



KW-M150BT

MONITOR WITH RECEIVER

Quick Start Guide

МОНИТОР С РЕСИВЕРОМ

Инструкция по быстрому запуску

ALICILI MONİTÖR

Hızlı Başlangıç Kılavuzu

顯示器附接收器

快速入門指南

จอมอนิเตอร์พร้อมเครื่องรับสัญญาณ

คู่มือเริ่มต้นฉบับรวบรัด

JVC KENWOOD Corporation

- For detailed operations and information, refer to the INSTRUCTION MANUAL on the following website:
- Подробные инструкции и информацию см. в ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ на следующем веб-сайте:
- Ayrıntılı işlem ve bilgiler için aşağıdaki web sitesindeki KULLANMA KILAVUZU'na başvurun:
- 有關詳細操作和資訊，請參閱以下網站上的《使用說明書》：
- สำหรับการใช้งานและข้อมูลโดยละเอียด ให้อ่านคู่มือการใช้งานบนเว็บไซต์ต่อไปนี้:

<<http://www.jvc.net/cs/car/>>



Made for

iPhone | iPod





Declaration of Conformity with regard to the RE Directive 2014/53/EU

Declaration of Conformity with regard to the RoHS Directive 2011/65/EU

Manufacturer:

JVC KENWOOD Corporation
3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
221-0022, JAPAN

EU Representative:

JVC KENWOOD Europe B.V.
Amsterdamseweg 37, 1422 AC UITHOORN, THE
NETHERLANDS

2014/53/EU RE Direktifi ile Uyumluluk Beyanı

RoHS Direktifi 2011/65/EU için Uyum Beyanı

Üretici:

JVC KENWOOD Corporation
3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
221-0022, JAPONYA

AB Temsilcisi:

JVC KENWOOD Europe B.V.
Amsterdamseweg 37, 1422 AC UITHOORN, HOLLANDA

English

Hereby, JVC KENWOOD declares that the radio equipment KW-M150BT is in compliance with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address:

Türkçe

Burada, JVC KENWOOD KW-M150BT radyo ekipmanının 2014/53/AB Direktifine uygun olduğunu bildirir. AB uyumluluk deklarasyonunun tam metni aşağıdaki internet adresinde mevcuttur.

URL: <http://www.jvc.net/cs/car/eudoc/>

■ For Turkey

Bu ürün 28300 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların Kontrolü Yönetmeliğe uygun olarak üretilmiştir.

■ Eski Elektrik ve Elektronik Ekipmanların İmha Edilmesi Hakkında Bilgi (ayrı atık toplama sistemlerini kullanan ülkeleri için uygulanabilir)



Sembollü (üzerinde çarpı işareti olan çöp kutusu) ürünler ev atıkları olarak atılamaz.

Eski elektrik ve elektronik ekipmanlar, bu ürünleri ve ürün atıklarını geri dönüştürebilecek bir tesiste değerlendirilmelidir. Yaşadığınız bölgeye en yakın geri dönüşüm tesisinin yerini öğrenmek için yerel makamlara müracaat edin. Uygun geri dönüşüm ve atık imha yöntemi sağlığımız ve çevremiz üzerindeki zararlı etkileri önlerken kaynakların korunmasına da yardımcı olacaktır.

■ **מידע בדבר השלכה לאשפה של ציוד חשמלי**

ואלקטרוני ישן וכן סוללות (רלוונטי למדינות

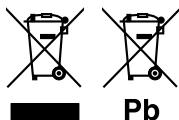
שמשמשות במערכת איסוף אשפה מופרדת).

לא ניתן להשליך מוצרים וסוללות עם הסימון (פח אשפה עם X עליו) כאשפה ביתית רגילה.

יש למחזר ציוד חשמלי ואלקטרוני ישן וכן סוללות במתקן המסוגל לטפל בפריטים כאלה ובתוצרי הלוואי שלהם.

צרו קשר עם הרשות המקומית לקבלת פרטים אודות מתקן המיחזור הקרוב אליכם. מיחזור והשלכה לאשפה נאותים יעזרו לשמר משאבים ולמנוע השפעות שליליות על בריאותנו ועל הסביבה.

שימו לב: הסימון Pb שמתחת לסימון עבור סוללות מצוין שהסוללה מכילה עופרת.



Contents

Before use	4
How to read this manual	4
Precautions	4
Getting Started	5
Clock settings	5
Basics	6
Functions of the Buttons on the Front Panel	6
Common operations	6
HOME screen	6
Source control screen	6
Tuner	7
Tuner Basic Operation	7
Presetting stations	7
Tuner Setup	7
USB	8
Preparation	8
Playback operations	8
iPod/iPhone	9
Preparation	9
Playback operations	9
External Components	10
Using external audio/video players	10
Rear view camera	10
Bluetooth	11
Register your smartphone to the unit	11
Receive a phone call	11
Make a phone call	11
Controlling Audio	12
Controlling General Audio	12
Playing Bluetooth Audio Device	12
Installation	13
Before Installation	13
Installing the unit	14
About this Unit	17
More information	17
Note for specifications	17
Copyrights	18

Before use

Precautions

⚠ WARNING

■ To prevent injury or fire, take the following precautions:

- To prevent a short circuit, never put or leave any metallic objects (such as coins or metal tools) inside the unit.
- Do not watch or fix your eyes on the unit's display when you are driving for any extended period.
- If you experience problems during installation, consult your JVC dealer.

■ Precautions on using this unit

- When you purchase optional accessories, check with your JVC dealer to make sure that they work with your model and in your area.
- The Radio Data System or Radio Broadcast Data System feature won't work where the service is not supported by any broadcasting station.

■ Protecting the monitor

- To protect the monitor from damage, do not operate the monitor using a ballpoint pen or similar tool with the sharp tip.

■ Cleaning the Unit

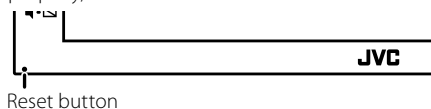
If the front panel of this unit is stained, wipe it with a dry soft cloth such as a silicon cloth. If the front panel is stained badly, wipe the stain off with a cloth moistened with neutral cleaner, then wipe it again with a clean soft dry cloth.

⚠ CAUTION

- Applying spray cleaner directly to the unit may affect its mechanical parts. Wiping the front panel with a hard cloth or using a volatile liquid such as thinner or alcohol may scratch the surface or erase screened print.

■ How to reset your unit

If the unit or the connected unit fails to operate properly, reset the unit.



How to read this manual

- The panels shown in this guide are examples used to provide clear explanations of the operations. For this reason, they may be different from the actual panels.
- In operation procedures, bracket shape indicates the key or button you should control.
 < >: indicates the name of panel buttons.
 []: indicates the name of touch keys

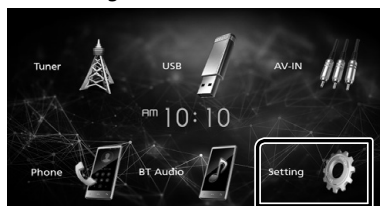
Getting Started

1 Turn the ignition key of your car to ACC.

The unit is turned on.

2 Press the button.

3 Touch [Setting].



4 Touch the corresponding key and set the value.



[System]

[Beep Tone]

Activates or deactivates the key-touch tone.
"ON" (Default), "OFF"

[Language]

Select the language used for the control screen and setting items. Default is "English".

[Time/Date]

Adjust the clock time. **(P.5)**.

[Clock Mode]

Select the time display format.
[12hr] (Default) / [24hr]

[Steering Remote]

Sets the desired function in the steering remote controller.

[Parking Guidelines]

You can display parking guidelines to enable easier parking when you shift the gear to the reverse (R) position. Default is "ON".

[Guidelines SETUP]

If you select [ON] for [Parking Guidelines], you can adjust the parking guidelines.

[System Reset]

Touch [System Reset] and then touch [YES] to set all the settings to the initial default settings.

[Bluetooth]

Displays the Bluetooth Settings screen.

[Screen]

[Dimmer]

Select the dimmer mode.
"High" (Default) / "Mid" / "Low"

[Demo]

Select the demonstration mode. Default is "ON".

5 Touch .

Clock settings

■ Synchronizing the clock time with FM RDS

Activate [RDS Clock Sync].

See **Tuner Setup (P.7)**.

■ Adjusting the clock manually

NOTE

- Deactivate [RDS Clock Sync] before adjusting the clock.

1 Press the button.

2 Touch [Setting].

3 Touch [System].

4 Touch [Time/Date].

Clock screen appears.

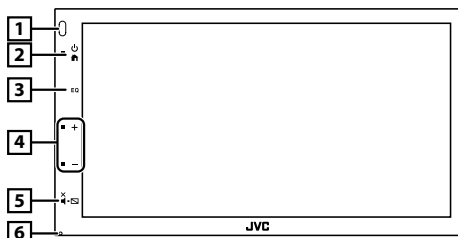
5 Touch or to set the clock time.



6 Touch .

Basics

Functions of the Buttons on the Front Panel



1 Remote Sensor

- Receives the remote control signal.

2 (HOME)

- Displays the HOME screen. **(P.6)**
- Pressing for 1 second turns the power off.
- When the power off, turns the power on.

3 EQ

- Displays the Audio screen.* **(P.12)**
- * The Audio screen is not displayed during SETUP screen or on the list screen etc,

4 +, - (Volume)

- Adjusts volume. The volume will go up until 20 when you keep pressing [+].

5 (MUTE, Display off)

- Mutes/restores the sound.
- Pressing for 1 second turns the screen off. When the screen is off, touch the display to turn on the screen.

6 Reset

- If the unit or the connected unit fails to operate properly, the unit returns to factory settings when this button is pressed.

Common operations

Turning on the power

1 Press the button.



Turning off the power

1 Press and hold the button.

HOME screen

1 Press the button.

HOME screen appears.



1 Clock display

2 Switches to the Tuner broadcast. **(P.7)**

3 [USB]

Plays files on a USB device. **(P.8)**

[iPod]

Plays an iPod/iPhone. **(P.9)**

- When iPod/iPhone is connected.

[Mirroring]

Displays the Mirroring screen.

- When android device with "Mirroring OB for JVC" application installed is connected.

4 Switches to an external component connected to the AV-IN input terminal. **(P.10)**

5 Displays the Hands Free screen. **(P.11)**

6 Plays a Bluetooth audio player. **(P.12)**

7 Displays the SETUP screen. **(P.5)**

Source control screen



1 [] : Returns to previous screen.

[] : Displays the Audio screen. **(P.12)**

Tuner

Tuner Basic Operation

- 1 Press the <🏠> button.
- 2 Touch [Tuner].

Source control screen



- 1 Displays the information of the current station:
PS name, Frequency, PTY Genre, Indicator Items
- 2 **[FM]** : Switches the FM band.
"FM1", "FM2", "FM3"
[AM] : Switches the AM band.
"AM1", "AM2"
[◀▶] : Tunes in a station with good reception automatically.
[☰] : Displays the Tuner Setup screen. (P.7)
- 3 Recalls the memorized station.
When touched for 2 seconds, stores the current receiving station in memory.

Presetting stations

Auto memory

You can preset 6 stations for the current band (FM1/FM2/FM3/AM1/AM2).

- 1 Touch **[FM]** or **[AM]** to select the band.
- 2 Touch **[☰]**.
- 3 Touch **[Auto Store]**.
The local stations with the strongest signals are found and stored automatically.

Manual memory

You can store the current receiving station in memory.

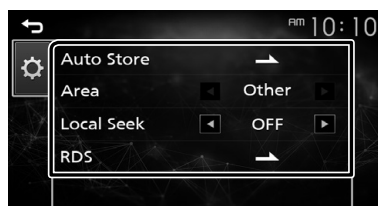
- 1 Tune in to a station you want to preset.
- 2 Touch and hold **[#]** (#:1-6) in which you want to store the station.

Recalling the preset station

- 1 Touch **[#]** (#:1-6).

Tuner Setup

- 1 Touch **[☰]**.
- 2 Set each item as follows.



[Auto Store]

Automatically searches and stores the 6 stations with the strongest signals for the selected band.
"Auto Store" appears.

[Local Seek]

Tunes in only to the stations with sufficient signal strength. (LOC indicator lights up.)
"ON", "OFF" (Default)

[RDS] *1

Displays the RDS Settings screen.

[AF]

When station reception is poor, automatically switches to the station that is broadcasting the same program over the same Radio Data System network.
"ON" (Default), "OFF"

[TA]

Switches to the traffic information automatically when the traffic bulletin starts. (TI indicator lights up.)
"ON", "OFF" (Default)

[RDS Clock Sync]

Synchronizing the Radio Data System station time data and this unit's clock.
"ON" (Default), "OFF"

[PTY]

Select a program type.

[PTY Seek]

Searches for a program by program type.

*1 FM only

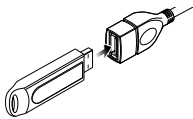
- 3 Touch **[↶]**.

USB

Preparation

■ Connecting a USB device

- 1 Remove the cap of the USB terminal.
- 2 Connect the USB device with the USB cable.



The unit reads the device and playback starts.

■ To disconnect the USB device:

- 1 Press the <⏮> button.
- 2 Touch a source other than [USB].
- 3 Detach the USB device.

■ Usable USB device

This unit can play MPEG1/ MPEG2/ MPEG4/ H.264/ MKV/ MP3/WMA/ AAC/ WAV/ FLAC/ OGG files stored in a USB mass storage class device.

Playback operations

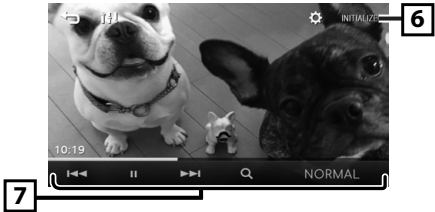
■ Control the music you are listening to on the source control screen.



- 1 The jacket of the currently playing file is displayed.
- 2 Displays the information of the current file.
- 3 Playing time/File number
Play time bar :For confirmation of current playing position.
- 4 [⏮] : Selects Random playback mode.
[⏮] : Selects Repeat playback mode.
[▶], [⏸] : Plays or pauses.
[◀◀], [▶▶] : Searches the previous/next content.
Touch and hold to fast forward or fast backward.
[Q] : Searches file. (P.8)

■ For Video playback

- 1 When the operation buttons are not displayed on the screen, touch the display.



- 6 [⚙] : You can adjust image quality in video screen.
[INITIALIZE]: To clear the adjustment.
- 7 [▶], [⏸] : Plays or pauses.
[◀◀], [▶▶] : Searches the previous/next content.
Touch and hold to fast forward or fast backward.
[Q] : Searches file. (P.8)
[NORMAL]/[16:9]/[4:3] : Select a screen mode.

■ Selecting a track in a list (Searches file)

- 1 Touch [Q].
- 2 Select whether you search by audio files [🎵], video files [🎬].
- 3 Touch [⏮] to moves to the upper hierarchy.
- 4 Touch the desired folder.
When you touch a folder its contents are displayed.
• Touch [⏮] to moves to the upper hierarchy.
- 5 Touch desired item from the content list.
Playback starts.

📌 NOTE

- The source control screen appears when you touch [⏮] at the top hierarchy.

iPod/iPhone

Preparation

■ Connecting iPod/iPhone

- For Lightning connector models: Use USB Audio cable for iPod/iPhone—KS-U62 (optional accessory).
- For details about connecting iPod/iPhone, see page 16.

1 Remove the cap of the USB terminal.

2 Connect the iPod/iPhone.

The unit reads the device and playback starts.

■ To disconnect the iPod/iPhone

1 Press the <⏮> button.

2 Touch a source other than [iPod].

3 Detach the iPod/iPhone.

■ Connectable iPod/iPhone

The following models can be connected to this unit.

Made for

- | | | |
|-----------------|------------------|-----------------|
| • iPhone XS Max | • iPhone 8 | • iPhone 6s |
| • iPhone XS | • iPhone 7 Plus | • iPhone 6 Plus |
| • iPhone XR | • iPhone 7 | • iPhone 6 |
| • iPhone X | • iPhone SE | • iPhone 5s |
| • iPhone 8 Plus | • iPhone 6s Plus | |

📎 NOTE

- If you start playback after connecting the iPod, the music that has been played by the iPod is played first.
- Cap the USB terminal whenever not using.

Playback operations

■ Control the music you are listening to on the source control screen.



- 1 Artwork (Shown if the track contains artwork)
- 2 Displays the information of the current file.
- 3 Playing time/File number
Play time bar :For confirmation of current playing position.
- 4 [⏮] : Selects Random playback mode.
[⏮] : Selects Repeat playback mode.
[▶], [⏮] : Plays or pauses.
[⏮], [▶] : Searches the previous/next content.
Touch and hold to fast forward or fast backward.
[Q] : Searches content. (P.9)

■ Selecting a content in a list

1 Touch [Q].

2 Touch desired item.

When you touch a category its contents are displayed.

3 Touch desired item from the content list.

Playback starts.

- Touch [⏮] to moves to the upper hierarchy.

📎 NOTE

- The source control screen appears when you touch [⏮] at the top hierarchy.

External Components

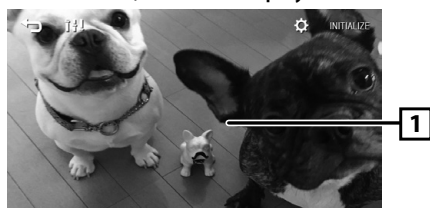
Using external audio/video players

■ Starting playback

- 1 Connect an external component to the AV-IN input terminal. (P.15)
- 2 Press the <🏠> button.
- 3 Touch [AV-IN].
- 4 Turn on the connected component and start playing the source.

■ For Video playback

- 1 When the operation buttons are not displayed on the screen, touch the display.



Rear view camera

To use a rear view camera, the REVERSE lead connection is required. For connecting a rear view camera. (P.15)

■ Displaying the picture from the rear view camera

The rear view screen is displayed when you shift the gear to the reverse (R) position.



- To erase the caution message, touch the screen.

Bluetooth

Register your smartphone to the unit

You can use your Bluetooth smartphone when paired to this unit.

- 1 Turn on the Bluetooth function on your smartphone/cell-phone.
- 2 Search the unit ("KW-M150BT") from your smartphone/cell-phone.

If a PIN code is required, enter the PIN code ("0000").

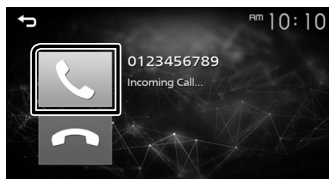
-  appears when the Bluetooth smartphone is connected.


Disconnecting the device

- Turn off the Bluetooth function from your smartphone/cell-phone.
- Turn off the ignition switch.

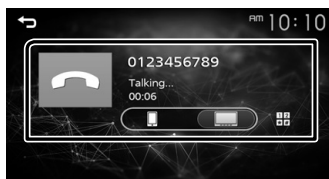
Receive a phone call


- 1 Touch .



- : Reject an incoming call.

Operations during a call



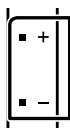
-
-  Ending a call

-
-  1 2 You can send tones by touching desired keys on the screen.


- Touch  to close the window.

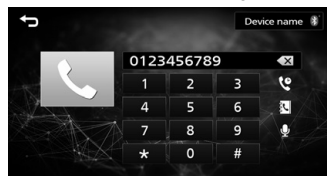
-
-  Switches the speaking voice output between smartphone/cell-phone and speaker.

- Adjust the receiver volume
Press the <+> or <-> button.





Make a phone call





- 1 Press the  button.
- 2 Touch [Phone].
- 3 See the table below for each operation method.





Call by entering a phone number

- 1) Enter a phone number with number keys.
 - 2) Touch .
- Make a call
- Touch  to delete the last entry.

Call using call records

- 1) Touch .
- 2) Touch  (Incoming Calls),  (Outgoing Calls),  (Missed Calls).
- 3) Select the phone number from the list.
Make a call

Call using the phonebook

- 1) Touch .
 - 2) Select the name from the list.
Make a call
- : Updates the phonebook. Touch this button after you have made a change to the phonebook of your smartphone/cell-phone.

Bluetooth

Playing Bluetooth Audio Device

- 1 Press the <🏠> button.
- 2 Touch [BT Audio].

📱 Source control screen



- 1 Displays the information of the current file.
- 2 Playing time/File number
Play time bar :For confirmation of current playing position.
- 3 [⏮] : Selects Random playback mode.
[🔄] : Selects Repeat playback mode.
[▶], [⏸] : Plays or pauses.
[⏮], [⏭] : Searches the previous/next content.
Touch and hold to fast forward or fast backward.
[🔍] : Searches file. (P.12)

📌 NOTE

- Operations and display indications may differ according to their availability on the connected device.

📱 Selecting a content in a list

- 1 Touch [🔍].
- 2 Touch desired item.
When you touch a category its contents are displayed.
- 3 Touch desired item from the content list.
Playback starts.
 - Touch [🏠] to moves to the upper hierarchy.

📌 NOTE

- The source control screen appears when you touch [🏠] at the top hierarchy.

Controlling Audio

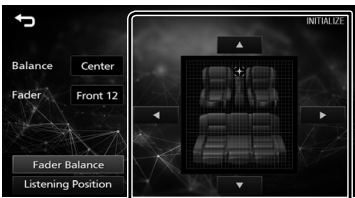
You can adjust various settings such as audio balance or subwoofer level.

- 1 Press the <EQ> button.
- 2 See the below for each operation method.



Controlling General Audio

- 1 Press the <EQ> button.
- 2 Touch [Fader / Balance].
- 3 Set each item as follows.



[Fader Balance]

Balance	Adjust the left and right volume balance.
[▶][◀]	15 (right) to 15 (left)
Fader	Adjust the front and rear volume balance.
[▲][▼]	15 (front) to 15 (rear)
[INITIALIZE]	To clear the adjustment.

Installation

Before Installation

Before installation of this unit, please note the following precautions.

▲WARNINGS

- If you connect the ignition wire (red) and the battery wire (yellow) to the car chassis (ground), you may cause a short circuit, that in turn may start a fire. Always connect those wires to the power source running through the fuse box.
- Do not cut out the fuse from the ignition wire (red) and the battery wire (yellow). The power supply must be connected to the wires via the fuse.

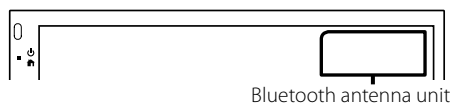
▲CAUTION

- Install this unit in the console of your vehicle. Do not touch the metal part of this unit during and shortly after the use of the unit. Metal part such as the heat sink and enclosure become hot.

🔧 NOTE


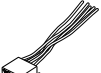
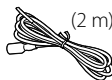



- Mounting and wiring this product requires skills and experience. For best safety, leave the mounting and wiring work to professionals.
- Make sure to ground the unit to a negative 12V DC power supply.
- Do not install the unit in a spot exposed to direct sunlight or excessive heat or humidity. Also avoid places with too much dust or the possibility of water splashing.
- Do not use your own screws. Use only the screws provided. If you use the wrong screws, you could damage the unit.
- If your car's ignition does not have an ACC position, connect the ignition wires to a power source that can be turned on and off with the ignition key. If you connect the ignition wire to a power source with a constant voltage supply, such as with battery wires, the battery may be drained.
- If the console has a lid, make sure to install the unit so that the front panel will not hit the lid when closing and opening.
- If the fuse blows, first make sure the wires aren't touching to cause a short circuit, then replace the old fuse with one with the same rating.
- Insulate unconnected wires with vinyl tape or other similar material. To prevent a short circuit, do not remove the caps on the ends of the unconnected wires or the terminals.
- Secure the wires with cable clamps and wrap vinyl tape around the wires that comes into contact with metal parts to protect the wires and to prevent short circuit.

- Connect the speaker wires correctly to the terminals to which they correspond. The unit may be damaged or fail to work if you share the ⊖ wires or ground them to any metal part in the car.
- When only two speakers are being connected to the system, connect the connectors either to both the front output terminals or to both the rear output terminals (do not mix front and rear). For example, if you connect the ⊕ connector of the left speaker to a front output terminal, do not connect the ⊖ connector to a rear output terminal.
- After the unit is installed, check whether the brake lamps, blinkers, wipers, etc. on the car are working properly.
- Mount the unit so that the mounting angle is 30° or less.
- Do not press hard on the panel surface when installing the unit to the vehicle. Otherwise scars, damage, or failure may result.
- Reception may drop if there are metal objects near the Bluetooth antenna.



Installation

■ Supplied accessories for installation

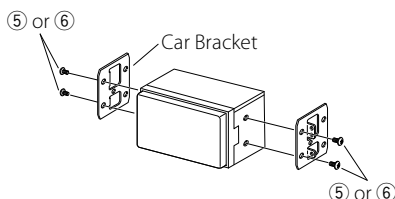
①		②	
③	 (2 m)	④	 (3 m)
⑤	 (M5 x 6 mm)	⑥	 (M5 x 8 mm)

■ Installation procedure

- 1) To prevent a short circuit, remove the key from the ignition and disconnect the \ominus terminal of the battery.
- 2) Make the proper input and output wire connections for each unit.
- 3) Connect the wire on the wiring harness.
- 4) Take Connector B on the wiring harness and connect it to the speaker connector in your vehicle.
- 5) Take Connector A on the wiring harness and connect it to the external power connector on your vehicle.
- 6) Connect the wiring harness connector to the unit.
- 7) Install the unit in your car.
- 8) Reconnect the \ominus terminal of the battery.
- 9) Press the reset button.

