



KW-V12

MONITOR WITH DVD RECEIVER
INSTRUCTION MANUAL

JVCKENWOOD Corporation



Made for



iPod



iPhone

Contents

Before use	3
How to reset your unit	3

INTRODUCTIONS

Overview Of The Main Unit	5
Overview Of The Remote Control	6
Setting the clock	8

AV SOURCE OPERATIONS

Selecting the playback source	9
Disc operations	10
Inserting a disc	10
Ejecting a disc	10
Video menu operations.....	14
USB operations	16
Connecting a USB device	16
Listening to the iPod/	
iPhone device	19
Preparation	19
Listening to the radio	22
Using other external components	23
Sound adjustment	24
Selecting a preset sound mode	24
Storing your own adjustment	24
Adjust Audio Setting	25
Setting for video playback	26
Using a rear view camera	27
Displaying the picture from the rear view camera.....	27
System Setup	28

REFERENCE

Maintenance	30
More about this unit	31
Troubleshooting	32
Accessories/Installation	
Procedure	34
Connecting Wires to Terminals	36
Connecting a USB device/	
iPod/iPhone	37
Installing/Removing the Unit	38
Specifications	39

Before use

IMPORTANT

To ensure proper use, please read through this manual before using this product. It is especially important that you read and observe WARNINGS and CAUTIONS in this manual. Please keep the manual in a safe and accessible place for future reference.

⚠ **WARNINGS:**

(To prevent accidents and damage)

- DO NOT install any unit or wire any cable in a location where;
 - it may obstruct the steering wheel and gearshift lever operations.
 - it may obstruct the operation of safety devices such as air bags.
 - it may obstruct visibility.
- DO NOT operate the unit while driving. If you need to operate the unit while driving, be sure to look around carefully.
- The driver must not watch the monitor while driving.

⚠ **Cautions on the monitor:**

- The monitor built in this unit has been produced with high precision, but it may have some ineffective dots. This is inevitable and is not considered defective.
- Do not expose the monitor to direct sunlight.
- Do not operate the touch panel using a ball-point pen or similar tool with the sharp tip.
Press the buttons on the touch panel with your finger directly (if you are wearing a glove, take it off).
- When the temperature is very cold or very hot...
 - Chemical changes occur inside, causing malfunction.
 - Pictures may not appear clearly or may move slowly. Pictures may not be synchronized with the sound or picture quality may decline in such environments.

For safety...

- Do not raise the volume level too much, as this will make driving dangerous by blocking outside sounds, and may cause hearing loss.
- Stop the car before performing any complicated operations.

Temperature inside the car...

If you have parked the car for a long time in hot or cold weather, wait until the temperature in the car becomes normal before operating the unit.

■ How to reset your unit

Reset button



If the unit fails to operate properly, press the Reset button. The unit returns to factory settings when the Reset button is pressed.

How to read this manual:

- This manual mainly explains operations using the buttons on the monitor panel and touch panel. For operations using the remote controller, see page 6.
- < > indicates the variable screens/menus/operations/settings that appear on the touch panel.
- [] indicates the buttons on the touch panel.
- Updated information (the latest Instruction Manual, system updates, new functions, etc.) is available from <<http://www.jvc.net/cs/car/>>.

The displays and panels shown in this manual are examples used to provide clear explanations of the operations. For this reason, they may be different from the actual displays or panels.

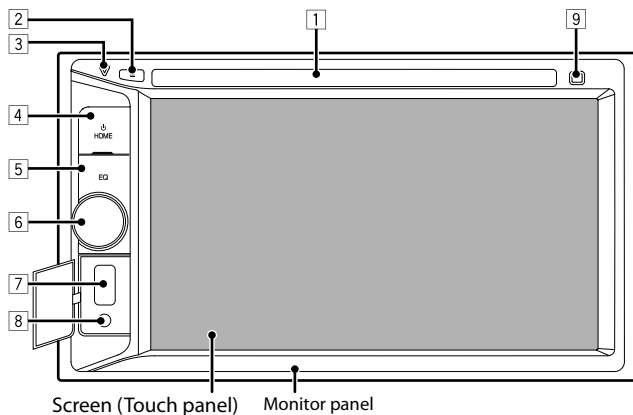
The marking of products using lasers



The label is attached to the chassis/case and says that the component uses laser beams that have been classified as Class 1. It means that the unit is utilizing laser beams that are of a weaker class. There is no danger of hazardous radiation outside the unit.

