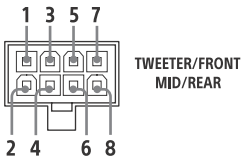
หมายเหตุ

เมื่อทำการเชื่อมต่อแบบนี้ ให้ตั้งค่าสวิตช์ฟิลเตอร์ไปที่ตำแหน่งต่อไปนี้:

- HIGH PASS FILTER: ON
- FILTER: HPF+LPP
- LOW PASS FILTER: ON

การเชื่อมต่อสายลำโพง

ต่อสายที่ถูกต้องไปยังลำโพงต่างๆ



1	FL	ลำโพงหน้า (ซ้าย)	⊕	สีขาว
2	FL	ลำโพงหน้า (ซ้าย)	⊖	สีขาว/ลายแถบ
3	FR	ลำโพงหน้า (ขวา)	⊕	สีเทา
4	FR	ลำโพงหน้า (ขวา)	⊖	สีเทา/ลายแถบ
5	RL	ลำโพงหลัง (ซ้าย)	⊕	สีเขียว
6	RL	ลำโพงหลัง (ซ้าย)	⊖	สีเขียว/ลายแถบ
7	RR	ลำโพงหลัง (ขวา)	⊕	สีม่วง
8	RR	ลำโพงหลัง (ขวา)	⊖	สีม่วง/ลายแถบ

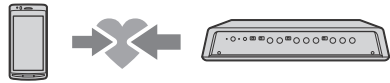
BLUETOOTH

การเตรียมอุปกรณ์ BLUETOOTH

ท่านสามารถเพลิดเพลินไปกับเพลงจากอุปกรณ์ที่รองรับการใช้งาน BLUETOOTH เช่น iPhone/สมาร์ทโฟน Android (หลังจากนี้จะเรียกว่า "อุปกรณ์ BLUETOOTH" หากมีได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น) สำหรับรายละเอียดเกี่ยวกับการเชื่อมต่อ โปรดอ้างอิงจากคู่มือการใช้งานที่ให้มาพร้อมกับอุปกรณ์ ให้ลดระดับเสียงของอุปกรณ์ BLUETOOTH ลง มิฉะนั้นอาจทำให้เสียงดังจนเกินไป (สามารถใช้งานได้เมื่อตั้งค่าสวิตช์ SELECT ไว้ที่ตำแหน่ง "2V" หรือ "5V")

การจับคู่และการเชื่อมต่ออุปกรณ์ BLUETOOTH

เมื่อเชื่อมต่ออุปกรณ์ BLUETOOTH เป็นครั้งแรก จะต้องมีการลงทะเบียนร่วมกัน (เรียกว่า "การจับคู่") การจับคู่จะเป็นการช่วยให้ตัวเครื่องนี้และอุปกรณ์ตัวอื่นจดจำกันได้



- วางอุปกรณ์ BLUETOOTH ไว้ในระยะ 1 เมตร จากตัวเครื่องนี้
- กด PAIRING ค้างไว้ 2 วินาที ไฟแสดง จะกะพริบเร็วๆ ในขณะที่ตัวเครื่องนี้อยู่ในโหมดเตรียมพร้อมสำหรับการจับคู่
- ทำการจับคู่กับอุปกรณ์ BLUETOOTH เพื่อให้อุปกรณ์ค้นหาตัวเครื่องนี้เจอ
- เลือก [XM-GS6DSP] ที่แสดงขึ้นบนจอแสดงผลของอุปกรณ์ BLUETOOTH หากชื่อรุ่นอุปกรณ์ของท่านไม่ปรากฏขึ้น ให้ทำซ้ำตั้งแต่ขั้นตอนที่ 2
- หากจำเป็นต้องใส่รหัสผ่านบนอุปกรณ์ BLUETOOTH ให้ป้อน [0000] เมื่อทำการจับคู่เสร็จเรียบร้อยแล้ว ไฟแสดง จะกะพริบช้าๆ
- เลือกตัวเครื่องนี้บนอุปกรณ์ BLUETOOTH เพื่อทำการเชื่อมต่อ BLUETOOTH ไฟแสดง จะติดสว่างขึ้นเมื่อการเชื่อมต่อเสร็จสมบูรณ์

หมายเหตุ

ขณะเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ BLUETOOTH อุปกรณ์อื่นจะไม่สามารถค้นหาตัวเครื่องนี้เจอได้ หากต้องการเปิดให้สามารถค้นหาได้ ให้กด PAIRING เพื่อเข้าสู่โหมดเตรียมพร้อมสำหรับการจับคู่และค้นหาตัวเครื่องนี้จากอุปกรณ์อื่น

การเริ่มต้นการเล่น

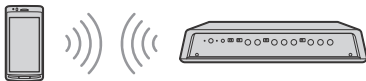
สำหรับรายละเอียด โปรดดู "การเล่นอุปกรณ์ BLUETOOTH" (หน้า 15)

การตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์ที่จับคู่

ดำเนินการขั้นตอนที่ 2

การเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ BLUETOOTH ที่จับคู่ไว้แล้ว

หากต้องการใช้งานตัวเครื่องนี้ด้วย BLUETOOTH ต้องมีการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ที่จับคู่ไว้แล้ว อุปกรณ์ที่จับคู่ไว้แล้วบางตัวจะเชื่อมต่อกับตัวเครื่องนี้โดยอัตโนมัติ



ใช้งานอุปกรณ์ BLUETOOTH เพื่อทำการเชื่อมต่อ BLUETOOTH กับตัวเครื่องนี้ (หน้า 14)

การเล่นอุปกรณ์ BLUETOOTH

ท่านสามารถเล่นเนื้อหาต่างๆ บนอุปกรณ์ BLUETOOTH ที่เชื่อมต่อแล้วซึ่งรองรับ BLUETOOTH A2DP (รูปแบบการกระจายเสียงขั้นสูง)

(สามารถใช้งานได้เมื่อตั้งค่าสวิตช์ SELECT ไว้ที่ตำแหน่ง "2V" หรือ "5V")



หากต้องการเล่นอุปกรณ์ BLUETOOTH จะต้องติดตั้งแอปพลิเคชัน "Sony | Music Center" ลงใน iPhone/สมาร์ทโฟน Android ของท่านก่อน

ดาวน์โหลดแอปพลิเคชัน "Sony | Music Center" เวอร์ชันล่าสุดได้จาก App Store สำหรับ iPhone หรือจาก Google Play สำหรับสมาร์ทโฟน Android

- 1 ใช้งานอุปกรณ์ BLUETOOTH เพื่อทำการเชื่อมต่อ BLUETOOTH กับตัวเครื่องนี้ (หน้า 14)
- 2 เปิดแอปพลิเคชัน "Sony | Music Center"
- 3 เริ่มต้นใช้งานแอปพลิเคชันการเล่นไฟล์เสียงบนอุปกรณ์ BLUETOOTH
- 4 ใช้งานอุปกรณ์ BLUETOOTH เพื่อเริ่มต้นการเล่น

การปรับระดับเสียง

ระหว่างการเล่น ให้ปรับระดับเสียงของ iPhone/สมาร์ทโฟน Android ของท่าน หรือปรับการตั้งค่าเสียงของแอปพลิเคชัน "Sony | Music Center"

การสลับเปลี่ยนเป็นการเชื่อมต่อสายสัญญาณเข้า (ในโหมด 2ch)

เลือก [Audio In] บนแอปพลิเคชัน "Sony | Music Center"

การปิดฟังก์ชัน BLUETOOTH

กด PAIRING ค้างไว้ 7 วินาที

ข้อมูลการจับคู่ BLUETOOTH ที่จัดเก็บไว้ในตัวเครื่องจะถูกลบออก

คำแนะนำ

หากปิดสวิตช์สัญญาณของรถยนต์ในขณะที่เชื่อมต่ออุปกรณ์ BLUETOOTH ไว้ ตัวเครื่องนี้จะเชื่อมต่อเข้ากับอุปกรณ์ BLUETOOTH ที่เชื่อมต่อไว้ล่าสุดใหม่โดยอัตโนมัติเมื่อเปิดสวิตช์สัญญาณของรถยนต์ในครั้งถัดไป

การตั้งค่า

การตั้งค่า DSP

ท่านสามารถกำหนดการตั้งค่า DSP โดยใช้แอปพลิเคชัน "Sony | Music Center" ที่มีแอป "Advanced car audio setting" ฝังมาเป็นแอปพลิเคชันเสริมได้ (สามารถใช้งานได้เมื่อตั้งค่าสวิตช์ SELECT ไว้ที่ตำแหน่ง "2V" หรือ "5V")

Sony | Music Center กับ iPhone/สมาร์ทโฟน Android

ดาวน์โหลดแอปพลิเคชัน "Sony | Music Center" เวอร์ชันล่าสุดจาก App Store สำหรับ iPhone หรือจาก Google Play สำหรับสมาร์ทโฟน Android

หมายเหตุ

- เพื่อความปลอดภัยของท่าน โปรดปฏิบัติตามกฎหมายและข้อบังคับในท้องถิ่นของท่าน และห้ามใช้งานแอปพลิเคชันในขณะขับรถ
- "Sony | Music Center" เป็นแอปสำหรับควบคุมอุปกรณ์เครื่องเสียงของ Sony ที่รองรับการใช้งาน "Sony | Music Center" โดยใช้ iPhone/สมาร์ทโฟน Android ของท่าน
- การควบคุมผ่าน "Sony | Music Center" ที่ท่านสามารถทำได้จะแตกต่างกันไปตามอุปกรณ์ที่เชื่อมต่ออยู่
- สำหรับการอัปเดตโปรแกรมจากศูนย์ต่างๆ ของ "Sony | Music Center" โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมจาก iPhone/สมาร์ทโฟน Android ของท่าน
- สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับ "Sony | Music Center" โปรดเข้าไปที่ URL ต่อไปนี้: <http://www.sony.net/smcqa/>
- เข้าไปที่เว็บไซต์ด้านล่างนี้และตรวจสอบรุ่นของ iPhone/สมาร์ทโฟน Android ที่รองรับการใช้งาน
 - สำหรับ iPhone: เข้าไปที่ App Store
 - สำหรับสมาร์ทโฟน Android: เข้าไปที่ Google Play

เกี่ยวกับแอปพลิเคชัน "Advanced car audio setting"

"Advanced car audio setting" เป็นแอปพลิเคชันเสริมที่ช่วยให้ท่านสามารถกำหนดการตั้งค่าเสียงได้มากขึ้นด้วยแอปพลิเคชัน "Sony | Music Center" โปรดดาวน์โหลดแอปพลิเคชัน "Advanced car audio setting" เวอร์ชันล่าสุดจาก App Store สำหรับ iPhone หรือจาก Google Play สำหรับสมาร์ทโฟน Android

การสร้างการเชื่อมต่อ Sony | Music Center

- 1 ทำการเชื่อมต่อ BLUETOOTH กับ iPhone/สมาร์ทโฟน Android ของท่าน (หน้า 14)
- 2 เปิดแอปพลิเคชัน "Sony | Music Center" การเชื่อมต่อกับ iPhone/สมาร์ทโฟน Android จะเริ่มต้น สำหรับรายละเอียดเกี่ยวกับการใช้งานคุณสมบัติต่างๆ บน iPhone/สมาร์ทโฟน Android โปรดดูคู่มือช่วยเหลือของแต่ละแอปพลิเคชัน

หากหมายเลขประจำอุปกรณ์ไม่ปรากฏขึ้น

ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีหมายเลขปรากฏขึ้น (เช่น 123456) จากนั้นเลือก [ใช่] บน iPhone/สมาร์ทโฟน Android ของท่าน

การกำหนดการตั้งค่า DSP

- 1 ใช้งาน iPhone/สมาร์ทโฟน Android ของท่านเพื่อเปิดใช้งานแอปพลิเคชัน "Sony | Music Center" จากนั้นสัมผัสไอคอน [Settings] หรือสัมผัส [Advanced car audio setting] เพื่อเข้าสู่โหมดเตรียมพร้อม
- 2 และ [Sound]
- 3 และรายการการตั้งค่าที่ต้องการ จากนั้นทำการตั้งค่าเสียง

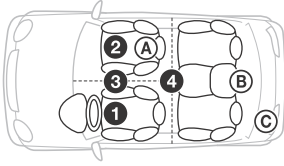
สามารถตั้งค่ารายการต่อไปนี้ได้

Equalizer (อีควอลไลเซอร์)

เลือกหนึ่งในกราฟเส้นโค้งอีควอลไลเซอร์จากกราฟเส้นโค้งอีควอลไลเซอร์ 10 แบบหรือเลือกปิด:
[Off], [R&B], [Rock], [Pop], [Hip-Hop], [EDM], [Jazz], [Soul], [Country], [Karaoke]*, [Custom]
สามารถบันทึกการตั้งค่ากราฟเส้นโค้งอีควอลไลเซอร์สำหรับแต่ละแหล่งสัญญาณเสียงได้

* [Karaoke] ลดเสียงร้องแต่ไม่สามารถปิดเสียงร้องได้ในระหว่างการเล่น และไม่รองรับการใช้งานไมโครโฟน

Listening Position (ตำแหน่งในการรับฟัง)



Front/Rear Position (ตำแหน่งหน้า/หลัง)

จำลองสนามเสียงแบบธรรมชาติโดยการหมุนสัญญาณเสียงที่ออกจากลำโพงต่างๆ ให้เหมาะสมกับตำแหน่งของท่าน:

- ① [Front Left] (ด้านหน้าซ้าย),
 - ② [Front Right] (ด้านหน้าขวา),
 - ③ [Front] (ด้านหน้าตรงกลาง),
 - ④ [All] (ทั้งกลางรถยนต์ของท่าน),
- [Custom] (ตำแหน่งที่ตั้งค่าโดย "Advanced car audio setting" ของ "Sony | Music Center")
- [OFF] (ไม่ได้ตั้งค่าตำแหน่ง)
- Adjust Position (ปรับตำแหน่ง)
- ปรับตั้งค่าตำแหน่งการรับฟังอย่างละเอียด: [+3] – [Center] – [-3]

(สามารถใช้ได้เมื่อไม่ได้ตั้งค่า [Front/Rear Position] เป็น [Off] หรือ [Custom])

Subwoofer Position (ตำแหน่งซับวูฟเฟอร์)

- ① [Near] (ใกล้),
- ② [Normal] (ปกติ),
- ③ [Far] (ไกล)

(สามารถใช้ได้เมื่อไม่ได้ตั้งค่า [Front/Rear Position] เป็น [Off] หรือ [Custom])

Balance (สมดุล)

ปรับสมดุลของเสียง: [15] – [0] – [-15]

หรือปรับตำแหน่งการตั้งค่าไปทางซ้าย/ขวาในการตั้งค่า "BAL/FAD/SW Level" ของ "Advanced car audio setting"

Fader (เฟดเตอร์)

ปรับระดับความสอดคล้อง: [15] – [0] – [-15]

หรือปรับตำแหน่งการตั้งค่าขึ้น/ลงในการตั้งค่า "BAL/FAD/SW Level" ของ "Advanced car audio setting"

Subwoofer Level (ระดับเสียงซับวูฟเฟอร์)

ปรับระดับเสียงของซับวูฟเฟอร์: [-11.0] – [0.0] – [10.0]

หรือแตะ SW Level +/- ในการตั้งค่า "BAL/FAD/SW Level" ของ "Advanced car audio setting"

ข้อมูลเพิ่มเติม

ข้อควรระวัง

- ตัวเครื่องนี้ได้รับการออกแบบมาให้ใช้กับสายดินขั้วลบแบบ 12 V DC เท่านั้น
- ใช้ลำโพงที่มีความต้านทานตั้งแต่ 2 Ω ถึง 8 Ω (SUB) และ 4 Ω ถึง 8 Ω (FRONT/REAR)
- อย่าต่อลำโพงใดๆ ที่เปิดใช้งานอยู่ (ซึ่งมีแอมป์ติดตั้งในตัว) เข้ากับขั้วต่อลำโพงของตัวเครื่อง การกระทำดังกล่าวอาจทำให้ลำโพงที่เปิดใช้งานอยู่เสียหาย
- หลีกเลี่ยงการติดตั้งตัวเครื่องในพื้นที่ซึ่ง:
 - มีอุณหภูมิสูง เช่น จากแสงแดดโดยตรงหรือลมร้อนจากเครื่องทำความร้อน
 - ฝนหรือความชื้น
 - ฝุ่นหรือสิ่งสกปรก
- หากจุดตรงของท่านไว้ในที่ซึ่งมีแสงแดดส่องถึงโดยตรงและอุณหภูมิภายในรถเพิ่มสูงขึ้นอย่างรวดเร็ว ให้ปล่อยให้ตัวเครื่องเย็นลงก่อนใช้งาน
- เมื่อติดตั้งตัวเครื่องในแนวนอน ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีพรมปูพื้น ฯลฯ ปิดทับครีบบนความถี่ของตัวเครื่อง
- หากวางตัวเครื่องใกล้กับชุดเครื่องเสียงรถยนต์หรือเสาสัญญาณ อาจเกิดการรบกวนขึ้นได้ ในกรณีนี้ ให้ย้ายตัวเครื่องให้ไกลจากชุดเครื่องเสียงรถยนต์หรือเสาสัญญาณ
- หากไม่มีการจ่ายไฟไปยังชุดเครื่องเสียงรถยนต์ ให้ตรวจสอบการเชื่อมต่อ
- เพาเวอร์แอมป์มีวงจรป้องกัน* เพื่อป้องกันทรานซิสเตอร์และลำโพง ในกรณีที่แอมป์ปิดปกติ อย่าพยายามทำการทดสอบวงจรป้องกันโดยการปิดแอมป์บนความถี่หรือสร้างโหลดที่ไม่เหมาะสม
- อย่าใช้ตัวเครื่องในกรณีที่แบตเตอรี่อ่อน เนื่องจากประสิทธิภาพสูงสุดของตัวเครื่องขึ้นอยู่กับเพาเวอร์ซัพพลายที่มีประสิทธิภาพ
- เพื่อความปลอดภัย ให้ปรับระดับเสียงชุดเครื่องเสียงรถยนต์ไว้ที่ระดับปานกลางเพื่อให้ท่านสามารถได้ยินเสียงอื่นด้วย

* วงจรป้องกัน

แอมป์ไม่มีวงจรป้องกันซึ่งจะทำงานในกรณีต่อไปนี้:

- เมื่อตัวเครื่องมีความถี่สูงเกินไป
- เมื่อมีการสร้างกระแส DC
- เมื่อขั้วต่อลำโพงลัดวงจร

ไฟแสดง POWER/PROTECTOR จะกะพริบ และตัวเครื่องจะปิด

หากเกิดกรณีดังกล่าวขึ้น ให้นำผ้าหนึบหรือแผ่นดิสก์ออก และปิดอุปกรณ์ที่เชื่อมต่ออยู่ และทำการพิจารณาหาสาเหตุของความผิดปกติ

หากตัวเครื่องมีความถี่สูง ให้รอจนกระทั่งตัวเครื่องเย็นลงก่อนใช้งาน

หากท่านมีข้อสงสัยหรือคำถามใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับตัวเครื่องของท่าน ซึ่งไม่ครอบคลุมอยู่ในคู่มือฉบับนี้ โปรดเข้ารับคำปรึกษาที่ตัวแทนจำหน่ายของ Sony ใกล้บ้านท่าน

เกี่ยวกับ iPod

- ท่านสามารถเชื่อมต่อ iPod รุ่นต่อไปนี้ได้ โปรดอัปเดตซอฟต์แวร์ iPod ของท่านด้วยซอฟต์แวร์เวอร์ชันล่าสุดก่อนใช้งาน

รุ่นของ iPhone/iPod ที่รองรับการใช้งาน

รุ่นที่รองรับการใช้งาน	Bluetooth®
iPhone 8 Plus	✓
iPhone 8	✓
iPhone 7 Plus	✓
iPhone 7	✓
iPhone SE	✓
iPhone 6s Plus	✓
iPhone 6s	✓
iPhone 6 Plus	✓
iPhone 6	✓
iPhone 5s	✓
iPhone 5c	✓
iPhone 5	✓
iPhone 4s	✓
iPod touch (รุ่นที่ 6)	✓
iPod touch (รุ่นที่ 5)	✓

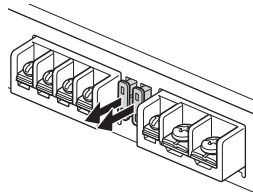
- “Made for iPod” และ “Made for iPhone” หมายความว่าอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ได้รับการออกแบบมาเฉพาะการเชื่อมต่อกับ iPod หรือ iPhone ตามลำดับ และผ่านการรับรองโดยผู้พัฒนาตามมาตรฐานในประสิทธิภาพการใช้งานของ Apple Apple จะไม่รับผิดชอบต่อการทำงานของอุปกรณ์ หรือความปลอดภัยและมาตรฐานข้อบังคับของอุปกรณ์ โปรดรับทราบว่าการใช้งานอุปกรณ์นี้ร่วมกับ iPod หรือ iPhone อาจมีผลกระทบกับประสิทธิภาพการทำงานแบบไร้สาย

หากท่านมีข้อสงสัยหรือคำถามใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับตัวเครื่องของท่าน ซึ่งไม่ครอบคลุมอยู่ในคู่มือฉบับนี้ โปรดเข้ารับคำปรึกษาที่ตัวแทนจำหน่ายของ Sony ใกล้เคียงบ้านท่าน