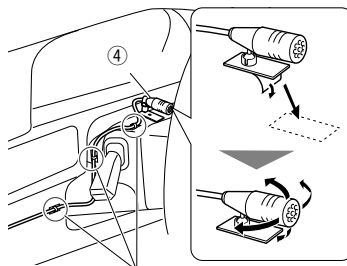
Installing the unit

■ Japanese cars



■ Microphone unit

- 1) Check the installation position of the microphone (accessory ④).
- 2) Clean the installation surface.
- 3) Remove the separator of the microphone (accessory ④), and stick the microphone to the place shown below.
- 4) Wire the microphone cable up to the unit with it secured at several positions using tape or other desired method.
- 5) Adjust the direction of the microphone (accessory ④) to the driver.



Fix a cable with a commercial item of tape.

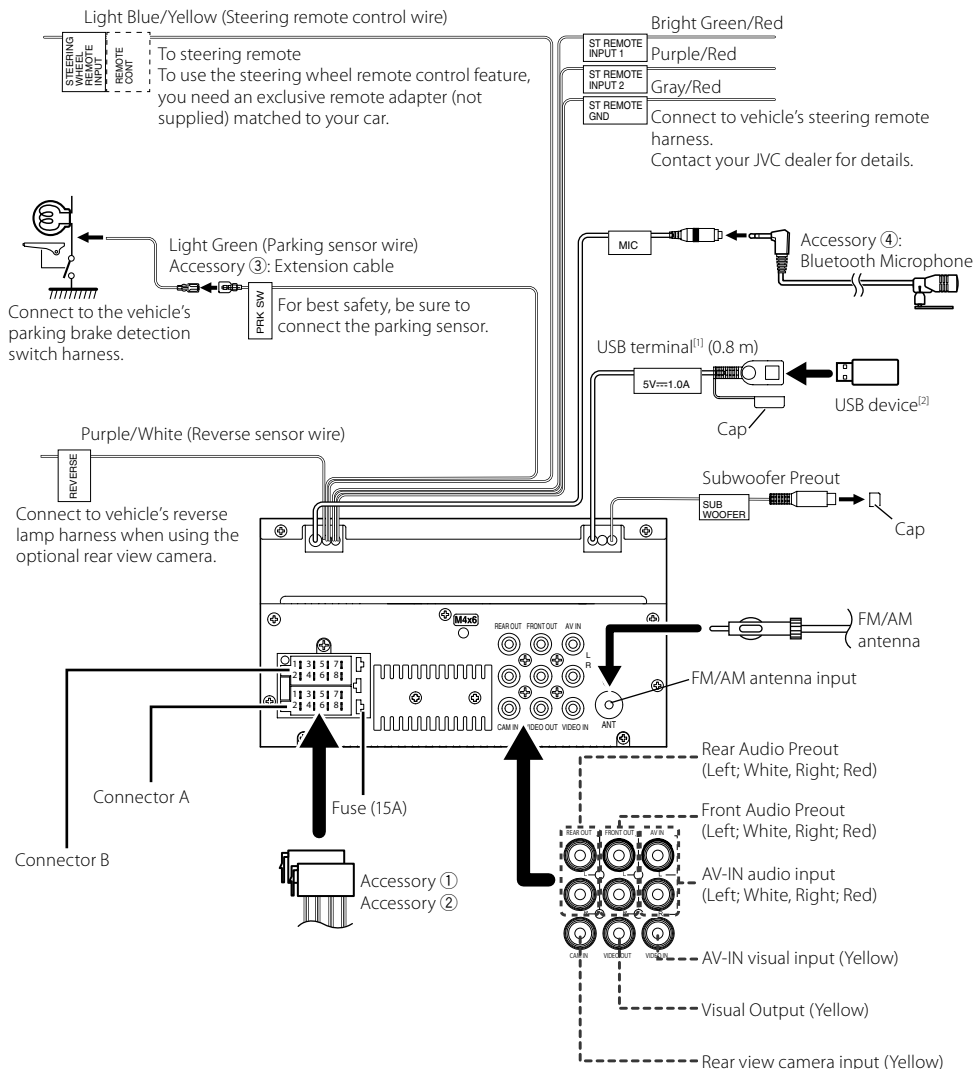
NOTE

- Swap the clips if necessary.



Installation

Connecting wires to terminals



^[1] USB maximum power supply current :

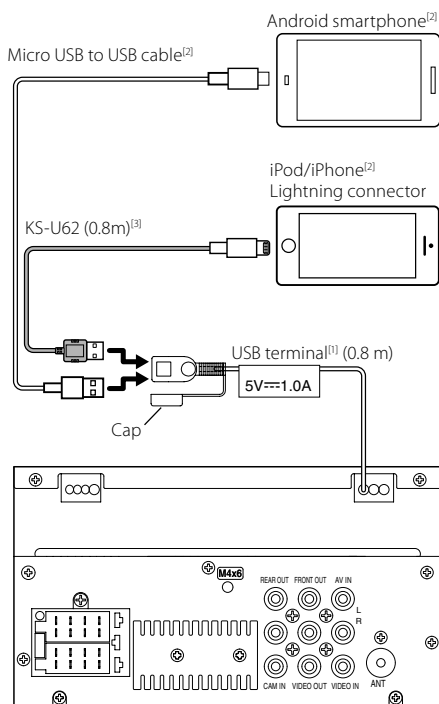
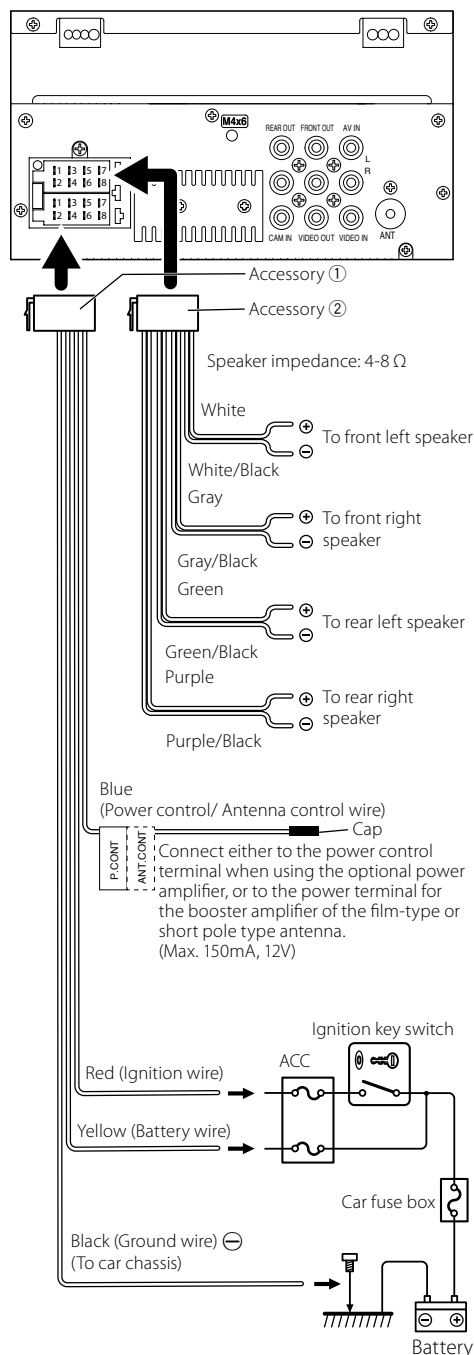
DC 5 V = 1.0 A

^[2] Sold separately

^[3] Max. 150mA, 12V

Installation

■ Connecting an iPod/iPhone/Android



^[1] USB maximum power supply current :

DC 5 V \pm 1.0 A

^[2] Sold separately

^[3] Optional accessory

About this Unit

More information

■ Usable USB device

This unit can play MPEG1/ MPEG2/ MPEG4/ H.264/ MKV/ MP3/WMA/ AAC/ WAV/ FLAC/ OGG files stored in a USB mass storage class device.

- File system: FAT16/ FAT32

🔧 NOTE

- When the USB device is connected to this unit, it can be charged through the USB cable.
- Install the USB device in the place where it will not affect safe driving.
- You cannot connect a USB device via a USB hub and Multi Card Reader.
- Take backups of the audio files used with this unit. The files may be erased depending on the operating conditions of the USB device.
We shall have no compensation for any damage arising from any erased data.
- No USB device comes with this unit. You need to purchase a commercially available USB device.
- Cap the USB terminal whenever not using.

■ Playable Audio files

Audio format	Extension
MP3	.mp3
WMA	.wma
AAC-LC	.m4a, .aac
Linear PCM (WAVE)	.wav
FLAC	.flac
Vorbis	.ogg

- This unit can show ID3 Tag Version 1.0/1.1/2.2/2.3/2.4 (for MP3).

🔧 NOTE

- WMA and AAC of which is covered with DRM cannot be played.
- Although the audio files are complied with the standards listed above, the play may be impossible depending on the types or conditions of media or device.

■ Acceptable Video files

Video format	Extension
MPEG-1	.mpg, .mpeg
MPEG-2	.mpg, .mpeg
MPEG-4	.mp4, .avi
H.264/MPEG-4 AVC	.mp4, mkv, avi, .flv, .f4v, .ts
MKV	.mkv

Note for specifications

■ Bluetooth section

Frequency
: 2.402 – 2.480 GHz

Output Power
: +8 dBm (AVE), Power Class1

■ General

Speaker Impedance
: 4 – 8 Ω

Operating Voltage
: 12 V DC car battery

About this Unit

Copyrights

- The Bluetooth word mark and logos are registered trademarks owned by the Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by JVC KENWOOD Corporation is under license. Other trademarks and trade names are those of their respective owners.
- Use of the Made for Apple badge means that an accessory has been designed to connect specifically to the Apple product(s) identified in the badge, and has been certified by the developer to meet Apple performance standards. Apple is not responsible for the operation of this device or its compliance with safety and regulatory standards. Please note that the use of this accessory with an Apple product may affect wireless performance.
- Apple, iPhone, iPod, iPod touch, and Lightning are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.
- Microsoft and Windows Media are either registered trademarks or trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.
- THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE MPEG-4 VISUAL PATENT PORTFOLIO LICENSE FOR THE PERSONAL AND NON-COMMERCIAL USE OF A CONSUMER FOR (i) ENCODING VIDEO IN COMPLIANCE WITH THE MPEG-4 VISUAL STANDARD ("MPEG-4 VIDEO") AND/OR (ii) DECODING MPEG-4 VIDEO THAT WAS ENCODED BY A CONSUMER ENGAGED IN A PERSONAL AND NON-COMMERCIAL ACTIVITY AND/OR WAS OBTAINED FROM A VIDEO PROVIDER LICENSED BY MPEG LA TO PROVIDE MPEG-4 VIDEO. NO LICENSE IS GRANTED OR SHALL BE IMPLIED FOR ANY OTHER USE. ADDITIONAL INFORMATION INCLUDING THAT RELATING TO PROMOTIONAL, INTERNAL AND COMMERCIAL USES AND LICENSING MAY BE OBTAINED FROM MPEG LA, LLC. SEE [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://WWW.MPEGLA.COM).
- THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE AVC PATENT PORTFOLIO LICENSE FOR THE PERSONAL USE OF A CONSUMER OR OTHER USES IN WHICH IT DOES NOT RECEIVE REMUNERATION TO (i) ENCODE VIDEO IN COMPLIANCE WITH THE AVC STANDARD ("AVC VIDEO") AND/OR (ii) DECODE AVC VIDEO THAT WAS ENCODED BY A CONSUMER ENGAGED IN A PERSONAL ACTIVITY AND/OR WAS OBTAINED FROM A VIDEO PROVIDER LICENSED TO PROVIDE AVC VIDEO. NO LICENSE IS GRANTED OR SHALL BE IMPLIED FOR ANY OTHER USE. ADDITIONAL INFORMATION MAY BE OBTAINED FROM MPEG LA, L.L.C. SEE [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://WWW.MPEGLA.COM)
- libFLAC
Copyright (C) 2000-2009 Josh Coalson
Copyright (C) 2011-2013 Xiph.Org Foundation
 - Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:
 - Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 - Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.Neither the name of the Xiph.org Foundation nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.
THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE FOUNDATION OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
- libogg
Copyright (c) 2002, Xiph.org Foundation
Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:
 - Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 - Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
 - Neither the name of the Xiph.org Foundation nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

About this Unit

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

Содержание

Перед эксплуатацией.....	20
Как читать это руководство	20
Меры предосторожности.....	20
Начало работы	21
Настройки часов	21
Основная информация	22
Функции кнопок передней панели	22
Стандартные операции.....	22
НАЧАЛЬНЫЙ экран	22
Экран управления источником.....	22
Тюнер	23
Основные операции тюнера	23
Программирование радиостанций.....	23
Настройка тюнера.....	23
USB	24
Подготовка.....	24
Воспроизведение.....	24
iPod/iPhone	25
Подготовка.....	25
Воспроизведение.....	25
Внешние компоненты.....	26
Использование внешних аудио-/видеопроигрывателей.....	26
Камера заднего вида.....	26
Bluetooth	27
Зарегистрируйте свой смартфон в устройстве	27
Прием телефонного звонка.....	27
Выполнение телефонного вызова	27
Управление аудио.....	28
Управление общим звуком.....	28
Воспроизведение с аудио устройства Bluetooth.....	28
Установка.....	29
Перед установкой	29
Установка устройства.....	30
Информация об устройстве	33
Дополнительная информация.....	33
Примечание к техническим характеристикам.....	33
Авторские права	34

Как читать это руководство

- Панели в этой инструкции приведены в качестве примеров, позволяющих наиболее наглядно объяснять действия. Поэтому они могут отличаться от панелей, имеющихся в действительности.
- В порядке действий форма скобок указывает на клавишу или кнопку, которую необходимо нажать.
 - < >: обозначает название кнопок панели.
 - []: обозначает название сенсорных кнопок

Перед эксплуатацией

Меры предосторожности

▲ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

■ Для предотвращения травм или возникновения пожара соблюдайте следующие меры предосторожности:

- Во избежание короткого замыкания никогда не вставляйте и не оставляйте какие-либо металлические предметы (такие как монеты или металлические инструменты) внутри устройства.
- Не смотрите и не удерживайте взгляд на дисплее устройства во время управления автомобилем продолжительное время.
- Если Вы столкнулись с проблемами во время установки, свяжитесь со своим дилером JVC.

■ Меры предосторожности при использовании данного устройства

- В случае покупки дополнительных аксессуаров проконсультируйтесь с Вашим дилером JVC и убедитесь, что они работают с Вашей моделью и в Вашем регионе.
- Функция Radio Data System или Radio Broadcast Data System не будет работать там, где она не поддерживается какой-либо радиостанцией.

■ Защита монитора

- Чтобы защитить монитор от повреждений, не управляйте монитором с помощью шариковой ручки или другого подобного инструмента с острым концом.

■ Чистка устройства

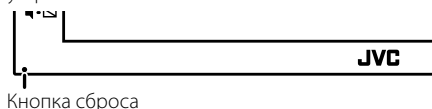
Если передняя панель устройства покрыта пятнами, протрите ее мягкой сухой тканью, такой как силиконовая салфетка. Если лицевая панель значительно загрязнена, удалите пятна тканью, смоченной нейтральным моющим средством, а затем вытрите ее еще раз чистой мягкой сухой тканью.

⚠ ОСТОРОЖНО!

- Нанесение очистителя непосредственно путем распыления на устройство может повлиять на его механические элементы. Протирание передней панели жесткой тканью или использование летучих жидкостей, таких как растворитель или спирт, может привести к царапинам на поверхности или стиранию надписей с экрана.

■ Как сбросить настройки устройства

Если компонент или подключенное устройство работает некорректно, сбросьте настройки устройства.



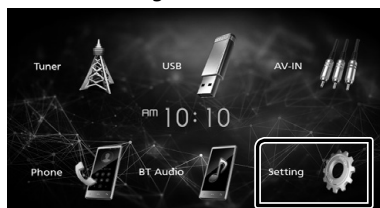
Начало работы

- 1 Поверните ключ зажигания автомобиля в положение АСС.

Устройство включено.

- 2 Нажмите кнопку <🏠>.

- 3 Коснитесь [Setting].



- 4 Коснитесь соответствующей клавиши и установите значение.



[System]

[Beep Tone]

Включение или выключение звука нажатия клавиш.

«ON» (ВКЛ., по умолчанию), «OFF» (ВЫКЛ.)

[Language]

Выберите язык, используемый для экрана управления и элементов настройки. По умолчанию установлено на «English».

[Time/Date]

Настройте время на часах. (с.21).

[Clock Mode]

Select the time display format.

[12hr] (по умолчанию)/[24hr]

[Steering Remote]

Устанавливает нужную функцию с рулевого пульта дистанционного управления.

[Parking Guidelines]

Можно отобразить указания по парковке для более легкой парковки при перемещении передачи в положение заднего хода (R). По умолчанию установлено на "ON" (ВКЛ.).

[Guidelines SETUP]

При выборе [ON] для [Parking Guidelines], вы можете настроить правила парковки.

[System Reset]

Коснитесь [System Reset], а затем [YES], чтобы установить все настройки на исходные настройки по умолчанию.

[Bluetooth]

Отображение экрана настроек Bluetooth.

[Screen]

[Dimmer]

Выберите режим регулятора света.

«High» (по умолчанию)/«Mid»/«Low»

[Demo]

Выберите демонстрационный режим. По умолчанию установлено на "ON" (ВКЛ.).

- 5 Коснитесь [↵].

Настройки часов

■ Синхронизация времени часов с FM RDS

Активируйте [RDS Clock Sync].

См. *Настройка тюнера (с.23)*.

■ Ручная настройка часов

📌 ПРИМЕЧАНИЕ

- Перед настройкой часов деактивируйте [RDS Clock Sync].

- 1 Нажмите кнопку <🏠>.

- 2 Коснитесь [Setting].

- 3 Коснитесь [System].

- 4 Коснитесь [Time/Date].

Появится экран часов.

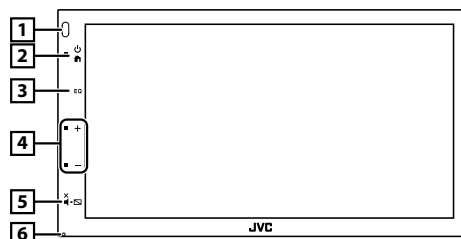
- 5 Коснитесь [▲] или [▼], чтобы установить время на часах.



- 6 Коснитесь [↵].

Основная информация

Функции кнопок передней панели



1 Датчик ПДУ

- Принимает сигнал ПДУ.

2 (ГЛАВНЫЙ)

- Отображает ГЛАВНЫЙ экран. **(с.22)**
- Нажатие в течение 1 секунды выключает питание.
- При выключенном питании - включает его.

3 EQ

- Отображает экран аудио.* **(с.28)**
- * Экран аудио не отображается в режиме экрана настройки или на экране списка и т. д.

4 +, - (громкость)

- Регулирует громкость. Громкость увеличится до 20 при удерживании [+].

5 (выключение звука, выключение дисплея)

- Выключение/восстановление звука.
- При нажатии в течение 1 секунды выключается питание. Когда экран выключен, коснитесь дисплея, чтобы включить экран.

6 Сброс

- Если устройство или подсоединенное устройство работает неверно, то устройство вернется к заводским установкам при нажатии этой кнопки.

Стандартные операции

Включение питания

1 Нажмите кнопку .



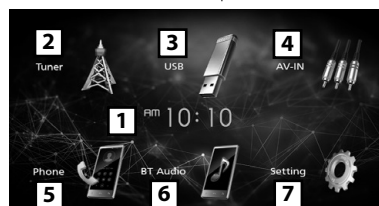
Выключение питания

1 Нажмите и удерживайте кнопку .

НАЧАЛЬНЫЙ экран

1 Нажмите кнопку .

Появится НАЧАЛЬНЫЙ экран.



1 Дисплей часов

2 Переключается на тюнер. **(с.23)**

3 [USB]

Воспроизводит файлы на USB-устройстве. **(с.24)**

[iPod]

Воспроизводит с iPod/iPhone. **(с.25)**

- Когда подключен iPod/iPhone.

[Mirroring]

Отображение окна дублирования экрана.

- Когда подключено устройство Android с установленным приложением «Mirroring OB for JVC».

4 Переключается на внешнее устройство, подключенное к порту AV-IN. **(с.26)**

5 Отображает экран громкой связи. **(с.27)**


6 Воспроизводит аудиопроигрыватель с Bluetooth. **(с.28)**

7 Отображает экран НАСТРОЙКИ. **(с.21)**

Экран управления источником



1 : возврат к предыдущему экрану.

 : отображает экран аудио. **(с.28)**

Тюнер

Основные операции тюнера

1 Нажмите кнопку <🏠>.

2 Коснитесь [Tuner].

Экран управления источником



1 Отображает информацию о текущей станции: название PS, частота, категория PTY, элементы индикатора

2 **[FM]** : переключает FM-диапазон.
«FM1», «FM2», «FM3»

[AM] : переключает AM-диапазон.
«AM1», «AM2»

[◀▶] : Настраивает станцию с хорошим приемом автоматически.

[☰] : отображение экрана настройки тюнера. (с.23)

3 Вызывает сохраненную в памяти станцию. При касании в течении 2 секунд сохраняет текущую принимающую станцию в память.

Программирование радиостанций

Автоматическое запоминание

Можно запрограммировать 6 станций для текущего диапазона (FM1/FM2/FM3/AM1/AM2).

1 Коснитесь **[FM]** или **[AM]**, чтобы выбрать диапазон.

2 Коснитесь **[☰]**.

3 Коснитесь **[Auto Store]**.

Автоматически выполняется поиск и сохранение местных станций с наиболее сильными сигналами.

Ручная память

Можно сохранить станцию, которая принимается в настоящий момент.

1 Настройте приемник на сигнал станции, которую хотите внести в память.

2 Коснитесь и удерживайте **[#]** (№: 1-6), чтобы сохранить станцию с нужным номером.

Вызов сохраненной станции

1 Коснитесь **[#]** (№: 1-6).

Настройка тюнера

1 Коснитесь **[☰]**.

2 Установите каждый элемент следующим образом.



[Auto Store]

Автоматический поиск и сохранение 6 станций с наиболее сильными сигналами в выбранном диапазоне.

Появляется «Auto Store».

[Local Seek]

Настройка выполняется только на радиостанции с достаточным уровнем сигнала. (загорается индикатор **LOC**).

«ON», «OFF» (по умолчанию)

[RDS] *1

Отображение экрана настроек RDS.

[AF]

Когда прием станции плохой, автоматически переключается на станцию, которая вещает ту же программу по той же сети системы данных радио.

«ON» (по умолчанию), «OFF»

[TA]

Автоматическое переключение на информацию о движении при запуске сообщения о трафике. (загорается индикатор **TI**).

«ON», «OFF» (по умолчанию)

[RDS Clock Sync]

Синхронизирует время станции системы данных радио и время на часах данного устройства.

«ON» (по умолчанию), «OFF»

[PTY]

Выбор типа программы.

[PTY Seek]

Выполняет поиск программы по типу программы.

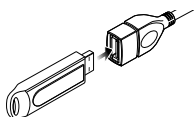
*1 Только FM

3 Коснитесь **[↵]**.

Подготовка

■ Подключение устройства USB

- 1 Снимите крышку с разъема USB.
- 2 Подключите устройство USB при помощи кабеля USB.



После считывания данных с устройства начинается воспроизведение.

■ Отключение USB-устройства:

- 1 Нажмите кнопку <H>.
- 2 Коснитесь источника, отличного от [USB].
- 3 Отсоедините USB-устройство.

■ Используемые устройства USB

Этот ресивер может воспроизводить файлы MPEG1/MPEG2/MPEG4/H.264/MKV/MP3/WMA/AAC/WAV/FLAC/OGG, хранящиеся на USB-накопителе большой емкости.

Воспроизведение

■ Управляйте прослушиваемой музыкой на экране управления источником.



- 1 Отображается сводная воспроизводимого на данный момент файла.
- 2 Выводит на экран информацию о текущем файле.
- 3 Время воспроизведения/номер файла
Временная шкала воспроизведения: для подтверждения текущего положения воспроизведения.
- 4 [X] : выбор режима воспроизведения в произвольном порядке.
[Y] : выбор режима повторного воспроизведения.
[Z], [W] : Воспроизводит или приостанавливает.

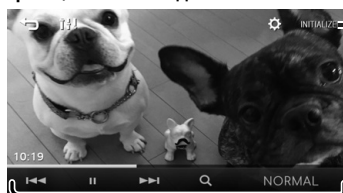
[I<], [I>] : Поиск предыдущего/следующего контента.

Нажмите и удерживайте для быстрой перемотки вперед или назад.

[Q] : Выполняет поиск файла. (с.24)

■ Для воспроизведения видео

- 1 Когда кнопки управления не отображаются на экране, коснитесь дисплея.



- 6 [G] : качество изображения можно отрегулировать на экране видео.

[INITIALIZE] : Чтобы удалить настройки.

- 7 [Z], [W] : Воспроизводит или приостанавливает.
[I<], [I>] : Поиск предыдущего/следующего контента.

Коснитесь и удерживайте, чтобы промотать вперед или назад.

[Q] : Выполняет поиск файла. (с.24)

[NORMAL]/[16:9]/[4:3] : Выберите режим экрана.