INTRODUCTIONS

Overview Of The Main Unit

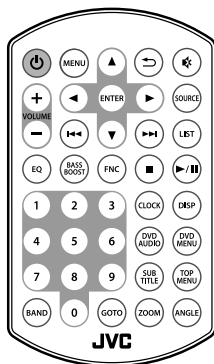


- | | | | |
|---|--|---|----------------------------|
| 1 | Loading slot | 7 | USB input terminal |
| 2 | ▲ (Eject) button | 8 | iPod/AV IN2 input terminal |
| | • Ejects the disc. | 9 | Remote sensor |
| 3 | Reset button | | |
| | • Resets the unit. (☞ page 3) | | |
| 4 | ⏻ HOME button | | |
| | • Turns off the power. (Hold) | | |
| | • Turns on the power. (Press) | | |
| | • Displays the <Home Menu> screen. (Press) | | |
| 5 | EQ button | | |
| | • Displays the <Equalizer> screen. (Press) (☞ page 24) | | |
| 6 | VOL/Mute knob | | |
| | • Turns on/off the mute. (Press) | | |
| | • Adjusts the audio volume. (Turn) | | |

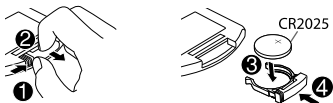
Overview Of The Remote Control

⚠ CAUTION

- Keep battery out of reach of children and in original package until ready to use. Dispose of used batteries promptly. If swallowed contact physician immediately.
- Do not leave the battery near fire or under direct sunlight. A fire, explosion or excessive heat generation may result.
- Do not set the remote control in hot places such as on the dashboard.
- The Lithium battery is in danger of explosion if replaced incorrectly. Replace with the same or equivalent type.






How to install the battery



- If the effectiveness of the remote control decreases, replace the batteries.

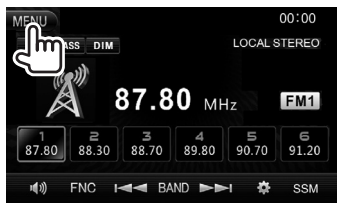
- Aim the remote control directly at the remote sensor on the faceplate.
- DO NOT expose the remote sensor to bright light (direct sunlight or artificial lighting).

Button	Operations
	Turns the power on/off.
MENU	Displays the Home Menu screen.
	Selects an item.
ENTER	Confirms the selection.
VOLUME +/-	Adjusts the volume level.
	Searches for radio stations automatically. (Press)
	Searches for radio stations manually. (Hold)
	Selects a track. (Press)
	Reverse search/forward search. (Hold)
	Returns to previous layer during menu operation.
EQ	Selects the preset equalizer.
BASS BOOST	Activates/deactivate Bass Boost.
FNC	Displays the function menu for the source.
0 – 9	Enters the number.
BAND	Selects the band.

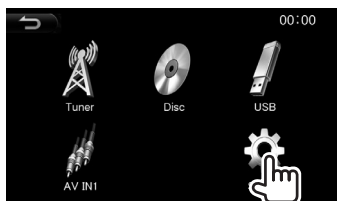
Button	Operations
	Exits from the menu.
	Mutes/restores the sound.
SOURCE	Selects a source.
LIST	Displays the item list for the selected source.
	Stops playback.
	Starts/pauses playback.
CLOCK	Displays the clock.
DISP	Displays on-screen information.
DVD MENU	Displays the DVD disc menu.
TOP MENU	Returns to the DVD top menu.
DVD AUDIO	Selects the audio language.
SUBTITLE	Selects the subtitle language.
ANGLE	Selects the view angle.
ZOOM	Magnifies the picture. (Not available for still picture playback.)
GOTO	Enters direct search mode.

Setting the clock

- 1 Display the **<Home Menu>** screen.
On the source control screen:



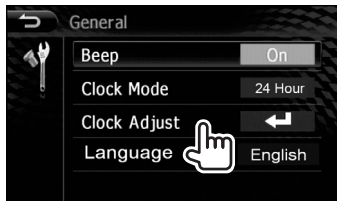
- 2 Display the **<SETUP>** screen.