การบำรุงรักษา

การเปลี่ยนฟิวส์

เมื่อทำการเปลี่ยนฟิวส์ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ใช้ฟิวส์ที่มีแอมป์แปร์ตรงตามที่ระบุไว้บนตลับฟิวส์ หากฟิวส์ขาด ให้ตรวจสอบการเชื่อมต่อสายไฟและเปลี่ยนฟิวส์ทั้งสองชุด หากฟิวส์ขาดอีกครั้งหลังจากเปลี่ยน อาจมีความผิดปกติจากภายใน ในกรณีดังกล่าว ให้เข้ารับคำปรึกษาที่ตัวแทนจำหน่ายของ Sony ใกล้เคียงบ้านท่าน



คำเตือน

ห้ามใช้ฟิวส์ที่มีอัตราแอมแปร์เกินกว่าที่หามาพร้อมกับตัวเครื่อง เนื่องจากการกระทำดังกล่าวอาจทำให้ตัวเครื่องได้รับความเสียหาย

ข้อมูลจำเพาะ

การสื่อสารแบบไร้สาย

ระบบการสื่อสาร:

มาตรฐานของ BLUETOOTH เวอร์ชัน 3.0

สัญญาณออก:

มาตรฐานการส่งข้อมูลของ BLUETOOTH ที่ระดับ 2

(ความแรงของสัญญาณสูงสุด +1 dBm)

ระยะการสื่อสารสูงสุด*1:

ระยะที่ปราศจากสิ่งกีดขวางประมาณ 10 เมตร

ย่านความถี่:

ย่านความถี่ 2.4 GHz

(2.4000 GHz – 2.4835 GHz)

ขั้นตอนการปรับเสียง: FHSS

รูปแบบ BLUETOOTH ที่รองรับ*2:

A2DP (รูปแบบการกระจายเสียงขั้นสูง) 1.3

AVRCP (รูปแบบการควบคุมสัญญาณภาพและเสียงระยะไกล)
1.5

SPP (รูปแบบพอร์ตอนุกรม)

โคเด็กที่เกี่ยวข้อง:

SBC (.sbc), AAC (.m4a)

*1 ระยะแท้จริงอาจแตกต่างกันไปตามปัจจัยต่างๆ เช่น สิ่งกีดขวางระหว่างอุปกรณ์, สนามแม่เหล็กรอบตัวไมโครเวฟ, การรบกวนไฟฟ้าสถิต, ความไวของการรับข้อมูล, ประสิทธิภาพของสายอากาศ, ระบบปฏิบัติการ, แอปพลิเคชันของซอฟต์แวร์ ฯลฯ

*2 รูปแบบมาตรฐานของ BLUETOOTH จะแสดงจุดประสงค์ของการสื่อสาร BLUETOOTH ระหว่างอุปกรณ์ต่างๆ

ทั่วไป

ระบบวงจร:

แอมป์ คลาส D,

ฟิลส์เพาเวอร์ซีฟฟาย

ช่องสัญญาณเข้า:

ช่องต่อ RCA,

ขั้วต่อสัญญาณเข้าไฮเลเวล

ช่วงปรับระดับสัญญาณเข้า (ในโหมด 6ch):

0.3 V – 6 V (ช่องต่อ RCA),

3 V – 12 V (สัญญาณเข้าไฮเลเวล)

ช่องสัญญาณออก:

ขั้วต่อสัญญาณออกลำโพง,

ขั้ว WOOFER/SUBWOOFER

ค่าความต้านทานลำโพง:

4 Ω – 8 Ω (ขั้วต่อสัญญาณออกลำโพง),

2 Ω – 8 Ω (ขั้ว WOOFER/SUBWOOFER)

กำลังขับสูงสุด:

5 ลำโพง:

100 W × 4 (FRONT/REAR ที่ 4 Ω),

1,100 W × 1 (SUB BTL ที่ 2 Ω)

ลำโพง 6 ตัว:

100 W × 4 (FRONT/REAR ที่ 4 Ω),

300 W × 2 (SUB ที่ 2 Ω)

กำลังขับที่สัญญาณออกต่อเนื่อง (จ่ายแรงเคลื่อนไฟฟ้าที่

14.4 V, 20 Hz – 20 kHz, 1% THD):

ลำโพง 6 ตัว:

45 W × 4 (FRONT/REAR ที่ 4 Ω),

90 W × 2 (SUB ที่ 4 Ω)

การตอบสนองความถี่:

20 Hz – 20 kHz ($-3.0^{+0.5}$ dB) (FRONT/REAR),

20 Hz – 10 kHz ($-3.0^{+0.5}$ dB) (SUB)

ความเพี้ยนฮาร์โมนิก:

0.1% ที่ 1 W, 1 kHz (FRONT/REAR ที่ 4 Ω),

0.1% ที่ 45 W, 1 kHz (SUB ที่ 4 Ω)

โลว์พาสฟิลเตอร์:

500 Hz – 4 kHz, 12 dB/oct (REAR),

50 Hz – 500 Hz, 12 dB/oct (SUB)

ไฮพาสฟิลเตอร์:

500 Hz – 4 kHz, 12 dB/oct (FRONT),

50 Hz – 500 Hz, 12 dB/oct (REAR)

โลว์บัสส์:

0 dB – 10 dB (40 Hz) (SUB)

กำลังไฟฟ้าที่ต้องการ:

แบตเตอรี่รถยนต์แบบ 12 V DC (สายดินขั้วลบ)

แรงเคลื่อนไฟฟ้าเพาเวอร์ซีฟฟาย:

10.5 V – 16 V

อัตราสิ้นเปลืองกระแสไฟฟ้า:

ที่สัญญาณออกต่อเนื่อง: 36 A

45 W × 4 (FRONT/REAR ที่ 4 Ω),

90 W × 2 (SUB ที่ 4 Ω)

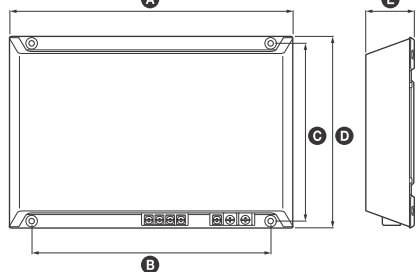
สัญญาณเข้า ACC: 1 mA

สัญญาณเข้ารีโมท: 1 mA

มิติ:

ประมาณ 295 มม. × 51 มม. × 199.5 มม. (กว้าง/สูง/ลึก)

ไม่รวมส่วนที่ยื่นออกมาและปุ่มควบคุม



A 295 มม.

B 248 มม.

C 184.8 มม.

D 199.5 มม.

E 51 มม.

น้ำหนัก:

ประมาณ 2.6 กิโลกรัม ไม่รวมอุปกรณ์เสริม

อุปกรณ์ภายในกล่อง:

- ตัวเครื่อง (1)
- สกรูติดตั้ง (4)
- สายสัญญาณเข้าโฮลเวล (1)
- สายสัญญาณเข้า RCA (1)
- สายสัญญาณออกลำโพง (1)
- ฝาปิดป้องกัน (1)

ตัวแทนจำหน่ายของท่านอาจไม่ได้ให้อุปกรณ์เสริมตามที่เขียนไว้ด้านบนมาด้วย โปรดสอบถามตัวแทนจำหน่ายสำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม

รูปลักษณะและข้อมูลจำเพาะอาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบ

ลิขสิทธิ์

สัญลักษณ์คำว่า Bluetooth® และโลโก้ต่างๆ ครอบครองโดย Bluetooth SIG, Inc. และ Sony Corporation ได้รับอนุญาตให้ใช้งานเครื่องหมายดังกล่าวได้ เครื่องหมายการค้าและชื่อทางการค้าอื่นๆ เป็นของเจ้าของเครื่องหมายการค้าหรือชื่อทางการค้านั้นๆ

iPhone, iPod และ iPod touch เป็นเครื่องหมายการค้าของ Apple Inc. ซึ่งจดทะเบียนในประเทศสหรัฐอเมริกาและประเทศอื่นๆ

Google, Google Play และ Android เป็นเครื่องหมายการค้าของ Google LLC.

การแก้ไขปัญหา

รายการตรวจสอบต่อไปนี้จะช่วยให้ท่านแก้ไขปัญหาเกือบทุกรูปแบบซึ่งท่านอาจพบระหว่างการใช้งานตัวเครื่องของท่าน ก่อนตรวจสอบรายการตรวจสอบด้านล่าง โปรดอ้างอิงจากขั้นตอนการเชื่อมต่อและการใช้งาน

ไฟแสดง POWER/PROTECTOR ไม่ติดสว่าง

- พิวสขาด
 - เปลี่ยนฟิวส์ใหม่
- ไม่ได้เชื่อมต่อสายดินอย่างแน่นหนา
 - ต่อสายดินเข้ากับจุดที่เป็นโลหะของรถยนต์อย่างแน่นหนา
- แรงเคลื่อนไฟฟ้าซึ่งเข้าไปที่ขั้วสัญญาณรีโมทเข้า (REM) ต่ำเกินไป
 - เปิดชุดเครื่องเสียงรถยนต์ หากยังไม่ได้เปิด
 - ให้ใช้รีเลย์ หากระบบใช้แอมป์หลายตัว
- ตรวจสอบแรงเคลื่อนไฟฟ้าแบตเตอรี่ (10.5 V – 16 V)

ไฟแสดง POWER/PROTECTOR กระพริบเร็ว ๆ

- ปิดสวิทช์เครื่อง เกิดการลัดวงจรที่สัญญาณออกลำโพง
 - แกะไขสาคูของการลัดวงจร
- ปิดสวิทช์เครื่อง ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้เชื่อมต่อสายลำโพงและสายดินอย่างแน่นหนา

ไฟแสดง POWER/PROTECTOR กระพริบช้า ๆ

(วินาทีละหนึ่งครั้ง)

- ตัวป้องกันความร้อนจะทำงานและสัญญาณออกลำโพงจะลดลง
 - ตรวจสอบให้แน่ใจว่าค่าความต้านทานของลำโพงที่เชื่อมต่อมีความเหมาะสม

ตัวเครื่องร้อนผิดปกติ

- ตัวเครื่องมีความร้อนสูงขึ้นอย่างผิดปกติ
 - ใช้ลำโพงที่มีค่าความต้านทานที่เหมาะสม:
2 Ω – 8 Ω (สเตอริโอ), 4 Ω – 8 Ω (เมื่อใช้เป็นแอมป์บริดจ์)
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้วางตัวเครื่องไว้ในที่ซึ่งอากาศถ่ายเทได้สะดวก

ได้ยินเสียงรบกวน

- สายไฟกำลังติดตั้งใกล้กับสายสัญญาณ RCA มากเกินไป
 - เก็บสายไฟให้ห่างจากสายสัญญาณ
- ไม่ได้เชื่อมต่อสายดินอย่างแน่นหนา
 - ต่อสายดินเข้ากับจุดที่เป็นโลหะของรถยนต์อย่างแน่นหนา
- สายขั้วลบลำโพงสัมผัสกับแชนซีร็ด
 - เก็บสายให้ห่างจากแชนซีร็ด

เสียงไม่ชัดเจน

- ตรวจสอบว่าการตั้งค่าฟิลเตอร์และการปรับความถี่คัตออฟมีความเหมาะสมกับระบบลำโพง สำหรับรายละเอียด โปรดดู “การเชื่อมต่อสัญญาณเข้า” (หน้า 9) และ “การเชื่อมต่อลำโพง” (หน้า 13)

เสียงเบาเกินไป

- ปุ่มปรับ LEVEL อยู่ในตำแหน่งที่ไม่เหมาะสม บิดปุ่มปรับ LEVEL ตามเข็มนาฬิกา

ฟังก์ชัน BLUETOOTH

ไฟแสดง ❸ ไม่ติดสว่างขึ้น

- โหมดการเชื่อมต่อที่เลือกบนตัวเครื่องไม่เหมาะสม
 - ตรวจสอบว่าได้ตั้งค่าสวิตช์ SELECT ไว้ที่ตำแหน่ง “2V” หรือ “5V” หรือไม่

ไม่สามารถค้นหาตัวเครื่องจากอุปกรณ์ BLUETOOTH ได้

- กด PAIRING เพื่อให้ตัวเครื่องเข้าสู่โหมดเตรียมพร้อมสำหรับการจับคู่กับอุปกรณ์ BLUETOOTH
- อุปกรณ์ BLUETOOTH ที่เชื่อมต่อเข้ากับอุปกรณ์ BLUETOOTH ตัวอื่นแล้วจะไม่สามารถค้นหาตัวเครื่องนี้เจอได้
 - ให้ใช้งานอุปกรณ์ BLUETOOTH เพื่อตัดการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ BLUETOOTH ตัวอื่น จากนั้นค้นหาตัวเครื่องนี้
- หากอุปกรณ์จับคู่กันแล้ว ให้ค้นหาตัวเครื่องนี้จากอุปกรณ์ BLUETOOTH ในขณะที่ไฟแสดง ❸ บนตัวเครื่องกะพริบเร็ว ๆ

ไม่สามารถเชื่อมต่อได้

- การเชื่อมต่อถูกควบคุมจากอุปกรณ์ BLUETOOTH
 - ใช้งานอุปกรณ์ BLUETOOTH เพื่อเชื่อมต่อกับอุปกรณ์นี้

ชื่ออุปกรณ์ของตัวเครื่องนี้ไม่ปรากฏขึ้น

- อาจไม่สามารถมองเห็นชื่ออุปกรณ์ของตัวเครื่องนี้ได้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสถานะของอุปกรณ์ BLUETOOTH

ระดับเสียงของอุปกรณ์ BLUETOOTH ที่เชื่อมต่ออยู่เบา (ดัง)

- ระดับเสียงอาจแตกต่างกันไป ทั้งขึ้นอยู่กับอุปกรณ์ BLUETOOTH
 - ปรับระดับเสียงของอุปกรณ์ BLUETOOTH ที่เชื่อมต่ออยู่หรือระดับเสียงของตัวเครื่องนี้

เสียงขาดหายไประหว่างการเล่นของอุปกรณ์ BLUETOOTH

- ระยะห่างระหว่างตัวเครื่องนี้กับอุปกรณ์ BLUETOOTH
- หากอุปกรณ์ BLUETOOTH อยู่ภายในเคสซึ่งอาจรบกวนสัญญาณ ให้ถอดเคสออกจากอุปกรณ์ BLUETOOTH ระหว่างใช้งาน
- มีการใช้งานอุปกรณ์ BLUETOOTH หลายตัวหรือใช้งานอุปกรณ์อื่นๆ ซึ่งมีการปล่อยคลื่นวิทยุออกมาอยู่ในบริเวณใกล้เคียง
 - ให้ปิดอุปกรณ์อื่นๆ
 - เพิ่มระยะห่างจากอุปกรณ์อื่นๆ
- เสียงการเล่นจะหยุดลงชั่วคราวเมื่ออุปกรณ์ BLUETOOTH กำลังทำการเชื่อมต่อกับโทรศัพท์มือถือ ซึ่งไม่ใช่ความผิดปกติแต่อย่างใด

ไม่สามารถควบคุมตัวเครื่องนี้ผ่านอุปกรณ์ BLUETOOTH ได้

- ตรวจสอบว่าอุปกรณ์ BLUETOOTH ที่เชื่อมต่ออยู่รองรับ AVRCP

ฟังก์ชันบางอย่างไม่สามารถใช้งานได้

- ตรวจสอบว่าอุปกรณ์ BLUETOOTH ที่เชื่อมต่ออยู่รองรับฟังก์ชันที่เกิดปัญหาอยู่หรือไม่

การจับคู่ล้มเหลวเนื่องจากหมดเวลา

- เวลาที่กำหนดสำหรับการจับคู่อาจมีระยะสั้น ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับอุปกรณ์ BLUETOOTH ที่เชื่อมต่อ
 - พยายามทำการเชื่อมต่อให้สำเร็จภายในเวลาที่กำหนด

ไม่สามารถจับคู่ได้

- หากข้อมูลการจับคู่ของตัวเครื่องอยู่บนอุปกรณ์ BLUETOOTH ที่เชื่อมต่อ ตัวเครื่องอาจไม่สามารถจับคู่กับอุปกรณ์ BLUETOOTH ที่จับคู่ไว้ก่อนหน้านี้ได้หลังจากปรับใช้ค่าเริ่มต้นของตัวเครื่องแล้ว ในกรณีนี้ ให้ลบข้อมูลการจับคู่ของตัวเครื่องออกจากอุปกรณ์ BLUETOOTH จากนั้นให้จับคู่อีกครั้ง

ฟังก์ชัน BLUETOOTH ไม่สามารถใช้งานได้

- ให้ปิดชุดเครื่องเสียงรถยนต์ จากนั้นเปิดชุดเครื่องเสียงรถยนต์อีกครั้ง

การใช้งาน Sony | Music Center

ชื่อของแอปพลิเคชันไม่ตรงกับแอปพลิเคชันจริงใน “Sony | Music Center”

- เปิดแอปพลิเคชันอีกครั้งจากแอปพลิเคชัน “Sony | Music Center”

หากวิธีการแก้ปัญหาดังกล่าวไม่ได้ทำให้สถานการณ์ดีขึ้น ให้เข้ารับคำปรึกษาที่ตัวแทนจำหน่ายของ Sony ใกล้บ้านท่าน

เว็บไซต์สนับสนุน

หากท่านมีข้อสงสัยหรือต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการรองรับการใช้งานของผลิตภัณฑ์นี้ โปรดเข้าไปที่เว็บไซต์ด้านล่างนี้:

ลูกค้าในสหรัฐอเมริกา/แคนาดา:

<http://esupport.sony.com/>

ลูกค้าในเอเชียแปซิฟิก/ตะวันออกกลาง:

<http://www.sony-asia.com/section/support>

<http://www.sony-asia.com/caraudio/>

سایت پشتیبانی

اگر سؤالی دارید یا به دنبال جدیدترین اطلاعات پشتیبانی برای این محصول هستید، لطفاً از وب سایت زیر دیدن نمایید:

مشتریان در ایالات متحده/کانادا:

<http://esupport.sony.com/>

مشتریان در آسیا اقیانوسیه/خاورمیانه:

<http://www.sony-asia.com/section/support>

<http://www.sony-asia.com/caraudio/>

صدا خفه است.

← بررسی کنید تنظیمات فیلتر و تنظیم فرکانس قطع شدن طبق سیستم بلندگو مناسب باشند. برای دریافت اطلاعات دقیق، به "اتصالات ورودی" (صفحه 9) و "اتصالات بلندگو" (صفحه 13) مراجعه کنید.

صدا بسیار کم است.

← کنترل تنظیم LEVEL صحیح نیست. کنترل تنظیم LEVEL را در جهت عقربه های ساعت بچرخانید.

عملکرد BLUETOOTH

نشانگر ❸ روشن نمی شود.

← حالت اتصال انتخابی روی دستگاه صحیح نیست.

– بررسی کنید سوئیچ SELECT بر روی موقعیت "2V" یا "5V" تنظیم باشد.

این دستگاه توسط دستگاه های BLUETOOTH قابل ردیابی نیست.

← PAIRING را فشار دهید تا قبل از جفت سازی دستگاه های BLUETOOTH. این دستگاه را در حالت آماده به کار جفت سازی تنظیم کنید.

← ممکن است این دستگاه از دستگاه BLUETOOTH که از قبل به دیگر دستگاه های BLUETOOTH وصل شده است قابل ردیابی نباشد.

– دستگاه BLUETOOTH را راه اندازی کنید تا اتصال با دیگر دستگاه های BLUETOOTH آزاد شود، سپس این دستگاه را جستجو کنید.

← اگر دستگاه از قبل جفت سازی شده است، این دستگاه را از دستگاه BLUETOOTH ردیابی کنید در حالی که نشانگر ❸ روی دستگاه به سرعت چشمک می زند.

امکان اتصال وجود ندارد.

← اتصال از دستگاه BLUETOOTH کنترل می شود.

– برای اتصال به این دستگاه، دستگاه BLUETOOTH را راه اندازی کنید.

نام دستگاه ظاهر نمی شود.

← بسته به وضعیت دستگاه BLUETOOTH، ممکن است نتوانید نام دستگاه را به دست آورید.

صدا از دستگاه BLUETOOTH متصل کم (زیاد) است.

← سطح صدا بسته به دستگاه BLUETOOTH فرق دارد.

– میزان صدای دستگاه BLUETOOTH متصل یا این دستگاه را تنظیم کنید.

صدا در طول پخش دستگاه BLUETOOTH پرش دارد.

← فاصله بین این دستگاه و دستگاه BLUETOOTH را کم کنید.

← اگر دستگاه BLUETOOTH داخل کیفی است که سینگال را قطع می کند، در مدت استفاده دستگاه BLUETOOTH را از کیف خارج کنید.

← چندین دستگاه BLUETOOTH یا دستگاه های دیگری در نزدیکی در حال استفاده هستند که امواج رادیویی ساطع می کنند.

– سایر دستگاه ها را خاموش کنید.

– فاصله با دستگاه های دیگر را افزایش دهید.

← زمانی که اتصال با تلفن همراه از دستگاه BLUETOOTH برقرار می شود، صدای پخش به صورت لحظه ای قطع می شود. این نشانه سوء عملکرد نیست.

این دستگاه توسط دستگاه BLUETOOTH قابل کنترل نیست.

← بررسی کنید دستگاه BLUETOOTH متصل از AVRCP پشتیبانی می کند.

برخی عملکردها کار نمی کنند.

← بررسی کنید دستگاه BLUETOOTH متصل از عملکردهای عنوان شده پشتیبانی می کند.

جفت سازی به دلیل وقفه زمانی انجام نشد.