■ Выбор дорожки из списка (поиск файла)

- 1 Коснитесь [Q].
- 2 Выберите, что нужно искать: аудиофайлы [M] или видеофайлы [N].
- 3 Коснитесь [O], чтобы перейти на уровень выше.
- 4 Нажмите нужную папку.
При касании папки отображается ее содержимое.
- 5 Коснитесь желаемого элемента в списке содержимого.
Начнется воспроизведение.

📌 ПРИМЕЧАНИЕ

- Экран управления источником появляется при касании [P] на верхнем уровне.

Подготовка

■ Подключение iPod/iPhone

- Для моделей с разъемом Lightning: Используйте кабель USB Audio для iPod/iPhone – KS-U62 (дополнительная принадлежность).
- Подробную информацию о подключении iPod/iPhone см. на стр 32.

1 Снимите крышку с разъема USB.

2 Подключите iPod/iPhone.

После считывания данных с устройства начинается воспроизведение.

■ Чтобы отключить iPod/iPhone

1 Нажмите кнопку .

2 Коснитесь источника, отличного от [iPod].

3 Отсоедините iPod/iPhone.

■ Подключаемые iPod/iPhone

Следующие модели можно подключить к данному устройству.

Сделано для

- | | | |
|-----------------|------------------|-----------------|
| • iPhone XS Max | • iPhone 8 | • iPhone 6s |
| • iPhone XS | • iPhone 7 Plus | • iPhone 6 Plus |
| • iPhone XR | • iPhone 7 | • iPhone 6 |
| • iPhone X | • iPhone SE | • iPhone 5s |
| • iPhone 8 Plus | • iPhone 6s Plus | |

ПРИМЕЧАНИЕ

- При старте воспроизведения после подключения iPod, музыка, которая воспроизводилась на iPod будет проиграна в первую очередь.
- Закрывайте USB-разъем крышкой, когда он не используется.

Воспроизведение


■ Управляйте прослушиваемой музыкой на экране управления источником.




[1] Обложка (отображается, если дорожка содержит обложку)

[2] Выводит на экран информацию о текущем файле.

[3] Время воспроизведения/номер файла
Временная шкала воспроизведения: для подтверждения текущего положения воспроизведения.

[4]  : выбор режима воспроизведения в произвольном порядке.

 : выбор режима повторного воспроизведения.

[▶], [⏸] : Воспроизводит или приостанавливает.

[◀◀], [▶▶] : Поиск предыдущего/следующего контента.

Нажмите и удерживайте для быстрой перемотки вперед или назад.

[Q] : Поиск контента. (с.25)

■ Выбор контента из списка


1 Коснитесь [Q].

2 Коснитесь нужного элемента.


При касании категории отображается ее содержимое.

3 Коснитесь желаемого элемента в списке содержимого.

Начнется воспроизведение.

- Коснитесь [>], чтобы перейти на уровень выше.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Экран управления источником появляется при касании [>] на верхнем уровне.

Внешние компоненты

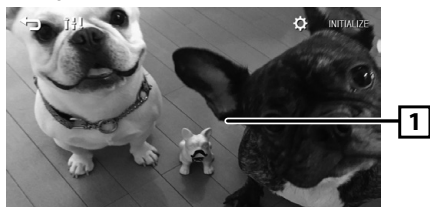
Использование внешних аудио-/видеопроекторов

■ Запуск воспроизведения

- 1 Подключите внешний компонент к входному разъему AV-IN. (с.31)
- 2 Нажмите кнопку <🏠>.
- 3 Коснитесь [AV-IN].
- 4 Включите подключенный компонент и начните воспроизведение источника.

■ Для воспроизведения видео

- 1 Когда кнопки управления не отображаются на экране, коснитесь дисплея.



Камера заднего вида

Чтобы использовать камеру заднего вида, требуется подключение РЕВЕРСИВНОГО провода. Для подключения камеры заднего вида. (с.31)

■ Отображение изображения с камеры заднего вида

Экран заднего вида отображается при переключении передачи в положение заднего хода (R).



- Чтобы убрать предупреждающее сообщение, прикоснитесь к экрану.

Bluetooth

Зарегистрируйте свой смартфон в устройстве

Вы можете использовать свой смартфон с функцией Bluetooth, когда подключены к этому устройству.

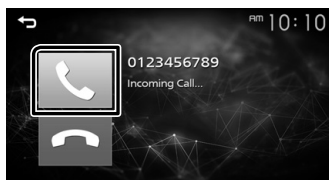
- 1 Включите функцию Bluetooth на смартфоне/мобильном телефоне.
 - 2 Выполните поиск устройства («KW-M150BT») со своего смартфона/мобильного телефона.
Если требуется PIN-код, введите PIN-код («0000»).
- появится, когда подключится смартфон с функцией Bluetooth.

Отключение устройства

- Выключите функцию Bluetooth на смартфоне/мобильном телефоне.
- Выключить зажигание.

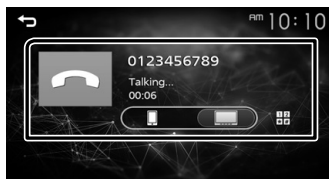
Прием телефонного звонка

- 1 Нажмите [].



- []: отклонить входящий вызов.

Операции во время звонка



[] Завершение вызова

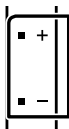
1 2 Вы можете отправлять звуки путем нажатия нужных кнопок на экране.

- Нажмите [], чтобы закрыть окно.

Переключает вывод голоса между смартфоном/мобильным телефоном и динамиком.

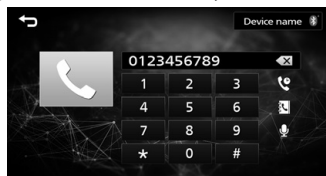
- Настройте громкость ресивера

Нажмите кнопку <+> или <->.



Выполнение телефонного вызова

- 1 Нажмите кнопку .
- 2 Нажмите [Phone].
- 3 Операции описаны в следующей таблице.



Выполните вызов путем ввода номера телефона

- 1) Введите номер телефона при помощи цифровых клавиш.
- 2) Нажмите [].
Сделайте вызов
- Нажмите [], чтобы удалить последнюю запись.

Вызов с использованием записей вызова

- 1) Коснитесь [].
- 2) Нажмите [] (входящие вызовы), [] (исходящие вызовы), [] (пропущенные вызовы).
- 3) Выберите номер телефона из списка.
Сделайте вызов

Вызов с использованием телефонной книги

- 1) Коснитесь [].
- 2) Выберите имя из списка.
Сделайте вызов
- []: Обновление телефонной книги.
Нажмите эту кнопку после внесения изменений в телефонную книгу смартфона/мобильного телефона.

Bluetooth

Воспроизведение с аудио устройства Bluetooth

1 Нажмите кнопку <🏠>.

2 Нажмите [BT Audio].

■ Экран управления источником



1 Выводит на экран информацию о текущем файле.

2 Временная шкала воспроизведения: для подтверждения текущего положения воспроизведения.

3 [▶]: выбор режима воспроизведения в произвольном порядке.

[🔄]: выбор режима повторного воспроизведения.

[▶], [⏸]: Воспроизводит или приостанавливает.

[⏮], [⏭]: Поиск предыдущего/следующего контента.

Коснитесь и удерживайте, чтобы промотать вперед или назад.

[🔍]: Выполняет поиск файла. (с.28)

📌 ПРИМЕЧАНИЕ

- Операции и индикация на экране могут отличаться в зависимости от их доступности на подключенном устройстве.

■ Выбор контента из списка

1 Коснитесь [Q].

2 Коснитесь нужного элемента.

При касании категории отображается ее содержимое.

3 Коснитесь желаемого элемента в списке содержимого.

Начнется воспроизведение.

- Коснитесь [↶], чтобы перейти на уровень выше.

📌 ПРИМЕЧАНИЕ

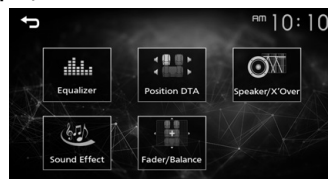
- Экран управления источником появляется при касании [↶] на верхнем уровне.

Управление аудио

Можно отрегулировать различные настройки, такие как баланс звука или уровень громкости сабвуфера.

1 Нажмите кнопку <EQ>.

2 Операции описаны ниже.

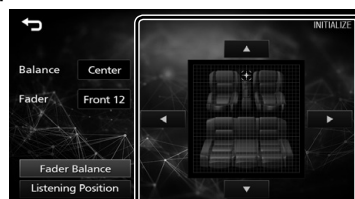


Управление общим звуком

1 Нажмите кнопку <EQ>.

2 Коснитесь [Fader / Balance].

3 Установите каждый элемент следующим образом.



[Fader Balance]

Balance Отрегулируйте баланс громкости слева и справа.

[▶] [◀] От 15 (справа) до 15 (слева)

Fader Отрегулируйте баланс громкости спереди и сзади.

[▲] [▼] От 15 (спереди) до 15 (сзади)

[INITIALIZE] Чтобы удалить настройки.

Установка

Перед установкой

Перед установкой данного устройства имейте в виду следующие меры предосторожности.

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

- Если вы подключаете провод зажигания (красный) и провод аккумулятора (желтый) к шасси автомобиля (масса), это может вызвать короткое замыкание и последующее возгорание. Всегда подключайте эти провода к источнику питания через блок плавких предохранителей.
- Не удаляйте предохранитель из провода зажигания (красный) и провода батареи (желтый). Источник питания должен быть подсоединен к этим проводам через предохранитель.

▲ ОСТОРОЖНО

- Это устройство нужно установить в консоль автомобиля.
Не прикасайтесь к металлическим деталям устройства во время и в течение некоторого времени после использования устройства. Металлические детали, таких как радиатор охлаждения и кожух, сильно нагреваются.

🔧 ПРИМЕЧАНИЕ

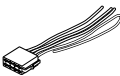

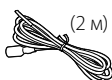



- Установка и подключение данного изделия требует умений и опыта. Из соображений безопасности предоставьте установку и подключение специалистам.
- Убедитесь в том, что устройство заземлено на отрицательный полюс источника питания 12 В постоянного тока.
- Не устанавливайте устройство в местах, подверженных воздействию прямых солнечных лучей, а также в местах с повышенной температурой или влажностью. Также избегайте сильно запыленных мест и возможного попадания воды.
- Не используйте собственные винты. Применяйте только винты из комплекта поставки. Применение других винтов может привести к повреждению устройства.
- Если зажигание вашего автомобиля не имеет положения ACC, подключите провода зажигания к источнику питания, который можно включать и выключать с помощью ключа зажигания. Если присоединить провод зажигания к источнику питания с постоянной подачей напряжением, например к проводам батареи, батарея может быть разряжена.
- Если консоль имеет крышку, обязательно установите устройство так, чтобы передняя панель не ударялась о крышку при закрытии/открытии.

- Если сгорел предохранитель, прежде всего убедитесь в отсутствии короткого замыкания проводов, а затем установите новый предохранитель с такими же характеристиками.
- Изолируйте неприсоединенные провода виниловой изолентой или подобным материалом. Во избежание короткого замыкания не снимайте колпачки с концов свободных проводов или выводов.
- Закрепите провода с помощью кабельных зажимов и оберните виниловой лентой провода, входящие в контакт с металлическими деталями, чтобы защитить провода и предотвратить короткое замыкание.
- Правильно подключите кабели акустической системы к соответствующим выводам. Если провода \ominus используются совместно или заземлены на любую металлическую часть автомобиля, устройство может быть повреждено или не работать.
- Если к системе подключаются только два динамика, подключите разъемы либо к обоим передним выходным клеммам, либо к обоим задним выходным клеммам (не смешивайте передние и задние клеммы). Например, если разъем \oplus левого динамика присоединен к передней выходной клемме, не присоединяйте разъем \ominus к задней выходной клемме.
- После установки устройства убедитесь, что стоп-сигналы, указатели поворота, стеклоочистители и т.д. автомобиля работают нормально.
- Установите устройство таким образом, чтобы угол его наклона не превышал 30°.
- При установке устройства в автомобиль не нажимайте сильно на поверхность панели. Это может привести к возникновению царапин, повреждений или выходу устройства из строя.
- Прием может снизиться, если рядом с антенной Bluetooth имеются металлические объекты.



Установка

■ Прилагаемые принадлежности для установки

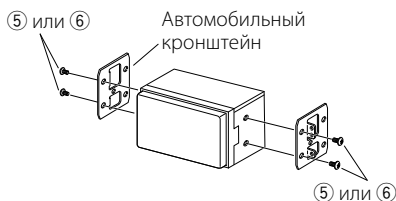
①		②	
	x1		x1
③		④	
	(2 м) x1		(3 м) x1
⑤		⑥	
	(M5 x 6 мм) x6		(M5 x 8 мм) x6

■ Процедура установки

- 1) Во избежание короткого замыкания выньте ключ зажигания и отсоедините клемму \ominus батареи.
- 2) Обеспечьте правильные соединения проводов входа и выхода для каждого устройства.
- 3) Подсоедините провод к жгуту проводов.
- 4) Возьмите соединитель В жгута проводки и подсоедините его к соединителю динамика в автомобиле.
- 5) Возьмите соединитель А жгута проводки и подсоедините его к соединителю внешнего питания в автомобиле.
- 6) Присоедините разъем жгута проводов к устройству.
- 7) Установите устройство в автомобиль.
- 8) Переподключите \ominus контакт батареи.
- 9) Нажмите кнопку сброса.

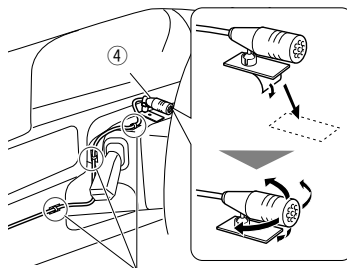
Установка устройства

■ Японские автомобили



■ Блок микрофона

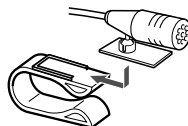
- 1) Проверьте положение установки микрофона (принадлежность ④).
- 2) Очистите поверхность установки.
- 3) Удалите разделитель микрофона (принадлежность ④) и прикрепите микрофон в место, указанное ниже.
- 4) Подключите кабель микрофона к устройству, закрепленному в нескольких положениях при помощи ленты или другим образом.
- 5) Отрегулируйте направление микрофона (принадлежность ④) к водителю.



Зафиксируйте кабель доступной лентой.

🔧 ПРИМЕЧАНИЕ

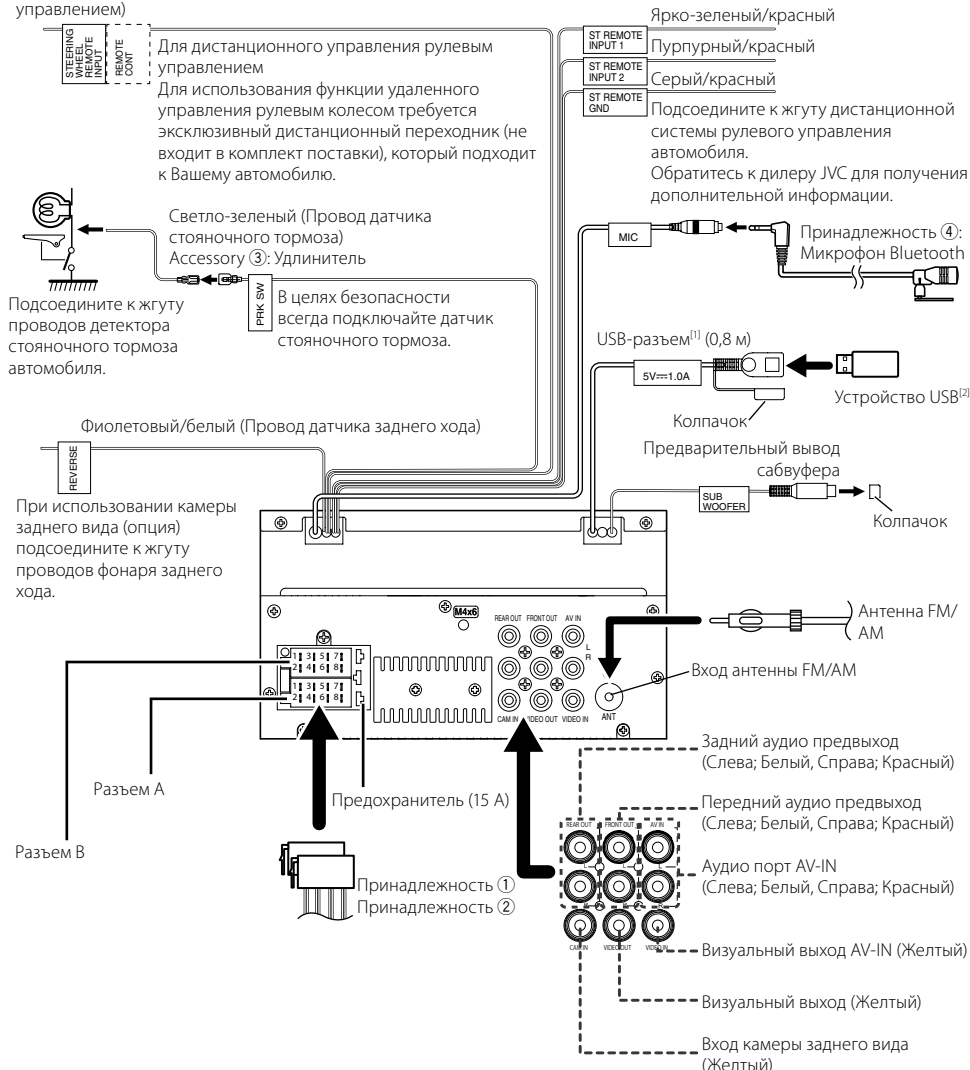
- Поменяйте местами зажимы, если это необходимо.



Установка

Подсоединение проводов к клеммам

Голубой/Желтый (Провод дистанционного управления рулевым управлением)

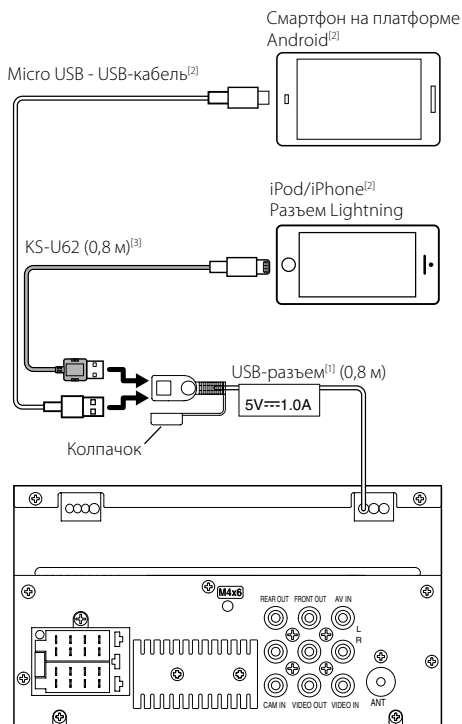
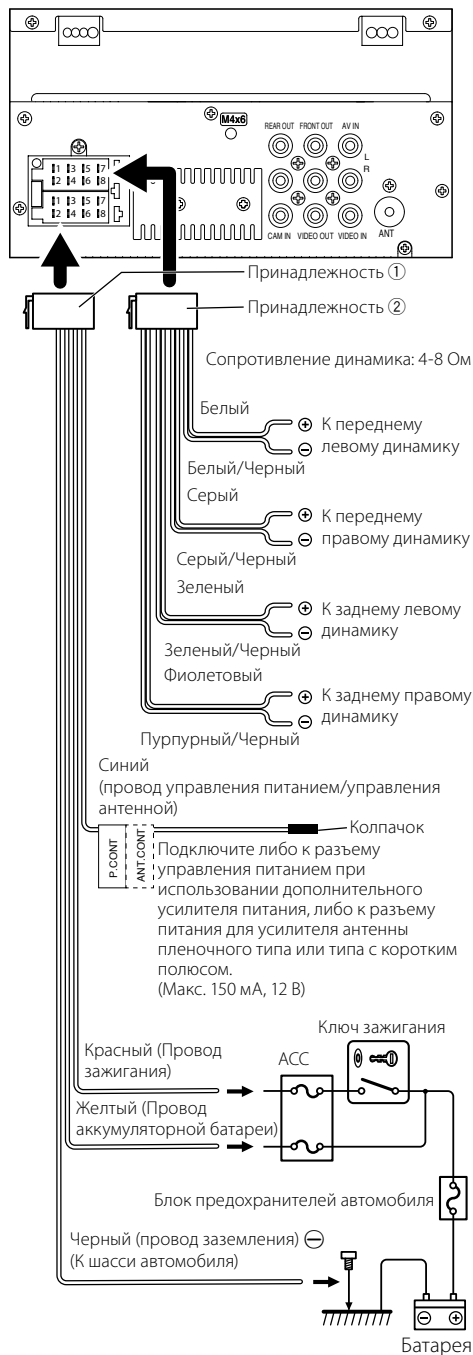


⁽¹⁾ Максимальный ток источника питания USB:
5 В пост. тока ± 1,0 А

⁽²⁾ Продается отдельно

⁽³⁾ Макс. 150 мА, 12 В

Подключение iPod/iPhone/Android



^[1] Максимальный ток источника питания USB: 5 В пост. тока --- 1,0 А

^[2] Продается отдельно

^[3] Дополнительная принадлежность

Информация об устройстве

Дополнительная информация

Используемые устройства USB

Этот ресивер может воспроизводить файлы MPEG1/MPEG2/MPEG4/H.264/MKV/MP3/WMA/AAC/WAV/FLAC/OGG, хранящиеся на USB-накопителе большой емкости.

- Файловая система: FAT16/FAT32

ПРИМЕЧАНИЕ

- При подключении к ресиверу устройства USB зарядка выполняется через кабель USB.
- Установите устройство USB в месте, где оно не влияет на безопасность управления автомобилем.
- Не подсоединяйте устройство USB через концентратор USB или картридер.
- Делайте резервные копии аудиофайлов, используемых с этим устройством. Эти файлы можно стереть в зависимости от условий эксплуатации устройства USB.
- Мы не компенсируем какой-либо ущерб, возникший из-за стертых данных.
- С данным устройством не поставляются устройства USB. Вы можете использовать любое доступное в продаже устройство USB.
- Закрывайте USB-разъем крышкой, когда он не используется.

Аудиофайлы, доступные для воспроизведения

Формат аудио файла	Расширение
MP3	.mp3
WMA	.wma
AAC-LC	.m4a, .aac
Линейный PCM (WAVE)	.wav
FLAC	.flac
Vorbis	.ogg

- Данное устройство может отображать теги ID3 версии 1.0/1.1/2.2/2.3/2.4 (для формата MP3).

ПРИМЕЧАНИЕ

- WMA и AAC, которые имеют DRM (Технические средства защиты авторских прав), воспроизвести невозможно.
- Хотя аудиофайлы, которые удовлетворяют стандартам, перечисленным ниже, воспроизведение может быть невозможно в зависимости от типа и состояния носителя или устройства.