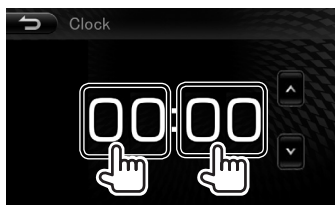
- 3 Display the **<General>** screen.



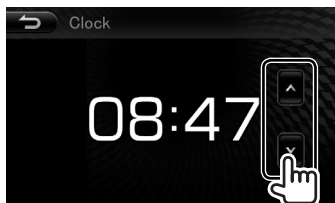
- 4 Display the **<Clock Adjust>** screen.



- 5 Select the hour or minute.



- 6 Set the clock time.

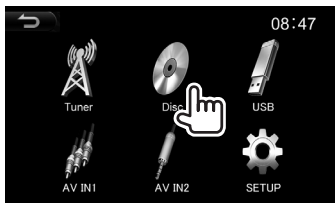


- 7 Finish the procedure.



AV SOURCE OPERATIONS

Selecting the playback source



DISC (page 10)	Plays a disc.
TUNER (page 22)	Switches to the radio broadcast.
iPod *1 (page 19)	Plays an iPod/iPhone.
USB (page 16)	Plays files on a USB device.
AV IN1/AV IN2 *1 (page 23)	Switches to an external component connected to AV IN1 and iPod/AV IN2 input terminals.

*1 Select an appropriate input setting on <AV IN SETUP>. (page 28)

Displaying the source control screen

On video playback screen



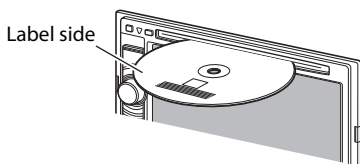
- The operation buttons disappear by touching the screen.

Disc operations

Playing a disc

- If a disc does not have a disc menu, all tracks on it will be played repeatedly until you change the source or eject the disc.

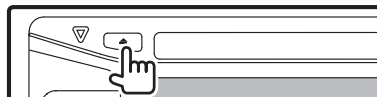
■ Inserting a disc



The source changes to **"DISC"** and playback starts.

- If "⊘" appears on the screen, the unit cannot accept the operation you have tried to do.
 - In some cases, without showing "⊘", operations will not be accepted.
- When playing back a multi-channel encoded disc, the multi-channel signals are downmixed to stereo.

■ Ejecting a disc



- You can eject a disc when playing another AV source.
- If the ejected disc is not removed within 15 seconds, the disc is automatically inserted again into the loading slot to protect it from dust.

When removing a disc, pull it horizontally.

Playable disc types

Disc type	Recording format, file type, etc.	Playable
DVD	DVD-Video *1 Region Code: 3	✓OK
	DVD-Audio/DVD-ROM	✗NO
DVD Recordable/ Rewritable (DVD-R/-RW, +R/+RW *2) • DVD Video: UDF bridge • MPEG1/MPEG2/JPEG/ MP3/WMA: ISO 9660 level 1, level 2, Romeo, Joliet	DVD-Video	✓OK
	MPEG1/MPEG2	
	JPEG	
	MP3/WMA	
	DVD-VR/DVD+VR/DVD-RAM/DivX/WAV/AAC	✗NO
Dual Disc	DVD side/Non-DVD side	✗NO
CD/VCD	Audio CD	✓OK
	VCD (Video CD)	
	SVCD (Super Video CD)/CD-ROM/CD-I (CD-I Ready)	✗NO
CD Recordable/ Rewritable (CD-R/-RW) • ISO 9660 level 1, level 2, Romeo, Joliet	CD-DA	✓OK
	VCD (Video CD)	
	MPEG1/MPEG2	
	JPEG	
	MP3/WMA	
	DivX/WAV/AAC	✗NO

*1 If you insert a DVD Video disc of an incorrect Region Code, "DVD Region error" appears on the screen.

*2 It is possible to play back finalized +R/+RW (Video format only) discs. "DVD" is selected as its disc type when a +R/+RW disc is loaded. +RW double layer discs are not playable.

Playback operations




To display the source control screen,  page 9.