← بسته به دستگاه BLUETOOTH متصل، ممکن است محدوده زمانی برای جفت سازی کوتاه باشد.

– سعی کنید در زمان مقرر، جفت سازی را انجام دهید.

نمی توانید جفت سازی کنید.

← اگر اطلاعات جفت سازی دستگاه در دستگاه BLUETOOTH متصل باشد، ممکن است دستگاه نتواند بعد از مقداردهی اولیه با دستگاه BLUETOOTH جفت شده قبلی جفت شود. در این حالت، اطلاعات جفت سازی دستگاه را از دستگاه BLUETOOTH حذف کرده و سپس دوباره جفت سازی را انجام دهید.

عملکرد BLUETOOTH عمل نمی کند.

← دستگاه صوتی اتومبیل را خاموش کرده سپس دستگاه صوتی اتومبیل را دوباره روشن کنید.

عملکرد Sony | Music Center

نام برنامه با برنامه واقعی "Sony | Music Center" همخوانی ندارد.

← دوباره برنامه را از برنامه "Sony | Music Center" راه اندازی کنید.

اگر با این راه حل ها، مشکل شما حل نشد با نزدیک ترین فروشنده Sony خود مشورت کنید.

تقریباً 2.6 کیلوگرم، شامل لوازم جانبی نمی باشد
محتویات بسته:

- دستگاه اصلی (1)
- پیچ های نصب (4)
- سیم ورودی سطح بالا (1)
- سیم ورودی RCA (1)
- سیم خروجی بلندگو (1)
- درپوش محافظ (1)

ممکن است فروشنده شما ممکن است برخی از لوازم جانبی فوق الذکر را ارائه نکند. لطفاً اطلاعات بیشتر را از فروشنده درخواست کنید.

طرح و مشخصات فنی بدون اطلاع قبلی در معرض تغییر هستند.

حق نسخه برداری

علامت کلمه Bluetooth® و آرم ها، علائم تجاری ثبت شده تحت مالکیت شرکت Bluetooth SIG, Inc. بوده و هرگونه استفاده از چنین علامت هایی توسط Sony Corporation تحت مجوز صورت می گیرد. علائم تجاری دیگر و اسامی تجاری مربوط به صاحبان مربوطه خود می باشند.

iPod, iPhone و iPod touch علائم تجاری Apple Inc. ثبت شده در ایالات متحده و سایر کشورها هستند.

Google, Google Play و Android علائم های تجاری Google LLC. هستند.

عیب یابی

فهرست زیر در حل هر مشکلی که ممکن است با دستگاه خود به آن برخورد کنید کمک خواهد کرد. پیش از مرور لیست زیر، به روندهای اتصال و عملیات مراجعه نمایید.

نشانهگر POWER/PROTECTOR روشن نمی شود.

- ← فیوز پریده است.
- فیوز را تعویض کنید.
- ← اتصال سیم زمین محکم نیست.
- سیم زمین را به یک نقطه فلزی از اتومبیل محکم کنید.
- ← ولتاژ ورودی به ترمینال ورودی راه دور (REM) بسیار ضعیف است.
- اگر دستگاه صوتی اتومبیل روشن نیست، آن را روشن کنید.
- اگر سیستم از آمپلی فایرهای زیادی استفاده می کند، از یک رله استفاده کنید.
- ← ولتاژ باتری (10.5 ولت - 16 ولت) را بازبینی کنید.

نشانهگر POWER/PROTECTOR به سرعت چشمک می زند.

- ← کلید نیرو را خاموش کنید. خروجی های بلندگو کوتاه شده اند.
- علت کوتاهی را برطرف کنید.
- ← کلید نیرو را خاموش کنید. مطمئن شوید که سیم بلندگو و سیم زمین محکم وصل شده اند.

نشانهگر POWER/PROTECTOR به کندی چشمک می زند (هر

- یک ثانیه یکبار).
- ← محافظ گرمایی فعال شده است و خروجی های بلندگو کاهش خواهند یافت.
- دقت کنید امیداندس بلندگوهای متصل مناسب باشند.

دستگاه به شکل غیرطبیعی داغ می شود.

- ← دمای دستگاه به صورت غیرطبیعی افزایش می یابد.
- از بلندگوهایی با امپدانس: 2 اهم - 8 اهم (استریو)، 4 اهم - 8 اهم (هنگام استفاده از یک تقویت کننده پل) استفاده کنید.
- ← حتماً دستگاه را در محلی که به خوبی تهویه می شود قرار دهید.

صدای پارازیت الترانزاتور شنیده می شود.

- ← سیم های اتصال برق بیش از اندازه نزدیک به کابل های سوزنی RCA نصب شده اند.
- سیم ها را از کابل ها دور نگاه دارید.
- ← اتصال سیم زمین محکم نیست.
- سیم زمین را به یک نقطه فلزی از اتومبیل محکم کنید.
- ← سیم های منفی بلندگو با شاسی اتومبیل در تماس هستند.
- سیم ها را از شاسی اتومبیل دور نگاه دارید.

مشخصات

ارتباطات بی سیم

سیستم ارتباطی:

BLUETOOTH استاندارد نسخه 3.0

خروجی:

برق استاندارد BLUETOOTH کلاس 2
(حداکثر اجرای 1+ دسیبل میلیوات)

حداکثر محدوده ارتباط*1:

خط دید تقریباً 10 متر

باند فرکانس:

باند 2.4 گیگاهرتز

(2.4000 گیگاهرتز - 2.4835 گیگاهرتز)

روش مدولاسیون: FHSS

نمایه های BLUETOOTH سازگار*2:

A2DP (نمایه توزیع صوتی پیشرفته) 1.3

AVRCP (نمایه کنترل از راه دور صوتی تصویری) 1.5

SPP (نمایه درگاه سریال)

کدک مربوطه:

SBC (sbc)، AAC (m4a)

*1 محدوده واقعی بسته به عواملی مانند موانع بین دستگاه ها، میدان های مغناطیسی اطراف اجاق ماکروویو، الکتریسته ساکن، حساسیت دریافت، عملکرد آنتن، سیستم عامل، برنامه نرم افزار و سایر موارد فرق می کند.

*2 نمایه های استاندارد BLUETOOTH هدف ارتباط BLUETOOTH بین دستگاه ها را نشان می دهد.

کلی

سیستم مدار:

تقویت کننده کلاس D،

منبع برق پالس

ورودی ها:

فیش های اتصال سوزنی RCA،

رابط ورودی سطح بالا

محدوده تنظیم سطح ورودی (در حالت 6ch):

0.3 ولت - 6 ولت (فیش های اتصال سوزنی RCA)،

3 ولت - 12 ولت (ورودی سطح بالا)

خروجی ها:

رابط خروجی بلندگو،

ترمینال های WOOFER/SUBWOOFER

امپدانس بلندگو:

4 اهم - 8 اهم (رابط خروجی بلندگو)،

2 اهم - 8 اهم (ترمینال های WOOFER/SUBWOOFER)

حداکثر خروجی:

5 بلندگو:

100 وات × 4 (FRONT/REAR در 4 اهم)،

1,100 وات × 1 (SUB BTL در 2 اهم)

6 بلندگو:

100 وات × 4 (FRONT/REAR در 4 اهم)،

300 وات × 2 (SUB در 2 اهم)

خروجی مجاز (ولتاژ موجود در 14.4 ولت، 20 هرتز - 20 کیلوهرتز،

1 درصد THD):

6 بلندگو:

45 وات × 4 (FRONT/REAR در 4 اهم)،

90 وات × 2 (SUB در 4 اهم)

پاسخ فرکانس:

20 هرتز - 20 کیلوهرتز (+0.5/-3.0 دسی بل) (FRONT/REAR)،

20 هرتز - 10 کیلوهرتز (+0.5/-3.0 دسی بل) (SUB)

اختشاش هارمونیک:

0.1% در 1 وات، 1 کیلوهرتز (FRONT/REAR در 4 اهم)،

0.1% در 45 وات، 1 کیلوهرتز (SUB در 4 اهم)

فیلتر عبور پایین:

500 هرتز - 4 کیلوهرتز، 12 دسی بل /اکتاو (REAR)،

50 هرتز - 500 هرتز، 12 دسی بل /اکتاو (SUB)

فیلتر عبور بالا:

500 هرتز - 4 کیلوهرتز، 12 دسی بل /اکتاو (FRONT)،

50 هرتز - 500 هرتز، 12 دسی بل /اکتاو (REAR)

تقویت پایین:

0 دسی بل - 10 دسی بل (40 هرتز) (SUB)

برق مورد نیاز:

برق مستقیم 12 ولت باتری اتومبیل (منفی زمین)

ولتاژ منبع برق:

10.5 ولت - 16 ولت

تخلیه جریان:

در خروجی اسمی: 36 آمپر

45 وات × 4 (FRONT/REAR در 4 اهم)

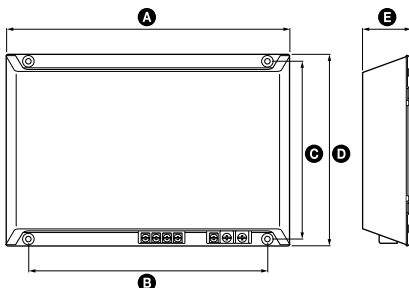
90 وات × 2 (SUB در 4 اهم)

ورودی ACC: 1 میلی آمپر

ورودی راه دور: 1 میلی آمپر

ابعاد:

تقریباً 295 میلی متر × 51 میلی متر × 199.5 میلی متر (عرض ارتفاع/عمق)، شامل قسمت ها و کنترل های برجسته نمی باشد



A 295 میلی متر

B 248 میلی متر

C 184.8 میلی متر

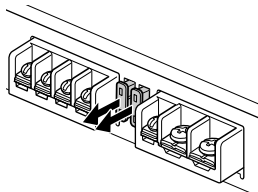
D 199.5 میلی متر

E 51 میلی متر

نگهداری

تعویض فیوز

هنگام تعویض فیوز، حتماً از یک فیوز مطابق با آمپراژ ذکر شده در بالای نگهدارنده فیوز استفاده کنید. اگر فیوز سوخت، اتصال برق را بازبینی نمایید و هر دو فیوز را تعویض کنید. چنانچه فیوز بعد از تعویض دوباره سوخت، ممکن است یک سوء عملکرد داخلی وجود داشته باشد. در این حالت با نزدیکترین فروشنده Sony خود مشورت کنید.



هشدار

هرگز از یک فیوز با نرخ آمپراژ فراتر از مورد ضمیمه شده به دستگاه استفاده نکنید، زیرا این می تواند به دستگاه صدمه وارد کند.

- می توانید به مدل های iPod زیر وصل شوید. دستگاه های iPod خود را قبل از استفاده با جدیدترین نرم افزار به روز کنید.

مدل های iPhone/iPod سازگار

مدل سازگار	Bluetooth®
iPhone 8 Plus	✓
iPhone 8	✓
iPhone 7 Plus	✓
iPhone 7	✓
iPhone SE	✓
iPhone 6s Plus	✓
iPhone 6s	✓
iPhone 6 Plus	✓
iPhone 6	✓
iPhone 5s	✓
iPhone 5c	✓
iPhone 5	✓
iPhone 4s	✓
iPod touch (نسل ششم)	✓
iPod touch (نسل پنجم)	✓

- "Made for iPhone" و "Made for iPod" یعنی یک لوازم

جانبی الکترونیکی برای متصل شدن به طور مشخص، به ترتیب به iPod یا iPhone طراحی شده است و برای تناسب داشتن با استانداردهای عملکرد Apple از جانب توسعه دهنده مجوز گرفته است. Apple مسئول عملکرد این دستگاه یا سازگاری آن با استانداردهای مقررات ایمنی نمی باشد. لطفاً توجه داشته باشید که استفاده از لوازم جانبی با iPod یا iPhone ممکن است عملکرد بی سیم را تحت تأثیر قرار دهد.

چنانچه هر سؤال یا مشکلی در رابطه با دستگاه خود دارید که در این دفترچه گنجانده نشده است، با نزدیکترین فروشنده Sony خود مشورت کنید.

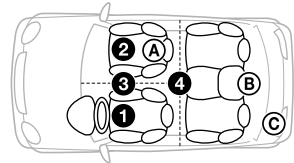
موارد احتیاطی

- این دستگاه تنها برای عملیات برق مستقیم 12 ولت منفی زمین طراحی شده است.
- از بلندگوها با ابعاد 2 اینچ تا 8 اینچ (SUB) و 4 اینچ تا 8 اینچ (FRONT/REAR) استفاده کنید.
- هیچ یک از بلندگوهای فعال (با تقویت کننده داخلی) را به ترمینال های بلندگوی دستگاه وصل نکنید. انجام این کار می تواند به بلندگوهای فعال صدمه وارد کند.
- از نصب دستگاه در محل هایی که در معرض موارد زیر هستند خودداری نمایید:
 - دمای بالا مانند نور مستقیم خورشید یا هوای گرم بخاری
 - باران یا رطوبت
 - گرد و خاک یا کثیفی.
- چنانچه اتومبیل شما در زیر نور مستقیم خورشید پارک شده است و افزایش دما در داخل اتومبیل وجود دارد، اجازه دهید دستگاه پیش از استفاده خنک شود.
- هنگام نصب دستگاه به صورت افقی، مطمئن شوید پره ها با فرش زمین و غیره پوشیده نمی شوند.
- چنانچه این دستگاه در محلی بسیار نزدیک به دستگاه صوتی اتومبیل یا آنتن نصب شود، ممکن است تداخل رخ دهد. در این حالت، تقویت کننده را به محلی دور از دستگاه صوتی اتومبیل یا آنتن جابجا کنید.
- چنانچه برق به دستگاه صوتی اتومبیل تأمین نمی شود، اتصالات را بازبینی نمایید.
- در صورت سوء عملکرد تقویت کننده، این تقویت کننده برق از یک مدار محافظ* برای محافظت از ترانزیستورها و بلندگوها استفاده می کند. سعی نکنید با پوشاندن سینک گرمایی یا اتصال بارهای نامناسب، مدارهای محافظ را آزمایش کنید.
- از دستگاه با یک باتری ضعیف استفاده نکنید زیرا عملکرد بهینه دستگاه به تأمین کافی برق بستگی دارد.
- به دلایل ایمنی، صدای دستگاه صوتی اتومبیل خود را در حد متوسط نگاه دارید تا همچنان بتوانید صدای خارج از اتومبیل را بشنوید.

* مدار محافظ

- این تقویت کننده با یک مدار محافظ که در موارد زیر عمل می کند، ارائه شده است:
 - هنگامی که دستگاه بیش از حد گرم می شود
 - هنگامی که یک جریان برق مستقیم تولید می شود
 - هنگامی که ترمینال های بلندگو اتصال کوتاه پیدا می کنند.
- نشانگر POWER/PROTECTOR چشمک می زند و دستگاه خاموش می شود. در صورت بروز این اتفاق، تجهیزات وصل شده را خاموش کنید، نوار کاست یا دیسک را خارج کنید، و علت سوء عملکرد را بیابید. چنانچه تقویت کننده بیش از حد داغ شده است، منتظر بمانید تا دستگاه پیش از استفاده خنک شود.

چنانچه هر سؤال یا مشکلی در رابط با دستگاه خود دارید که در این دفترچه گنجانده نشده است، با نزدیکترین فروشنده Sony خود مشورت کنید.



Front/Rear Position (موقعیت جلو/عقب)

با تأخیر در خروجی صدای بلندگوها، یک میدان صدای طبیعی شبیه سازی می کند تا با موقعیت شما متناسب شود:

- ① [Front Left] (جلو چپ)،
- ② [Front Right] (جلو راست)،
- ③ [Front] (جلو مرکز)،
- ④ [All] (مرکز اتومبیل)،

[Custom] (موقعیت تنظیم شده با "Advanced car audio setting")
 از "setting" از "Sony | Music Center" یا
 [OFF] (موقعیتی تنظیم نشده است)

Adjust Position (تنظیم موقعیت)

انجام مناسب تنظیم موقعیت گوش دادن: [+3] - [Center] - [-3].

فقط زمانی موجود است که [Front/Rear Position] روی [OFF] یا [Custom] تنظیم نباشد.

Subwoofer Position (موقعیت سابووفر)

- Ⓐ [Near] (نزدیک)،
- Ⓑ [Normal] (عادی)،
- Ⓒ [Far] (دور)

(فقط زمانی موجود است که [Front/Rear Position] روی [OFF] یا [Custom] تنظیم نباشد.)

Balance (تعادل)

تعادل صدا را تنظیم می کند: [15] - [0] - [-15].
 متناوباً، نقطه تنظیم را در تنظیم "BAL/FAD/SW Level" از "Advanced car audio setting" روی چپ/راست تنظیم کنید.

Fader (محکونده)

سطح مربوطه را تنظیم می کند: [15] - [0] - [-15].
 متناوباً، نقطه تنظیم را در تنظیم "BAL/FAD/SW Level" از "Advanced car audio setting" روی بالا/پایین تنظیم کنید.

Subwoofer Level (سطح سابووفر)

سطح صدای سابووفر را تنظیم می کند: [-11.0] - [0.0] - [10.0].
 متناوباً، SW Level +/- در تنظیم "BAL/FAD/SW Level" از "Advanced car audio setting" را لمس کنید.

DSP تنظیمات

می توانید تنظیمات DSP را با استفاده از برنامه "Sony | Music Center" Advanced car audio با برنامه "setting" تعبیه شده به عنوان یک پلاگین، پیکربندی کنید. (فقط زمانی موجود است که سوئیچ SELECT بر روی موقعیت "2V" یا "5V" تنظیم باشد.)

Sony | Music Center با iPhone / تلفن هوشمند Android

جدیدترین نسخه برنامه "Sony | Music Center" از App Store برای تلفن هوشمند iPhone یا از Google Play برای تلفن هوشمند Android لازم است.

توجه

- برای ایمنی خود، قوانین و مقررات ترافیک محلی را دنبال کنید، و زمان رانندگی برنامه را راه اندازی نکنید.
 - "Sony | Music Center" برنامه ای برای کنترل دستگاه های صوتی Sony است که با "Sony | Music Center"، در iPhone / تلفن هوشمند Android سازگار هستند.
 - آنچه می توانید با "Sony | Music Center" کنترل کنید بسته به دستگاه متصل فرق می کند.
 - برای استفاده از ویژگی های "Sony | Music Center"، به اطلاعات مربوط به iPhone / تلفن هوشمند Android مراجعه کنید.
 - برای اطلاعات بیشتر درباره "Sony | Music Center"، به آدرس اینترنتی زیر مراجعه کنید: <http://www.sony.net/smcqa/>
 - به وب سایت زیر مراجعه کرده و مدل های iPhone / تلفن هوشمند Android سازگار را بررسی کنید.
- برای iPhone: مراجعه کنید به App Store
برای تلفن هوشمند Android: مراجعه کنید به Google Play

درباره برنامه "Advanced car audio setting"
"Advanced car audio setting" یک برنامه پلاگین است که به شما کمک می کند از طریق برنامه "Sony | Music Center" تنظیمات صدای بیشتری را پیکربندی کنید.
جدیدترین نسخه برنامه "Advanced car audio setting" از App Store برای تلفن هوشمند iPhone یا از Google Play برای تلفن هوشمند Android لازم است.

1 اتصال BLUETOOTH با iPhone / تلفن هوشمند Android خود برقرار کنید (صفحه 14).

2 برنامه "Sony | Music Center" را راه اندازی کنید. اتصال به iPhone / تلفن هوشمند Android شروع می شود. برای اطلاع از جزئیات عملکردهای روی iPhone / تلفن هوشمند Android، به راهنمای برنامه مراجعه کنید.

اگر شماره دستگاه ظاهر شد
دقت کنید شماره نشان داده شود (برای مثال 123456) سپس [بله] روی iPhone / تلفن هوشمند Android را انتخاب کنید.

پیکربندی تنظیمات DSP

1 iPhone / تلفن هوشمند Android را برای فعال کردن برنامه "Sony | Music Center" راه اندازی کنید

سپس نماد [Settings] را لمس کنید.
متنابا [Advanced car audio setting] را برای ورود به حالت تنظیم لمس کنید.

2 روی [Sound] ضربه بزنید.

3 روی مورد تنظیم دلخواه ضربه بزنید سپس تنظیمات صدا را انجام دهید.

موارد زیر قابل تنظیم هستند.

Equalizer (اکولایزر)

منحنی اکولایزر را از 10 منحنی اکولایزر یا خاموش انتخاب می کند:
[EDM], [Hip-Hop], [Pop], [Rock], [R&B], [Off], [Jazz], [Soul], [Country], [Karaoke], [Custom].
تنظیم منحنی اکولایزر برای هر منبع قابل ذخیره است.

* [Karaoke] صدای وکال را کاهش می دهد ولی نمی تواند در مدت پخش آن را به طور کامل حذف کند. همینطور استفاده از میکروفن هم پشتیبانی نمی شود.

برای شروع پخش

برای جزئیات، به "پخش دستگاه BLUETOOTH" مراجعه کنید (صفحه 15).

برای جدا کردن اتصال دستگاه جفت شده

مرحله 2 را انجام دهید.

برای تنظیم میزان صدا

هنگام پخش، میزان صدای iPhone/تلفن هوشمند Android خود را تنظیم کنید یا تنظیمات صدای برنامه "Sony | Music Center" را تنظیم کنید.

برای وارد شدن به اتصال ورودی خط (در حالت 2ch)

در برنامه "Sony | Music Center" [Audio In] را انتخاب کنید.

برای خاموش کردن عملکردهای BLUETOOTH

دکمه PAIRING را برای 7 ثانیه فشار داده و نگه دارید.