Допустимые видеофайлы

Формат видео	Расширение
MPEG-1	.mpg, .mpeg
MPEG-2	.mpg, .mpeg
MPEG-4	.mp4, .avi
H.264/MPEG-4 AVC	.mp4, mkv, avi, .flv, .f4v, .ts
MKV	.mkv

Примечание к техническим характеристикам

Секция Bluetooth

Частота

: 2,402 – 2,480 ГГц

Выходная мощность

: +8 дБм (AVE), класс мощности 1

Общие

Номинальное сопротивление звуковой катушки

: 4 – 8 Ом

Более высокое напряжение

: автомобильный аккумулятор 12 В пост. тока

Авторские права

- Словесный знак Bluetooth и соответствующие логотипы являются зарегистрированными торговыми знаками, принадлежащими компании Bluetooth SIG, Inc., и любое их использование компанией JVC KENWOOD Corporation осуществляется по лицензии. Прочие товарные знаки и торговые марки являются собственностью соответствующих владельцев.
- Use of the Made for Apple badge means that an accessory has been designed to connect specifically to the Apple product(s) identified in the badge, and has been certified by the developer to meet Apple performance standards. Apple is not responsible for the operation of this device or its compliance with safety and regulatory standards. Please note that the use of this accessory with an Apple product may affect wireless performance.
- Apple, iPhone, iPod, iPod touch, and Lightning are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.
- Microsoft and Windows Media are either registered trademarks or trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.
- THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE MPEG-4 VISUAL PATENT PORTFOLIO LICENSE FOR THE PERSONAL AND NON-COMMERCIAL USE OF A CONSUMER FOR (j) ENCODING VIDEO IN COMPLIANCE WITH THE MPEG-4 VISUAL STANDARD ("MPEG-4 VIDEO") AND/OR (j) DECODING MPEG-4 VIDEO THAT WAS ENCODED BY A CONSUMER ENGAGED IN A PERSONAL AND NON-COMMERCIAL ACTIVITY AND/OR WAS OBTAINED FROM A VIDEO PROVIDER LICENSED BY MPEG LA TO PROVIDE MPEG-4 VIDEO. NO LICENSE IS GRANTED OR SHALL BE IMPLIED FOR ANY OTHER USE. ADDITIONAL INFORMATION INCLUDING THAT RELATING TO PROMOTIONAL, INTERNAL AND COMMERCIAL USES AND LICENSING MAY BE OBTAINED FROM MPEG LA, LLC. SEE [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://www.MPEGLA.COM).
- THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE AVC PATENT PORTFOLIO LICENSE FOR THE PERSONAL USE OF A CONSUMER OR OTHER USES IN WHICH IT DOES NOT RECEIVE REMUNERATION TO (j) ENCODE VIDEO IN COMPLIANCE WITH THE AVC STANDARD ("AVC VIDEO") AND/OR (j) DECODE AVC VIDEO THAT WAS ENCODED BY A CONSUMER ENGAGED IN A PERSONAL ACTIVITY AND/OR WAS OBTAINED FROM A VIDEO PROVIDER LICENSED TO PROVIDE AVC VIDEO. NO LICENSE IS GRANTED OR SHALL BE IMPLIED FOR ANY OTHER USE. ADDITIONAL INFORMATION MAY BE OBTAINED FROM MPEG LA, L.L.C. SEE [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://www.MPEGLA.COM)
- libFLAC
Copyright (C) 2000-2009 Josh Coalson
Copyright (C) 2011-2013 Xiph.Org Foundation
 - Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:
 - Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 - Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.Neither the name of the Xiph.org Foundation nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.
THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE FOUNDATION OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
- libogg
Copyright (c) 2002, Xiph.org Foundation
Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:
 - Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 - Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
 - Neither the name of the Xiph.org Foundation nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

Информация об устройстве

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

İçindekiler

Kullanmadan önce.....	36
Kullanım kılavuzun okunması:	36
Önlemler	36
Başlarken	37
Saat ayarları	37
Temel Özellikler	38
Ön Panel Üzerindeki İşlev Düğmeleri	38
Genel işlemler	38
ANA SAYFA ekranı	38
Kaynak kontrol ekranı	38
Alıcı	39
Tuner Temel İşlemi	39
İstasyonları önceden ayarlama	39
Tuner Kurulumu	39
USB	40
Hazırlık	40
Çalma işlemleri	40
iPod/iPhone	41
Hazırlık	41
Çalma işlemleri	41
Dış Bileşenler	42
Harici ses/video oynatıcılar kullanma	42
Arka görüş kamerası	42
Bluetooth	43
Akıllı telefonunuzu üniteye kaydettirin	43
Bir telefon araması alın	43
Bir telefon araması yapın	43
Ses Kontrolü	44
Genel Sesin Denetimi	44
Bluetooth Ses Aygıtını Çalma	44
Kurulum	45
Kurulmadan Önce	45
Birimin kurulumu	46
Bu Birim hakkında	49
Daha fazla bilgi	49
Özellikler için not	49
Telif Hakları	50

Kullanmadan önce

Önlemler

⚠ UYARI

■ Yaralanmayı veya ateşi önlemek için aşağıdaki önlemleri alınız:

- Bir kısa devreyi önlemek için, birimin içine hiçbir zaman metal bir obje (madeni paralar ya da metal aletler gibi) koymayınız veya içinde bırakmayınız.
- Uzun süreli sürüşlerinizde birim ekranını izlemeyin veya gözlerinizi sabitlemeyin.
- Eğer kurulum sırasında problem yaşarsanız, JVC satıcınıza danışın.

■ Bu birimin kullanımı ile ilgili önlemler

- İsteğe bağlı aksesuarlar satın aldığınızda, modelinizle ve bölgenizde çalışıklarından emin olmak için JVC yetkili satıcınıza danışın.
- Radyo Veri Sistemi veya Radyo Yayın Veri Sistemi özelliği, servisin herhangi bir yayın istasyonu tarafından desteklenmediği durumlarda çalışmaz.

■ Monitörü koruma

- Monitörün hasar görmesini önlemek için monitörü, tükenmez kalem veya ucu keskin olan benzer bir alet kullanarak çalıştırmayın.

■ Üniteyi Temizleme

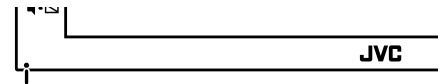
Ünitenin ön paneli lekelenmişse silikon bez gibi kuru, yumuşak bir bezle silin. Ön yüz kötü bir şekilde lekelenmişse lekeleri nötr temizleyiciyle nemlendirilmiş bir bezle silin ve daha sonra temiz, yumuşak ve kuru bir bezle silin.

⚠ DİKKAT

- Sprey temizleyiciyi doğrudan üniteye uygulamak, mekanik parçalarını etkileyebilir. Ön paneli sert bir bezle silme veya tiner veya alkol gibi uçucu bir sıvı kullanarak temizleme yüzeyi çizilebilir veya ekran baskısını silebilir.

■ Ünitenizi sıfırlama

Ünite veya bağlı ünite düzgün çalışmazsa üniteyi sıfırlayın.



Sıfırlama düğmesi

Kullanım kılavuzun okunması:

- Bu kılavuzda gösterilen paneller, işlemlerin açık bir şekilde açıklanması için kullanılan örneklerdir. Bu nedenle, gerçek panellerden farklı olabilirler.
- İşlem prosedürlerinde, parantez şekli kontrol etmeniz gereken tuşu veya düğmeyi belirtir.
 - < >: panel düğmelerinin adını gösterir.
 - []: dokunmatik tuşların adını gösterir

Başlarken

1 Aracınızın kontak anahtarını ACC konumuna çevirin.

Birim açılır.

2 <🏠> düğmesine basın.

3 [Setting] öğesine dokunun.



4 İlgili tuşa dokunun ve değeri ayarlayın.



[System]

[Beep Tone]

Tuşa dokunma sesini etkinleştirir veya devre dışı bırakır.

"ON" (Varsayılan), "OFF"

[Language]

Kumanda ekranı ve ayar öğeleri için kullanılan dili seçin. "English" varsayılan ayardır.

[Time/Date]

Saati ayarlayın. (S.37).

[Clock Mode]

Zamanı görüntüleme biçimini seçin.

[12hr] (Varsayılan) / [24hr]

[Steering Remote]

İstenen fonksiyonu direksiyon uzaktan kumandasında ayarlar.

[Parking Guidelines]

Dişliyi ters (R) konuma getirdiğinizde park etmeyi kolaylaştırmak için park etme yönergelerini görüntüleyebilirsiniz. Varsayılan "ON"dur.

[Guidelines SETUP]

[Parking Guidelines] için [ON] seçerseniz, park etme yönergelerini ayarlayabilirsiniz.

[System Reset]

Tüm ayarları ilk varsayılan ayarlara getirmek için [System Reset] öğesine dokunun ve sonra [YES] öğesine dokunun.

[Bluetooth]

Bluetooth Ayarlar ekranını görüntüler.

[Screen]

[Dimmer]

Işık azaltıcı modunu seçin.

"High" (Varsayılan) / "Mid" / "Low"

[Demo]

Gösterim modunu seçin. Varsayılan "ON"dur.

5 [↵] öğesine dokunun.

Saat ayarları

1 Saati FM RDS ile senkronize etme

[RDS Clock Sync] öğesini etkinleştirin.

Bkz. **Tuner Kurulumu (S.39)**.

2 Saati manuel olarak ayarlama

NOT

• Saati ayarlamadan önce [RDS Clock Sync] öğesini devre dışı bırakın.

1 <🏠> düğmesine basın.

2 [Setting] öğesine dokunun.

3 [System] öğesine dokunun.

4 [Time/Date] öğesine dokunun.

Saat ekranı görünür.

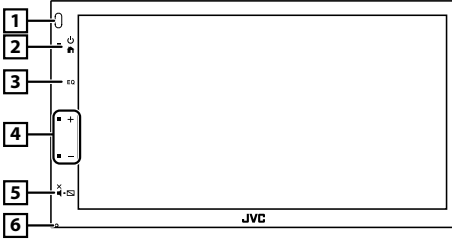
5 Saati ayarlamak için [▲] veya [▼] öğesine dokunun.



6 [↵] öğesine dokunun.

Temel Özellikler

Ön Panel Üzerindeki İşlev Düğmeleri



1 Uzaktan Algılayıcı

- Uzaktan kumanda sinyalinin alır.

2 (ANA SAYFA)

- ANA SAYFA ekranını görüntüler. (S.38)
- 1 saniye basmak gücü kapatır.
- Güç kapalı olduğunda gücü açar.

3 EQ

- Ses ekranını görüntüler.* (S.44)
- * Ses ekranı, KURULUM ekranı veya liste ekranında vb. sırasında görüntülenmez,

4 +, - (Ses)

- Ses düzeyini ayarlar. [+] düğmesine basmaya devam ettiğinizde ses 20'ye kadar devam eder.

5 (SESSİZ, Ekran kapalı)

- Sesi kısar/eski haline getirir.
- 1 saniye basmak ekranı kapatır.
- Ekranı kapalıyken ekranı açmak için ekrana dokunulur.

6 Sıfırla

- Ünite veya bağlı ünite düzgün çalışmazsa, ünite bu düğmeye basıldığında fabrika ayarlarına geri döner.

Genel işlemler

Ünitenin açılması

1 <🏠> düğmesine basın.



Ünitenin kapatılması

1 <🏠> düğmesini basılı tutun.

ANA SAYFA ekranı

1 <🏠> düğmesine basın.

ANA SAYFA ekranı görünür.



1 Saat ekranı

2 Tuner yayınına geçer. (S.39)

3 [USB]

Bir USB cihazındaki dosyaları oynatır. (S.40)

[iPod]

Bir iPod/iPhone oynatır. (S.41)

- iPod/iPhone bağlandığında.

[Mirroring]

Yansıtma ekranını görüntüler.

- "Mirroring OB for JVC" uygulamasının yüklü olduğu android cihaz bağlı olduğunda.

4 AV-IN giriş terminaline bağlı bir harici bileşene geçer. (S.42)

5 Eller Serbest Ekranını görüntüler. (S.43)

6 Bir Bluetooth ses çalar oynatır. (S.44)

7 SETUP ekranını görüntüler. (S.37)

Kaynak kontrol ekranı



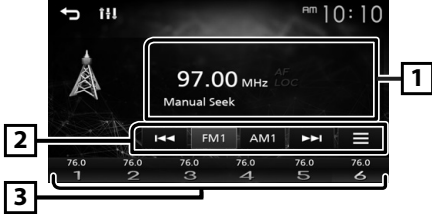
1 [🏠]: Önceki ekrana döner.

[🔊]: Ses ekranını görüntüler. (S.44)

Tuner Temel İşlemi

- 1 <🏠> düğmesine basın.
- 2 [Tuner] öğesine dokunun.

📶 Kaynak kontrol ekranı



- 1 Geçerli istasyonun bilgilerini görüntüler:
PS adı, Frekans, PTY Türü, Gösterge Öğeleri

- 2 [FM]: FM bandına geçiş yapar.
"FM1", "FM2", "FM3"

[AM]: AM bandına geçiş yapar.
"AM1", "AM2"

[◀▶]: Otomatik olarak iyi bir istasyona sahip bir istasyona girer.

[🔍]: Ayarlayıcı Ayar ekranını görüntüler.
(S.39)

- 3 Hafızaya alınan istasyonu geri çağırır.
2 saniye dokunulduğunda, mevcut alıcı istasyonu hafızaya kaydeder.

İstasyonları önceden ayarlama

📶 Oto hafıza

Mevcut bant (FM1/FM2/FM3/AM1/AM2) için 6 istasyonu önceden ayarlayabilirsiniz.

- 1 Bandı seçmek için [FM] veya [AM] öğesine dokunun.

- 2 [🔍] dokunun.

- 3 [Auto Store] öğesine dokunun.

En güçlü sinyallere sahip yerel radyo istasyonları bulunur ve otomatik olarak belleğe kaydedilir.

📶 Manuel hafıza

Mevcut alıcı istasyonu hafızasında saklayabilirsiniz.

- 1 Ön ayar yapmak istediğiniz bir istasyonu ayarlayın.

- 2 İstasyonu kaydetmek istediğiniz numaranın simgesine [#] (#:1-6) dokunup basılı tutun.

📶 Ön ayar istasyonunu geri çağırma

- 1 [#] (#:1-6) öğesine dokunun.

Tuner Kurulumu

- 1 [🔍] öğesine dokunun.
- 2 Her maddeyi aşağıdaki gibi ayarlayın.



[Auto Store]

Seçilen bant için en güçlü sinyal seviyesine sahip 6 istasyonu otomatik olarak arayıp kaydeder.
"Auto Store" görünür.

[Local Seek]

Yalnızca yeterli sinyal gücüne sahip istasyonları ayarlar. (LOC göstergesi yanar.)
"ON", "OFF" (Varsayılan)

[RDS] *1

RDS Ayarları ekranını görüntüler.

[AF]

İstasyon sinyali zayıf olduğunda, aynı Radyo Veri Sistemi ağı üzerinden aynı programı yayınlayan istasyona otomatik olarak geçer.
"ON" (Varsayılan), "OFF"

[TA]

Trafik bülteni başladığında otomatik olarak trafik bilgilerine geçiş yapar. (TI göstergesi yanar.)
"ON", "OFF" (Varsayılan)

[RDS Clock Sync]

Radyo Veri Sistemi istasyon saat verileri ile bu ünitenin saatini senkronize etme.
"ON" (Varsayılan), "OFF"

[PTY]

Bir program türü seçin.

[PTY Seek]

Program türüne göre bir program arar.

*1 Yalnızca FM

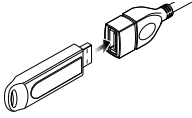
- 3 [🔍] öğesine dokunun.

USB

Hazırlık

■ USB cihaz bağlanması

- 1 USB terminalinin kapağını çıkarın.
- 2 USB cihazını USB kablosu ile bağlayın.



Ünite cihazı okur ve çalışma işlemi başlar.

■ USB cihazının bağlantısını kesmek için:

- 1 <[USB]> düğmesine basın.
- 2 [USB] dışında bir kaynağa dokunun.
- 3 USB cihazını çıkarın.

■ Kullanılabilir USB cihazı

Bu ünite bir USB toplu depolama sınıfı cihazında kayıtlı MPEG1/ MPEG2/ MPEG4/ H.264/ MKV/ MP3/ WMA/ AAC/ WAV/ FLAC/ OGG dosyalarını çalabilir.

Çalma işlemleri

■ Kaynak kontrolü ekranında dinlediğiniz müziği kontrol edin.



1 Çalmakta olan dosyanın ceketini görüntülenir.

2 Geçerli dosyanın bilgilerini görüntüler.

3 Çalma süresi/Dosya numarası

Çalma süresi çubuğu : Geçerli çalma konumunun onay için.

4 [] : Rastgele çalma modunu seçer.

[] : Tekrar çalma modunu seçer.

[], [] : Çalar veya duraklatır.

[], [] : Önceki/sonraki içeriği arar.

Hızlı ileri sarmak veya geriye doğru hızlıca ilerlemek için dokunup basılı tutun.

[Q] : Dosyayı arar. (S.40)

■ Video oynatma için

- 1 İşlem düğmeleri ekranda görüntülenmiyorsa ekrana dokunun.



6 [] : Video ekranında görüntü kalitesini ayarlayabilirsiniz.

[INITIALIZE] : Ayarı temizlemek için.

7 [], [] : Çalar veya duraklatır.

[], [] : Önceki/sonraki içeriği arar.

Hızlı ileri sarmak veya geriye doğru hızlıca ilerlemek için dokunup basılı tutun.

[Q] : Dosyayı arar. (S.40)

[NORMAL]/[16:9]/[4:3] : Bir ekran modu seçin.

■ Bir liste içinde bir parçayı seçme (Dosyayı arar)

- 1 [Q] ögesine dokunun.

- 2 Ses dosyalarının mı [] yoksa video dosyalarının mı [] aranacağını seçin.

- 3 Üst hiyerarşiye taşımak için [] ögesine dokunun.

- 4 İsteddiğiniz klasöre dokunun.

Bir klasöre dokunduğunuzda içeriği görüntülenir.

- Üst hiyerarşiye taşımak için [] ögesine dokunun.

- 5 İçerik listesinden istediğiniz öğeye dokunun.

Oynatma başlar.

NOT

- En üst hiyerarşide [] ögesine dokunduğunuzda kaynak kontrol ekranı görünür.

iPod/iPhone

Hazırlık

■ iPod/iPhone cihazlarının bağlanması

- Lightning konektör modelleri için: iPod/iPhone için USB Ses kablosu kullanın—KS-U62 (isteğe bağlı aksesuar).
- iPod/iPhone bağlama hakkında daha fazla bilgi için bkz. sayfa 48.

1 USB terminalinin kapağını çıkarın.

2 iPod/iPhone'u bağlayın.

Ünite cihazı okur ve çalma işlemi başlar.

■ iPod/iPhone'un bağlantısını kesmek için

1 <🏠> düğmesine basın.

2 [iPod] dışında bir kaynağa dokunun.

3 iPod/iPhone'u çıkarın.

■ Bağlanabilir iPod/iPhone

Aşağıdaki modeller bu üniteye bağlanabilir.

Aşağıdakiler için üretilmiştir:

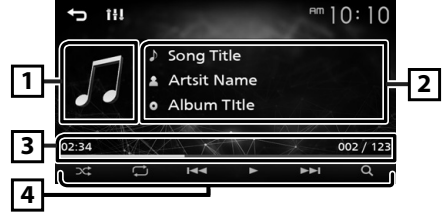
- | | | |
|-----------------|------------------|-----------------|
| • iPhone XS Max | • iPhone 8 | • iPhone 6s |
| • iPhone XS | • iPhone 7 Plus | • iPhone 6 Plus |
| • iPhone XR | • iPhone 7 | • iPhone 6 |
| • iPhone X | • iPhone SE | • iPhone 5s |
| • iPhone 8 Plus | • iPhone 6S Plus | |

🔧 NOT

- iPod'u bağladıktan sonra oynatmayı başlatırsanız, önce iPod tarafından çalınan müzik çalınır.
- Kullanmadığınız her zaman USB terminalinin kapağını kapatın.

Çalma işlemleri

■ Kaynak kontrolü ekranında dinlediğiniz müziği kontrol edin.



1 Kapak resmi (Parça kapak resmi içeriyorsa gösterilir)

2 Geçerli dosyanın bilgilerini görüntüler.

3 Çalma süresi/Dosya numarası
Çalma süresi çubuğu : Geçerli çalma konumunun onayı için.

4 [⏮] : Rastgele çalma modunu seçer.

[⏮] : Tekrar çalma modunu seçer.

[▶], [⏮] : Çalar veya duraklatır.

[⏮], [▶] : Önceki/sonraki içeriği arar.
Hızlı ileri sarmak veya geriye doğru hızlıca ilerlemek için dokunup basılı tutun.

[Q] : İçeriği arar. (S.41)

■ Bir liste içinde bir içeriği seçme

1 [Q] ögesine dokunun.

2 İsteddiğiniz öğeye dokunun.

Bir kategoriye dokunduğunuzda içeriği görüntülenir.

3 İçerik listesinden istediğiniz öğeye dokunun.

Oynatma başlar.

- Üst hiyerarşiye taşımak için [↶] ögesine dokunun.

🔧 NOT

- En üst hiyerarşide [↶] ögesine dokunduğunuzda kaynak kontrol ekranı görünür.

Dış Bileşenler

Harici ses/video oynatıcılar kullanma

■ Oynatmayı başlatma

- 1 AV-IN giriş terminaline harici bir bileşen bağlayın. (S.47)
- 2 <🏠> düğmesine basın.
- 3 [AV-IN] öğesine dokunun.
- 4 Bağlanan bileşeni açın ve kaynağı çalmaya başlayın.

■ Video oynatma için

- 1 İşlem düğmeleri ekranda görüntülenmiyorsa ekrana dokunun.



Arka görüş kamerası

Bir arka görüş kamerası kullanmak için GERİ ucu bağlantısı gerekir. Bir arka görüş kamerası bağlamak için. (S.47)

■ Arka görüş kamerasından görüntü alınması

Vites geri (R) konuma getirildiğinde arka görünüm ekranı görüntülenir.



- Uyarı mesajını silmek için ekrana dokunun.


Bluetooth

Akıllı telefonunuzu üniteye kaydettirin

Bluetooth akıllı telefonunuzu bu ünite ile eşleştirdiğinizde kullanabilirsiniz.

1 Akıllı telefonunuzdaki/cep telefonunuzdaki Bluetooth işlevini açın.

2 Akıllı telefonunuzdan/cep telefonunuzdan ("KW-M150BT") ünitesini aratın.

- Bir PIN kodu gerekiyorsa PIN kodunu girin ("0000").
- Bluetooth akıllı telefon bağlı olduğunda  görünür.

Cihazın bağlantısının kesilmesi

- Akıllı telefonunuzdaki/cep telefonunuzdaki Bluetooth işlevini kapatın.
- Kontak anahtarını kapatın.

Bir telefon araması alın

1 öğesine dokunun.




- [] : Gelen aramayı reddedin.

Bir arama sırasında işlemler



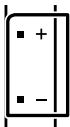
[] Bir aramayı sonlandırma

Ekrandaki istediğiniz tuşlara dokunarak sesler gönderebilirsiniz.

- Pencereyi kapatmak için [] öğesine dokunun.

Konuşma sesi çıkışını akıllı telefon/cep telefonu ile hoparlör arasında değiştirir.

- Alıcı ses seviyesini ayarlayın
<+> veya <-> düğmesine basın.



Bir telefon araması yapın



1 düğmesine basın.

2 [Phone] üzerine dokunun.





3 Her çalışma yöntemi için aşağıdaki tabloya bakın.





Bir telefon numarası girerek arama

- Sayı tuşlarıyla bir telefon numarası girin.
- [] öğesine dokunun.
Bir arama yapma
- En son girişi silmek için [] öğesine dokunun.

Arama kayıtlarını kullanarak arama

- [] öğesine dokunun.
- [] (Gelen Aramalar), [] (Giden Aramalar), [] (Cevapsız Aramalar) öğesine dokunun.
- Listeden telefon numarasını seçin.
Bir arama yapma

Telefon defterini kullanarak arama

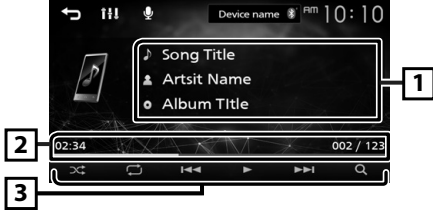
- [] öğesine dokunun.
- Listeden adınızı seçin.
Bir arama yapma
- [] : Telefon defterini günceller. Akıllı telefonunuzun/cep telefonunuzun telefon defterinde bir değişiklik yaptıktan sonra bu düğmeye dokunun.

Bluetooth

Bluetooth Ses Aygıtını Çalma

- 1 <🏠> düğmesine basın.
- 2 [BT Audio] öğesine dokununuz.

📱 Kaynak kontrol ekranı



- 1 Geçerli dosyanın bilgilerini görüntüler.
- 2 Çalma süresi/Dosya numarası
Çalma süresi çubuğu : Geçerli çalma konumunun onayını için.
- 3 [🔍] : Rastgele çalma modunu seçer.
[🔄] : Tekrar çalma modunu seçer.
[▶], [⏸] : Çalar veya duraklatır.
[⏮], [⏭] : Önceki/sonraki içeriği arar.
Hızlı ileri sarmak veya geriye doğru hızlıca ilerlemek için dokunup basılı tutun.
[Q] : Dosyayı arar. (S.44)

📌 NOT

- İşlemler ve ekran göstergeleri bağlı cihazdaki kullanılabilirlik durumuna göre farklılık gösterebilir.

📱 Bir liste içinde bir içeriği seçme

- 1 [Q] öğesine dokununuz.
- 2 İstedığınız öğeye dokununuz.
Bir kategoriye dokunduğunuzda içeriği görüntülenir.
- 3 İçerik listesinden istediğiniz öğeye dokununuz.
Oynatma başlar.
 - Üst hiyerarşiye taşımak için [↶] öğesine dokununuz.

📌 NOT

- En üst hiyerarşide [↶] öğesine dokunduğunuzda kaynak kontrol ekranı görünür.

Ses Kontrolü

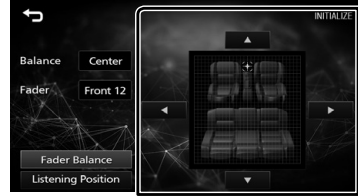
Ses dengesi ya da subwoofer seviyesi gibi çeşitli ayarları yapabilirsiniz.

- 1 <EQ> düğmesine basın.
- 2 Her çalıştırma yöntemi için aşağıya bakınız.



Genel Sesin Denetimi

- 1 <EQ> düğmesine basın.
- 2 [Fader / Balance] öğesine dokununuz.
- 3 Her maddeyi aşağıdaki gibi ayarlayınız.



[Fader Balance]

Balance Sol ve sağ ses dengesini ayarlayınız.
15 (sağ) ila 15 (sol)

Fader Ön ve arka ses dengesini ayarlayınız.
15 (ön) ila 15 (arka)

[INITIALIZE] Ayarı temizlemek için.

Kurulum

Kurulumdan Önce

Üniteyi kurmadan önce lütfen aşağıdaki önlemleri alın.

▲ UYARILAR

- Kontak kablosunu (kırmızı) ve akü kablosunu (sarı) otomobilin şasisine (topraklama) bağlarsanız, kısa devreye sebep olabilirsiniz ve bu da yangına sebep olabilir. Bu kabloları güç kaynağına her zaman sigorta kutusu üzerinden bağlayın.
- Kontak kablosu (kırmızı) ile akü kablosu (sarı) hattından sigortayı çıkarmayın. Güç kaynağı kabloları sigorta üzerinden bağlanmalıdır.

▲ DİKKAT

- Bu üniteyi aracınızın konsoluna takın. Birimin kullanımı sırasında veya kısa bir süre sonra bu birimin metal parçasına dokunmayın. Isı alıcı ve muhafaza gibi metal parçalar ısınır.