For DVD/VCD/MPEG1/MPEG2/JPEG



- DVD Video: Title no./Chapter no.
- MPEG1/MPEG2: Folder no./Track no.
- JPEG: Folder no./File no.
- VCD: Track no.

Playing time

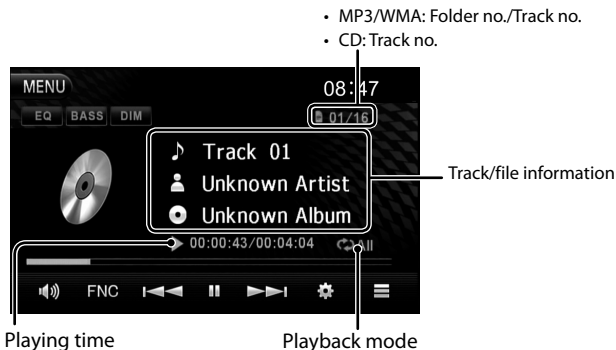
[EQ]	Enters the <Equalizer> settings. ( page 24)
[BASS]	Activates/deactivate Bass Boost.
[DIM]	Activates/deactivate dimmer.
[◀ 1/3 ▶]	Switching the video menu. ( page 14, 26)
[FNC]	Enters the <Function> settings. ( page 14)
[]	Starts/pauses playback.

[◀◀]	• Selects a chapter/track. (Press)
[▶▶]	• Reverse/forward search.*1 (Hold)
[⚙]	Displays the <SETUP> screen. ( page 28)
[☰] *2	Displays the DVD disc menu.
[MENU]	Displays the <Home Menu> screen.

*1 Search speed varies depending on the type of disc or file.

*2 Does not appear for VCD.

For CD/MP3/WMA



[EQ]	Enters the <Equalizer> settings. (☞ page 24)
[BASS]	Activates/deactivate Bass Boost.
[DIM]	Activates/deactivate dimmer.
[Speaker]	Mutes/restores the sound.
[FNC]	Enters the <Function> settings. (☞ page 14)
[II]	Starts/pauses playback.

[Left Arrow]	• Selects a track. (Press)
[Right Arrow]	• Reverse/forward search.*1 (Hold)
[Gear]	Displays the <SETUP> screen. (☞ page 28)
[List Icon]	Displays the folder/track list. (☞ below)
[MENU]	Displays the <Home Menu> screen.

*1 Search speed varies depending on the type of disc or file.

*2 Does not appear for CD.

Selecting folder/track on the list



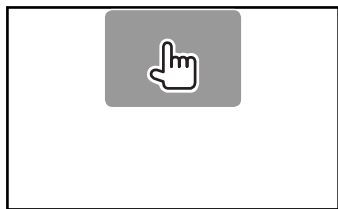
Playing Recordable/Rewritable discs

- This unit can recognize a total of 9 999 files and 999 folders (a maximum of 9 999 files per folder).
- Use only "finalized" discs.
- This unit can play back multi-session discs; however, unclosed sessions will be skipped while playing.
- Some discs or files may not be played back due to their characteristics or recording conditions.

Video menu operations

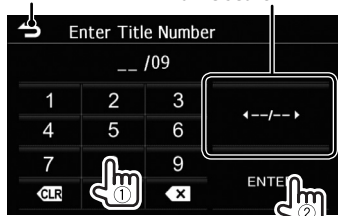
You can display the video menu screen during video playback.

- Available items on the screen differ depending on the types of the loaded disc and playback files.
- The operation buttons disappear by touching the screen.



Audio	Selects the audio type.
Subtitle	Selects the subtitle type.
MENU	Displays the disc menu (DVD).
Aspect	Selects the aspect ratio. (ⓘ page 26)
GOTO	Displays/hides the direct selecting buttons. (ⓘ below)

- To select a title, chapter, or time directly
- Returns to the previous screen Selects title search/ chapter search/ time search



- When you enter a wrong number, press [X] to delete the last entry. Press [CLR] to delete the all entry.

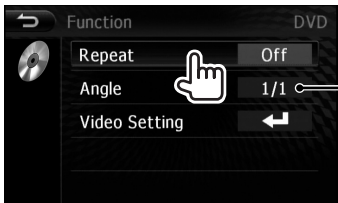
Setting the functions

For DVD

1



2



Selects view angle

- Each time you press the button, the playback mode changes.
 - Available items differ depending on the types of loaded disc and playback file.