اطلاعات جفت سازی BLUETOOTH ذخیره شده در دستگاه حذف شدند.

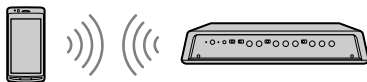
نکته

اگر احتراق اتومبیل زمان برقراری اتصال BLUETOOTH خاموش می شود،

این دستگاه دوباره به طور خودکار به آخرین دستگاه BLUETOOTH متصل، زمان روشن شدن احتراق اتومبیل، متصل می شود.

اتصال با دستگاه BLUETOOTH جفت شده

برای استفاده از این دستگاه با BLUETOOTH، به اتصال با یک دستگاه جفت شده نیاز است. برخی از دستگاه های جفت شده به طور خودکار به این دستگاه وصل می شوند.



دستگاه BLUETOOTH را راه اندازی کنید تا اتصال BLUETOOTH با این دستگاه برقرار شود (صفحه 14).

پخش دستگاه BLUETOOTH

می توانید محتوای روی دستگاه BLUETOOTH متصل که از BLUETOOTH A2DP (نمایه توزیع صوتی پیشرفته) پشتیبانی می کند را پخش کنید.

(فقط زمانی موجود است که سوئیچ SELECT بر روی موقعیت "2V" یا "5V" تنظیم باشد).



برای پخش دستگاه BLUETOOTH، نصب برنامه "Sony | Music Center" بر روی iPhone/تلفن هوشمند Android لازم است. جدیدترین نسخه برنامه "Sony | Music Center" را از App Store برای تلفن هوشمند iPhone یا از Google Play برای تلفن هوشمند Android دانلود کنید.

1 دستگاه BLUETOOTH را راه اندازی کنید تا اتصال BLUETOOTH با این دستگاه برقرار شود (صفحه 14).

2 برنامه "Sony | Music Center" را راه اندازی کنید.

3 برنامه پخش صدا را بر روی دستگاه BLUETOOTH شروع کنید.

4 برای شروع پخش، دستگاه BLUETOOTH را راه اندازی کنید.

3 سیستم بلندگوی 3 طرفه

با اتصال ورودی  (صفحه 10) استفاده از سیستم بلندگوی مؤلفه ای 3 طرفه XS-GS1631C از Sony توصیه می شود.

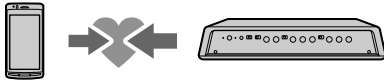
BLUETOOTH

آماده کردن دستگاه BLUETOOTH

می توانید با کمک یک دستگاه سازگار BLUETOOTH مانند iPhone/تلفن هوشمند Android (که بعد از این "دستگاه BLUETOOTH" نامیده می شود اگر به صورت دیگری مشخص نشود) از موسیقی لذت ببرید. برای اطلاع از جزئیات اتصال، به دستورالعمل های عملکرد ارائه شده با دستگاه مراجعه کنید. پیش از اتصال دستگاه، میزان صدای دستگاه BLUETOOTH را کم کنید، در غیر این صورت ممکن است صدای بلندی پخش کند. (فقط زمانی موجود است که سوئیچ SELECT بر روی موقعیت "2V" یا "5V" تنظیم باشد).

جفت سازی و اتصال با دستگاه BLUETOOTH

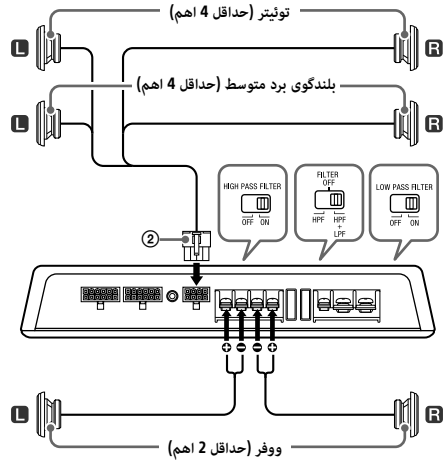
زمان اتصال دستگاه BLUETOOTH برای اولین بار، ثبت دستی ("جفت سازی" نامیده می شود) لازم است. جفت سازی کمک می کند این دستگاه و سایر دستگاه ها یکدیگر را بشناسند.



- 1 دستگاه BLUETOOTH را در فاصله 1 متری این دستگاه قرار دهید.**
- 2 دکمه PAIRING را برای 2 ثانیه فشار داده و نگه دارید.** زمانی که دستگاه در حالت آماده به کار جفت سازی قرار دارد، نشانگر ❸ به سرعت چشمک می زند.
- 3 جفت سازی را روی دستگاه BLUETOOTH انجام دهید تا این دستگاه را ردیابی کند.**
- 4 XM-GS6DSP] نمایش داده شده در صفحه نمایش دستگاه BLUETOOTH را انتخاب کنید.** اگر نام مدل شما ظاهر نشد، از مرحله 2 تکرار کنید.
- 5 اگر لازم است کلید عبور را در دستگاه BLUETOOTH وارد کنید، [0000] را وارد نمایید.** زمانی که جفت سازی انجام شد، نشانگر ❹ به کندی چشمک می زند.
- 6 این دستگاه را در دستگاه BLUETOOTH انتخاب کنید تا اتصال BLUETOOTH برقرار شود.** نشانگر ❹ بعد از برقراری اتصال روشن می شود.

توجه

زمان اتصال به دستگاه BLUETOOTH، این دستگاه از طریق دستگاه دیگر قابل شناسایی نیست. برای فعال شدن شناسایی، PAIRING را برای ورود به حالت آماده به کار جفت سازی فشار دهید و از دستگاه دیگر این دستگاه را جستجو کنید.



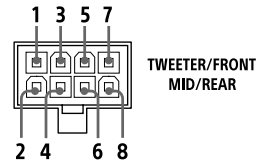
توجه

هنگام برقراری این اتصال، سوئیچ های فیلتر را روی موقعیت های زیر تنظیم کنید:

- ON : HIGH PASS FILTER –
- HPF+LPF : FILTER –
- ON : LOW PASS FILTER –

اتصال سیم بلندگو

سیم ها را به طور صحیح به بلندگوها وصل کنید.



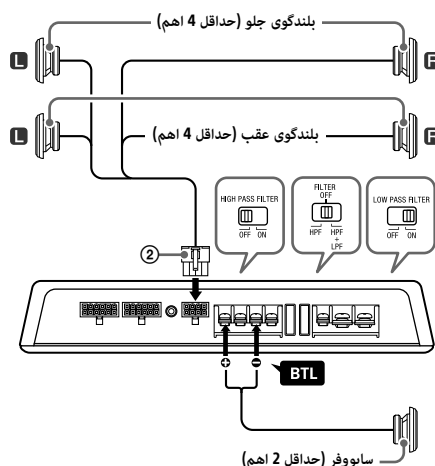
1	FL	بلندگوی جلو (چپ)	+	سفید
2	FL	بلندگوی جلو (چپ)	-	سفید/خط دار
3	FR	بلندگوی جلو (راست)	+	خاکستری
4	FR	بلندگوی جلو (راست)	-	خاکستری/خط دار
5	RL	بلندگوی عقب (چپ)	+	سبز
6	RL	بلندگوی عقب (چپ)	-	سبز/خط دار
7	RR	بلندگوی عقب (راست)	+	بنفش
8	RR	بلندگوی عقب (راست)	-	بنفش/خط دار

اتصالات بلندگو

سونیچ HIGH PASS FILTER، سونیچ FILTER و سونیچ LOW PASS FILTER روی پائل کنترل را طبق سیستم بلندگو روی موقعیت مناسبی تنظیم کنید. همچنین برای جزئیات بیشتر، به دفترچه راهنمای ارائه شده به همراه بلندگوها رجوع کنید.

1 سیستم بلندگوی 4.1ch با اتصال سابووفر پل

با اتصال ورودی A یا B (صفحه 9، 10)

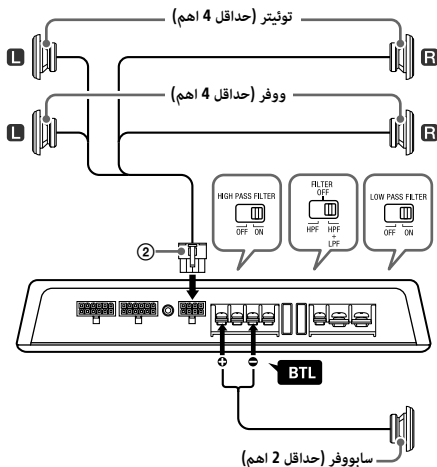


توجه

- هنگام برقراری این اتصال، سونیچ های فیلتر را روی موقعیت های زیر تنظیم کنید:
 OFF : HIGH PASS FILTER –
 OFF : FILTER –
 ON : LOW PASS FILTER –
- هنگام تنظیم میزان صدای بلندگوهای جلویی، بلندگوهای پشتی و ساب ووفر، زمانی که دستگاه در حالت 2ch (حالت DSP) قرار دارد، با استفاده از iPhone/تلفن هوشمند Android خود، تنظیمات [Fader]، [Balance] و [Subwoofer Level] را در برنامه "Sony | Music Center" تنظیم کنید.

2 سیستم بلندگوی 2 طرفه با اتصال سابووفر پل

با اتصال ورودی A یا B (صفحه 9، 10)



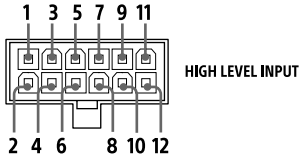
توجه

هنگام برقراری این اتصال، سونیچ های فیلتر را روی موقعیت های زیر تنظیم کنید:

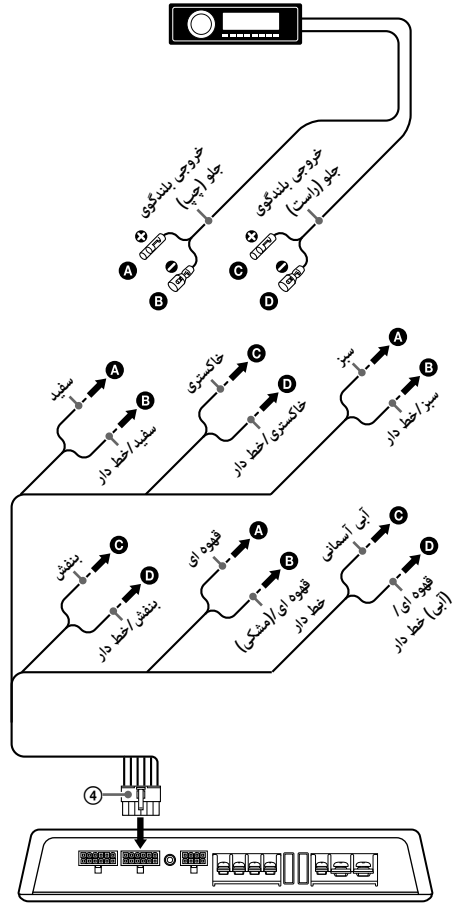
- ON : HIGH PASS FILTER –
- HPF+LPF : FILTER –
- ON : LOW PASS FILTER –

F اتصال ورودی سطح بالا (برای سیستم بلندگوی 3 طرفه/حالت 6ch) با اتصال بلندگو 3 (صفحه 14)

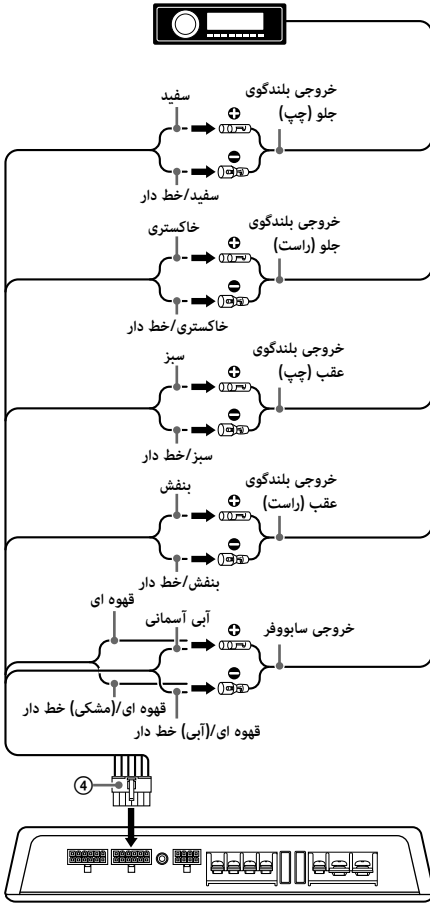
اتصال سیم ورودی سطح بالا
سیم ها را به طور صحیح به بلندگوها وصل کنید.



1	FL	بلندگوی جلو (چپ)	+	سفید
2			-	سفید/خط دار
3	FR	بلندگوی جلو (راست)	+	خاکستری
4			-	خاکستری/خط دار
5	RL	بلندگوی عقب (چپ)	+	سبز
6			-	سبز/خط دار
7	RR	بلندگوی عقب (راست)	+	بنفش
8			-	بنفش/خط دار
9	SL	سابووفر (چپ)	+	قهوه ای
10			-	قهوه ای/خط دار (مشکی)
11	SR	سابووفر (راست)	+	آبی آسمانی
12			-	قهوه ای/خط دار (آبی)



E اتصال ورودی سطح بالا
(برای سیستم BTL سابووفر/حالت 6ch)
با اتصال بلندگو 1 یا 2 (صفحه 13)

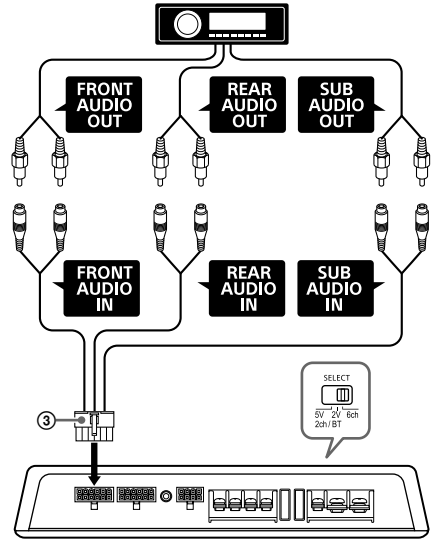


اگر خروجی های سابووفر به دستگاه صوتی اتومبیل شما مجهز نیستند، از این دستگاه به عنوان تقویت کننده 4ch استفاده کنید یا به جای آن اتصال را در حالت 2ch (**D**) برقرار کنید.

B اتصال ورودی خطی

(برای سیستم سابووفر BTL/حالت 6ch)

با اتصال بلندگو 1 یا 2 (صفحه 13)



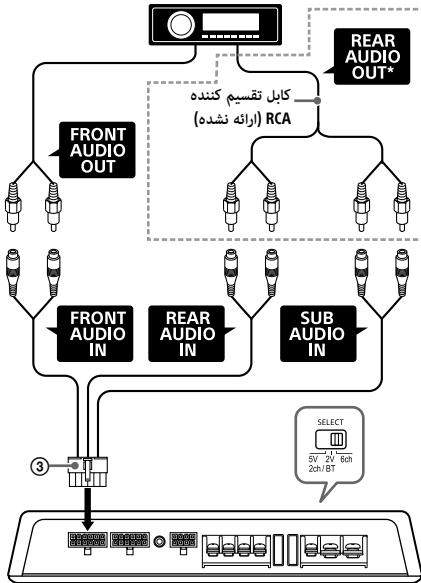
توجه

- هنگام برقراری این اتصال، سوئیچ SELECT را روی موقعیت "6ch" قرار دهید.
- دقت کنید سیگنال به SUB AUDIO IN یک صدایی باشد. SUB AUDIO IN این دستگاه از ورودی سیگنال استریو پشتیبانی نمی کند.

C اتصال ورودی خطی

(برای سیستم بلندگوی 3 طرفه/حالت 6ch)

با اتصال بلندگو 3 (صفحه 14)



توجه

هنگام برقراری این اتصال، سوئیچ SELECT را روی موقعیت "6ch" قرار دهید.

* از یک کابل تقسیم کننده RCA (ارائه نشده) برای انشعاب سیگنال ها از SUB AUDIO IN به REAR AUDIO OUT استفاده کنید.

اتصالات ورودی

سوئیچ SELECT را طبق سیستم بلندگو بر روی موقعیت مناسبی تنظیم کنید.

حالت 2ch/BT و حالت 6ch

حالت "2ch/BT" یا "6ch" را بسته به استفاده/عدم استفاده از DSP انتخاب می کنید.

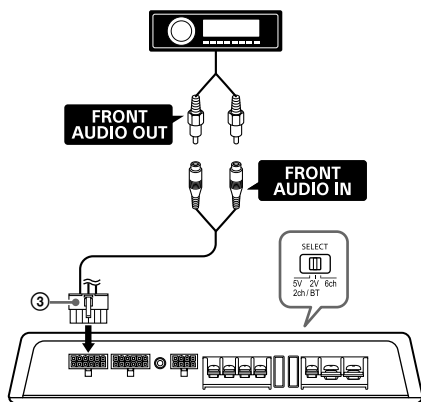
هنگام انتخاب حالت "2ch/BT"، بسته به سطح پیش خروجی دستگاه صوتی اتومبیل، حالت "2V" یا "5V" را نیز انتخاب کنید.

1* زمانی که یک اتصال سابووفر پل ایجاد می شود، این دستگاه به عنوان یک تقویت کننده 5ch عمل می کند.

2* هنگام تنظیم میزان صدای بلندگوهای جلو، بلندگوهای پشتی و ساب ووفر، زمانی که دستگاه در حالت 2ch (حالت DSP) قرار دارد، با استفاده از iPhone/تلفن هوشمند Android خود، تنظیمات [Fader]، [Balance] و [Subwoofer Level] را در برنامه "Sony | Music Center" تنظیم کنید.

3* تنظیم صدای DSP (صفحه 16) از طریق برنامه "Sony | Music Center" روی iPhone/تلفن هوشمند Android امکان پذیر است. قبل از تنظیم، iPhone/تلفن هوشمند Android را برای برقراری اتصال BLUETOOTH با این دستگاه راه اندازی کنید (صفحه 14).

A اتصال ورودی خطی (با DSP فعال شده/حالت 2ch) با اتصال بلندگو 1 (صفحه 13)



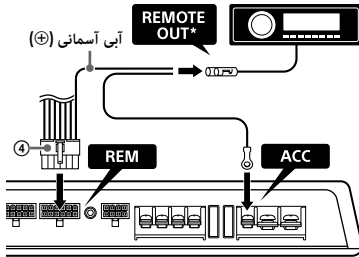
توجه

- هنگام برقراری این اتصال، سوئیچ SELECT را روی موقعیت "2V" قرار دهید.
- سوئیچ SELECT را روی موقعیت "5V" قرار دهید اگر زمان زیاد کردن صدای دستگاه صوتی اتومبیل صدا دچار تحریف می شود (فقط برای دستگاه صوتی اتومبیل با سطح پیش خروجی 5 ولت).

حالت	برای
6ch (از طریق حالت)	← از این دستگاه به عنوان یک آمپلی فایر 6ch استفاده کنید (از DSP داخلی استفاده نمی شود)*1. برای اطلاع از جزئیات اتصالات، مراجعه کنید به: – [B] اتصال ورودی خطی (برای سیستم سابووفر BTL/حالت 6ch) (صفحه 10). – [E] اتصال ورودی سطح بالا (برای سیستم BTL سابووفر/حالت 6ch) (صفحه 11). ← استفاده از این دستگاه با یک سیستم بلندگوی 3 طرفه. با این اتصال، یک سیستم بلندگوی 3 طرفه بدون شبکه متقاطع راه اندازی می شود. برای اطلاع از جزئیات اتصالات، مراجعه کنید به: – [C] اتصال ورودی خطی (برای سیستم بلندگوی 3 طرفه/حالت 6ch) (صفحه 10). – [F] اتصال ورودی سطح بالا (برای سیستم بلندگوی 3 طرفه/حالت 6ch) (صفحه 12).
3*2ch (حالت DSP)/2ch/BT	← رمزگذاری سیگنال های ورودی 2ch به سیگنال های خروجی 4.1ch (از DSP داخلی استفاده می شود). برای اطلاع از جزئیات اتصالات، مراجعه کنید به: – [A] اتصال ورودی خطی (با DSP فعال شده/حالت 2ch) (صفحه 9). – [D] اتصال ورودی سطح بالا (با DSP فعال شده/حالت 2ch) (صفحه 11). ← پخش دستگاه BLUETOOTH با راه اندازی برنامه "Sony Music Center". برای اطلاع از جزئیات، به "پخش دستگاه BLUETOOTH" مراجعه کنید (صفحه 15).
2V	تنظیم حساسیت "2V" یا "5V" از حالت "2ch/BT". به طور عادی، از این دستگاه که روی "2V" تنظیم شده استفاده کنید.
5V	هنگام استفاده از دستگاه صوتی اتومبیل با یک سطح پیش خروجی بالا، آن را روی "5V" تنظیم کنید اگر صدا زمان افزایش دچار واپس می شود.

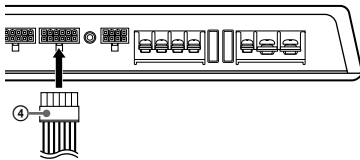
زمانی که کلید استارت اتومبیل شما دارای موقعیت ACC نباشد

خروجی کنترل از راه دور (REMOTE OUT) را از دستگاه صوتی اتومبیل خود به پایانه ACC متصل کنید و خروجی کنترل از راه دور (REMOTE OUT) را از طریق رابط ورودی سطح بالا ④ (کابل آبی آسمانی ⊕) به پایانه ورودی کنترل از راه دور (REM) متصل کنید.