🔧 NOT

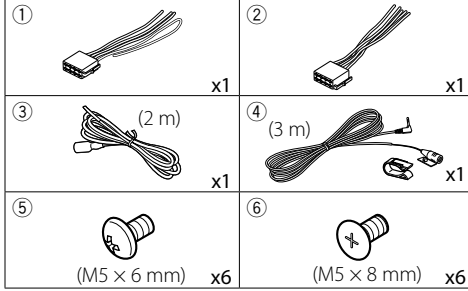
- Bu ürünün montajı ve kablo hattının çekilmesi beceri ve tecrübe gerektirir. En güvenli uygulama için, montaj ve kablo bağlantısı işini uzman kişilere yaptırın.
- Birimi negatif 12V DC güç kaynağına toprakladığınızdan emin olun.
- Üniteyi doğrudan güneş ışığına maruz kalacak bir yere, aşırı sıcak veya nemli ortamlara kurmayın. Fazla toz içeren veya su sıçrama ihtimali bulunan yerlerden de kaçının.
- Kendi vidalarınızı kullanmayın. Yalnızca ürünle birlikte verilen vidaları kullanın. Yanlış vidaları kullanmanız durumunda birime zarar verebilirsiniz.
- Eğer otomobilinizin kontağı ACC konumuna sahip değilse, kontak anahtarıyla birlikte açılıp kapanabilmesi için kontak kablolarını güç kaynağına bağlayın. Kontak kablosunu, güç kaynağına akü kabloları gibi sürekli elektrik çekeceği şekilde bağlarsanız, akü bitebilir.
- Konsolun bir kapağı varsa, üniteyi, kapatma ve açma sırasında ön panelin kapağı çarpymasını sağlamaya dikkat edin.
- Sigorta patlarsa, önce kısa devreye neden olacak tellerin temas etmediğinden emin olun, daha sonra eski sigortayı aynı voltaja sahip sigortayla değiştirin.
- Bağlanmayan kabloları vinil bant veya benzer bir malzeme ile yalıtın. Kısa devre olmasını önlemek için bağlanmamış kablo veya terminalerin uçlarında bulunan kapakları çıkarmayın.
- Kabloları kablo kelepçeleriyle sabitleyin ve kabloları korumak ve kısa devre yapmasını engellemek için metal parçalarla temas eden kabloların etrafını vinil bant sarın.

- Hoparlör kablolarını kendisine karşılık gelen doğru terminallere bağlayın. ⊖ kablolarını birden fazla birimle paylaşır veya kabloları otomobilin içindeki metal kısımlarla topraklama yaptırırsanız, birim zarar görebilir ve çalışmayabilir.
- Sistemde yalnızca iki hoparlör bağlandığında, konektörleri hem ön çıkış terminallerine hem de arka çıkış terminallerine bağlayın (ön ve arka bölmeyi karıştırmayın). Örneğin, sol hoparlörün ⊕ konektörünü ön çıkış terminaline bağladığınızda, ⊖ konektörünü arka çıkış terminaline bağlamayın.
- Ünite takıldıktan sonra, fren lambalarının, sinyallerin, sileceklerin, vb. düzgün bir şekilde çalışıp çalışmadığını kontrol edin.
- Üniteyi montaj açısı 30° veya daha düşük olacak şekilde monte edin.
- Üniteyi araca monte ederken panel yüzeyine sertçe bastırmayın. Aksi takdirde yara izi, hasar veya arıza meydana gelebilir.
- Bluetooth anten yakınında metal nesneler varsa alım alçalabilir.



Kurulum

■ Kurulum için verilen aksesuarlar

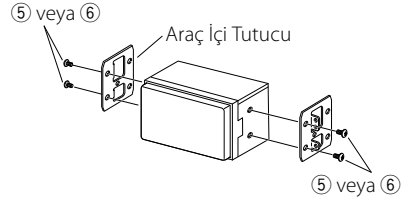


■ Kurulum prosedürü

- 1) Kısa devreyi engellemek için anahtar kontak çıkarın ve \ominus akünün kutup başı bağlantısını çıkarın.
- 2) Her birim için doğru giriş ve çıkış kablolu bağlantıları yapın.
- 3) Kablo demetini kablo demetine bağlayın.
- 4) Kablo demetindeki B Konektörünü alıp cihazınızdaki hoparlör konektörüne bağlayın.
- 5) Kablo demetindeki A Konektörünü alıp aracınızdaki harici güç konektörüne bağlayın.
- 6) Kablolama seti konektörünü birime takın.
- 7) Üniteyi aracınıza monte edin.
- 8) \ominus akü kutup başını bağlayın.
- 9) Sıfırlama düğmesine basın.

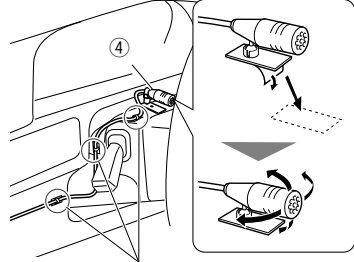
Birimin kurulumu

■ Japon arabaları



■ Mikrofon birimi

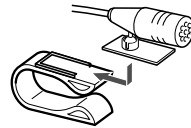
- 1) Mikrofonun montaj konumunu kontrol edin (aksesuar ④).
- 2) Montaj yüzeyini temizleyin.
- 3) Mikrofon ayırıcısı çıkarın (aksesuar ④) ve mikrofonu aşağıda gösterilen yere yapıştırın.
- 4) Mikrofon kablolarını, kaset veya başka istenen yöntemi kullanarak çeşitli konumlarda sabitlenmiş olarak birime bağlayın.
- 5) Mikrofonun yönünü (aksesuar ④) sürücüyü göre ayarlayın.



Ticari bir bant parçası olan bir kabloyu düzeltin.

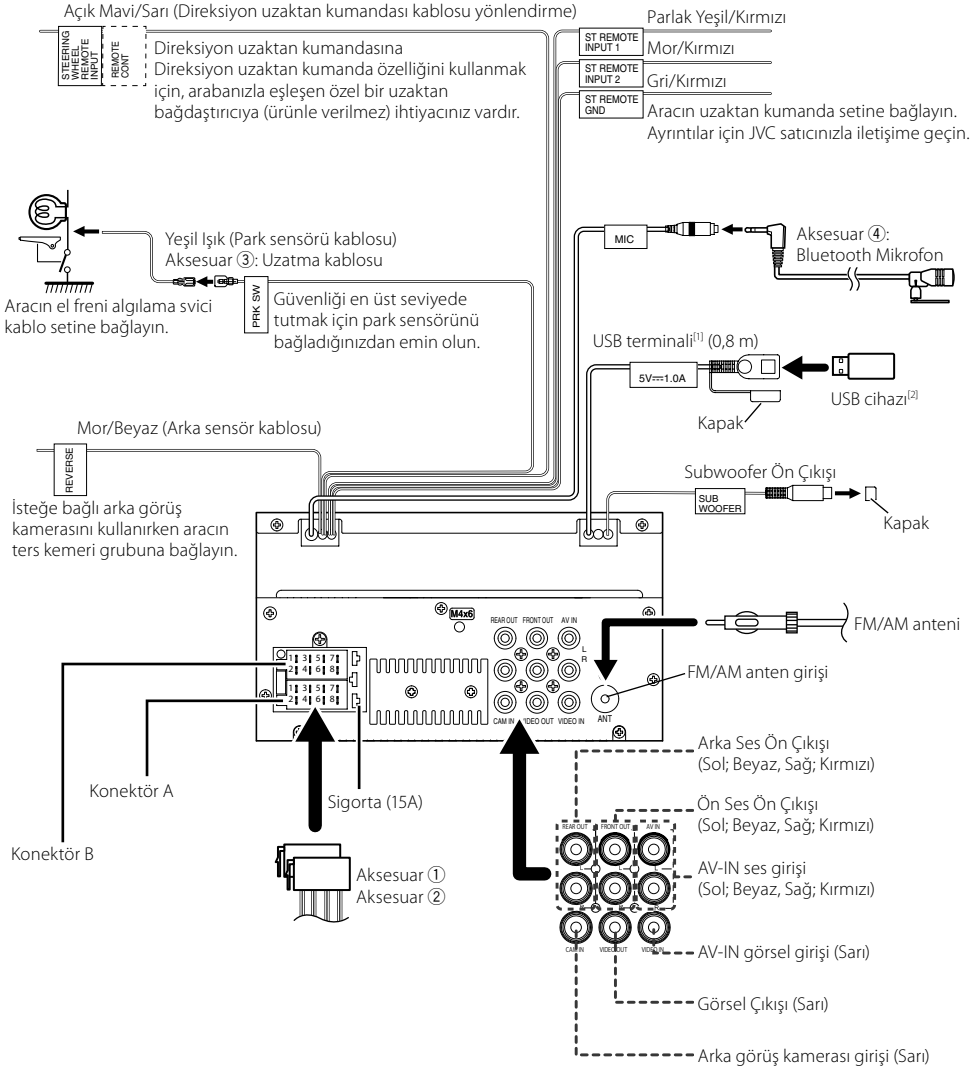
■ NOT

- Gerekirse klipsleri değiştirin.



Kurulum

Kabloları terminallere bağlama

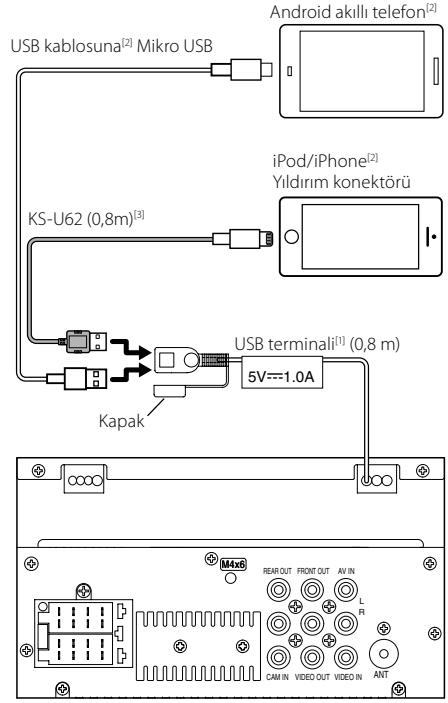
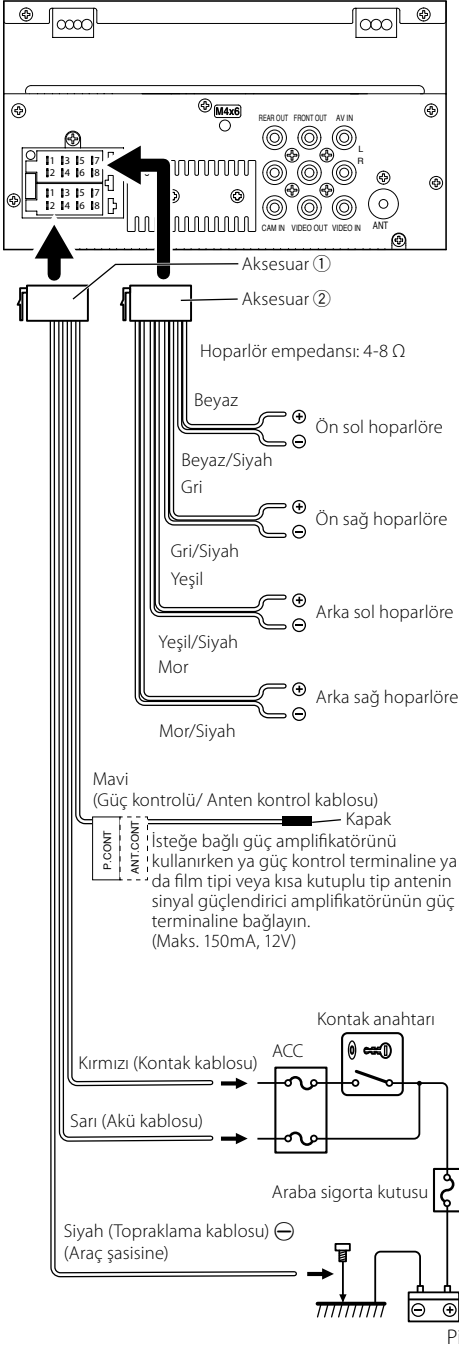


^[1] USB maksimum güç kaynağı akımı :
DC 5 V ± 1,0 A

^[2] Ayrı satılır

^[3] Maks. 150 mA, 12 V

■ Bir iPod/iPhone/Android cihazın bağlanması



^[1] USB maksimum güç kaynağı akımı :
DC 5 V --- 1,0 A

^[2] Ayrı satılır

^[3] İsteğe bağlı aksesuar

Bu Birim hakkında

Daha fazla bilgi

■ Kullanılabilir USB cihazı

Bu ünite bir USB toplu depolama sınıfı cihazında kayıtlı MPEG1/ MPEG2/ MPEG4/ H.264/ MKV/ MP3/ WMA/ AAC/ WAV/ FLAC/ OGG dosyalarını çalabilir.

- Dosya sistemi: FAT16/ FAT32

🔧 NOT

- USB cihazı bu üniteye bağlandığında USB kablo su üzerinden şarj edilebilir.
- USB cihazını, güvenli sürüşü etkilemeyeceği yere kurun.
- USB aygıtını, USB hub ve Çoklu Kart Okuyucu vasıtasıyla bağlayamazsınız.
- Bu ünite ile kullanılan ses dosyalarının yedeklerini alın. Dosyalar, USB cihazının çalışma koşullarına bağlı olarak silinebilir. Silinen verilerden kaynaklanan hasarlar için hiçbir tazminat ödemeyeceğiz.
- Bu ünite ile USB cihazı verilmez. Piyasada satılan bir USB cihazı satın almanız gerekir.
- Kullanmadığınız her zaman USB terminalinin kapağını kapatın.

■ Çalınabilir Ses dosyaları

Ses formatı	Uzatma
MP3	.mp3
WMA	.wma
AAC-LC	.m4a, .aac
Doğrusal PCM (WAVE)	.wav
FLAC	.flac
Vorbis	.ogg

- Bu ünite, ID3 Etiket Sürümü 1.0/1.1/2.2/2.3/2.4'ü gösterebilir (MP3 için).

🔧 NOT

- WMA ve AAC'nin DRM ile kaplı olduğu durumlarda çalınamaz.
- Ses dosyaları yukarıda listelenen standartlara uymakla birlikte, ortam veya aygıtın türlerine veya koşullarına bağlı olarak oynatma imkansız olabilir.

■ Kabul edilebilir Video dosyaları

Video formatı	Uzatma
MPEG-1	.mpg, .mpeg
MPEG-2	.mpg, .mpeg
MPEG-4	.mp4, .avi
H.264/MPEG-4 AVC	.mp4, mkv, avi, .flv, .f4v, .ts
MKV	.mkv

Özellikler için not

■ Bluetooth bölümü

Frekans

: 2,402 – 2,480 GHz

Çıkış Gücü

: +8 dBm (AVE), Güç Sınıfı1

■ Genel

Hoparlör empedansı

: 4 – 8 Ω

Çalışma Voltajı

: 12 V DC araba aküsü

Telif Hakları

- Bluetooth sözcük markası ve logoları Bluetooth SIG, Inc.'in tescilli ticari markalarıdır ve bu markaların JVC KENWOOD Corporation tarafından tüm kullanımları lisans altındadır. Diğer ticari markalar ve ticari adlar kendi sahiplerine aittir.
- Use of the Made for Apple badge means that an accessory has been designed to connect specifically to the Apple product(s) identified in the badge, and has been certified by the developer to meet Apple performance standards. Apple is not responsible for the operation of this device or its compliance with safety and regulatory standards. Please note that the use of this accessory with an Apple product may affect wireless performance.
- Apple, iPhone, iPod, iPod touch, and Lightning are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.
- Microsoft and Windows Media are either registered trademarks or trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.
- THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE MPEG-4 VISUAL PATENT PORTFOLIO LICENSE FOR THE PERSONAL AND NON-COMMERCIAL USE OF A CONSUMER FOR (i) ENCODING VIDEO IN COMPLIANCE WITH THE MPEG-4 VISUAL STANDARD ("MPEG-4 VIDEO") AND/OR (ii) DECODING MPEG-4 VIDEO THAT WAS ENCODED BY A CONSUMER ENGAGED IN A PERSONAL AND NON-COMMERCIAL ACTIVITY AND/OR WAS OBTAINED FROM A VIDEO PROVIDER LICENSED BY MPEG LA TO PROVIDE MPEG-4 VIDEO. NO LICENSE IS GRANTED OR SHALL BE IMPLIED FOR ANY OTHER USE. ADDITIONAL INFORMATION INCLUDING THAT RELATING TO PROMOTIONAL, INTERNAL AND COMMERCIAL USES AND LICENSING MAY BE OBTAINED FROM MPEG LA, LLC. SEE [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://WWW.MPEGLA.COM).
- THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE AVC PATENT PORTFOLIO LICENSE FOR THE PERSONAL USE OF A CONSUMER OR OTHER USES IN WHICH IT DOES NOT RECEIVE REMUNERATION TO (i) ENCODE VIDEO IN COMPLIANCE WITH THE AVC STANDARD ("AVC VIDEO") AND/OR (ii) DECODE AVC VIDEO THAT WAS ENCODED BY A CONSUMER ENGAGED IN A PERSONAL ACTIVITY AND/OR WAS OBTAINED FROM A VIDEO PROVIDER LICENSED TO PROVIDE AVC VIDEO. NO LICENSE IS GRANTED OR SHALL BE IMPLIED FOR ANY OTHER USE. ADDITIONAL INFORMATION MAY BE OBTAINED FROM MPEG LA, L.L.C. SEE [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://WWW.MPEGLA.COM)

- libFLAC
Copyright (C) 2000-2009 Josh Coalson
Copyright (C) 2011-2013 Xiph.Org Foundation
– Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:
– Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
– Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
Neither the name of the Xiph.org Foundation nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.
THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE FOUNDATION OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
- libogg
Copyright (c) 2002, Xiph.org Foundation
Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:
– Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
– Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
– Neither the name of the Xiph.org Foundation nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

Bu Birim hakkında

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

目錄

使用前.....	52
如何閱讀本手冊	52
注意事項	52
開始.....	53
時鐘設定	53
基本資訊.....	54
前面板的按鈕功能	54
常見操作	54
首頁畫面	54
訊號源控制畫面	54
調頻器	55
調頻器基本操作	55
預設電台	55
調頻器設定	55
USB	56
準備	56
播放操作	56
iPod/iPhone	57
準備	57
播放操作	57
外部元件	58
使用外部音訊/視訊播放機	58
後視攝影機	58
藍牙	59
將智慧型手機註冊至本裝置	59
接收來電	59
撥打電話	59
控制音訊	60
控制一般音訊	60
播放藍牙音訊裝置	60
安裝	61
安裝前	61
安裝本裝置	62
關於本裝置	65
更多資訊	65
注意規格	65
版權	66

使用前

注意事項

▲ 警告

■ 為了預防受傷或火災，請留意以下注意事項：

- 請勿將任何的金屬物品（如硬幣或金屬工具）置放或移留於本裝置內以避免短路。
- 當您長時間駕駛時，請勿觀看或眼睛緊盯裝置螢幕。
- 若您在安裝過程中遇到問題，請洽詢 JVC 經銷商。

■ 本裝置使用注意事項

- 當您購買選購配件時，請與您的 JVC 經銷商確認您的型號及所在區域的相容性。
- 任何廣播電台不支援服務的地區將不具備無線電數據系統或無線電廣播數據系統功能。

■ 保護顯示器

- 為了避免損壞顯示器，請勿使用原子筆或帶尖銳尖端的類似工具操作顯示器。

■ 清潔裝置

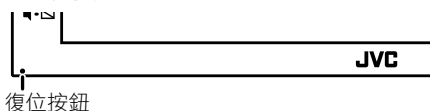
若本裝置的前面板骯髒，請使用乾燥軟布（如砂膠布）擦拭。若前面板非常髒，請先將布沾濕中性清潔劑以去除污漬，再使用乾淨的乾燥軟布擦拭。

⚠ 小心

- 將清潔劑直接噴至裝置可能會影響其機械零件。使用硬質布料或揮發性液體（如稀釋液或酒精）擦拭前面板可能會劃傷表面或擦除顯示字體。

■ 如何對您的裝置進行復位

如果無法正常操作裝置或連接的裝置，請對該裝置進行復位。



如何閱讀本手冊

- 本指南中的面板是用於提供操作時清楚解釋的例子。基於此原因，它們可能與實際面板不相同。
- 在操作步驟中，括號形狀表示您應該控制的鍵或按鈕。
 - < >: 表示面板按鈕名稱。
 - []: 表示觸摸鍵名稱

開始

- 1 將汽車的點火鑰匙轉至 ACC。
本裝置已開啟。
- 2 按<🏠>按鈕。
- 3 觸碰 [Setting]。



- 4 觸碰相應鍵並設置值。



[System]	
[Beep Tone]	開啟或停用按鍵音。 「ON」(預設值)，「OFF」
[Language]	選擇控制畫面和設定項目使用的語言。預設值是「English」。
[Time/Date]	調整時鐘時間。(第53頁)。
[Clock Mode]	選擇時間顯示格式。 [12hr] (預設值) / [24hr]
[Steering Remote]	在方向盤遙控器中設定想要的功能。
[Parking Guidelines]	當您換檔至倒車(R)時，您可以顯示停車指南以便輕易地停車。預設值是“ON”。
[Guidelines SETUP]	若您選擇 [Parking Guidelines] [ON]，可以調整停車指南。
[System Reset]	觸碰 [System Reset] 再觸碰 [YES] 將所有設定設回初始預設值設定。

[Bluetooth]
顯示藍牙設定畫面。
[Screen]
[Dimmer]
選擇調光器模式。 「High」(預設值) / 「Mid」 / 「Low」
[Demo]
選擇示範模式。預設值是“ON”。

- 5 觸碰 [↶]。

時鐘設定

- 時鐘時間與 FM RDS 同步
開啟 [RDS Clock Sync]。
詳見 [調頻器設定 \(第 55 頁\)](#)。

- 手動調整時鐘。

- 📎 注意
· 調整時鐘前，請禁用 [RDS Clock Sync]。

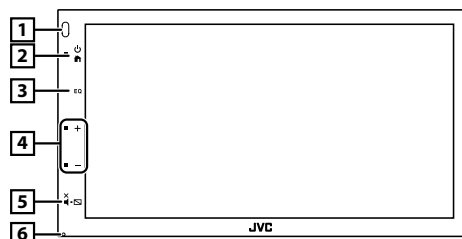
- 1 按<🏠>按鈕。
- 2 觸碰 [Setting]。
- 3 觸碰 [System]。
- 4 觸碰 [Time/Date]。
顯示時鐘畫面。
- 5 觸碰 [▲] 或 [▼] 以設定時鐘時間。



- 6 觸碰 [↶]。

基本資訊

前方面板的按鈕功能



1 遙控感測器

- 接收遙控器訊號。

2 (首頁)

- 顯示首頁畫面。(第54頁)
- 按住1秒鐘可關閉電源。
- 當電源關閉時，開啟電源。

3 EQ

- 顯示音訊畫面。* (第60頁)
- * 在設定畫面或列表畫面等中不顯示音訊畫面。

4 +, - (音量)

- 調整音量。長按 [+] 可將音量調高至 20。

5 (靜音，關閉顯示)

- 靜音/恢復聲音。
- 按住 1 秒鐘可關閉螢幕。
- 螢幕關閉時，觸碰顯示屏可開啟螢幕。

6 復位

- 如果本裝置或連接的裝置無法正常運行，按下此按鈕將裝置返回出廠設定。

常見操作

開啟電源

- 按  按鈕。



關閉電源

- 按住  按鈕。

首頁畫面

- 按  按鈕。

顯示首頁畫面。



- 時鐘顯示

- 切換至調頻器廣播。(第55頁)

- [USB] 

播放 USB 裝置檔案。(第56頁)

- [iPod] 

播放 iPod/iPhone。(第57頁)

- 連接 iPod/iPhone 時。

- [Mirroring] 

顯示鏡像畫面。

- 連接安裝了「Mirroring OB for JVC」應用程式的 Android 裝置時。

- 切換至連接AV-IN輸入端的外接裝置。(第58頁)


- 顯示免持畫面。(第59頁)


- 播放藍牙音訊播放器。(第60頁)

- 顯示設定畫面。(第53頁)

訊號源控制畫面



- []: 返回上個畫面。

- []: 顯示音訊畫面。(第60頁)

調頻器

調頻器基本操作

- 1 按<▲>按鈕。
- 2 觸碰 [Tuner]。

訊號源控制畫面



- 1 顯示目前電台資訊：
PS 名稱、頻率、PTY 類型、指示燈項目
- 2 [FM]：切換 FM 波段。
「FM1」、「FM2」、「FM3」
[AM]：切換 AM 波段。
「AM1」、「AM2」
[◀◀] [▶▶]：自動調頻至接收狀況良好的電台。
[☰]：顯示調頻器設定畫面。 (第55頁)
- 3 調回已記憶的電台。
觸碰2秒儲存目前接收電台。