Setting <Repeat>

Display	Playback mode
CH	Repeats current chapter.
TT	Repeats current title/ program.
All	Repeats all title/program.
Off	Cancel all the repeat function.

Setting <Video Setting>

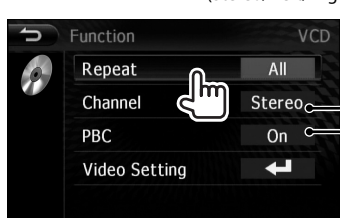
- You can change the setting for video playback. (☞ page 26)

For VCD



2

Selects the audio channel
(Stereo/ Left/ Right)



Activates/deactivates
the PBC function

- Each time you press the button, the playback mode changes.
 - Available items differ depending on the types of loaded disc and playback file.

Setting <Repeat>

Display	Playback mode
One	Repeats the current track. (When the PBC function is off.)
All	Repeats all tracks.

For CD/MPEG1/MPEG2/MP3/WMA



- Each time you press the button, the playback mode changes.
 - Available items differ depending on the types of loaded disc and playback file.

Setting <Repeat>

Display	Playback mode
One	Repeats the current track.
Folder	Repeats all tracks in the current folder. (except for CD)
All	Repeats all tracks.

Setting <Random>

Display	Playback mode
On	Randomly plays all tracks.
Off	Cancel all the random function.

Setting <Video Setting>

- You can change the setting for video playback. (☞ page 26)

USB operations

Playing a USB device

- This unit can play JPEG/MPEG1/MPEG2/MP3/WMA files stored in a USB mass storage class device.
- This unit can recognize a total of 9 999 files and 999 folders (a maximum of 9 999 files per folder).
- Make sure all important data has been backed up to avoid losing the data.

■ Connecting a USB device

You can connect a USB mass storage class device such as a USB memory, Digital Audio Player etc. to the unit.

- You cannot connect a computer or portable HDD to the USB input terminal.
- To connect a USB device, see page 37.

When a USB device is connected...

The source changes to **"USB"** and playback starts.

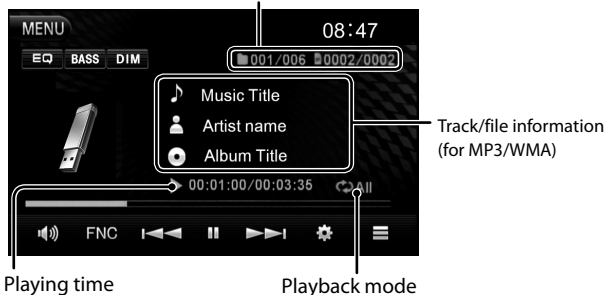
- All tracks in the USB device will be played repeatedly until you change the source.

Cautions:

- This unit may not play back files in a USB device properly when using a USB extension cable.
- USB devices equipped with special functions such as data security functions cannot be used with the unit.
- Do not use a USB device with 2 or more partitions.
- Depending on the shape of the USB devices and connection ports, some USB devices may not be attached properly or the connection might be loose.
- This unit may not recognize a memory card inserted into the USB card reader.
- When connecting with a USB cable, use the USB 2.0 cable.
- The maximum number of characters:
 - Folder names : 15 characters
 - File names : 15 characters
- Avoid using the USB device if it might effect driving safety.
- Do not pull out and connect the USB device repeatedly while "Reading..." is shown on the screen.
- Electrostatic shock at connecting a USB device may cause abnormal playback of the device. In this case, disconnect the USB device then reset this unit and the USB device.
- Operation and power supply may not work as intended for some USB devices.
- Do not leave a USB device in the car, or expose to direct sunlight or high temperature to avoid deformation or damage to the device.

- To display the source control screen, [page 9](#).
- To change settings for video playback, [page 14](#).

- MPEG1/MPEG2/MP3/WMA: Folder no./Track no.
- JPEG: Folder no./File no.



[EQ]	Enters the <Equalizer> settings. (page 24)
[BASS]	Activates/deactivate Bass Boost.
[DIM]	Activates/deactivate dimmer.
[Mute]	Mutes/restores the sound.
[FNC]	Enters the <Function> settings. (page 18)
[Play/Pause]	Starts/pauses playback.