* زمانی که دستگاه صوتی خودرو خاموش است، نمیتوان یک دستگاه BLUETOOTH را با این اتصال پخش کرد.

اگر دستگاه صوتی اتومبیل شما REMOTE OUT نداشته باشد
رابط ورودی سطح بالا ④ را متصل کنید.*

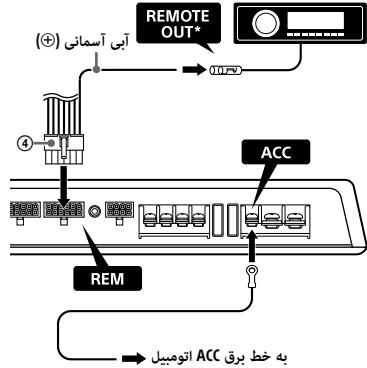


* زمانی که دستگاه صوتی خودرو خاموش است، نمیتوان یک دستگاه BLUETOOTH را با این اتصال پخش کرد.

فقط برای اتصالات ورودی خط A (صفحه 9)، B (صفحه 10)، C (صفحه 10).
خروجی کنترل از راه دور (REMOTE OUT) را از دستگاه صوتی اتومبیل خود به موقعیت مناسب متصل کنید.

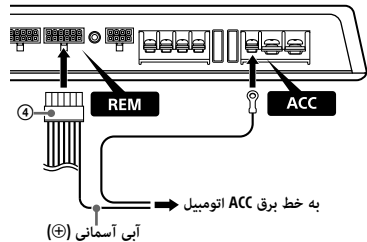
زمانی که کلید استارت اتومبیل شما دارای موقعیت ACC باشد

خروجی کنترل از راه دور (REMOTE OUT) را از دستگاه صوتی اتومبیل خود از طریق رابط سطح بالا ④ (کابل آبی آسمانی ⊕) به پایانه ورودی کنترل از راه دور (REM) متصل کنید و پایانه ACC را به خط برق اتومبیل متصل کنید.



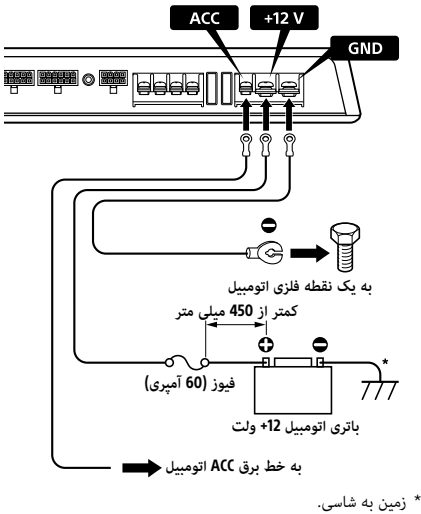
* اتصال REMOTE. در زمان برقراری اتصال ورودی سطح بالا D (صفحه 11)، E (صفحه 11) و F (صفحه 12) ضروری نیست.

اگر دستگاه صوتی اتومبیل شما REMOTE OUT نداشته باشد
پایانه ACC را به خط برق ACC اتومبیل متصل کنید و پایانه ورودی کنترل از راه دور (REM) را از طریق رابط ورودی سطح بالا ④ (کابل آبی آسمانی ⊕) به خط برق ACC اتومبیل متصل کنید.



اتصالات برق

برقراری اتصالات برق
به سیم های اتصال برق (ارائه نشده) نیاز است.



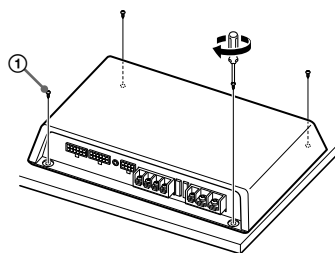
- سیم منبع برق +12 ولت را تنها پس از اتصال تمام سیم های دیگر وصل کنید.
- حتماً سیم زمین دستگاه را محکم به یک نقطه فلزی اتومبیل وصل کنید. اتصال شل می تواند باعث سوء عملکرد تقویت کننده شود.
- هنگام استفاده از یک دستگاه صوتی اتومبیل بدون خروجی از راه دور (REMOTE OUT) برای تقویت کننده، ترمینال ورودی از راه دور (REM) را به منبع برق لوازم جانبی وصل کنید.
- از یک سیم منبع برق با اتصال فیوز (60 آمپر) استفاده کنید.
- تمام سیم های برق وصل شده به میله مثبت باتری باید در فاصله 450 میلی متر میله باتری و بیش از اینکه از هر فلزی عبور کنند اتصال پیدا کنند.
- مطمئن شوید که سیم های باتری اتومبیل وصل شده به اتومبیل (زمین به شاسی) دارای اندازه ای حداقل برابر با اندازه سیم برق اصلی وصل شده از باتری به تقویت کننده هستند.
- در حین عملکرد با تمام توان، جریان بیشتر از 60 آمپر از سیستم عبور خواهد کرد. بنابراین مطمئن شوید که سیم های وصل شده به ترمینال های +12 ولت و GND این دستگاه دارای حداقل معیار 8 گیج (AWG-8) بوده یا دارای یک ناحیه بخشی بیش از 8 میلی متر مربع می باشند.

نصب

- محل نصب را انتخاب کنید جایی که بتوانید به راحتی دکمه PAIRING روی دستگاه را فشار دهید.
- محل نصب را به دقت انتخاب کنید تا دستگاه با حرکت های معمول راننده تداخل پیدا نکند و در معرض نور مستقیم خورشید یا هوای گرم بخاری قرار نگیرد.
- دستگاه را در فضای محدود مانند زیر فرش کف، جایی که مانع از دفع گرما می شود نصب نکنید.

نصب دستگاه

ابتدا دستگاه را در جایی که قصد دارید آن را نصب کنید قرار دهید و موقعیت های 4 حفره پیچ را بر روی صفحه نصب (ارائه نشده) علامت بزنید. سپس یک حفره 3 میلی متری را در محل هر علامت ایجاد کنید و دستگاه را با پیچ های نصب ضمیمه شده بر روی صفحه نصب سوار کنید. پیچ های نصب همگی به طول 20 میلی متر می باشند، بنابراین مطمئن شوید که صفحه نصب ضخیم تر از 20 میلی متر باشد.

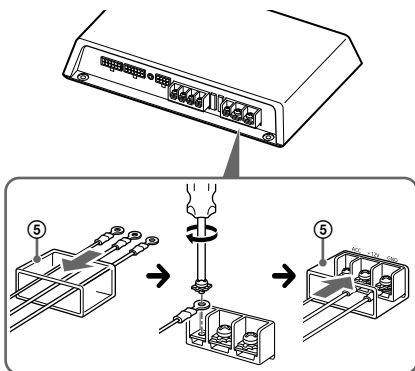


اتصالات

- پیش از برقراری هر گونه اتصال، ترمینال زمین باتری اتومبیل را قطع کنید تا از اتصالات کوتاه جلوگیری شود.
- حتماً از بلندگوهایی با نرخ قدرت کافی استفاده کنید. اگر شما از بلندگوهایی با ظرفیت کم استفاده کنید، آنها ممکن است صدمه ببینند.
- ترمینال $\ominus$ سیستم بلندگو را به شاسی اتومبیل وصل نکنید، و ترمینال $\ominus$ بلندگوی راست را با ترمینال بلندگوی چپ اتصال ندهید.
- سیم های ورودی و خروجی را دور از سیم منبع برق نصب کنید. زیرا کشیدن آنها در کنار یکدیگر می تواند باعث تولید مقداری پارازیت شود.
- این دستگاه یک تقویت کننده با قدرت بالا است. بنابراین، چنانچه با سیم های بلندگوی ضمیمه شده با اتومبیل مورد استفاده قرار گیرد ممکن است با تمام پتانسیل خود عمل نکند.
- چنانچه اتومبیل شما مجهز به یک سیستم کامپیوتری برای هدایت یا هدف دیگری است، سیم زمین را از باتری اتومبیل جدا نکنید. اگر سیم را جدا کنید ممکن است حافظه کامپیوتر پاک شود. برای جلوگیری از اتصال کوتاه هنگام برقراری اتصالات، تا زمانی که تمام سیم های دیگر وصل شوند، سیم منبع برق +12 ولت را قطع کنید.

برقراری اتصالات ترمینال

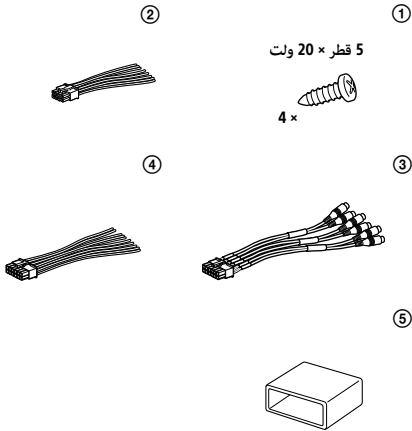
سیم ها را از درپوش رد کنید، سیم ها را به هم وصل کنید سپس ترمینال ها را با درپوش ببوشانید.



توجه

هنگامی که پیچی را سفت می کنید، مراقب باشید نیروی پیچشی زیادی وارد نکنید زیرا انجام این کار ممکن است به پیچ صدمه وارد کند (نیروی پیچشی بای کمتر از 1 N•m است).

قسمت ها برای نصب و اتصالات



این لیست قسمت ها شامل همه محتویات بسته نیست.

بخش MID/REAR (بلندگوی عقب/میدرنج):

9 سوئیچ FILTER

"HPF" (فیلتر عبور بالا) یا "HPF+LPF" (فیلترهای عبور بالا و پایین) را طبق سیستم بلندگو انتخاب می کند.

10 کنترل LOW PASS FILTER

فرکانس قطع شدن را تنظیم می کند (500 هرتز - 4 کیلوهرتز).

11 کنترل HIGH PASS FILTER

فرکانس قطع شدن را تنظیم می کند (50 هرتز - 500 هرتز).

12 کنترل LEVEL

سطح ورودی را تنظیم می کند (0.3 ولت - 6 ولت). وقتی سطح خروجی دستگاه صوتی پایین به نظر می رسد، این کنترل را به طرف عقربه های ساعت بچرخانید.

بخش WOOFER/SUBWOOFER (ووفر/سابووفر):

13 سوئیچ LOW PASS FILTER

فیلتر عبور پایین را روشن/خاموش می کند.

14 کنترل LOW PASS FILTER

فرکانس قطع شدن را تنظیم می کند (50 هرتز - 500 هرتز).

15 کنترل LOW BOOST

فرکانس های حدود 40 هرتز را تا حداکثر 10 دسی بل (0 دسی بل - 10 دسی بل) تقویت می کند.

16 کنترل LEVEL

سطح ورودی را تنظیم می کند (0.3 ولت - 6 ولت). وقتی سطح خروجی دستگاه صوتی پایین به نظر می رسد، این کنترل را به طرف عقربه های ساعت بچرخانید.

17 رابط LINE INPUT

18 رابط HIGH LEVEL INPUT

19 فیش REMOTE IN

برای یک کنترل از راه دور سیمی (ارائه نشده)

بخش SPEAKER OUT

20 رابط TWEETER/FRONT/MID/REAR

21 ترمینال های WOOFER/SUBWOOFER

بخش POWER:

22 فیوز (30 آمپری)

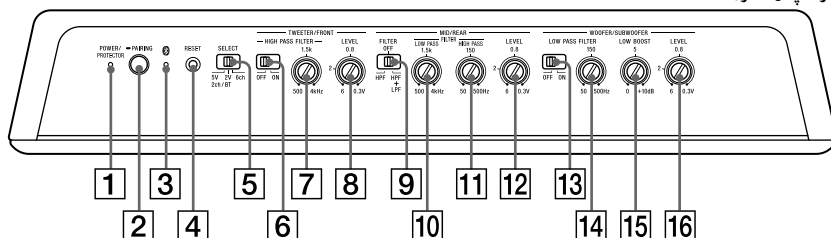
23 ترمینال ACC (لوازم جانبی)

ترمینال +12V

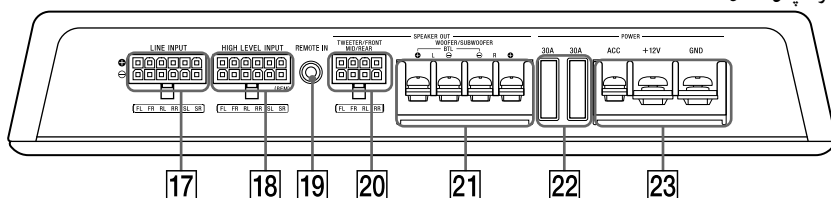
ترمینال GND (زمینی)

محل و عملکرد کنترل ها

طرف پانل کنترل



طرف پانل اتصال



5 سوئیچ SELECT (انتخاب ورودی)

حالت "2ch/BT" یا "6ch" را بسته به استفاده/عدم استفاده از DSP انتخاب می کند. هنگام انتخاب حالت "2ch/BT"، بسته به سطح پیش خروجی دستگاه صوتی اتومبیل، حالت "2V" یا "5V" را نیز انتخاب کنید (صفحه 9).

بخش TWEETER/FRONT (بلندگوی جلو/توییتر):

6 سوئیچ HIGH PASS FILTER

فیلتر عبور بالا را روشن/خاموش می کند.

7 کنترل HIGH PASS FILTER

فرکانس قطع شدن را تنظیم می کند (500 هرتز - 4 کیلوهرتز).

8 کنترل LEVEL

سطح ورودی را تنظیم می کند (0.3 ولت - 6 ولت). وقتی سطح خروجی دستگاه صوتی پایین به نظر می رسد، این کنترل را به طرف عقربه های ساعت بچرخانید.

1 نشانگر POWER/PROTECTOR (سبز)

- زمانی که دستگاه روشن شود، روشن می شود.
- زمانی که دستگاه مورد غیرعادی را تشخیص دهد چشمک می زند. به "عیب یابی" (صفحه 20) برای راه حل های مشکل مراجعه کنید.

2 دکمه PAIRING

برای ورود به حالت آماده به کار جفت سازی، 2 ثانیه فشار داده و نگه دارید.
برای خاموش کردن عملکردهای BLUETOOTH (حالت خاموش BLUETOOTH)، 7 ثانیه فشار داده و نگه دارید.
(فقط زمانی موجود است که سوئیچ SELECT بر روی موقعیت "2V" یا "5V" تنظیم باشد.)

3 نشانگر 8 (BLUETOOTH) (آبی)

- در حالت آماده به کار جفت سازی به سرعت چشمک می زند.
- در حالت آماده به کار BLUETOOTH به کندی چشمک می زند.
- زمانی که اتصال BLUETOOTH برقرار شد روشن می شود.

4 دکمه RESET

دستگاه را به پیش فرض های کارخانه بازنشانی می کند (تنظیمات DSP و اطلاعات جفت سازی BLUETOOTH ذخیره شده بر روی دستگاه نیز پاک می شوند).
با یک شی نوک دار مانند خودکار آن را فشار دهید.

ویژگی ها

- سیستم 5 بلندگوئی Sony با اتصال 4.1ch DSP پشتیبانی می شود.
- اتصال بلندگوی مؤلفه ای 3 طرفه Sony پشتیبانی می شود.
- اتصال Bluetooth™ یا iPhone/تلفن هوشمند Android™ شما پشتیبانی می شود.
- حداکثر خروجی برق 100 وات در هر کانال (FRONT/REAR) در 4 اهم) و 300 وات در هر کانال (SUB در 2 اهم) است.
- از این دستگاه می توان به عنوان یک تقویت کننده پل با حداکثر خروجی 1,100 وات استفاده کرد (SUB در 2 اهم).
- LPF داخلی (فیلتر عبور پایین) (REAR/SUB)، HPF (فیلتر عبور بالا) (FRONT/REAR) و مدار تقویت پایین (SUB).
- مدار محافظ و نشانگر ارائه شده اند.
- در صورتی که خروجی بلندگوی اتومبیل شما مجهز به خروجی خط نیست می توان اتصال مستقیم با آن برقرار ساخت (اتصال ورودی سطح بالا).
- ویژگی روشن شدن با حساسیت سطح بالا به دستگاه اجازه می دهد بدون نیاز به اتصال REMOTE فعال شود.
- منبع برق پالس* برای نیروی خروجی ثابت و معین.

* منبع برق پالس

این دستگاه دارای یک تنظیم کننده برق داخلی است که برق تهیه شده از برق مستقیم 12 ولتی باتری اتومبیل را با استفاده از یک کلید نیمه هادی به پالس های سرعت بالا تبدیل می کند. این پالس ها توسط مبدل پالس داخلی تقویت شده و پیش از تبدیل دوباره به جریان مستقیم، به منابع برق مثبت و منفی تقسیم می شوند. این کار به منظور تنظیم ولتاژ پرنوسان باتری اتومبیل صورت می گیرد. این سیستم منبع برق کم وزن یک منبع برق بسیار مناسب با خروجی امپدانس پایین را ارائه می دهد.

فهرست مطالب

ویژگی ها..... 3

عملکرد

محل و عملکرد کنترل ها..... 4

نصب و اتصالات

قسمت ها برای نصب و اتصالات..... 5

نصب..... 6

اتصالات..... 7

اتصالات برق..... 7

REMOTE..... 8

اتصالات ورودی..... 9

اتصالات بلندگو..... 13

BLUETOOTH

آماده کردن دستگاه BLUETOOTH..... 14

جفت سازی و اتصال با دستگاه BLUETOOTH..... 14

اتصال با دستگاه BLUETOOTH جفت شده..... 15

پخش دستگاه BLUETOOTH..... 15

تنظیمات

تنظیمات DSP..... 16

/iPhone یا Sony | Music Center

تلفن هوشمند Android..... 16

برقراری اتصال Sony | Music Center..... 16

پیکربندی تنظیمات DSP..... 16

سایر اطلاعات

موارد احتیاطی..... 17

درباره iPod..... 18

نگهداری..... 18

تعویض فیوز..... 18

مشخصات..... 19

حق نسخه برداری..... 20

عیب یابی..... 20

سایت پشتیبانی..... 22

برای استفاده ایمن از دستگاه، برای اطلاعات بیشتر به "نصب و اتصالات" (صفحه 5) مراجعه کنید.

پلاک اسم که ولتاژ کارکرد و غیره را نشان می دهد در پایین شاسی قرار گرفته است.

تذکر مهم

احتیاط

تحت هیچ شرایطی SONY در قبال آسیب های تصادفی، غیرمستقیم یا تبعی یا سایر آسیب ها شامل اما نه محدود به از دست رفتن سود، داده یا درآمد یا زیان به استفاده از محصول یا هر گونه تجهیزات مرتبط، مدت زمان از کارافتادگی و زمان خریدار مربوط به یا ناشی از استفاده از این محصول، سخت افزار آن و/یا نرم افزار آن هیچ گونه مسئولیتی نمی پذیرد.

مصرف کننده گرامی، در این محصول گیرنده رادیویی وجود دارد. لطفا قبل از نصب این محصول در خودرویتان، دفترچه راهنمای خودرو را بررسی کنید یا با سازنده خودرویتان تماس بگیرید.

تلفن های اضطراری

این هندزفری BLUETOOTH ماشین و دستگاه الکترونیکی متصل به هندزفری توسط سیگنال های رادیویی، سلولی و شبکه های خط زمینی و همچنین عملکرد برنامه ریزی شده توسط مصرف کننده عمل می کند که اتصال تحت تمام شرایط را ضمانت نمی کند. بنابراین متحصرا روی دستگاه الکترونیکی برای مکالمات ضروری (مانند فوریت های پزشکی) تکیه نکنید.

روی ارتباط BLUETOOTH

- مایکروویوهای سانع شده از یک دستگاه BLUETOOTH ممکن است بر عملکرد دستگاه های پزشکی الکترونیکی تاثیر گذارد. این واحد و دستگاه های BLUETOOTH را در مکان های ذیل خاموش کنید زیرا ممکن است باعث یک تصادف شود.
 - مکانی که گاز آتشگیر در یک بیمارستان، قطار، هواپیما یا جایگاه سوخت وجود دارد
 - نزدیک درهای اتوماتیک یا یک هشدار آتش
- این واحد از قابلیت های امنیتی که با استاندارد BLUETOOTH موافق است پشتیبانی می کند تا یک اتصال ایمن بوجود آورد هنگامیکه تکنولوژی بی سیم BLUETOOTH استفاده می شود. اما ممکن است بسته به تنظیمات، امنیت کافی نباشد. هنگام ارتباط با استفاده از تکنولوژی بی سیم BLUETOOTH، مراقب باشید.
- ما هیچ مسئولیتی در قبال کمبود اطلاعات درحین ارتباط BLUETOOTH را بعهده نمی گیریم.

اگر شما سوالی یا مشکلی در مورد واحد خود دارید که در این دفترچه راهنما پوشش داده نشده، با نزدیک ترین فروشنده Sony خود مشورت کنید.

موقع الدعم

إن كانت لديك أية أسئلة أو للحصول على أحدث معلومات الدعم حول هذا المنتج، فيُرجى زيارة موقع الويب أدناه:

العملاء في الولايات المتحدة/كندا:

<http://esupport.sony.com/>

العملاء في منطقة آسيا والمحيط الهادئ/الشرق الأوسط:

<http://www.sony-asia.com/section/support>

<http://www.sony-asia.com/caraudio/>

الصوت مكتوم.

← تأكد من أن إعدادات المرشح وضبط تردد القطع مناسبة وفقاً لنظام السماع. لمزيد من التفاصيل، راجع «وصلات الدخول» (صفحة 9) و«وصلات السماع» (صفحة 13).