預設電台

自動記憶

您可以為當前波段預設 6 個電台 (FM1/FM2/FM3/AM1/AM2)。

- 1 觸碰 [FM] 或 [AM] 以選擇波段。
- 2 觸碰 [☰]。
- 3 觸碰 [Auto Store]。
找到並自動存儲訊號最強的本地電台。

手動記憶

您可以記憶目前接收的電台。

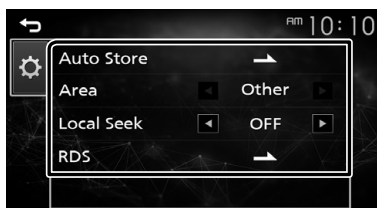
- 1 調頻至您要預設的電台。
- 2 觸碰並按住要存儲電台的 [#] (# : 1-6)。

調回預設電台

- 1 觸碰 [#] (# : 1-6)。

調頻器設定

- 1 觸碰 [☰]。
- 2 請依下述設定各項目。



[Auto Store]

自動搜索並存儲所選波段訊號最強的 6 個電台。
顯示「Auto Store」。

[Local Seek]

僅調頻至訊號足夠強度的電台。(LOC 指示燈亮起。)
「ON」、「OFF」(預設值)

[RDS] *1

顯示 RDS 設定畫面。

[AF]

當電台接收不良，將由相同的無線電數據系統網路自動切換至廣播相同節目的電台。
「ON」(預設值)，「OFF」

[TA]

在交通公告開始時，自動切換至交通資訊。
(TI 指示燈亮起。)
「ON」、「OFF」(預設值)

[RDS Clock Sync]

將無線電資料系統電台時間資料和本裝置的時鐘同步。
「ON」(預設值)，「OFF」

[PTY]

選擇一種節目類型。

[PTY Seek]

按節目類型搜尋節目。

*1 限 FM

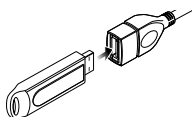
- 3 觸碰 [▶]。

USB

準備

■ 連接 USB 裝置

- 1 取下USB端子的蓋子。
- 2 使用 USB 線連接 USB 裝置。



裝置讀取設備並開始播放。

■ 斷開 USB 裝置：

- 1 按<🏠>按鈕。
- 2 觸碰 [USB] 以外的訊號源。
- 3 卸除 USB 裝置。

■ 可用 USB 裝置

本裝置可以播放存儲在 USB 大容量存儲類裝置中的MPEG1/ MPEG2/ MPEG4/ H.264/ MKV/ MP3/ WMA/ AAC/ WAV/ FLAC/ OGG 檔案。

播放操作

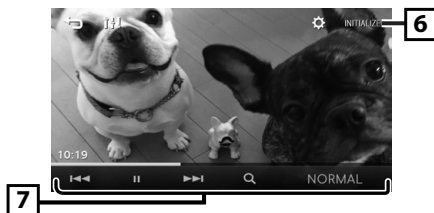
■ 在訊號源控制畫面上控制您正在收聽的音樂。



- 1 顯示目前播放檔案的封面。
- 2 顯示目前檔案資訊。
- 3 播放時間/檔案編號
播放時間欄：確認目前播放位置。
- 4 [🔍]：選擇隨機播放模式。
[🔁]：選擇重複播放模式。
[▶]、[⏸]：播放或暫停。
[⏮]、[⏭]：搜尋上個/下個內容。
觸碰長按可以快轉或快速倒轉。
[Q]：搜索檔案。(第56頁)

■ 用於視訊播放

- 1 螢幕上未顯示操作按鈕時，觸碰顯示屏。



- 6 [⚙]：您可以在視訊畫面中調整圖像質量。
[INITIALIZE]：要清除調整。
- 7 [▶]、[⏸]：播放或暫停。
[⏮]、[⏭]：搜尋上個/下個內容。
觸碰長按可以快轉或快速倒轉。
[Q]：搜索檔案。(第56頁)
[NORMAL]/[16:9]/[4:3]：選擇畫面模式。

■ 選擇列表中的曲目 (搜索檔案)

- 1 觸碰 [Q]。
- 2 選擇是否按音訊檔案 [🎵]、視訊檔案 [📺] 進行搜索。
- 3 觸碰 [⏮] 以移動至上一層。
- 4 觸碰想要的資料夾。
觸碰資料夾以顯示其內容。
· 觸碰 [⏮] 以移動至上一層。
- 5 從內容列表觸碰想要的項目。
開始播放。

📌 注意

- 觸碰頂層的 [⏮] 時會出現訊號源控制畫面。

iPod/iPhone

準備

■ 取消 iPod/iPhone

- 對於 Lightning 連接器型號：iPod/iPhone 使用 USB 音訊線連接—KS-U62 (選購附件)。
- 有關連接 iPod/iPhone 的詳情，請參閱第64頁。

1 取下USB端子的蓋子。

2 連接 iPod/iPhone。

裝置讀取設備並開始播放。

■ 斷開 iPod/iPhone

1 按<⏏>按鈕。

2 觸碰 [iPod] 以外的訊號源。

3 卸除 iPod/iPhone。

■ 可連接的 iPod/iPhone

以下機型可以連接至本裝置。

適用於

- | | | |
|-----------------|------------------|-----------------|
| • iPhone XS Max | • iPhone 8 | • iPhone 6s |
| • iPhone XS | • iPhone 7 Plus | • iPhone 6 Plus |
| • iPhone XR | • iPhone 7 | • iPhone 6 |
| • iPhone X | • iPhone SE | • iPhone 5s |
| • iPhone 8 Plus | • iPhone 6s Plus | |

📌 注意

- 若您在連接 iPod 後開始播放，會先播放已經由 iPod 播放過的音樂。
- 不使用時請蓋上 USB 端子。

播放操作

■ 在訊號源控制畫面上控制您正在收聽的音樂。



1 作品 (如果曲目中含有作品，則顯示)

2 顯示目前檔案資訊。

3 播放時間/檔案編號
播放時間欄：確認目前播放位置。

4 [⏮]：選擇隨機播放模式。
[⏮]：選擇重複播放模式。
[▶]、[⏸]：播放或暫停。
[◀]、[▶]：搜尋上個/下個內容。
觸碰長按可以快轉或快速倒轉。
[Q]：搜索內容。 (第57頁)

■ 選擇列表中的內容

1 觸碰 [Q]。

2 觸碰想要的項目。

觸碰類別以顯示其內容。

3 從內容列表觸碰想要的項目。

開始播放。

- 觸碰 [↶] 以移動至上一層。

📌 注意

- 觸碰頂層的 [↶] 時會出現訊號源控制畫面。

外部元件

使用外部音訊/視訊播放機

■ 開始播放

- 1 連接外部元件至 AV-IN 輸入端子。(第63頁)
- 2 按<🏠>按鈕。
- 3 觸碰 [AV-IN]。
- 4 開啟連接的元件並開始播放訊號源。

■ 用於視訊播放

- 1 螢幕上未顯示操作按鈕時，觸碰顯示屏。



後視攝影機

使用後視攝影機需要連接倒車線。用於連接後視攝影機。(第63頁)

■ 顯示後視攝影機的影像

當您換檔至倒車 (R) 時會顯示後視畫面。




- 要清除警告訊息，請觸碰螢幕。

藍牙

將智慧型手機註冊至本裝置

藍牙智慧手機與本裝置配對後，即可使用。

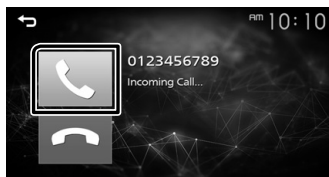
- 1 開啟智慧型手機/手機上的藍牙功能。
- 2 從您的智慧型手機/手機搜尋裝置（「KW-M150BT」）。
 - 如果需要 PIN 碼，請輸入 PIN 碼（「0000」）。
 - 連接藍牙智慧型手機後出現 .

■ 斷開裝置

- 關閉智慧型手機/手機上的藍牙功能。
- 關閉點火開關。

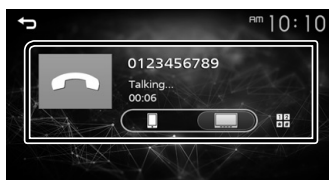
接收來電

- 1 觸碰 .






- : 拒接來電。

■ 通話中操作

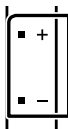


[] 結束通話

- 您可以觸碰畫面上想要的按鍵發送音頻。
- 觸碰  以關閉窗口。

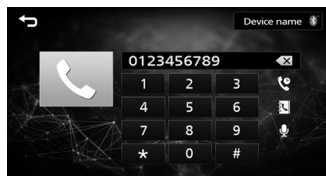
-   在智慧型手機/手機和揚聲器之間切換語音輸出。

- 調整聽筒音量
按 <+> 或 <-> 按鈕。





撥打電話




- 1 按 <  > 按鈕。
- 2 觸碰 [Phone]。
- 3 詳見下表每種操作方法。





輸入電話號碼撥打

- 1) 用數字鍵輸入電話號碼。
- 2) 觸碰 。
撥打電話
 - 觸碰  以刪除最後一碼。

使用通話記錄撥打

- 1) 觸碰 。
- 2) 觸碰  (來電)、 (撥出電話)、 (未接來電)。
- 3) 從列表選擇電話號碼。
撥打電話

使用電話簿撥打

- 1) 觸碰 。
- 2) 從列表中選擇名稱。
撥打電話
 - : 更新電話簿。更改智慧型手機/手機的電話簿後，請觸碰此按鈕。

藍牙

播放藍牙音訊裝置

- 1 按<🏠>按鈕。
- 2 觸碰 [BT Audio]。

訊號源控制畫面



- 1 顯示目前檔案資訊。
- 2 播放時間/檔案編號
播放時間欄：確認目前播放位置。
- 3 [🔍]：選擇隨機播放模式。
[🔁]：選擇重複播放模式。
[▶]、[⏸]：播放或暫停。
[◀◀]、[▶▶]：搜尋上個/下個內容。
觸碰長按可以快轉或快速倒轉。
[Q]：搜索檔案。 (第60頁)

📌 注意
· 操作和顯示指示可能依據其在連接裝置上的可用性而有所不同。

選擇列表中的內容

- 1 觸碰 [Q]。
- 2 觸碰想要的項目。
觸碰類別以顯示其內容。
- 3 從內容列表觸碰想要的項目。
開始播放。
· 觸碰 [↶] 以移動至上一層。

📌 注意
· 觸碰頂層的 [↶] 時會出現訊號源控制畫面。

控制音訊

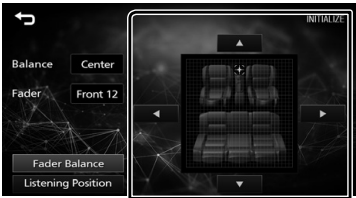
您可以調整各種設定像是音訊平衡或重低音的音量。

- 1 按 <EQ> 按鈕。
- 2 詳見如下每種操作方法。



控制一般音訊

- 1 按 <EQ> 按鈕。
- 2 觸碰 [Fader / Balance]。
- 3 請依下述設定各項目。



[Fader Balance]

Balance	調整左右音量平衡。
[▶] [◀]	15 (右) 至 15 (左)
Fader	調整前後音量平衡。
[▲] [▼]	15 (前) 至 15 (後)
[INITIALIZE]	要清除調整。

安裝

安裝前

安裝本裝置前，請注意以下注意事項。

▲ 警告

- 若您將點火線（紅色）和電池線（黃色）連接至汽車底盤（接地），可能會導致短路而引起火災。請確保將這些線材經過保險絲盒連接至電源。
- 請勿從點火線（紅色）和電池線（黃色）切斷保險絲。電源供應需透過保險絲連接至線材。

▲ 注意事項

- 在您的汽車控制台安裝本裝置。
使用本裝置過程中或剛使用完不久，請勿觸碰本裝置的金屬部分。金屬部分像是散熱器和外殼會變熱。

🔧 注意

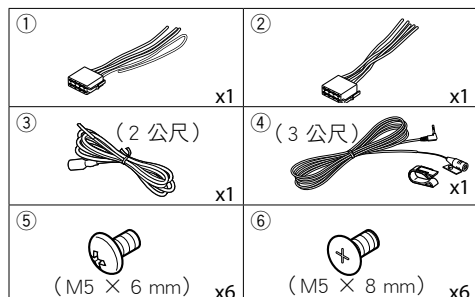
- 安裝和接線本裝置需要一定的技能和經驗。為了取得最佳的安全性，請讓專業人員進行安裝和接線的工作。
- 確認將本裝置接地至負 12 V 直流電源供應。
- 請勿在暴露於陽光直射、高溫或高濕度的地方安裝本裝置。並避免具有太多灰塵或具水濺可能性的地方。
- 請勿使用自己的螺絲。只使用所提供的螺絲。若您使用錯誤的螺絲，可能會損壞本裝置。
- 若您的汽車點火線無 ACC 位置，將點火線連接至電源以使用點火按鈕開啟或關閉。若您以固定的電壓供應像是電池線將點火線連接至電源，電池可能會耗盡。
- 若控制台具有蓋子，在安裝裝置時一定要確保在開關時前方面板不會碰到蓋子。
- 若保險絲熔斷，請確認線材未碰觸而導致短路，然後更換相同額定的保險絲。
- 使用聚氯乙烯絕緣帶或其他類似材料將未連接的線材絕緣。為了防止短路，請勿移開未連接線材的末端或端子的蓋子。
- 用線夾固定電線，並在與金屬部件接觸的電線周圍纏繞乙烯基膠帶，以保護電線並防止短路。
- 將揚聲器正確地連接至對應的端子。若您共用 ⊖ 線材或接地至汽車的任何金屬部分，會使本裝置損壞或故障。
- 當只有兩個揚聲器連接至系統時，將連接器連接至前方兩個輸出端子或後方兩個輸出端子（請勿混用前方和後方）。例如：若您將左側揚聲器 ⊕ 的連接器連接至前方輸出端子，請勿將 ⊖ 連接器連接至後方輸出端子。
- 安裝本裝置後，檢查汽車的煞車燈、閃光燈、雨刷等是否正常運作。
- 以 30° 或更低的安裝角度安裝本裝置。

- 安裝本裝置至汽車時，請勿用力按壓面板表面。否則會導致刮傷、損害或故障。
- 若有金屬物靠近藍牙天線，接收可能會中斷。



安裝

■ 提供的安裝配件

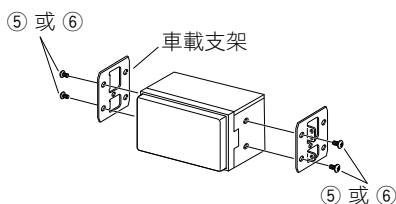


■ 安裝步驟

- 1) 為了防止短路，自點火線移開按鍵並斷開 \ominus 電池端子。
- 2) 正確地將各裝置的輸入和輸出線材連接。
- 3) 連接線束上的電線。
- 4) 將線束上的連接器 B 連接至汽車的揚聲器連接器。
- 5) 將線束上的連接器 A 連接至汽車的外部電源連接器。
- 6) 將線束連接器連接至本裝置。
- 7) 在您的汽車安裝本裝置。
- 8) 重新連接 \ominus 電池端子。
- 9) 按復位按鈕。

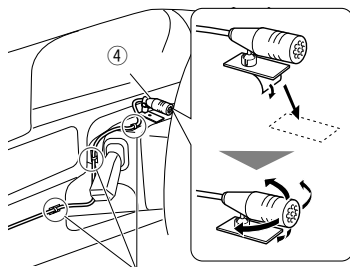
安裝本裝置

■ 日本汽車



■ 麥克風單元

- 1) 檢查麥克風安裝位置 (配件 ④)。
- 2) 清潔安裝表面。
- 3) 移除麥克風隔膜 (配件 ④) 並將麥克風插至如下位置。
- 4) 使用膠帶或其他想要的方式將麥克風線固定在本裝置的多個位置。
- 5) 調整麥克風方向至駕駛員位置 (配件 ④)。



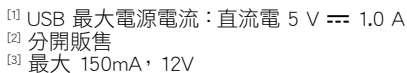
以市售膠帶固定線材。

⚠ 注意

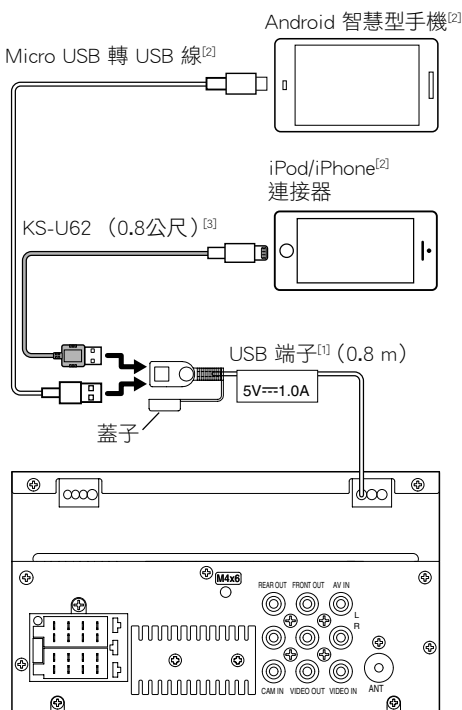
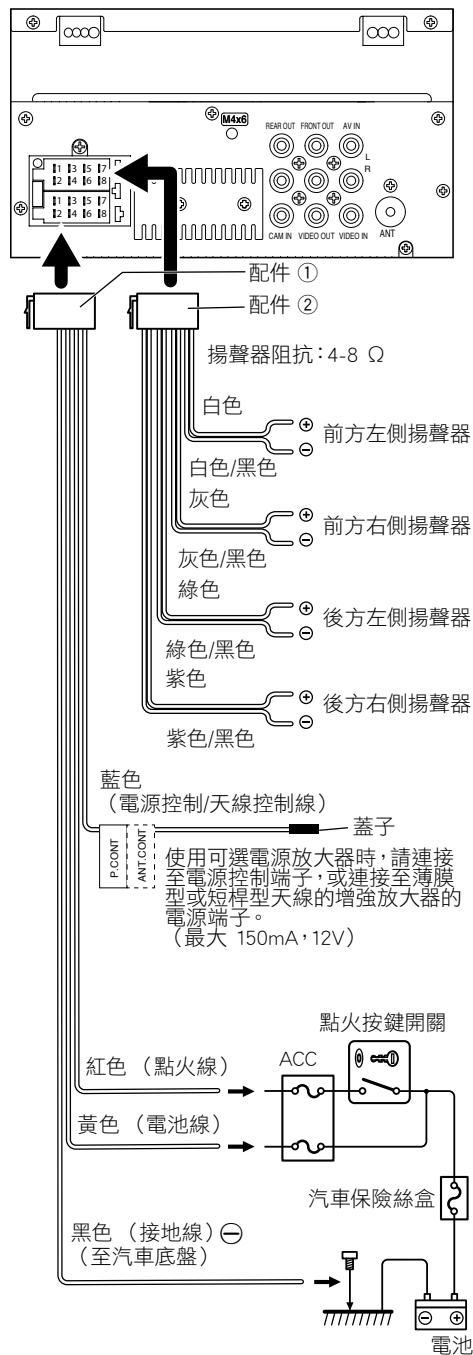
- ・ 必要時互換夾子。



■ 連接線材至端子



■ 連接 iPod/iPhone/Android



[1] USB 最大電源電流：直流電 5 V \equiv 1.0 A

[2] 分開販售

[3] 選購配件

關於本裝置

更多資訊

注意規格

■ 可用 USB 裝置

本裝置可以播放存儲在 USB 大容量存儲類裝置中的MPEG1/ MPEG2/ MPEG4/ H.264/ MKV/ MP3/ WMA/ AAC/ WAV/ FLAC/ OGG 檔案。

- 檔案系統： FAT16/ FAT32

🔧 注意

- USB 裝置連接至本裝置時，可以通過 USB 線充電。
- 將 USB 裝置放在不會影響安全駕駛的地方。
- 您無法由 USB 集線器和多合一讀卡機連接 USB 裝置。
- 請備份本裝置使用的音訊檔案。由於 USB 裝置的工作狀態，這些檔案可能會被刪除。我們不提供賠償任何因刪除數據所造成的損失。
- 本裝置不附帶 USB 裝置。您需要購買市售 USB 裝置。
- 不使用時請蓋上 USB 端子。

■ 可播放的音訊檔案

音訊格式	延長
MP3	.mp3
WMA	.wma
AAC-LC	.m4a, .aac
線性 PCM (WAVE)	.wav
FLAC	.flac
Vorbis	.ogg

- 本裝置可以顯示 ID3 標籤版本1.0/1.1/2.2/2.3/2.4（適用於MP3）。

🔧 注意

- 覆蓋 DRM 的 WMA 和 AAC 將無法播放。
- 即便音訊檔案符合上述標準，仍取決於媒體或裝置的類型或條件而無法播放。

■ 相容的影片檔案

視訊格式	延長
MPEG-1	.mpg \ .mpeg
MPEG-2	.mpg \ .mpeg
MPEG-4	.mp4 \ .avi
H.264/MPEG-4 AVC	.mp4 \ mkv \ avi \ .flv \ .f4v \ .ts
MKV	.mkv

■ 藍牙部分

頻率
：2.402 - 2.480 GHz

輸出功率
：+8 dBm (AVE) , 1 級電源

■ 一般

揚聲器阻抗
：4 - 8 Ω

操作電壓
：12 V DC 汽車電池

關於本裝置

版權

- Bluetooth 文字標記和商標為 Bluetooth SIG, Inc. 註冊商標及擁有且 JVC KENWOOD 公司經授權作為各種用途使用。其他的商標和商品名稱為其各自所有者擁有。
- Use of the Made for Apple badge means that an accessory has been designed to connect specifically to the Apple product(s) identified in the badge, and has been certified by the developer to meet Apple performance standards. Apple is not responsible for the operation of this device or its compliance with safety and regulatory standards. Please note that the use of this accessory with an Apple product may affect wireless performance.
- Apple, iPhone, iPod, iPod touch, and Lightning are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.
- Microsoft and Windows Media are either registered trademarks or trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.
- THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE MPEG-4 VISUAL PATENT PORTFOLIO LICENSE FOR THE PERSONAL AND NON-COMMERCIAL USE OF A CONSUMER FOR (i) ENCODING VIDEO IN COMPLIANCE WITH THE MPEG-4 VISUAL STANDARD ("MPEG-4 VIDEO") AND/OR (ii) DECODING MPEG-4 VIDEO THAT WAS ENCODED BY A CONSUMER ENGAGED IN A PERSONAL AND NON-COMMERCIAL ACTIVITY AND/OR WAS OBTAINED FROM A VIDEO PROVIDER LICENSED BY MPEG LA TO PROVIDE MPEG-4 VIDEO. NO LICENSE IS GRANTED OR SHALL BE IMPLIED FOR ANY OTHER USE. ADDITIONAL INFORMATION INCLUDING THAT RELATING TO PROMOTIONAL, INTERNAL AND COMMERCIAL USES AND LICENSING MAY BE OBTAINED FROM MPEG LA, LLC. SEE [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://www.mpegla.com).
- THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE AVC PATENT PORTFOLIO LICENSE FOR THE PERSONAL USE OF A CONSUMER OR OTHER USES IN WHICH IT DOES NOT RECEIVE REMUNERATION TO (i) ENCODE VIDEO IN COMPLIANCE WITH THE AVC STANDARD ("AVC VIDEO") AND/OR (ii) DECODE AVC VIDEO THAT WAS ENCODED BY A CONSUMER ENGAGED IN A PERSONAL ACTIVITY AND/OR WAS OBTAINED FROM A VIDEO PROVIDER LICENSED TO PROVIDE AVC VIDEO. NO LICENSE IS GRANTED OR SHALL BE IMPLIED FOR ANY OTHER USE. ADDITIONAL INFORMATION MAY BE OBTAINED FROM MPEG LA, L.L.C. SEE [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://www.mpegla.com)

- libFLAC

Copyright (C) 2000-2009 Josh Coalson

Copyright (C) 2011-2013 Xiph.Org Foundation

- Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:
- Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

Neither the name of the Xiph.org Foundation nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

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

- libogg

Copyright (c) 2002, Xiph.org Foundation Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

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

關於本裝置

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

สารบัญ

ก่อนการใช้งาน.....68

 วิธีการอ่านคู่มือเล่มนี้.....68

 ข้อควรระวัง.....68

การเริ่มต้นใช้งาน.....69

 การตั้งลำนำฟีกา.....69

เบื้องต้น.....70

 ฟังก์ชันของปุ่มต่างๆ ที่แผงด้านหน้า.....70

 การใช้งานทั่วไป.....70

 หน้าจอหลัก.....70

 หน้าจอควบคุมแหล่งสัญญาณ.....70

วิทยุ.....71

 การใช้งานพื้นฐานสำหรับวิทยุ.....71

 การตั้งสถานีส่งหน้า.....71

 การตั้งค่าวิทยุ.....71

USB.....72

 การเตรียมการ.....72

 การใช้งานการเล่น.....72

iPod/iPhone.....73

 การเตรียมการ.....73

 การใช้งานการเล่น.....73

อุปกรณ์ภายนอก.....74

 การใช้เครื่องเล่นเสียง/วิดีโอภายนอก.....74

 กล่องมองหลัง.....74

Bluetooth.....75

 ลงทะเบียนสมาร์ทโฟนของคุณเข้ากับเครื่อง.....75

 รับสาย.....75

 โทรออก.....75

การควบคุมเสียง.....76

 การควบคุมเสียงทั่วไป.....76

 การเล่นเครื่องเล่นเสียง Bluetooth.....76

การติดตั้ง.....77

 ก่อนการติดตั้ง.....77

 การติดตั้งเครื่อง.....78

เกี่ยวกับเครื่องนี้.....81

 ข้อมูลเพิ่มเติม.....81

 หมายเหตุสำหรับข้อมูลจำเพาะ.....81

 สงวนลิขสิทธิ์.....82

ก่อนการใช้งาน

ข้อควรระวัง



- เพื่อป้องกันการบาดเจ็บหรือไฟไหม้ให้ปฏิบัติตามข้อควรระวังต่อไปนี้:
- เพื่อป้องกันกระแสไฟฟ้าลัดวงจร ห้ามใส่หรือทิ้งวัตถุที่เป็นโลหะใดๆ (เช่น เหรียญ หรือเครื่องมือที่เป็นโลหะ) ไว้ด้านในเครื่อง
 - ห้ามดูหรือฟังเมื่อไปยังหน้าของเครื่องเมื่อคุณกำลังขับรถเป็นระยะเวลา ยาวนาน
 - หากคุณประสบปัญหาใด ๆ ในระหว่างการติดตั้ง ให้ปรึกษาผู้จัดจำหน่าย JVC ของคุณ

■ ข้อควรระวังในการใช้เครื่องนี้

- เมื่อคุณเชื่อมต่ออุปกรณ์เสริม ให้ตรวจสอบกับผู้แทนจำหน่าย JVC ของคุณ เพื่อให้แน่ใจว่าอุปกรณ์ดังกล่าวสามารถทำงานเข้ากันได้กับรุ่นของคุณและสามารถใช้งานในพื้นที่ของคุณได้
- ระบบข้อมูลทางวิทยุ (Radio Data System) หรือคุณสมบัติของระบบ Radio Broadcast Data System จะไม่ทำงานเมื่อไม่มีสถานีกระจายเสียงรองรับสัญญาณดังกล่าว

■ การป้องกันหน้าจอ

- เพื่อป้องกันไม่ให้หน้าจอเสียหาย ห้ามใช้งานหน้าจอด้วยปากากากลิ้นหรือเครื่องมือที่คล้ายคลึงกันที่มีปลายแหลม

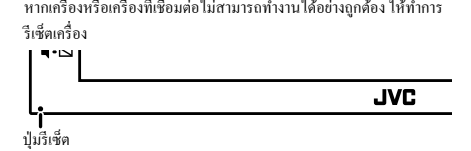
■ การทำความสะอาดเครื่อง

หากแผงด้านหน้าของเครื่องนี้มีคราบสกปรก ให้เช็ดออกด้วยผ้าแห้งและนุ่ม เช่น ผ้าซิลิโคน หากแผงด้านหน้ามีคราบสกปรกมาก ให้เช็ดคราบออกด้วยผ้าบิดหมาดที่ชุบน้ำยาทำความสะอาดที่เป็นกลาง จากนั้นให้เช็ดอีกครั้งด้วยผ้าสะอาดที่นุ่มและแห้ง



- ข้อควรระวัง
- การใช้ยาทาทำความสะอาดไปที่เครื่องโดยตรงอาจส่งผลกระทบต่อชิ้นส่วนกลไกของเครื่อง การเช็ดแผงด้านหน้าด้วยผ้าแห้งหรือใช้ของเหลวที่ละลายได้ อย่างทินเนอร์หรือแอลกอฮอล์ อาจทำให้เกิดรอยขีดข่วนบนพื้นผิวหรือลบรอยพิมพ์ที่สกรีนไว้ได้

■ วิธีรีเซ็ตเครื่องของคุณ



วิธีการอ่านคู่มือเล่มนี้

- แผงต่างๆ ที่แสดงในคู่มือนี้เป็นตัวอย่างที่ใช้อธิบายการทำงานให้ชัดเจน ด้วยเหตุนี้ จึงอาจแตกต่างจากแผงที่ใช้จริง
- ในขั้นตอนการใช้งาน รูปทรงในวงเล็บจะระบุปุ่มที่คุณควรใช้ควบคุม
 - < >: ระบุชื่อของปุ่มบนแผง
 - []: ระบุชื่อของปุ่มสัมผัส

68

การเริ่มต้นใช้งาน

- 1 บิดกุญแจสตาร์ทของคุณไปที่ ACC
เครื่องถูกเปิด
- 2 กดปุ่ม <🏠>
- 3 แตะ [Setting]



- 4 แตะปุ่มที่เกี่ยวข้องและตั้งค่า



[System]
[Beep Tone]
เปิดหรือปิดเสียงปุ่มกด “ON” (ค่าเริ่มต้น), “OFF”
[Language]
เลือกภาษาที่ใช้สำหรับหน้าจอควบคุมหน้าจอและการตั้งค่ารายการ ค่าเริ่มต้นคือ “English”
[Time/Date]
ปรับเวลานาฬิกา (หน้า 69)
[Clock Model]
เลือกรูปแบบการแสดงผลเวลา [12hr] (ค่าเริ่มต้น) / [24hr]
[Steering Remote]
ตั้งค่าฟังก์ชันที่ต้องการในรีโมทคอนโทรลบนพวงมาลัย
[Parking Guidelines]
คุณสามารถแสดงคำแนะนำในการจอดรถเพื่อให้ง่ายสำหรับการจอดรถยิ่งขึ้น เมื่อคุณเปลี่ยนเกียร์เป็นตำแหน่งถอยหลัง (R) ค่าเริ่มต้นอยู่ที่ “ON”
[Guidelines SETUP]
หากคุณเลือก [ON] สำหรับ [Parking Guidelines] คุณสามารถปรับคำแนะนำในการจอดรถได้
[System Reset]
แตะ [System Reset] แล้วแตะ[YES] เพื่อตั้งค่าทั้งหมดเป็นค่าเริ่มต้น

[Bluetooth]
แสดงหน้าจอการตั้งค่า Bluetooth
[Screen]
[Dimmer]
เลือกโหมดหรี่ไฟ “High” (ค่าเริ่มต้น) / “Mid” / “Low”
[Demo]
เลือกโหมดสาธิต ค่าเริ่มต้นอยู่ที่ “ON”

- 5 แตะ <🏠>

การตั้งค่านาฬิกา

- การซิงค์เวลาของนาฬิกากับ FM RDS
เปิดใช้งาน [RDS Clock Sync]
ดู การตั้งค่าวิทยุ (หน้า 71)

- การปรับเวลาแบบกำหนดเอง

- หมายเหตุ
- ปิดใช้งาน [RDS Clock Sync] ก่อนการปรับนาฬิกา

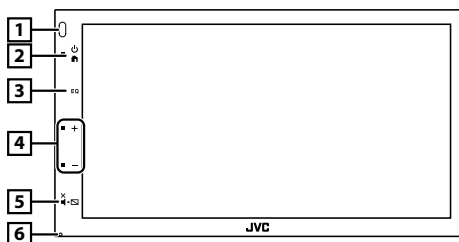
- 1 กดปุ่ม <🏠>
- 2 แตะ [Setting]
- 3 แตะ [System]
- 4 แตะ [Time/Date]
- 5 แตะ <▲> หรือ <▼> เพื่อตั้งเวลาของนาฬิกา





- 6 แตะ <🏠>

เบื้องต้น

ฟังก์ชันของปุ่มต่างๆ ที่แผงด้านหน้า



- 1 รีโมทเซ็นเซอร์
 - รับสัญญาณรีโมทคอนโทรล
- 2  (หน้าหลัก)
 - แสดงหน้าจอ HOME (หน้าหลัก) (หน้า 70)
 - การกดค้างไว้ 1 วินาทีจะเป็นการปิดเครื่อง
 - เมื่อปิดเครื่อง ให้เปิดใหม่อีกครั้ง
- 3 EQ
 - แสดงหน้าจอเสียง* (หน้า 76)
 - * หน้าจอเสียงไม่ปรากฏระหว่างหน้าจอการตั้งค่าหรือบนหน้าจอรายการ ฯลฯ
- 4 +, - (เสียง)
 - ปรับระดับเสียง (เสียงจะดังจนถึงระดับ 20 เมื่อคุณกด [+] ค้างไว้
- 5  (ปิดเสียง, ปิดจอแสดงผล)
 - ปิดเสียง/เรียกคืนเสียง
 - การกดค้างไว้ 1 วินาทีจะเป็นการปิดหน้าจอ
 - เมื่อนำจอปิดอยู่ ให้แตะที่จอแสดงผลเพื่อเปิดหน้าจอ
- 6 รีเซ็ต
 - หากเครื่องหรือเครื่องที่เชื่อมต่อไม่สามารถทำงานได้อย่างถูกต้อง เครื่องจะกลับสู่การตั้งค่าจากโรงงานเมื่อคุณปุ่มนี้

การใช้งานทั่วไป

การเปิดเครื่อง

1 กดปุ่ม >



การปิดเครื่อง




1 กดปุ่ม > ค้างไว้

หน้าจอหลัก

1 กดปุ่ม >



หน้าจอ HOME (หน้าหลัก) จะปรากฏขึ้น



- 1 แสดงนาฬิกา
- 2 สลับไปยังการกระจายเสียงวิทยุ (หน้า 71)
- 3 [USB] 
 - เล่นไฟล์บนอุปกรณ์ USB (หน้า 72)
- [iPod] 
 - เล่น iPod/iPhone (หน้า 73)
 - เมื่อเชื่อมต่อ iPod/iPhone
- [Mirroring] 
 - แสดงหน้าจอการทำมิราเรอร์
 - เมื่ออุปกรณ์ Android ที่ติดตั้งแอปพลิเคชัน "Mirroring OB for JVC" เชื่อมต่ออยู่
- 4 เปลี่ยนเป็นองค์ประกอบภายนอกที่เชื่อมต่อกับขั้วต่ออินพุต AV-IN (หน้า 74)
- 5 แสดงหน้าจอ Hands Free (แฮนด์ฟรี) (หน้า 75)
- 6 เล่นเครื่องเล่นเสียง Bluetooth (หน้า 76)
- 7 แสดงหน้าจอการตั้งค่า (หน้า 69)

หน้าจอควบคุมแหล่งสัญญาณ



- 1  : ย้อนกลับไปยังหน้าจอก่อนหน้า
-  : แสดงหน้าจอเสียง (หน้า 76)

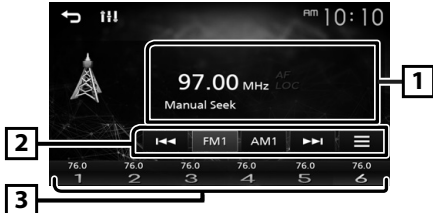
วิทยุ

การใช้งานพื้นฐานสำหรับวิทยุ

1 กดปุ่ม <🏠>

2 แตะ [Tuner]

📌 หน้าจอควบคุมแหล่งสัญญาณ



1 แสดงข้อมูลของสถานีปัจจุบัน:

ชื่อ PS, ความถี่, ประเภท PTY, รายการตัวบ่งชี้

2 [FM] : เปลี่ยนย่านความถี่ FM

“FM1”, “FM2”, “FM3”

[AM] : เปลี่ยนย่านความถี่ AM

“AM1”, “AM2”

[<<|>|>>] : ค้นหาสถานีที่มีสัญญาณรบกวนต่ำโดยอัตโนมัติ

[☰] : แสดงหน้าจอการตั้งค่าวิทยุ (หน้า 71)

3 เรียกคืนสถานีที่บันทึกไว้

เมื่อแต่ละวัน 2 วินาที จะเก็บสถานีที่กำลังรับคลื่นในปัจจุบันไว้ในหน่วยความจำ

การตั้งสถานีล่วงหน้า

📌 หน่วยความจำแบบอัตโนมัติ

คุณสามารถตั้งค่าสถานีล่วงหน้าได้ 6 สถานีสำหรับย่านความถี่ปัจจุบัน (FM1/FM2/FM3/AM1/AM2)

1 แตะ [FM] หรือ [AM] เพื่อเลือกย่านความถี่

2 แตะ [☰]

3 แตะ [Auto Store]

สถานีที่อ่อนที่สุดที่มีสัญญาณชัดเจนที่สุดจะถูกค้นหาและจัดเก็บโดยอัตโนมัติ

📌 หน่วยความจำแบบกำหนดเอง

คุณสามารถเก็บสถานีที่กำลังรับคลื่นไว้ในหน่วยความจำได้

1 ค้นหาสถานีที่คุณต้องการตั้งค่าไว้ล่วงหน้า

2 แตะ [#] (#:1-6) ที่คุณต้องการจัดเก็บสถานีล่วงหน้า

📌 การเรียกคืนสถานีที่ตั้งค่าไว้ล่วงหน้า

1 แตะ [#] (#:1-6)

การตั้งค่าวิทยุ

1 แตะ [☰]

2 ตั้งค่าแต่ละรายการดังต่อไปนี้



[Auto Store]

ค้นหาและจัดเก็บ 6 สถานีที่มีสัญญาณแรงที่สุดโดยอัตโนมัติสำหรับย่านความถี่ที่เลือก

“Auto Store” จะปรากฏ

[Local Seek]

ค้นหาสถานีที่มีสัญญาณชัดเจนมากพอเท่านั้น (ไฟสถานะ LOC จะสว่างขึ้น)

“ON”, “OFF” (ค่าเริ่มต้น)

[RDS] *1

แสดงหน้าจอการตั้งค่า RDS

[AF]

เมื่อสามารถรับสัญญาณสถานีได้ต่ำ จะเปลี่ยนไปยังสถานีที่กระเจาเสียงด้วยโปรแกรมเดียวกันผ่านเครือข่ายระบบข้อมูลทางวิทยุ (Radio Data System) โดยอัตโนมัติ

“ON” (ค่าเริ่มต้น), “OFF”

[TA]

สลับไปยังข้อมูลการจราจร โดยอัตโนมัติเมื่อประกาศข่าวจราจรเริ่มต้นขึ้น (ไฟสถานะ TI จะสว่างขึ้น)

“ON”, “OFF” (ค่าเริ่มต้น)

[RDS Clock Sync]

การซิงค์ข้อมูลเวลาของสถานีระบบข้อมูลวิทยุ (RDS) กับนาฬิกาของเครื่องนี้

“ON” (ค่าเริ่มต้น), “OFF”

[PTY]

เลือกประเภทโปรแกรม

[PTY Seek]

ค้นหาโปรแกรมตามประเภทโปรแกรม

*1 FM เท่านั้น

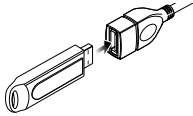
3 แตะ [🏠]

USB

การเตรียมการ

■ การเชื่อมต่ออุปกรณ์ USB

- 1 ถอดฝาปิดช่องเสียบ USB ออก
- 2 เชื่อมต่ออุปกรณ์ USB ด้วยสายเคเบิล USB



เครื่องจะอ่านอุปกรณ์แล้วเริ่มเล่น

■ ในการยกเลิกการเชื่อมต่ออุปกรณ์ USB:

- 1 กดปุ่ม <⏮>
- 2 แตะแหล่งสัญญาณอื่นนอกเหนือจาก [USB]
- 3 ถอดอุปกรณ์ USB ออก

■ อุปกรณ์ USB ที่สามารถใช้ได้

เครื่องนี้สามารถเล่นไฟล์ MPEG1/ MPEG2/ MPEG4/ H.264/ MKV/ MP3/WMA/ AAC/ WAV/ FLAC/ OGG ที่จัดเก็บไว้ในอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลขนาดใหญ่ประเภท USB

การใช้งานการเล่น

■ ควบคุมเพลงที่เล่นกำลังฟังบนหน้าจอควบคุมแหล่งสัญญาณ



- 1 แสดงแถบสถานะของไฟล์ที่กำลังเล่นในปัจจุบัน
- 2 แสดงข้อมูลของไฟล์ปัจจุบัน
- 3 เวลาเล่น/หมายเลขไฟล์
แถบเวลาเล่น : สำหรับการอื่นเช่นตำแหน่งการเล่นปัจจุบัน
- 4 [⏮] : เลือกโหมดการเล่นแบบสุ่ม
[⏮] : เลือกโหมดการเล่นซ้ำ
[▶], [||] : เล่นหรือหยุดชั่วคราว
[◀◀], [▶▶] : ค้นหาหน้าก่อนหน้า/ถัดไป
และค้างเพื่อกรอไปข้างหน้าหรือกรอไปข้างหลัง
[Q] : ค้นหาไฟล์ (หน้า 72)

■ สำหรับการเล่นวิดีโอ

1 เมื่อปุ่มการใช้งานไม่ปรากฏบนหน้าจอ ให้แตะบริเวณจอแสดงผล



- 6 [⚙] : คุณสามารถปรับคุณภาพของภาพในหน้าจอวิดีโอได้
[INITIALIZE] : เพื่อทำการปรับค่า
- 7 [▶], [||] : เล่นหรือหยุดชั่วคราว
[◀◀], [▶▶] : ค้นหาหน้าก่อนหน้า/ถัดไป
และค้างเพื่อกรอไปข้างหน้าหรือกรอไปข้างหลัง
[Q] : ค้นหาไฟล์ (หน้า 72)
[NORMAL]/[16-9]/[4:3] : เลือกโหมดหน้าจอ

■ การเลือกแทร็กในรายการ (ค้นหาไฟล์)

- 1 แตะ [Q]
 - 2 เลือกว่าคุณจะค้นหาตามไฟล์เสียง [🎵] หรือไฟล์วิดีโอ [🎬]
 - 3 แตะ [⏮] เพื่อย้ายไปยังลำดับขั้นที่สูงกว่า
 - 4 แตะโฟลเดอร์ที่ต้องการ
เมื่อคุณแตะโฟลเดอร์ เนื้อหาภายในโฟลเดอร์จะแสดงขึ้นมา
• แตะ [⏮] เพื่อย้ายไปยังลำดับขั้นที่สูงกว่า
 - 5 แตะรายการที่ต้องการจากรายการเนื้อหา
เริ่มต้น
- หมายเหตุ
- หน้าจอควบคุมแหล่งสัญญาณจะปรากฏเมื่อคุณแตะ [⏮] ที่ลำดับขั้นบนสุด

การเตรียมการ

- การเชื่อมต่อ iPod/iPhone
 - สำหรับรุ่นที่ใช้สาย Lightning connector: ใช้สายเสียบ USB สำหรับ iPod/iPhone—KS-U62 (ตัวเลือกอุปกรณ์เสริม)
 - สำหรับรายละเอียดเกี่ยวกับการเชื่อมต่อ iPod/iPhone ดูหน้า 80

1 ถอดฝาปิดช่องเสียบ USB ออก

2 เชื่อมต่อ iPod/iPhone
เครื่องจะอ่านอุปกรณ์แล้วเริ่มเล่น

- วิธีการเลือกการเชื่อมต่อ iPod/iPhone

1 กดปุ่ม <🏠>

2แตะแหล่งสัญญาณอื่นนอกเหนือจาก [iPod]

3 ถอด iPod/iPhone

- iPod/iPhone ที่สามารถเชื่อมต่อได้

รุ่นต่อไปนี้สามารถเชื่อมต่อกับเครื่องนี้ได้

สำหรับ

- | | | |
|-----------------|------------------|-----------------|
| • iPhone XS Max | • iPhone 8 | • iPhone 6s |
| • iPhone XS | • iPhone 7 Plus | • iPhone 6 Plus |
| • iPhone XR | • iPhone 7 | • iPhone 6 |
| • iPhone X | • iPhone SE | • iPhone 5s |
| • iPhone 8 Plus | • iPhone 6s Plus | |

📎หมายเหตุ

- หากคุณเริ่มเล่นหลังจากเชื่อมต่อ iPod แล้ว เพลงที่เล่นด้วย iPod จะเริ่มเล่นก่อน
- ปิดช่องเสียบ USB ทุกครั้งที่ไม่ได้ใช้

การใช้งานการเล่น

- ความคมเพลงที่คุณกำลังฟังบนหน้าจอควบคุมแหล่งสัญญาณ



- 1 รูปปก (จะปรากฏขึ้น หากเทร็กมีรูปปก)
- 2 แสดงข้อมูลของไฟล์ปัจจุบัน
- 3 เวลาเล่น/หมายเหตุไฟล์
แถบเวลาเล่น : สำหรับการขึ้นต้นตำแหน่งการเล่นปัจจุบัน
- 4 [🔍] : เลือกโหมดการเล่นแบบสุ่ม
[🔼] : เลือกโหมดการเล่นซ้ำ
[▶], [⏸] : เล่นหรือหยุดชั่วคราว
[◀◀], [▶▶] : ค้นหาเนื้อหาก่อนหน้า/ถัดไป
และค้างเพื่อกรอไปยังหน้าหรือกรอไปยังหลัง
[🔍] : ค้นหาเนื้อหา (หน้า 73)

- การเลือกเนื้อหาในรายการ

- 1 แตะ [🔍]
 - 2 แตะรายการที่ต้องการ
เมื่อคุณแตะประเภท เนื้อหาในประเภทนั้นจะปรากฏ
 - 3 แตะรายการที่ต้องการจากรายการเนื้อหา
เริ่มเล่น
 - แตะ [↻] เพื่อย้ายไปยังลำดับขั้นที่สูงกว่า
- 📎หมายเหตุ
- หน้าจอควบคุมแหล่งสัญญาณจะปรากฏเมื่อคุณแตะ [↻] ที่ลำดับขั้นบนสุด

อุปกรณ์ภายนอก

การใช้เครื่องเล่นเสียง/วิดีโอภายนอก

■ การเริ่มต้น

1 เชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอกกับขั้วต่ออินพุต AV-IN (หน้า 79)

2 กดปุ่ม <🏠>

3 กด [AV-IN]

4 เปิดอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อและเริ่มเล่นแหล่งข้อมูล

■ สำหรับการเล่นวิดีโอ

1 เมื่อปุ่มการใช้งานไม่ปรากฏบนหน้าจอ ให้แตะบริเวณจอแสดงผล



กล้องมองหลัง

หากต้องการใช้กล้องมองหลัง ต้องมีการต่อสายไฟ REVERSE วิธีเชื่อมต่อกล้องมองหลัง (หน้า 79)

■ การแสดงภาพจากกล้องมองหลัง

หน้าจอมุมมองด้านหลังจะปรากฏขึ้นเมื่อคุณเปลี่ยนเกียร์ไปที่ตำแหน่งถอยหลัง (R)



- หากต้องการลบข้อความเตือน ให้แตะหน้าจอ

Bluetooth

ลงทะเบียนสมาร์ตโฟนของคุณเข้ากับเครื่อง

คุณสามารถใช้สมาร์ตโฟน Bluetooth ของคุณเมื่อจับคู่กับเครื่องนี้

1 เปิดฟังก์ชัน Bluetooth บนสมาร์ตโฟน/โทรศัพท์เคลื่อนที่ของคุณ

2 ค้นหาเครื่อง ("KW-M150BT") จากสมาร์ตโฟน/โทรศัพท์เคลื่อนที่ของคุณ

หากจำเป็นต้องใช้รหัส PIN ให้ป้อนรหัส PIN ("0000")

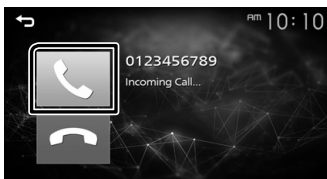
- ปรากฏขึ้นเมื่อเชื่อมต่อสมาร์ตโฟน Bluetooth แล้ว

การยกเลิกการเชื่อมต่ออุปกรณ์

- ปิดฟังก์ชัน Bluetooth จากสมาร์ตโฟน/โทรศัพท์เคลื่อนที่ของคุณ
- ดับเครื่องยงค์

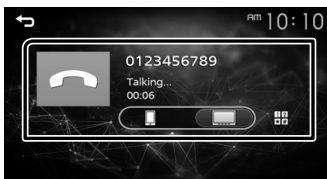
รับสาย

1 และ [📞]



- [📞]: ปฏิเสธสายเรียกเข้า

การใช้งานระหว่างการโทร



การวางสาย



คุณสามารถส่งเสียงได้ด้วยการแตะปุ่มที่ต้องการบนหน้าจอ

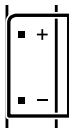
- และ [📞] เพื่อปิดหน้าต่าง



สลับเอาต์พุตเสียงหูฟังระหว่างสมาร์ตโฟน/โทรศัพท์เคลื่อนที่กับลำโพง

- ปรับระดับเสียงของผู้รับ

กดปุ่ม <+> หรือ <->

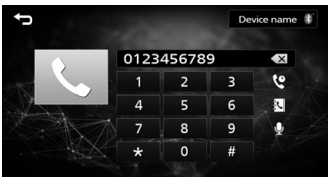


โทรออก

1 กดปุ่ม <📞>

2 แตะ [Phone]

3 ดูตารางด้านล่างสำหรับวิธีการใช้งานแต่ละวิธี



โทรออกด้วยการป้อนหมายเลขโทรศัพท์

1) ป้อนหมายเลขโทรศัพท์ด้วยปุ่มหมายเลข

2) แตะ [📞]

โทรออก

- แตะ [X] เพื่อลบรายการล่าสุด

โทรด้วยการใช้นกัทการโทร

1) แตะ [📞]

2) แตะ [📞] (สายเรียกเข้า), [📞] (สายโทรออก), [📞] (สายที่ไม่ได้รับ)

3) เลือกหมายเลขโทรศัพท์จากรายการ

โทรออก

โทรออกด้วยการใช้สมุดโทรศัพท์

1) แตะ [📞]