الصوت منخفض جداً.

← مفتاح التحكم في ضبط LEVEL غير مناسب. أدر مفتاح التحكم في ضبط LEVEL في اتجاه حركة عقارب الساعة.

وظيفة BLUETOOTH

مؤشر ❸ لا يضيء.

← وضع التوصيل المحدد على الوحدة غير مناسب.

← تأكد من أن مفتاح SELECT مضبوط على وضع "2V" أو "5V".

لا يمكن اكتشاف هذه الوحدة من أجهزة BLUETOOTH.

← اضغط على PAIRING لضبط هذه الوحدة على وضع استعداد

الإقران قبل إقران أجهزة BLUETOOTH.

← قد لا يتم اكتشاف هذه الوحدة من أجهزة BLUETOOTH المتصلة بالفعل مع أجهزة BLUETOOTH الأخرى.

← قم بتشغيل جهاز BLUETOOTH لإلغاء الاتصال مع أجهزة BLUETOOTH الأخرى، ثم ابحث عن هذه الوحدة.

← إن كان الجهاز مقترناً بالفعل، فاكشف هذه الوحدة من جهاز BLUETOOTH أثناء وميض مؤشر ❸ على الوحدة بسرعة.

الاتصال غير ممكن.

← يتم التحكم بالاتصال من جهاز BLUETOOTH.

← قم بتشغيل جهاز BLUETOOTH للاتصال بهذه الوحدة.

اسم جهاز هذه الوحدة لا يظهر.

← على حسب حالة جهاز BLUETOOTH، قد يتعذر الحصول على اسم جهاز هذه الوحدة.

مستوى صوت جهاز BLUETOOTH المتصل منخفض (مرتفع).

← يختلف مستوى الصوت وفقاً لجهاز BLUETOOTH. اضبط مستوى صوت جهاز BLUETOOTH المتصل أو هذه الوحدة.

تقطع في الصوت أثناء تشغيل جهاز BLUETOOTH.

← قلل المسافة بين هذه الوحدة وجهاز BLUETOOTH.

← إن كان جهاز BLUETOOTH داخل علبة تتسبب في تقطع الإشارة، فعليك إزالة العلبة من جهاز BLUETOOTH أثناء الاستخدام.

← قد تكون هناك العديد من أجهزة BLUETOOTH أو أجهزة أخرى تبث موجات صوتية موجودة في الجوار.

← أوقف تشغيل الأجهزة الأخرى.

← قم بزيادة المسافة من الأجهزة الأخرى.

← يتوقف صوت التشغيل لحظياً عندما يحدث الاتصال مع الهاتف الخلوي على جهاز BLUETOOTH. هذا ليس عطلاً.

لا يمكن التحكم في هذه الوحدة من جهاز BLUETOOTH.

← تحقق من أن جهاز BLUETOOTH المتصل يدعم AVRCP.

بعض الوظائف لا تعمل.

← تحقق من أن جهاز BLUETOOTH المتصل يدعم الوظائف المطلوبة.

تعذر الاقتران بسبب انتهاء المهلة.

← بناءً على جهاز BLUETOOTH المتصل، قد يكون الوقت المحدد للاقتران قصيراً.

← حاول إكمال الاقتران ضمن حدود الوقت.

تعذر الاقتران.

← إن كانت معلومات اقتران الوحدة موجودة على جهاز

BLUETOOTH المتصل، فقد لا تتمكن الوحدة من الاقتران

بجهاز BLUETOOTH مقترن مسبقاً بعد بدء تهيئة الوحدة. في هذه الحالة، احذف معلومات الاقتران الخاصة بالوحدة من جهاز BLUETOOTH، ثم قم بإقرانها مرة أخرى.

تعذر تشغيل وظيفة BLUETOOTH.

← أغلق وحدة الصوت الخاصة بالسيارة، ثم شغلها مرة أخرى.

تشغيل Sony | Music Center

اسم التطبيق لا يتوافق مع التطبيق الحقيقي في "Sony | Music Center".

← ابدأ التطبيق مرة أخرى من تطبيق "Sony | Music Center".

إذا لم تساعد هذه الحلول في تحسين الموقف، فاستشر أقرب وكيل Sony.

قد لا تتوفر بعض الملحقات المذكورة أعلاه لدى الوكيل. ولمزيد من المعلومات، ارجع إلى الوكيل.

يمكن تغيير التصميم والمواصفات بدون إشعار.

حقوق النشر

العلامة Bluetooth® والشعارات المرتبطة بها هي علامات تجارية مسجلة تعود ملكيتها لشركة Bluetooth SIG, Inc. وأي استعمال لمثل هذه العلامات من قبل شركة Sony Corporation يجب أن يكون بترخيص. العلامات التجارية والأسماء التجارية الأخرى تعود لمالكها.

يعد كل من iPhone و iPod و iPod touch علامات تجارية لشركة Apple Inc. مسجلة في الولايات المتحدة ودول أخرى.

Google و Google Play و Android هي علامات تجارية لشركة Google LLC.

استكشاف الأعطال وإصلاحها

تساعد قائمة الفحوصات التالية في إصلاح معظم المشكلات التي قد تظهر في الوحدة. قبل استخدام قائمة الفحوصات التالية، راجع إجراءات التوصيل والتشغيل.

مؤشر POWER/PROTECTOR لا يضيء.

← المنصهر محترق.

– استبدل المنصهر بآخر جديد.

← لم يتم توصيل سلك التآريض بإحكام.

– اربط سلك التآريض بجزء معدني من السيارة.

← الجهد الكهربائي المار في طرف توصيل وحدة التحكم عن بُعد

(REM) منخفض جداً.

– قم بتشغيل وحدة الصوت بالسيارة في حالة عدم تشغيلها.

– استخدم مرحلاً إذا كان النظام يستخدم أجهزة مضخم صوت كثيرة جداً.

← تأكد من الجهد الكهربائي للبطارية (10.5 فولت – 16 فولت).

مؤشر POWER/PROTECTOR يومض بسرعة.

← أوقف تشغيل مفتاح الطاقة. توجد دوائر قصر في أطراف خرج

السماعة.

– قم بمعالجة سبب حدوث دائرة قصر.

← أوقف تشغيل مفتاح الطاقة. تأكد من توصيل سلك السماعة وسلك

التآريض بإحكام.

مؤشر POWER/PROTECTOR يومض بسرعة ببطء (مرة كل

ثانية).

← تم تنشيط الواقي الحراري، وسيتم خفض مخارج السماعات.

– تأكد من ملاءمة معاوقة السماعات المتصلة.

الوحدة ساخنة بشكل غير عادي.

← تسخن الوحدة بشكل غير عادي.

– استخدم سماعات بمعاوقة مناسبة:

2 أوم – 8 أوم (استيريو)، 4 أوم – 8 أوم (عند الاستعمال كمضخم مرحلي).

← تأكد من وضع الوحدة في مكان جيد التهوية.

تصدر ضوضاء من مولد التيار المتناوب.

← أسلاك توصيل الطاقة مركبة بشكل قريب جداً من أسلاك RCA

الدبوسية.

– احتفظ بأسلاك توصيل الطاقة بعيداً عن الأسلاك الدبوسية.

← لم يتم توصيل سلك التآريض بإحكام.

– اربط سلك التآريض بجزء معدني من السيارة.

← أسلاك السماعة السالبة ملامسة لهيكل السيارة.

– احتفظ بالأسلاك بعيداً عن هيكل السيارة.

المواصفات

الاتصال اللاسلكي

نظام الاتصال:

BLUETOOTH الإصدار المعياري 3.0

الخرج:

BLUETOOTH الطاقة المعيارية من الفئة 2
(الحد الأقصى للتوصيل +1 ديسيبل مللي واط)

أقصى نطاق اتصال: 10م

خط الرؤية حوالي 10 م

نطاق التردد:

نطاق 2.4 جيجاهرتز

(2.4000 جيجاهرتز - 2.4835 جيجاهرتز)

طريقة التعديل: FHSS

ملفات تعريف BLUETOOTH المتوافقة 2*:

A2DP (ملف تعريف توزيع الصوت المتقدم) 1.3

AVRCP (ملف تعريف التحكم عن بُعد في الصوت والفيديو) 1.5

SPP (ملف تعريف المنفذ التسلسلي)

الترميز المطابق:

SBC (sbc)، AAC (m4a)

1* سوف يختلف النطاق الفعلي بناءً على عوامل مثل العوائق الموجودة بين الأجهزة والحقول المغناطيسية حول فرن الميكروويف والكهرباء الثابتة وحساسية الاستقبال وأداء الهوائي ونظام التشغيل وتطبيق البرنامج، وغير ذلك.

2* تشير ملفات تعريف BLUETOOTH المعيارية إلى الغرض من اتصال BLUETOOTH بين الأجهزة.

عام

نظام الدائرة:

مضخم صوت من الفئة د،

مصدر طاقة نبضية

المدخل:

مقابس RCA دبوسية،

موصل دخل عالي المستوى

نطاق ضبط مستوى الدخل (في وضع 6ch):

0.3 فولت - 6 فولت (مقابس RCA دبوسية)،

3 فولت - 12 فولت (دخل عالي المستوى)

المخارج:

موصل خرج السماعة،

أطراف توصيل WOOFER/SUBWOOFER

معاوقة السماعة:

4 أوم - 8 أوم (موصل خرج السماعة)،

2 أوم - 8 أوم (أطراف توصيل WOOFER/SUBWOOFER)

أقصى خرج:

5 سماعات:

100 واط 4 × (FRONT/REAR عند 4 أوم)،

1,100 واط 1 × (SUB BTL عند 2 أوم)

6 سماعات:

100 واط 4 × (FRONT/REAR عند 4 أوم)،

300 واط 2 × (SUB عند 2 أوم)

خرج مقدر (جهد التزويد بالطاقة عند 14.4 فولت، 20 هرتز - 20 كيلوهرتز، 1% التشوه التوافقي الكلي):

6 سماعات:

45 واط 4 × (FRONT/REAR عند 4 أوم)،

90 واط 2 × (SUB عند 4 أوم)

استجابة التردد:

20 هرتز - 20 كيلوهرتز (+0.5/-3.0 ديسيبل) (FRONT/REAR)،

20 هرتز - 10 كيلوهرتز (+0.5/-3.0 ديسيبل) (SUB)

التشوه التوافقي:

0.1% عند 1 واط، 1 كيلوهرتز (FRONT/REAR عند 4 أوم)،

0.1% عند 45 واط، 1 كيلوهرتز (SUB عند 4 أوم)

مرشح الترددات المنخفضة:

500 هرتز - 4 كيلوهرتز، 12 ديسيبل/ثماني (REAR)،

50 هرتز - 500 هرتز، 12 ديسيبل/ثماني (SUB)

مرشح الترددات العالية:

500 هرتز - 4 كيلوهرتز، 12 ديسيبل/ثماني (FRONT)،

50 هرتز - 500 هرتز، 12 ديسيبل/ثماني (REAR)

تعزير الصوت المنخفض:

0 ديسيبل - 10 ديسيبل (40 هرتز) (SUB)

متطلبات الطاقة:

12 فولت تيار مباشر من بطارية السيارة (طرف التأريض السالب)

جهد التزويد بالطاقة:

10.5 فولت - 16 فولت

تسريب التيار:

عند خرج مقدر: 36 أمبير

45 واط 4 × (FRONT/REAR عند 4 أوم)،

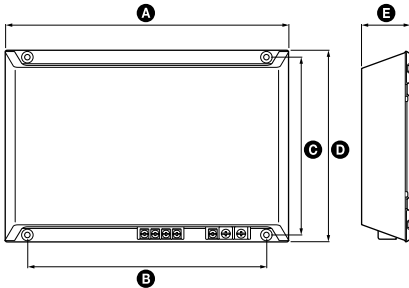
90 واط 2 × (SUB عند 4 أوم)

دخل ACC: 1 مللي أمبير

دخل عن بُعد: 1 مللي أمبير

الأبعاد:

تقريباً 295 مم × 51 مم × 199.5 مم (عرض/ارتفاع/عمق) بدون الأجزاء البارزة ومفاتيح التحكم



295 مم A

248 مم B

184.8 مم C

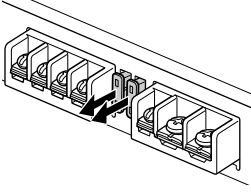
199.5 مم D

51 مم E

الصيانة

استبدال المنصهر

عند استبدال المنصهر، تأكد من استعمال منصهر بقوة تيار كهربائي مطابقة للقيمة المبينة على الملصق المثبت على حامل المنصهر. عند احتراق المنصهر، افحص وصلة الطاقة واستبدل المنصهرين. عند احتراق المنصهر مرة أخرى بعد استبداله، قد يشير ذلك إلى وجود عطل داخلي. وفي هذه الحالة، توجه إلى أقرب وكيل Sony.



تحذير

لا تعتمد مطلقاً إلى استعمال منصهر بقوة تيار كهربائي أعلى من المنصهر المرفق مع الوحدة تجنباً لتلفها.

حول iPod

- يمكن الاتصال مع طرز iPod التالية. قم بتحديث أجهزة iPod إلى أحدث إصدار قبل الاستخدام.

طرز iPhone/iPod المتوافقة

الطرز المتوافق	Bluetooth®
iPhone 8 Plus	✓
iPhone 8	✓
iPhone 7 Plus	✓
iPhone 7	✓
iPhone SE	✓
iPhone 6s Plus	✓
iPhone 6s	✓
iPhone 6 Plus	✓
iPhone 6	✓
iPhone 5s	✓
iPhone 5c	✓
iPhone 5	✓
iPhone 4s	✓
iPod touch (الجيل السادس)	✓
iPod touch (الجيل الخامس)	✓

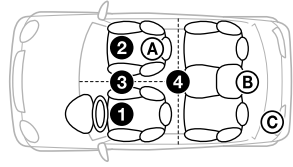
- بالنسبة للعبارة "Made for iPhone" و "Made for iPod" فإنهما تعنيان أن كمالية إلكترونية بعينها مصممة تحديداً للتوصيل بأجهزة iPod في حالة العبارة الأولى أو للتوصيل بأجهزة iPhone في حالة العبارة الثانية، وأن المطور شهد بأنها تستوفي شروط مقاييس أداء Apple. Apple غير مسؤولة عن تشغيل هذا الجهاز أو التزامه بمقاييس السلامة والمقاييس التنظيمية. يُرجى ملاحظة أن استخدام تلك الكمالية مع أجهزة iPod أو iPhone يمكن أن يؤثر على الأداء اللاسلكي.

في حالة عدم توفر إجابات على أي أسئلة أو مشكلات ذات صلة بهذه الوحدة في هذا الدليل، يُرجى التوجه إلى أقرب وكيل Sony.

معلومات إضافية

احتياطات

- هذه الوحدة مصممة فقط للتشغيل بقدرة 12 فولت تيار مباشر عند التوصيل بطرف أرضي.
 - استخدم سماعات بمعاوقة مقدارها 2 أوم إلى 8 أوم (SUB)، و4 أوم إلى 8 أوم (FRONT/REAR).
 - لا تعتمد إلى توصيل أي سماعات قيد التشغيل (مزودة بمضخمات صوت داخلية) بأطراف توصيل السماعات الموجودة على هذه الوحدة. فقد يؤدي ذلك إلى تلفها.
 - تجنب تركيب الوحدة في أماكن معرضة:
 - لدرجات حرارة مرتفعة ناشئة مثلاً عن أشعة الشمس المباشرة أو الهواء الساخن المتدفق من جهاز التدفئة
 - للرطوبة أو المطر
 - للغبار أو الأتربة.
 - عند إيقاف السيارة تحت أشعة الشمس المباشرة وارتفاع درجة الحرارة داخل السيارة بشكل كبير، اترك الوحدة حتى تبرد قبل استخدامها.
 - عند تركيب الوحدة في وضع أفقي، احرص على عدم تغطية جنيحات التبريد بفرش الأرضية، وما إلى ذلك.
 - قد يؤدي وضع هذه الوحدة بالقرب من وحدة الصوت بالسيارة أو الهوائي إلى حدوث تداخل. وفي هذه الحالة، قم بتغيير مكان هذه الوحدة بحيث تبعد عن وحدة الصوت في السيارة أو الهوائي.
 - افحص الوصلات في حالة عدم تزويد وحدة الصوت في السيارة بالطاقة.
 - يستخدم مضخم الطاقة هذا دائرة حماية* لحماية أجهزة الترانزستور والسماعات عند وجود أعطال في مضخم الصوت. لا تحاول اختبار دوائر الحماية عن طريق تغطية نظام امتصاص الحرارة أو توصيل أحمال غير مناسبة.
 - لا تستخدم هذه الوحدة مع بطارية ضعيفة؛ فالأداء المثالي يتطلب التزود بالطاقة بشكل جيد.
 - حرصاً على سلامتك، أبق مستوى الصوت الصادر من وحدة الصوت بالسيارة على مستوى معتدل بحيث يمكنك سماع الأصوات الأخرى.
- * دائرة الحماية
- مضخم الصوت هذا مجهز بدائرة حماية تعمل في الحالات التالية:
 - عند زيادة حرارة الوحدة
 - عند توليد تيار مباشر
 - عند حدوث دائرة قصر في أطراف توصيل السماعات.
 - سوف يومض مؤشر POWER/PROTECTOR، وسوف تُغلق الوحدة. إذا حدث ذلك، فعليك بإيقاف تشغيل الأجهزة الموصولة وإخراج شريط الكاسيت أو القرص وتحديد سبب العطل. عند ارتفاع حرارة الوحدة، انتظر حتى تبرد قبل استخدامها.
- في حالة عدم توفر إجابات على أي أسئلة أو مشكلات ذات صلة بهذه الوحدة في هذا الدليل، يُرجى التوجه إلى أقرب وكيل Sony.



Front/Rear Position (وضع الأمام/الخلف)

يحاكي حقل الصوت الطبيعي من خلال تأخير إخراج الصوت من السماعات ليتناسب مع مكانك:

① [Front Left] (أمامي يسار)،

② [Front Right] (أمامي يمين)،

③ [Front] (أمامي منتصف)،

④ [All] (منتصف السيارة)،

[Custom] (ضبط الوضع من "Sony | Music Center")

"setting" لتطبيق [Custom] أو [Off] (عدم ضبط أي وضع)

[OFF] (عدم ضبط أي وضع)

Adjust Position (وضع التعديل)

ضبط إعداد وضع الاستماع بدقة: [-3] - [Center] - [+3].

(متاح فقط عندما يكون [Front/Rear Position] غير محدد على [Off] أو [Custom]).

Subwoofer Position (وضع مجهر الترددات المنخفضة الفرعي)

⑤ [Near] (قريب)،

⑥ [Normal] (عادي)،

⑦ [Far] (بعيد)

(متاح فقط عندما يكون [Front/Rear Position] غير محدد على [Off] أو [Custom]).

Balance (التوازن)

يضبط توازن الصوت: [-15] - [0] - [15].

عوضاً عن ذلك، اضبط نقطة الإعداد إلى اليسار/اليمين في إعداد "BAL/FAD/SW Level" الخاص بتطبيق "Advanced car" audio setting.

Fader (المضائل)

يضبط المستوى النسبي: [-15] - [0] - [15].

عوضاً عن ذلك، اضبط نقطة الإعداد إلى الأعلى/الأسفل في إعداد "BAL/FAD/SW Level" الخاص بتطبيق "Advanced car" audio setting.

Subwoofer Level (مستوى مجهر الترددات المنخفضة الفرعي)

يضبط مستوى صوت مجهر الترددات المنخفضة الفرعي:

[-11.0] - [0.0] - [10.0].

عوضاً عن ذلك، المس +/- SW Level في الإعداد "BAL/FAD/SW Level" الخاص بتطبيق "Advanced car" audio setting.

إعدادات DSP

يمكنك تكوين إعدادات DSP باستخدام تطبيق "Sony | Music Center" مع تضمين تطبيق "Advanced car" audio setting كأحد البرامج المساعدة. (متوفر فقط عند ضبط المفتاح SELECT إلى الوضع "2V" أو "5V").

تطبيق Sony | Music Center لهاتف Android/iPhone الذكي

يجب تنزيل أحدث إصدار من تطبيق "Sony | Music Center" من App Store لهواتف iPhone الذكية أو من Google Play لهواتف Android الذكية.

ملاحظات

- لسلامتك، اتبع قوانين ولوائح المرور المحلية الخاصة بك، ولا تشغل التطبيق أثناء القيادة.
- "Sony | Music Center" هو تطبيق للتحكم بأجهزة Sony الصوتية المتوافقة مع "Sony | Music Center"، من خلال هاتف Android/iPhone الذكي.
- يختلف ما يمكنك التحكم به من خلال التطبيق "Sony | Music Center" على حسب الجهاز المتصل.
- للاستفادة من مزايا "Sony | Music Center"، راجع التفاصيل الموجودة على هاتف Android/iPhone الذكي.
- لمزيد من التفاصيل حول "Sony | Music Center"، يُرجى زيارة عنوان URL التالي: <http://www.sony.net/smcqa/>
- يُرجى زيارة موقع الويب أدناه والتحقق من طرز هواتف iPhone Android الذكية المتوافقة.
- لهواتف iPhone: يُرجى زيارة App Store
- للهواتف الذكية التي تعمل بنظام Android: يُرجى زيارة Google Play

حول تطبيق "Advanced car audio setting"

"Advanced car audio setting" هو تطبيق مساعد يمكنك من تهيئة المزيد من إعدادات الصوت من خلال تطبيق "Sony | Music Center".