2) เลือกชื่อจากรายการ

โทรออก

- [📞]: อัปเดตสมุดโทรศัพท์ และปุ่มนี้หลังจากที่คุณได้ทำการเปลี่ยนแปลงสมุดโทรศัพท์ของสมาร์ตโฟน/โทรศัพท์เคลื่อนที่ของคุณ

การเล่นเครื่องเล่นเสียง Bluetooth

1 กดปุ่ม <🏠>

2 แตะ [BT Audio]

📄 หน้าจอควบคุมแหล่งสัญญาณ



1 แสดงข้อมูลของไฟล์ปัจจุบัน

2 เวลาเล่น/หมายเลขไฟล์
แถบเวลาเล่น : สำหรับการขึ้นตำแหน่งการเล่นปัจจุบัน

- 3
- [<🏠>] : เลือกโหมดการเล่นแบบสุ่ม
 - [<📁>] : เลือกโหมดการเล่นซ้ำ
 - [▶], [⏮] : เล่นหรือหยุดชั่วคราว
 - [⏮], [▶], [⏭] : ค้นหาหน้าก่อนหน้า/ถัดไป
 - และค้างเพื่อกรอไปข้างหน้าหรือกรอไปข้างหลัง
 - [🔍] : ค้นหาไฟล์ (หน้า 76)

📎หมายเหตุ

- ตัวบ่งชี้การใช้งานและการแสดงผลอาจแตกต่างกันตามความพร้อมใช้งานของอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อ

📄 การเลือกเนื้อหาในรายการ

1 แตะ [🔍]

2 แตะรายการที่ต้องการ
เมื่อคุณแตะประเภท เนื้อหาในประเภทนั้นจะปรากฏ

3 แตะรายการที่ต้องการรายการเนื้อหา
เริ่มเล่น

- แตะ [⏮] เพื่อย้ายไปยังลำดับขั้นที่สูงกว่า

📎หมายเหตุ

- หน้าจอควบคุมแหล่งสัญญาณจะปรากฏเมื่อคุณแตะ [⏮] ที่ลำดับขั้นบนสุด

การควบคุมเสียง

คุณสามารถปรับการตั้งค่าได้หลากหลาย เช่น สมดุลเสียงหรือระดับเสียงช่วงวูฟเฟอร์

1 กดปุ่ม <EQ>

2 ดูข้อมูลด้านล่างสำหรับวิธีการใช้งานแต่ละวิธี

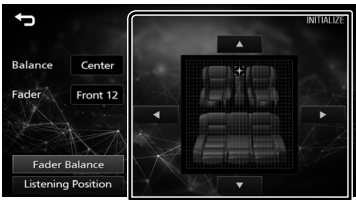


การควบคุมเสียงทั่วไป

1 กดปุ่ม <EQ>

2 แตะ [Fader / Balance]

3 ตั้งค่าแต่ละรายการดังต่อไปนี้



[Fader Balance]	
Balance	ปรับสมดุลเสียงลำโพงซ้ายและขวา
[▶] [⏮]	15 (ขวา) ถึง 15 (ซ้าย)
Fader	ปรับสมดุลเสียงลำโพงหน้าและหลัง
[▲] [▼]	15 (หน้า) ถึง 15 (หลัง)
[INITIALIZE]	เพื่อตั้งค่าการปรับค่า

การติดตั้ง

ก่อนการติดตั้ง

ก่อนการติดตั้งเครื่องนี้ กรุณาพึงระลึกถึงข้อควรระวังต่อไปนี้

⚠ คำเตือน

- หากคุณเชื่อมต่อสายจอร์เบต (สีแดง) กับสายเบตเตอร์ (สีเหลือง) เข้ากับโครงถัง (กราวนด์) อาจทำให้เกิดการลัดวงจร ซึ่งจะทำให้ไฟไหม้ได้ ต่อสายไฟลงกล่าวเข้ากับแหล่งจ่ายไฟที่ไหลผ่านกล่องไฟสักรูครั้ง
- ห้ามติดตั้งจากสายจอร์เบต (สีแดง) และสายเบตเตอร์ (สีเหลือง) แหล่งจ่ายไฟต้องเชื่อมต่อกับสายไฟผ่านฟิวส์

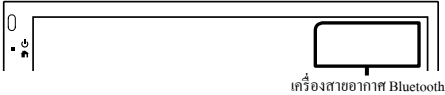
⚠ ข้อควรระวัง

- ติดตั้งหน่วยนี้ในคอนโซลของพาหนะของท่าน
อย่าสัมผัสส่วนที่เป็นโลหะของตัวเครื่องในระหว่างการใช้งานและหลังจากที่ปิดเครื่องได้ไม่นาน ส่วนที่เป็นโลหะ เช่น อิทธิขังค์และโครง จะร้อน

🔧 หมายเหตุ



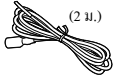



- การติดตั้งและเดินสายไฟผลิตภัณฑ์นี้ต้องอาศัยทักษะและประสบการณ์ เพื่อความปลอดภัยที่ดีที่สุด ควรให้ช่างผู้ชำนาญเป็นผู้ติดตั้งและเดินสายไฟ
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าติดตั้งเครื่องกับแหล่งจ่ายไฟกระแสตรง 12 โวลต์
- ห้ามติดตั้งเครื่องในจุดที่โดนแสงแดด ความร้อนจัด หรือความชื้นโดยตรง หลีกเลี่ยงสถานที่ที่มีฝุ่นมากเกินไปหรือโดนน้ำสาดได้ง่าย
- ห้ามใช้สกรูของตนเอง ใช้เฉพาะสกรูที่ให้มา หากคุณใช้สกรูผิด คุณอาจทำให้เครื่องได้รับความเสียหาย
- หากระบบจอร์เบตของรถยนต์ไม่มีตำแหน่ง ACC ให้เชื่อมต่อสายจอร์เบตกับแหล่งจ่ายไฟที่สามารถเปิดปิดโดยใช้กุญแจระเบิดได้ หากคุณเชื่อมต่อสายจอร์เบตกับแหล่งจ่ายไฟที่มีการจ่ายแรงดันไฟฟ้าทันที เช่น กับสายเบตเตอร์ เบตเตอร์อาจไหม้ลง
- หากคอนโซลมีฝาปิด ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ติดตั้งเครื่องแล้ว เพื่อให้แผงด้านหน้าไปกระแทกฝาปิดขณะปิดหรือเปิดเครื่อง
- หากฟิวส์ขาด ก่อนอื่นตรวจสอบว่าสายไฟไม่ได้สัมผัสกันจนเป็นเหตุให้เกิดการลัดวงจร แล้วเปลี่ยนฟิวส์เก่าด้วยฟิวส์ใหม่ที่กำลังไฟเดียวกัน
- หุ้มสายไฟที่ไม่ได้เชื่อมต่อด้วยเทปไวน์ลหรือวัสดุอื่นที่ใกล้เคียงกันนี้ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดไฟลัดวงจร อย่าถอดฝาครอบที่ปลายสายไฟหรือขั้วต่อที่ยังไม่ได้เชื่อมต่อออก
- ขีดสายไฟด้วยที่หนีบสาย และพันเทปไวน์ลรอบ ๆ สายไฟที่สัมผัสกับชิ้นส่วนที่เป็นโลหะเพื่อป้องกันสายไฟและป้องกันไฟฟาลัดวงจร
- เชื่อมต่อสายลำโพงกับขั้วต่อที่ตอบสนองการทำงานให้ถูกต้อง เครื่องอาจได้รับความเสียหายหรือทำงานผิดพลาดหากคุณใช้สายขั้ว ⊖ หรือกราวด์กับชิ้นส่วนโลหะในรถยนต์
- เมื่อเชื่อมต่อลำโพงสองตัวเข้ากับระบบ ให้เชื่อมต่อขั้วต่อทั้งสองเข้ากับช่องส่งสัญญาณด้านหน้าหรือช่องส่งสัญญาณด้านหลัง (ห้ามใช้ด้านหน้ากับด้านหลังปนกัน) ตัวอย่างเช่น หากคุณเชื่อมต่อขั้วต่อ ⊕ ของลำโพงด้านซ้ายเข้ากับช่องส่งสัญญาณด้านหน้า แล้วต่อขั้วต่อ ⊖ เข้ากับช่องส่งสัญญาณด้านหลัง
- หลังจากติดตั้งเครื่องแล้ว ให้ตรวจสอบดูว่าไฟเบรก ไฟกะพริบ ที่ปิดน้ำมัน ฯลฯ ในรถยนต์ทำงานอย่างเหมาะสม
- ติดตั้งเครื่องโดยให้เครื่องทำมุม 30° หรือน้อยกว่า
- ขณะติดตั้งเครื่องลงในรถ ห้ามใช้แรงกดพื้นผิวมากเกินไป เพราะอาจทำให้เกิดรอย เกิดความเสียหาย หรือทำให้ระบบขัดข้องได้

- การรับสัญญาณอาจลดลงหากมีวัตถุโลหะอยู่ใกล้สายอากาศ Bluetooth



การติดตั้ง

อุปกรณ์เสริมที่ใหม่เพื่อติดตั้ง

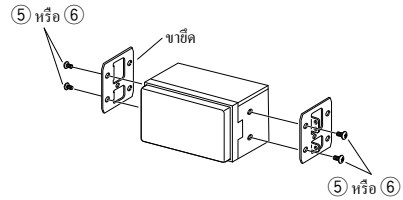
①		x1	②		x1
③		(2 ม.) x1	④		(3 ม.) x1
⑤		(M5 x 6 มม.) x6	⑥		(M5 x 8 มม.) x6

ขั้นตอนการติดตั้ง

- 1) เพื่อป้องกันการลัดวงจร ให้ถอดกฏูออกจากที่เสารัทเครืง แล้วยกเลิกการเชื่อมต้อขั้วต้อ ☹ ของเบตเตอรี
- 2) ต้องเน็ใจว้าเชื่อมต้อสายรับสัญญาณและสายส่งสัญญาณของเคเลเครืงอย่างถูกต้อง
- 3) เชื่อมต้อสายไฟบนชุดสายไฟ
- 4) ใช้ขั้วต้อ B บนชุดสายไฟและเชื่อมต้อเข้ากับขั้วต้อลำโพงนรยณค้ของคุณ
- 5) ใช้ขั้วต้อ A บนชุดสายไฟและเชื่อมต้อเข้ากับขั้วต้อแหล่งจ่ายไฟภายนอกของรยณค้ของคุณ
- 6) เชื่อมต้อขั้วต้อชุดสายไฟกับตัวเครืง
- 7) ดัดค้งอุปกรณ์เอาไว้นรยณค้ของคุณ
- 8) เชื่อมต้อขั้วต้อ ☹ ของเบตเตอรีใหม่อีกคร้ัง
- 9) กดปุ่มรีเซ็ด

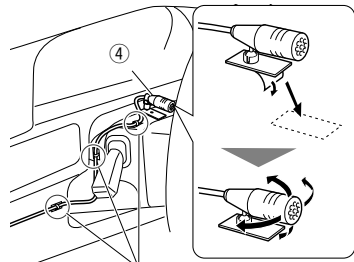
การติดตั้งเครืง

รยณค้ผู้ปู้น



เครืงไมโครโฟน

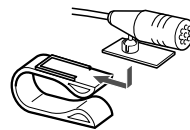
- 1) ตรวจสอบตำแหน่งการติดตั้งเครืงไมโครโฟน (อุปกรณ์เสริม ④)
- 2) ทำความสะอาดพื้นผิวสำหรับติดตั้ง
- 3) ถอดตัวแยกออกจากไมโครโฟน (อุปกรณ์เสริม ④) แล้วยัดไมโครโฟนเข้ากับตำแหน่งที่แสดงไว้ด้านล่าง
- 4) ค่อสายไมโครโฟนเข้ากับเครืงพร้อมการทำให้ปลอดภัยด้วยการใช้เทปปะสายไว้หลายๆ ตำแหน่ง หรือด้วยวิธีอื่นค้มที่ต้อการ
- 5) ปรับทิศทางของไมโครโฟน (อุปกรณ์เสริม ④) ไปยังคนขับ



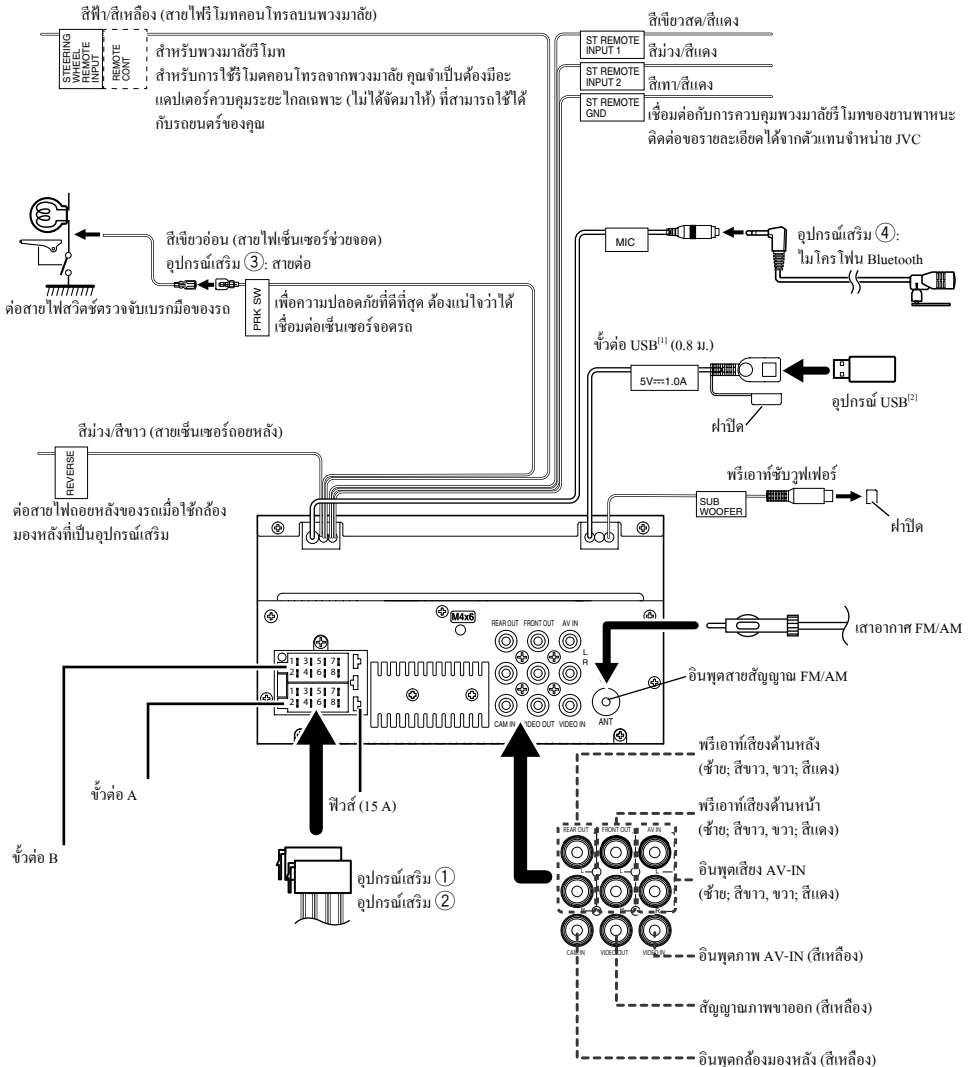
ติดสายเคเบิ้ลด้วยเทปที่มีขายหัวไป

หมายเหตุ

- สลับคัลป์ หากจำเป็น



■ การต่อสายไฟกับจั่วต่อ



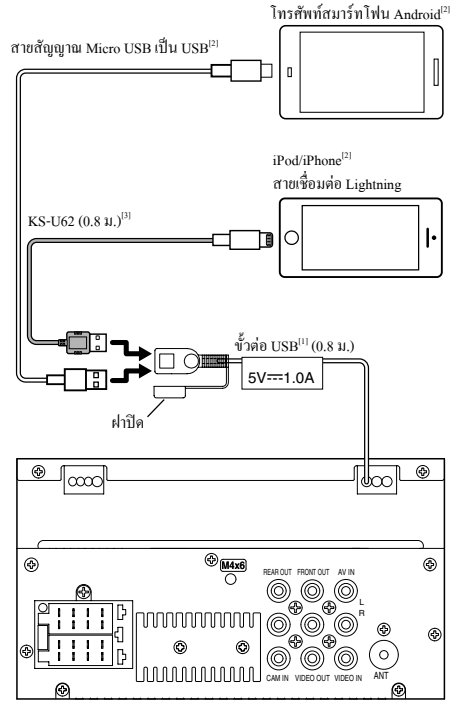
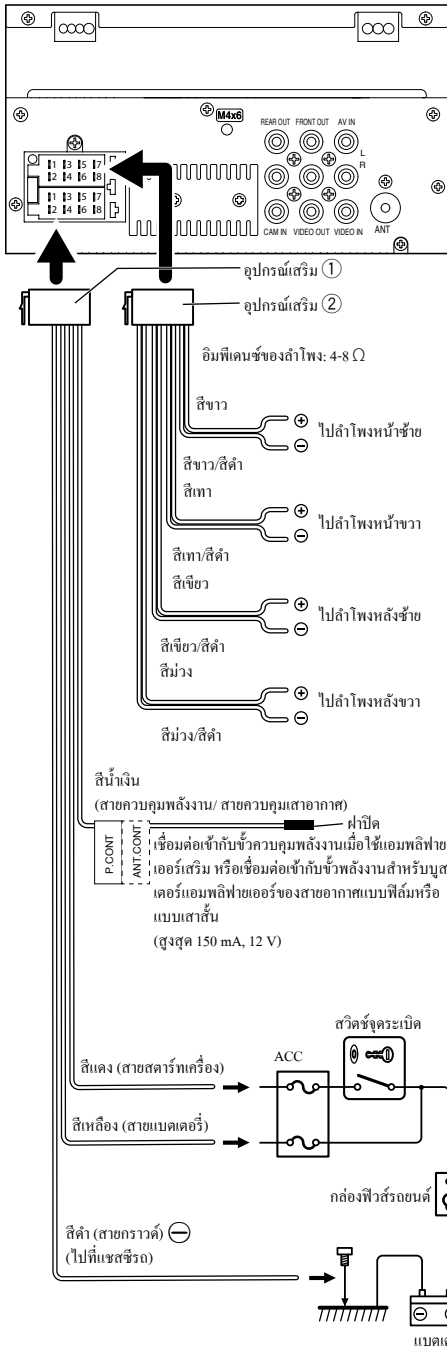
⁽¹⁾ กระแสไฟฟ้าสูงสุดของแหล่งจ่ายไฟ USB:

DC 5 V $\overline{\overline{\overline{\quad}}}$ 1.0 A

[2] มีจำหน่ายแยกต่างหาก

^[3] สูงสุด 150 mA, 12 V

■ การเชื่อมต่อ iPod/iPhone/Android




^[1] กระแสไฟฟ้าสูงสุดของแหล่งจ่ายไฟ USB:

DC 5 V --- 1.0 A

^[2] มีจำหน่ายแยกต่างหาก


^[3] อุปกรณ์เสริม

ข้อมูลเพิ่มเติม

- **อุปกรณ์ USB ที่สามารถใช้ได้**
- เครื่องนี้สามารถเล่นไฟล์ MPEG1/ MPEG2/ MPEG4/ H.264/ MKV/ MP3/WMA/ AAC/ WAV/ FLAC/ OGG ที่จัดเก็บไว้ในอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลขนาดใหญ่ประเภท USB
- ระบบไฟล์: FAT16/ FAT32
-  **หมายเหตุ**
- เมื่อเชื่อมต่ออุปกรณ์ USB เข้ากับเครื่องนี้แล้ว จะสามารถชาร์จไฟผ่านสาย USB ได้
 - คิดถึงอุปกรณ์ USB ในสถานที่ที่จะไม่ส่งผลต่อการขับขี้อย่างปลอดภัย
 - คุณไม่สามารถเชื่อมต่ออุปกรณ์ USB คำนับ USB และ Multi Card Reader ได้
 - สารองข้อมูลของไฟล์เสียงที่เคยใช้กับเครื่องนี้ ไฟล์อาจถูกลบออกได้ โดยขึ้นอยู่กับเงื่อนไขการใช้งานของอุปกรณ์ USB
- เราจะไม่จ่ายชดเชยให้กับความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นจากข้อมูลที่ถูกลบ
- ไม่มีอุปกรณ์ USB ที่ให้มาพร้อมกับเครื่องนี้ คุณจำเป็นต้องซื้ออุปกรณ์ USB ที่มีวางจำหน่ายทั่วไป
 - ปิดช่องเสียบ USB ทุกครั้งที่ไม่ได้ใช้

■ **ไฟล์เสียงที่สามารถเล่นได้**

รูปแบบเสียง	นามสกุล
MP3	.mp3
WMA	.wma
AAC-LC	.m4a, .aac
Linear PCM (WAVE)	.wav
FLAC	.flac
Vorbis	.ogg

- เครื่องเล่นนี้สามารถแสดงแท็กเวอร์ชัน ID3 1.0/1.1/2.2/2.3/2.4 (สำหรับ MP3)
-  **หมายเหตุ**
- WMA และ AAC ที่ครอบคลุมด้วย DRM ไม่สามารถเล่นได้
 - แม้ว่าไฟล์เสียงจะสอดคล้องกับมาตรฐานต่างๆ ที่อยู่ในรายการด้านบน แต่ก็อาจจะเล่นไม่ได้ ซึ่งขึ้นอยู่กับประเภทหรือสภาพต่างๆ ของสื่อหรืออุปกรณ์

■ **ไฟล์วิดีโอที่สามารถยอมรับได้**

รูปแบบวิดีโอ	นามสกุล
MPEG-1	.mpg, .mpeg
MPEG-2	.mpg, .mpeg
MPEG-4	.mp4, .avi
H.264/MPEG-4 AVC	.mp4, .mkv, .avi, .flv, .f4v, .ts
MKV	.mkv

หมายเหตุสำหรับข้อมูลจำเพาะ

■ **ส่วน Bluetooth**

- ความถี่**
- 2.402 – 2.480 กิกะเฮิรตซ์
- กำลังขาที่พูด**
- +8 dBm (AVE), Power Class1

■ **ทั่วไป**

- อิมพีแดนซ์ของลำโพง**
- 4 – 8 Ω
- แรงดันใช้งาน**
- แบตเตอรี่รถยนต์ 12 V DC

สงวนลิขสิทธิ์

- โลโก้และเครื่องหมายคำว่า Bluetooth เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของบริษัท Bluetooth SIG, Inc. และการใช้เครื่องหมายดังกล่าวโดยบริษัท JVC KENWOOD Corporation อยู่ภายใต้การอนุญาตใช้งาน เครื่องหมายการค้าและชื่อทางการค้าอื่นๆ เป็นสิทธิ์ของเจ้าของเครื่องหมายการค้าดังกล่าว
- Use of the Made for Apple badge means that an accessory has been designed to connect specifically to the Apple product(s) identified in the badge, and has been certified by the developer to meet Apple performance standards. Apple is not responsible for the operation of this device or its compliance with safety and regulatory standards. Please note that the use of this accessory with an Apple product may affect wireless performance.
- Apple, iPhone, iPod, iPod touch, and Lightning are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.
- Microsoft and Windows Media are either registered trademarks or trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.
- THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE MPEG-4 VISUAL PATENT PORTFOLIO LICENSE FOR THE PERSONAL AND NON-COMMERCIAL USE OF A CONSUMER FOR (i) ENCODING VIDEO IN COMPLIANCE WITH THE MPEG-4 VISUAL STANDARD ("MPEG-4 VIDEO") AND/OR (ii) DECODING MPEG-4 VIDEO THAT WAS ENCODED BY A CONSUMER ENGAGED IN A PERSONAL AND NON-COMMERCIAL ACTIVITY AND/OR WAS OBTAINED FROM A VIDEO PROVIDER LICENSED BY MPEG LA TO PROVIDE MPEG-4 VIDEO. NO LICENSE IS GRANTED OR SHALL BE IMPLIED FOR ANY OTHER USE. ADDITIONAL INFORMATION INCLUDING THAT RELATING TO PROMOTIONAL, INTERNAL AND COMMERCIAL USES AND LICENSING MAY BE OBTAINED FROM MPEG LA, L.L.C. SEE [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://WWW.MPEGLA.COM).
- THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE AVC PATENT PORTFOLIO LICENSE FOR THE PERSONAL USE OF A CONSUMER OR OTHER USES IN WHICH IT DOES NOT RECEIVE REMUNERATION TO (i) ENCODE VIDEO IN COMPLIANCE WITH THE AVC STANDARD ("AVC VIDEO") AND/OR (ii) DECODE AVC VIDEO THAT WAS ENCODED BY A CONSUMER ENGAGED IN A PERSONAL ACTIVITY AND/OR WAS OBTAINED FROM A VIDEO PROVIDER LICENSED TO PROVIDE AVC VIDEO. NO LICENSE IS GRANTED OR SHALL BE IMPLIED FOR ANY OTHER USE. ADDITIONAL INFORMATION MAY BE OBTAINED FROM MPEG LA, L.L.C. SEE [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://WWW.MPEGLA.COM)

- libFLAC

Copyright (C) 2000-2009 Josh Coalson

Copyright (C) 2011-2013 Xiph.Org Foundation

- Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:
- Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

Neither the name of the Xiph.org Foundation nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

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

- libogg

Copyright (c) 2002, Xiph.org Foundation Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

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

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