يجب تنزيل أحدث إصدار من تطبيق "Advanced car audio setting" من App Store لهواتف iPhone الذكية أو من Google Play لهواتف Android الذكية.

1 قم بتأسيس اتصال BLUETOOTH مع هواتف Android/iPhone الذكية (صفحة 14).

2 ابدأ تشغيل تطبيق "Sony | Music Center".

يبدأ الاتصال بهواتف Android/iPhone الذكية للحصول على تفاصيل حول العمليات التي تتم على هواتف Android/iPhone الذكية، راجع جزء «التعليمات» في التطبيق.

إن ظهر رقم الجهاز

فأكد من أن الرقم معروض (مثال، 123456)، ثم حدد [نعم] على هاتف Android/iPhone الذكي.

تهيئة إعدادات DSP

1 قم بتشغيل هاتف Android/iPhone الذكي لتنشيط تطبيق "Sony | Music Center"، ثم المس رمز [Settings].

أو بدلاً من ذلك، المس [Advanced car audio setting] للدخول إلى وضع الإعداد.

2 انقر على [Sound].

3 انقر على عنصر الإعداد المطلوب، ثم حدد إعدادات الصوت.

يمكن ضبط العناصر التالية.

Equalizer (المُعالِد)

يحدد منحني مُعالِد من 10 منحنيات للمُعالِد أو إيقافه:

[Off], [R&B], [Rock], [Pop], [Hip-Hop], [EDM], [Jazz], [Soul], [Country], [Karaoke], [Custom].

يمكن حفظ إعداد منحني المُعالِد لكل مصدر.

* يقلل [Karaoke] من الصوت الملفوظ ولكن لا يمكن حذفه بالكامل أثناء التشغيل. أيضاً لا يتم دعم استخدام الميكروفون.

تحضير جهاز BLUETOOTH

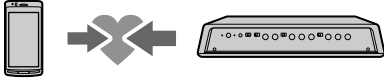
يمكنك الاستمتاع بالموسيقى على جهاز متوافق مع تقنية BLUETOOTH مثل هاتف Android/iPhone ذكي (يُشار إليه لاحقًا باسم «جهاز BLUETOOTH» إذا لم يحدد خلاف ذلك). للحصول على مزيد من التفاصيل بخصوص التوصيل، راجع تعليمات التشغيل المرفقة بالجهاز.

قبل توصيل الجهاز، اخفض صوت جهاز BLUETOOTH؛ وإلا فربما يصدر صوت مرتفع.

(متوفر فقط عند ضبط المفتاح SELECT إلى الوضع "2V" أو "5V").

الإقران والتوصيل بجهاز BLUETOOTH

عند التوصيل بجهاز BLUETOOTH للمرة الأولى، سيلزم القيام بتسجيل متبادل (يسمى «إقران»). يتيح الإقران تعرف هذه الوحدة والأجهزة الأخرى على بعضها البعض.



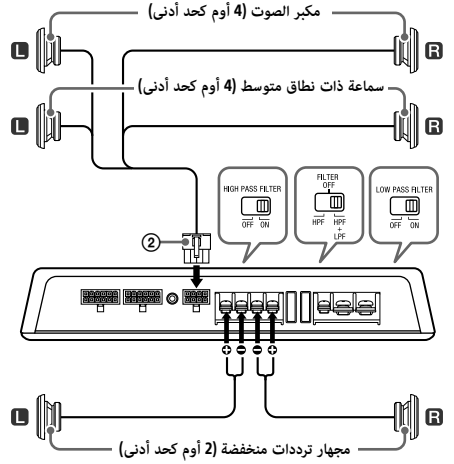
- 1 ضع جهاز BLUETOOTH على مسافة متر واحد من هذه الوحدة.
- 2 اضغط مع الاستمرار على PAIRING لمدة ثانيتين. سيومض المؤشر 8 بسرعة أثناء وجود الوحدة في وضع الاستعداد للإقران.
- 3 قم بتنفيذ الإقران على الجهاز BLUETOOTH ليتسنى له اكتشاف هذه الوحدة.
- 4 حدد [XM-GS6DSP] الموضح على شاشة جهاز BLUETOOTH. في حالة عدم ظهور اسم الطراز، كرر المحاولة من الخطوة 2.
- 5 في حالة طلب إدخال كلمة مرور على جهاز BLUETOOTH، فاكُتب [0000]. عند الانتهاء من الإقران، سيومض المؤشر 8 ببطء.
- 6 حدد هذه الوحدة على جهاز BLUETOOTH لتنفيذ اتصال سيضيء المؤشر 8 عند إنشاء الاتصال.

ملاحظة

أثناء الاتصال بجهاز BLUETOOTH، لا يمكن اكتشاف هذه الوحدة من جهاز آخر. لتمكين الاكتشاف، اضغط على PAIRING للدخول إلى وضع الاستعداد للإقران وابحث عن هذه الوحدة من جهاز آخر.

3 نظام السماعة ثلاثي الاتجاهات

مع وصلة الدخل [C] (صفحة 10)
يوصى باستخدام نظام سماعة XS-GS1631C ثلاثية الاتجاهات من Sony.

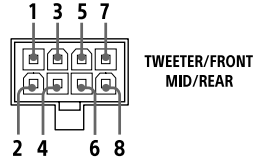


ملاحظة

عند إعداد هذا التوصيل، اضبط مفاتيح المرشح على الأوضاع التالية:
ON : HIGH PASS FILTER –
HPF+LPF : FILTER –
ON : LOW PASS FILTER –

توصيل سلك السماعة

صل الأسلاك بالسماعات بطريقة صحيحة.



1	+	أبيض	FL	السماعة الأمامية (يسار)
2	-	أبيض/مخطط	FR	السماعة الأمامية (يمين)
3	+	رمادي	RL	السماعة الخلفية (يسار)
4	-	رمادي/مخطط	RR	السماعة الخلفية (يمين)
5	+	أخضر		
6	-	أخضر/مخطط		
7	+	أرجواني		
8	-	أرجواني/مخطط		

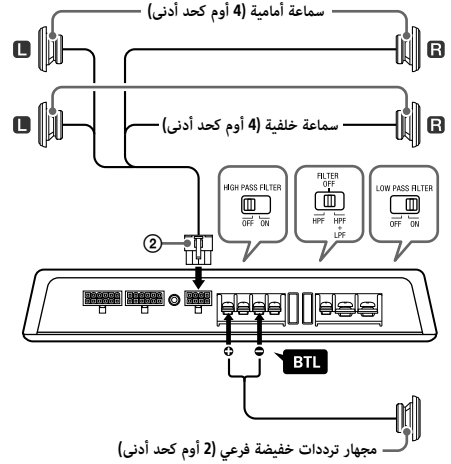
وصلات السماعة

اضبط مفتاح HIGH PASS FILTER ومفتاح LOW PASS FILTER على لوحة التحكم على الأوضاع المناسبة وفقاً لنظام السماعة. FILTER على لوحة الرجوع إلى الدليل المرفق مع السماعات للحصول على مزيد من التفاصيل.

1 توصيل نظام السماعة 4.1ch المزودة بمجهر

ترددات منخفضة فرعي مرحلي

مع وصلة الدخل [A] أو [B] (صفحة 9, 10)



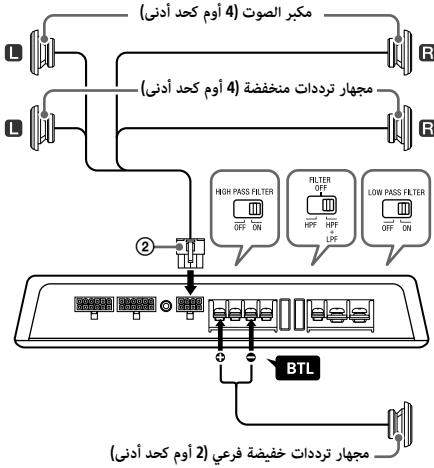
ملاحظات

- عند إعداد هذا التوصيل، اضبط مفاتيح المرشح على الأوضاع التالية:
OFF : HIGH PASS FILTER –
OFF : FILTER –
ON : LOW PASS FILTER –
- عند ضبط توازن الصوت في السماعات الأمامية والسماعات الخلفية، ومضغ الصوت أثناء بقاء الوحدة في الوضع 2ch (وضع DSP)، شغل هاتف Android/iPhone الذكي لضبط إعدادات [Fader] و [Balance] و [Subwoofer Level] الخاصة بتطبيق "Sony | Music Center"

2 توصيل نظام السماعة ثنائية الاتجاه المزودة

بمجهر ترددات منخفضة فرعي مرحلي

مع وصلة الدخل [A] أو [B] (صفحة 9, 10)

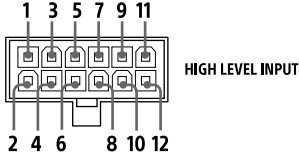


ملاحظة

عند إعداد هذا التوصيل، اضبط مفاتيح المرشح على الأوضاع التالية:
ON : HIGH PASS FILTER –
HPF+LPF : FILTER –
ON : LOW PASS FILTER –

توصيل سلك دخل عالي المستوى

صل الأسلاك بالسماعات بطريقة صحيحة.

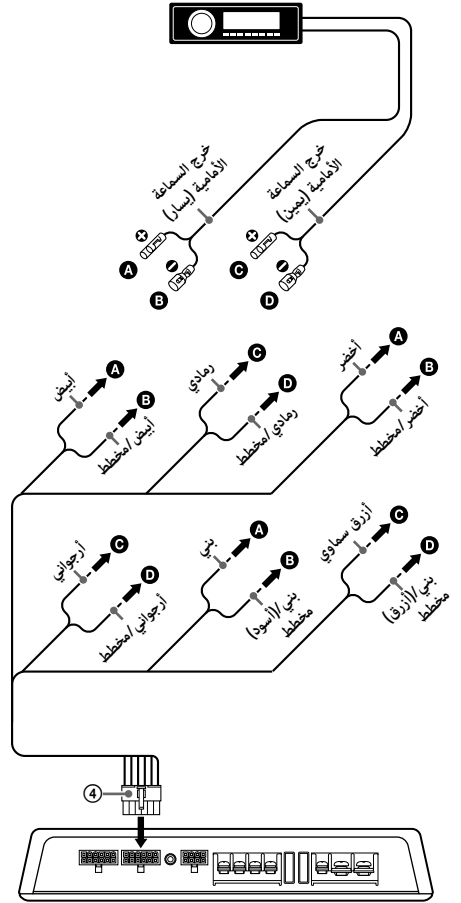


أبيض	⊕	السماعة الأمامية (يسار)	FL	1
أبيض/مخطط	⊖			2
رمادي	⊕	السماعة الأمامية (يمين)	FR	3
رمادي/مخطط	⊖			4
أخضر	⊕	السماعة الخلفية (يسار)	RL	5
أخضر/مخطط	⊖			6
أرجواني	⊕	السماعة الخلفية (يمين)	RR	7
أرجواني/مخطط	⊖			8
بني	⊕	مجهر الترددات المنخفضة	SL	9
بني/(أسود) مخطط	⊖	الفرعي (يسار)		10
أزرق سماوي	⊕	مجهر الترددات المنخفضة	SR	11
بني/(أزرق) مخطط	⊖	الفرعي (يمين)		12

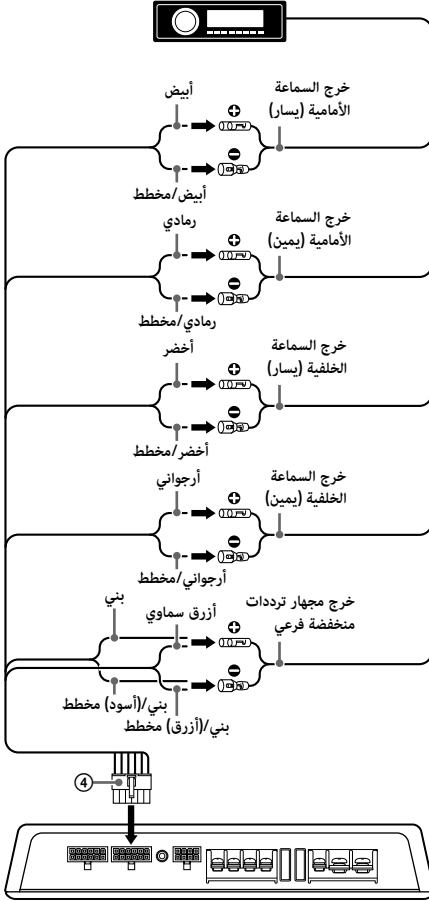
F وصلة دخل عالي المستوى

لنظام السماع ثلاثية الاتجاهات/وضع 6ch

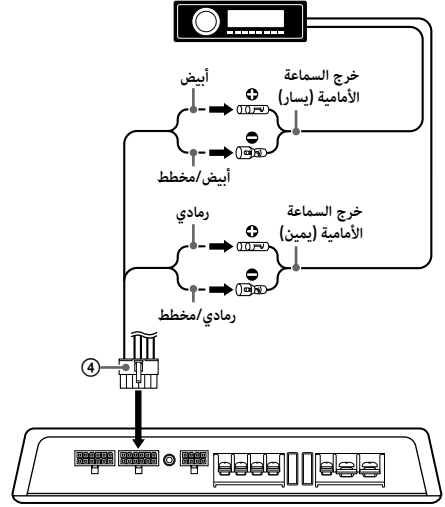
مع وصلة السماع 3 (صفحة 14)



E وصلة دخل عالي المستوى (الخاص بنظام BTL)
لمجهر ترددات منخفضة فرعي/وضع 6ch
مع وصلة السماعة 1 أو 2 (صفحة 13)



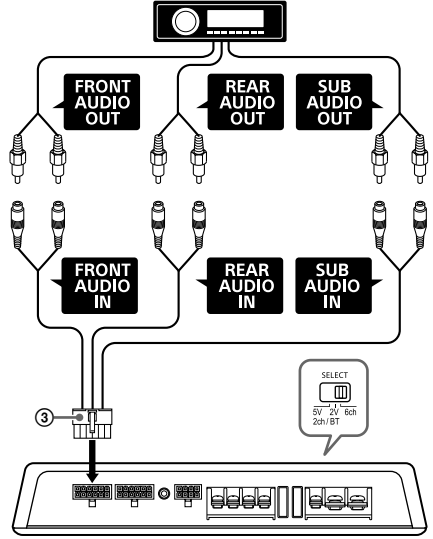
D وصلة دخل عالي المستوى
(مع تمكين DSP/وضع 2ch)
مع وصلة السماعة 1 (صفحة 13)



ملاحظة

إذا كانت أطراف خرج مجهر الترددات المنخفضة الفرعي غير متصلة بوحدة صوت السيارة، فاستخدم هذه الوحدة كمضخم 4ch، أو قم بإجراء التوصيل في وضع 2ch (D) بدلاً من ذلك.

B وصلة دخل الخط (الخاص بنظام BTL لمجهر ترددات منخفضة فرعي/وضع 6ch)
مع وصلة السماعة 1 أو 2 (صفحة 13)

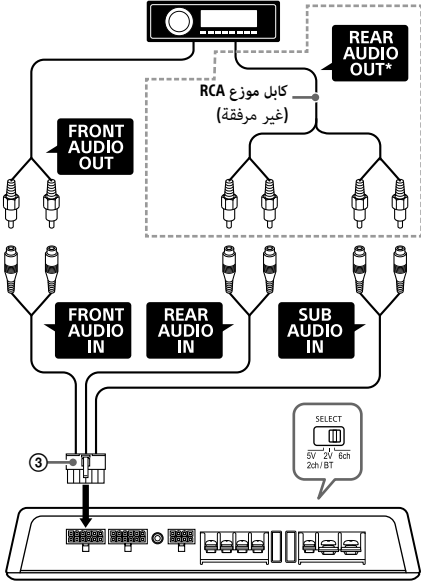


ملاحظات

- عند إعداد هذا التوصيل، اضبط المفتاح SELECT إلى الوضع "6ch".
- تأكد من أن الإشارة إلى SUB AUDIO IN فردية. SUB AUDIO IN.

بهذه الوحدة لا يدعم دخل إشارة استيريو.

C وصلة دخل الخط
(نظام سماعة ثلاثية الاتجاهات/وضع 6ch)
مع وصلة السماعة 3 (صفحة 14)



ملاحظة

عند إعداد هذا التوصيل، اضبط المفتاح SELECT إلى الوضع "6ch".

* استخدم كابل موزع RCA (غير مرفق) لتوزيع الإشارات من REAR AUDIO IN إلى SUB AUDIO IN و REAR AUDIO IN.

وصلات الدخل

اضبط مفتاح SELECT إلى الموضع المناسب وفقاً لنظام السماعه.

وضع 2ch/BT ووضع 6ch

حدد الوضع "2ch/BT" أو "6ch" بناءً على استخدام/عدم استخدام DSP.

عند تحديد الوضع "2ch/BT"، حدد أيضاً درجة الحساسية "2V" أو "5V" بناءً على مستوى الإخراج المسبق لوحدة الصوت بالسيارة.

الوضع	من أجل
6ch (الوضع الكامل)	← استخدام هذه الوحدة كمضخم صوت 6ch (بدون استخدام DSP المضمن) 1*. للحصول على تفاصيل حول التوصيلات، انظر: – [B] وصلة دخل الخط (الخاص بنظام BTL لمجهر ترددات منخفضة فرعي/وضع 6ch) (صفحة 10). – [E] وصلة دخل عالي المستوى (الخاص بنظام BTL لمجهر ترددات منخفضة فرعي/وضع 6ch) (صفحة 11). ← استخدام هذه الوحدة مع نظام مكبر الصوت ثلاثي الاتجاه. مع هذه الوصلة، يمكن توجيه نظام مكبر الصوت ثلاثي الاتجاه بدون شبكة متقاطعة. للحصول على تفاصيل حول التوصيلات، انظر: – [C] وصلة دخل الخط (نظام سماعة ثلاثية الاتجاهات/وضع 6ch) (صفحة 10). – [F] وصلة دخل عالي المستوى (نظام السماعة ثلاثية الاتجاهات/وضع 6ch) (صفحة 12).
3+2ch (وضع DSP) 2ch/BT	← ترميز إشارات دخل 2ch إلى إشارات خرج 4.1ch (يتم استخدام DSP المضمن). للحصول على تفاصيل حول التوصيلات، انظر: – [A] وصلة دخل الخط (مع تمكين DSP/وضع 2ch) (صفحة 9). – [D] وصلة دخل عالي المستوى (مع تمكين DSP/وضع 2ch) (صفحة 11). ← تشغيل جهاز BLUETOOTH عن طريق تشغيل تطبيق "Sony Music Center". للحصول على تفاصيل، راجع «تشغيل جهاز BLUETOOTH» (صفحة 15).
2V	تعيين الحساسية "2V" أو "5V" للوضع "2ch/BT". في الوضع العادي، استخدم تعيين هذه الوحدة إلى "2V".
5V	عند استخدام وحدة الصوت بالسيارة مع مستوى الإخراج المسبق المرتفع، قم بالتعيين إلى "5V" في حالة تشوه الصوت عند زيادة مستوى الصوت.

1* عند إجراء اتصال جسري لمضخم الصوت، تعمل هذه الوحدة كمكبر صوت 5ch.

2* عند ضبط توازن الصوت في السماعات الأمامية والسماعات الخلفية، ومضخم الصوت أثناء بقاء الوحدة في الوضع 2ch (وضع DSP).

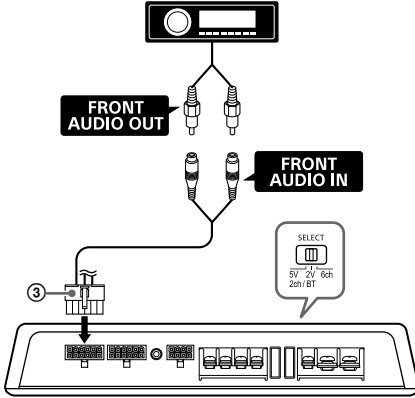
شغل هاتف Android/iPhone الذكي لضبط إعدادات [Fader] و [Balance] و [Subwoofer Level] الخاصة بتطبيق "Sony | Music Center".

3* يمكن إجراء إعدادات الصوت لـ DSP (صفحة 16) بواسطة تطبيق "Sony | Music Center" على هاتف Android/iPhone الذكي.

قبل الإعداد، قم بتشغيل هاتف Android/iPhone الذكي لإنشاء اتصال BLUETOOTH مع هذه الوحدة (صفحة 14).

A وصلة دخل الخط (مع تمكين DSP/وضع 2ch)

مع وصلة السماعة 1 (صفحة 13)



ملاحظات

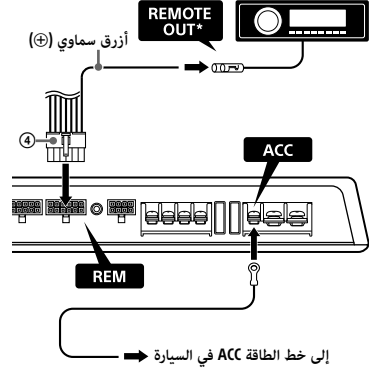
- عند إعداد هذا التوصيل، اضبط المفتاح SELECT إلى الوضع "2V".
- اضبط المفتاح SELECT إلى الوضع "5V" إذا كان الصوت متقطعاً عند زيادة الصوت في وحدة صوت السيارة (فقط لوحدة صوت السيارة المزودة بمستوى خرج مسبق مقداره 5 فولت).

توصيلات REMOTE

لعمليات توصيل دخل الخط **A** (صفحة 9) أو **B** (صفحة 10) أو **C** (صفحة 10) فقط.
صل طرف الخرج عن بعد (REMOTE OUT) من وحدة الصوت في السيارة بالموضع المناسب.

عند توفر وضع ACC في وحدة إشعال السيارة

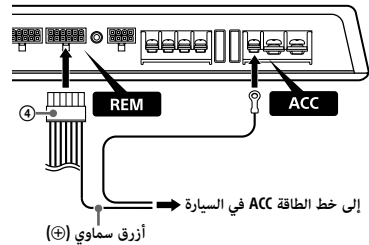
صل طرف الخرج عن بعد (REMOTE OUT) من وحدة الصوت في السيارة بطرف الدخل عن بعد (REM) عبر موصل عالي المستوى ④ (سلك موصل أزرق سماوي +)، وصل طرف ACC بخط الطاقة ACC في السيارة.



* التوصيل عن بُعد REMOTE ليس ضروريًا عند إجراء توصيل دخل عالي المستوى **D** (صفحة 11) و **E** (صفحة 11) و **F** (صفحة 12).

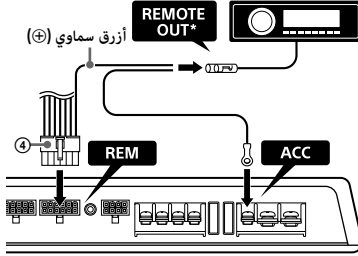
إذا كانت وحدة الصوت في السيارة بدون طرف الخرج عن بُعد REMOTE OUT

صل طرف ACC بخط الطاقة ACC في السيارة وصل طرف الدخل عن بعد (REM) بخط الطاقة ACC في السيارة عبر موصل الدخل عالي المستوى ④ (سلك موصل أزرق سماوي +).



إذا كانت وحدة الإشعال بالسيارة ليس بها وضع ACC

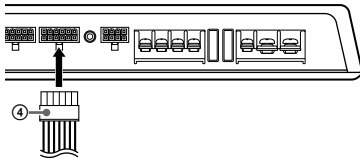
صل طرف الخرج عن بعد (REMOTE OUT) من وحدة الصوت في السيارة بطرف ACC، وصل أيضًا طرف الخرج عن بعد (REMOTE OUT) من وحدة الصوت في السيارة بطرف الدخل عن بعد (REM) عبر موصل عالي المستوى ④ (سلك موصل أزرق سماوي +).



* مع هذا التوصيل، لا يمكن تشغيل جهاز BLUETOOTH أثناء إيقاف تشغيل وحدة الصوت في السيارة.

إذا كانت وحدة الصوت في السيارة بدون طرف الخرج عن بُعد REMOTE OUT

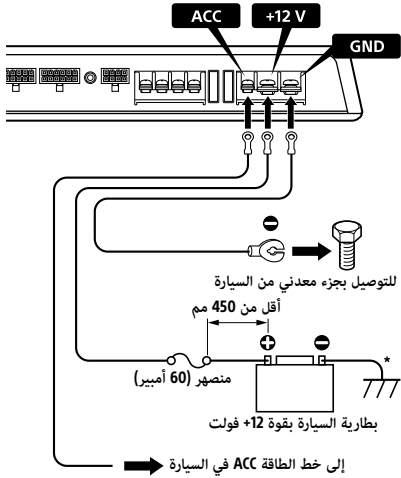
صل موصل الدخل عالي المستوى ④*.



* مع هذا التوصيل، لا يمكن تشغيل جهاز BLUETOOTH أثناء إيقاف تشغيل وحدة الصوت في السيارة.

وصلات أسلاك الطاقة

ضبط وصلات الطاقة
يلزم استخدام أسلاك توصيل الطاقة (غير مرفقة).



* توصيل سلك التأريض بالهيكل.

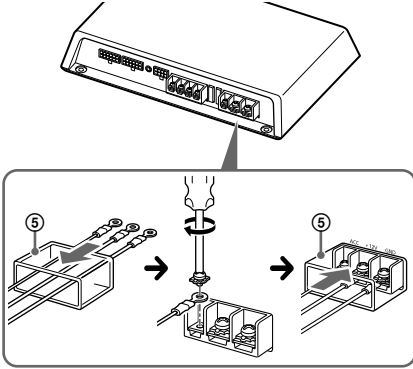
- لا تقم بتوصيل سلك التزويد بالطاقة المقدرة بـ 12+ فولت إلا بعد توصيل جميع الأسلاك الأخرى.
- تأكد من توصيل سلك التأريض الخاص بالوحدة بإحكام في جزء معدني من السيارة. قد يؤدي التوصيل المرتخي إلى تعطل مضخم الصوت.
- عند استخدام وحدة الصوت في السيارة بدون طرف الخرج عن بُعد الخاص (REMOTE OUT) بمضخم الصوت، صل طرف الدخل عن بُعد (REM) بملحق مصدر التزويد بالطاقة.
- استخدم سلك تزويد الطاقة مزودًا بمنصهر (60 أمبير).
- يجب توصيل جميع أسلاك الطاقة الموصولة بالقطب الموجب للبطارية بمنصهر على بُعد 450 مم من قطب البطارية وقبل تمريرها من خلال أي جزء معدني.
- تأكد من مطابقة أسلاك بطارية السيارة الموصولة بالسيارة (توصيل طرف التأريض (الطرف الأرضي) بهيكل السيارة) للمعايير الخاصة بسلك الطاقة الرئيسي الموصول من البطارية إلى مضخم الصوت على الأقل.
- عند التشغيل بكامل الطاقة، يجري تيار يزيد عن 60 أمبير في النظام. لذا، تأكد من أن الأسلاك الموصولة بأطراف التوصيل 12+ فولت و GND بهذه الوحدة من المعيار 8-Gauge (8-AWG) على الأقل أو لها مساحة مقطعية أكثر من 8 مم².

الوصلات

- قبل عمل أي توصيلات، افصل طرف التأريض الخاص ببطارية السيارة لتجنب حدوث دوائر قصر.
- تأكد من استعمال سماعات ذات تصنيف طاقة مناسب. وفي حالة استخدام سماعات ذات سعة أقل، قد تتعرض للتلوث.
- لا تعتمد إلى توصيل الطرف ⊖ لنظام السماعات بهيكل السيارة، واحذر توصيل الطرف ⊖ للسماعة اليمنى بنظيره في السماعة اليسرى.
- ركب أسلاك الدخل والخرج بعيداً عن سلك التزويد بالطاقة. فقد يؤدي مروهماما بالقرب من بعضهما إلى حدوث ضوضاء بفعل التداخل.
- هذه الوحدة عبارة عن مضخم صوت قوي. ولذلك، فإنها لا تعمل بكفاءة تامة إذا تم استعمالها بواسطة أسلاك السماعة المرفقة مع السيارة.
- إذا كانت سيارتك مجهزة بنظام كمبيوتر للملاحة أو لأغراض أخرى، فلا تفصل سلك التأريض من بطارية السيارة. إذا فصلت السلك، فقد يؤدي ذلك إلى مسح ذاكرة الكمبيوتر. لتجنب حدوث دوائر قصر عند عمل التوصيلات، افصل سلك التزويد بالطاقة المقدر بـ +12 فولت إلى أن يتم توصيل جميع الأسلاك الأخرى.

إجراء عمليات توصيل الأطراف

مزّر السلك عبر الغطاء، ثم قم بتوصيل الأسلاك وتغطية أطراف التوصيل بالغطاء.



ملاحظة

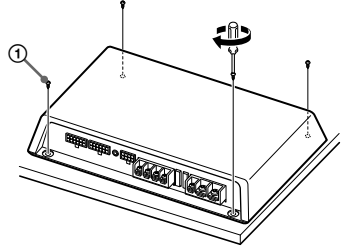
عند ربط البرغي، احرص على عدم استعمال عزم أعلى من اللازم، وإلا فقد يتلف البرغي (يجب أن تكون قيمة العزم أقل من 1 نيوتن متر).

التركيب

- حدد موقع التركيب وهو الموقع الذي يسهل فيه الضغط على الزر PAIRING بالوحدة.
- اختر مكان التركيب بعناية بحيث لا تتعارض الوحدة مع حركات السائق العادية ولا تكون معرضة لأشعة الشمس المباشرة أو الهواء الحار الصادر من أجهزة التدفئة.
- لا تقم بتركيب الوحدة في مساحة محصورة مثل أسفل سجادة الأرض والتي ستعيق تبديد الحرارة.

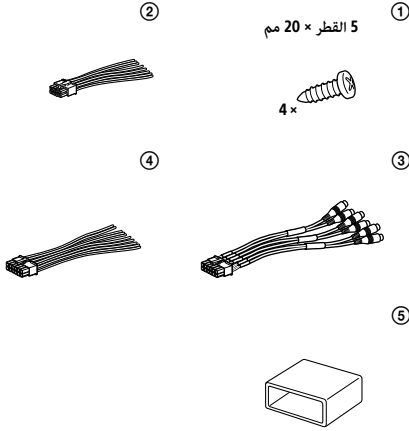
تركيب الوحدة

أولاً، ضع الوحدة في مكان التركيب المطلوب، ثم حدد أماكن فتحات لـ 4 براغي على لوحة التركيب (غير مرفقة). وبعدئذ، اثقب فتحة مقاس 3 مم كدليل عند كل علامة، ثم ركب الوحدة على اللوحة بواسطة براغي التركيب المرفقة. يصل طول جميع براغي التركيب إلى 20 مم، لذا، تأكد من أن تتمتع لوحة التركيب بسمك أكبر من 20 مم.



التركيب والوصلات

القطع اللازمة للتركيب والوصلات



لا تحتوي قائمة القطع هذه على كل محتويات العبوة.

قسم MID/REAR (سماعة ذات نطاق متوسط/خلفية):

9] مفتاح FILTER

حدد "HPF" (مرشح الترددات العالية) أو "HPF+LPF" (مرشحات الترددات العالية والمنخفضة) وفقًا لنظام السماعة.

10] مفتاح التحكم LOW PASS FILTER

يضبط تردد القطع (500 هرتز - 4 كيلوهرتز).

11] مفتاح التحكم HIGH PASS FILTER

يضبط تردد القطع (50 هرتز - 500 هرتز).

12] مفتاح التحكم LEVEL

يضبط مستوى الإدخال (0.3 فولت - 6 فولت). أدر هذا المفتاح في اتجاه عقارب الساعة عندما يكون مستوى خرج وحدة الصوت بالجهاز منخفضًا.

قسم WOOFER/SUBWOOFER (مجهار/مجهار فرعي للترددات المنخفضة):

13] مفتاح LOW PASS FILTER

يدير مرشح الترددات المنخفضة إلى تشغيل/إيقاف التشغيل.

14] مفتاح التحكم LOW PASS FILTER

يضبط تردد القطع (50 هرتز - 500 هرتز).

15] مفتاح التحكم LOW BOOST

لتقوية الترددات التي تبلغ 40 هرتز تقريبًا إلى 10 ديسيبل كحد أقصى (0 ديسيبل - 10 ديسيبل).

16] مفتاح التحكم LEVEL

يضبط مستوى الإدخال (0.3 فولت - 6 فولت). أدر هذا المفتاح في اتجاه عقارب الساعة عندما يكون مستوى خرج وحدة الصوت بالجهاز منخفضًا.

17] موصل LINE INPUT

18] موصل HIGH LEVEL INPUT

19] مقبس REMOTE IN

وحدة التحكم عن بُعد السلكية (غير مرفقة)

قسم :SPEAKER OUT

20] موصل TWEETER/FRONT/MID/REAR

21] أطراف توصيل WOOFER/SUBWOOFER

قسم :POWER

22] منصهر (30 أمبير)

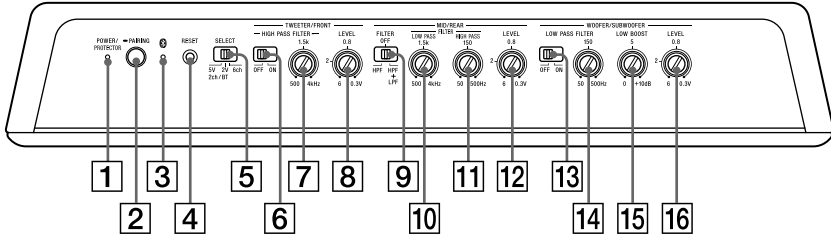
23] طرف توصيل ACC (مساعد ثانوي)

طرف توصيل +12V

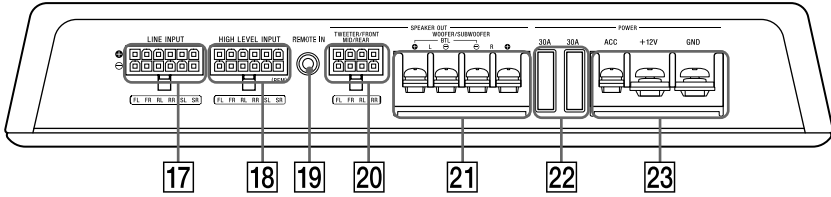
طرف توصيل GND (التأريض)

مواقع مفاتيح التحكم ووظائفها

جانب لوحة التحكم



جانب لوحة الموصلات



1 مؤشر POWER/PROTECTOR (أخضر)

- يضيء عند تشغيل الوحدة.
- يومض عند اكتشاف الوحدة وجود خلل. راجع «استكشاف الأعطال وإصلاحها» (صفحة 20) للحصول على حلول للمشكلات.

2 زر PAIRING

- اضغط مع الاستمرار لمدة ثانيتين للدخول في وضع الاستعداد للإقران.

اضغط مع الاستمرار لمدة 7 ثوانٍ لإغلاق وظائف BLUETOOTH (وضع إيقاف تشغيل BLUETOOTH).

(متوفر فقط عند ضبط المفتاح SELECT إلى الوضع "2V" أو "5V").

3 مؤشر (BLUETOOTH) (أزرق)

- يومض بسرعة في وضع الاستعداد للإقران.
- يومض ببطء في وضع استعداد BLUETOOTH.
- يضيء عند إنشاء اتصال BLUETOOTH.

4 زر RESET

- يُعيد ضبط الوحدة إلى إعدادات المصنع الافتراضية (تتم إزالة إعدادات DSP ومعلومات إقران BLUETOOTH المخزنة على الوحدة أيضًا).
- اضغط بجسم مدبب كقلم جاف.

5 مفتاح SELECT (تحديد الإدخال)

يحدد الوضع "2ch/BT" أو "6ch" بناءً على استخدام/عدم استخدام DSP. عند تحديد الوضع "2ch/BT"، حدد أيضًا درجة الحساسية "2V" أو "5V" بناءً على مستوى الإخراج المسبق لوحدة الصوت بالسيارة (صفحة 9).

تحديد TWEETER/FRONT (مكبر الصوت/السماعة الأمامية):

6 مفتاح HIGH PASS FILTER

يدير مرشح الترددات العالية إلى تشغيل/إيقاف التشغيل.

7 مفتاح التحكم HIGH PASS FILTER

يُضبط تردد القطع (500 هرتز - 4 كيلوهرتز).

8 مفتاح التحكم LEVEL

يُضبط مستوى الإدخال (0.3 فولت - 6 فولت). أدر هذا المفتاح في اتجاه عقارب الساعة عندما يكون مستوى خرج وحدة الصوت بالجهاز منخفضًا.

- نظام ذو 5 سماعات من Sony مع اتصال 4.1ch DSP مدعوم.
- اتصال سماعات ثلاثية الاتجاهات من Sony مدعوم.
- اتصال Bluetooth® مع هاتف Android™/iPhone الذكي مدعوم.
- خرج الطاقة القصوى 100 واط لكل قناة (FRONT/REAR عند 4 أوم) و300 واط لكل قناة (SUB عند 2 أوم).
- يمكن استعمال هذه الوحدة كمضخم مرحلي بطاقة خرج قصوى تصل إلى 1,100 واط (SUB عند 2 أوم).
- LPF (مرشح الترددات المنخفضة) (REAR/SUB) مدمج، وHPF (مرشح الترددات العالية) (FRONT/REAR)، ودائرة تعزيز الصوت المنخفض (SUB).
- مجهز بدائرة حماية ومؤشر.
- يمكن التوصيل مباشرة بخرج السماعة الخاصة بوحدة الصوت في السيارة إذا لم تكن مجهزة بخرج خطي (توصيل دخل عالي المستوى).
- تتيح ميزة تشغيل عالية الحساسية تشغيل هذه الوحدة دون الحاجة لتوصيل الطرف REMOTE.
- مصدر طاقة نبضية* لتحقيق طاقة خرج مستقرة ومنظمة.

* مصدر طاقة نبضية

هذه الوحدة مجهزة بمنظم طاقة داخلي يقوم بتحويل الطاقة التي يتم الحصول عليها من بطارية السيارة، وهي 12 فولت تيار مباشر إلى نبضات بسرعة عالية باستخدام مفتاح شبه موصل. يتم ترحيل تلك النبضات للأعلى بواسطة محول نبضي داخلي ومن ثم تفريقها إلى مصادر الطاقة الموجبة والسالبة قبل تحويلها إلى تيار مباشر مرة أخرى. يتم تنفيذ هذه العملية من أجل تنظيم تردد الفولطية من بطارية السيارة. يوفر نظام إمداد الطاقة البسيط هذا مصدر طاقة عالي الكفاءة وخرج معاوقة متدنٍ.

جدول المحتويات

3.....المزايا

التشغيل

4.....مواقع مفاتيح التحكم ووظائفها

التركيب والوصلات

5.....القطع اللازمة للتركيب والوصلات

6.....التركيب

6.....الوصلات

7.....وصلات أسلاك الطاقة

8.....توصيلات REMOTE

9.....وصلات الدخل

13.....وصلات السماعة

BLUETOOTH

14.....تضير جهاز BLUETOOTH

14.....الإقران والتوصيل بجهاز BLUETOOTH

15.....التوصيل بجهاز BLUETOOTH مقترن

15.....تشغيل جهاز BLUETOOTH

الإعدادات

16.....إعدادات DSP

تطبيق Sony | Music Center لهاتف Android/iPhone

16.....الذكي

16.....تأسيس اتصال Sony | Music Center

16.....تهيئة إعدادات DSP

معلومات إضافية

17.....احتياطات

18.....حول iPod

18.....الصيانة

18.....استبدال المنصهر

19.....المواصفات

20.....حقوق النشر

20.....استكشاف الأعطال وإصلاحها

22.....موقع الدعم

لاستخدام هذه الوحدة بأمان، راجع «التركيب والوصلات» (صفحة 5) للإطلاع على التفاصيل.

توجد لوحة الاسم التي توضح الجهد الكهربائي للتشغيل إلخ، أسفل الشاشة.

ملاحظة مهمة

تنبيه

لا تكون Sony بأي حال من الأحوال مسئولة عن أية أضرار ثانوية أو غير مباشرة أو تبعية أو أضرار أخرى، وتشمل ولكن لا تقتصر على، فقدان الأرباح أو فقدان الإيرادات أو فقدان البيانات أو فقدان إمكانية استخدام المنتج أو أي معدات مصاحبة، أو وقت التعتل، ووقت المشتري المتعلق أو الناشئ عن استخدام هذا المنتج و/أو تجهيزاته الصلبة و/أو برمجياته.

عزيزي العميل، يشمل هذا المنتج وحدة إرسال لاسلكية. الرجاء مراجعة دليل تشغيل المركبة أو الاتصال بصانعها أو بائعها، قبل تركيب هذا المنتج في سيارتك.

مكالمات الطوارئ

جهاز BLUETOOTH اللايودي هذا الخاص بالسيارة والنظام الإلكتروني الموصول بالجهاز اللايودي يعملان باستخدام إشارات لاسلكية وشبكات هاتف خلوي وأرضي جنبًا إلى جنب مع وظائف يقوم المستخدم ببرمجتها، الأمر الذي لا يمكن معه ضمان التوصيل في كل الظروف. لذا لا تعتمد حصريًا على أي نظام إلكتروني لإجراء الاتصالات الضرورية (مثل الحالات الطبية الطارئة).

حول اتصالات BLUETOOTH

- يمكن لموجات المايكروويف المنبعثة من جهاز BLUETOOTH أن تؤثر على تشغيل الأجهزة الطبية الإلكترونية. أوقف تشغيل هذه الوحدة وأجهزة BLUETOOTH الأخرى في المواقع التالية، لأنها يمكن أن تتسبب في وقوع حادث.
 - حيث يوجد غاز قابل للاشتعال أو في مستشفى أو قطار أو طائرة أو محطة للتزود بالوقود
 - بالقرب من الأبواب التي تعمل تلقائيًا أو منبه إنذار الحريق
- هذه الوحدة تدعم قدرات الأمان التي تتوافق مع مقاييس BLUETOOTH لتوفير اتصال آمن عند استخدام تقنية BLUETOOTH اللاسلكية، لكن مستوى الأمان قد لا يكون كافيًا وذلك تبعًا للوضع. التزم الحرص عند الاتصال باستخدام تقنية BLUETOOTH اللاسلكية.
- نحن لا نتحمل أي مسؤولية عن تسرب المعلومات أثناء إجراء اتصالات BLUETOOTH.

إذا كانت لديك أي أسئلة أو واجهتك أي مشاكل تتعلق بوحدةك ولم يشتمل عليها هذا الدليل، فقم باستشارة وكيل Sony الأقرب إليك.

SONY®

AR

إرشادات التشغيل

PR

دستور العمل های عملیاتی

6/5 Channel Class-D Amplifier with DSP



<http://www.sony.net/>

©2018 Sony Corporation Printed in Thailand

XM-GS6DSP