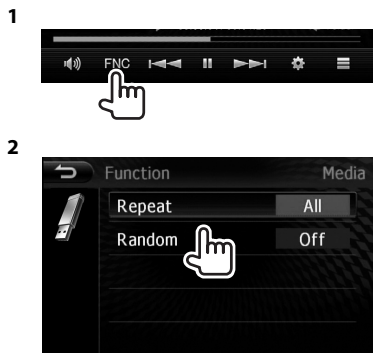
[Reverse/Next]	• Selects a track. (Press) • Reverse/forward search.* ¹ (Hold)
[Setup]	Displays the <SETUP> screen. (page 28)
[List]	Displays the folder/track list. (page 13)
[MENU]	Displays the <Home Menu> screen.

- Available items differ depending on the types of playback file.

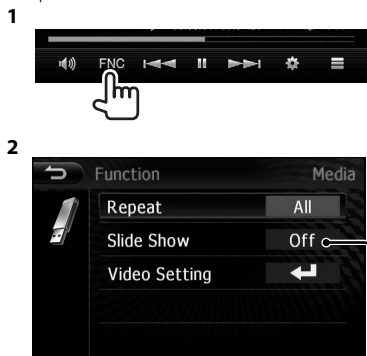
*¹ Search speed varies depending on the type of disc or file.

Setting the functions

For music



For photo/movie



Activates/deactivates
slide show

Setting <Repeat>

Display	Playback mode
One	Repeats the current track.
Folder	Repeats all tracks in the current folder.
All	Repeats all tracks.

Setting <Random>

Display	Playback mode
On	Randomly plays all tracks.
Off	Cancel all the random function.

Setting <Repeat>

Display	Playback mode
One	Repeats current songs.
Folder	Repeats all tracks in the current folder.
All	Repeats all songs.

Setting <Video Setting>

- You can change the setting for video playback. (☞ page 26)

Listening to the iPod/iPhone device

■ Preparation

- Connect iPod/iPhone. (☞ page 37)
 - When connecting iPhone/iPod touch, turn off App beforehand; otherwise the playback may not be started after connection.
- Use the following cables:
 - To listen to music:**
 - For Lightning connector models: Use USB Audio cable for iPod/iPhone—KS-U62.
 - For 30-pin connector models: Use 30-pin to USB cable (accessory of iPod/iPhone).

To watch video and listen to music (only for 30-pin connector models):

- Use USB Audio and Video cable for iPod/iPhone—KS-U39 (optional accessory).
- Select appropriate input settings on **<AV IN SETUP>** according to the connection method (☞ the right column)
- Do not use extension cables.

iPod/iPhone that can be connected to this unit:

Made for

- iPod classic
- iPod nano (7th Generation)
- iPod nano (6th Generation)
- iPod nano (5th Generation)
- iPod nano (4th Generation)
- iPod nano (3rd Generation)
- iPod touch (6th Generation)
- iPod touch (5th Generation)
- iPod touch (4th Generation)
- iPod touch (3rd Generation)
- iPod touch (2nd Generation)
- iPhone 6S Plus
- iPhone 6S
- iPhone 6 Plus
- iPhone 6
- iPhone 5C
- iPhone 5S
- iPhone 5
- iPhone 4S
- iPhone 4
- iPhone 3GS
- iPhone 3G

* You cannot watch video when connecting Lightning connector models.

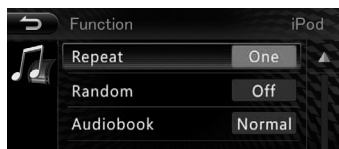
Settings for iPod playback

When the source is "iPod"...

1



2



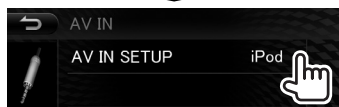
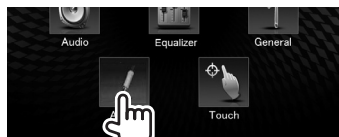
Audiobook	Selects the speed of audio books. Normal/ Slow/ Fast
------------------	---

Setting <AV IN SETUP> for iPod/iPhone playback

1 On <Home Menu>:



2

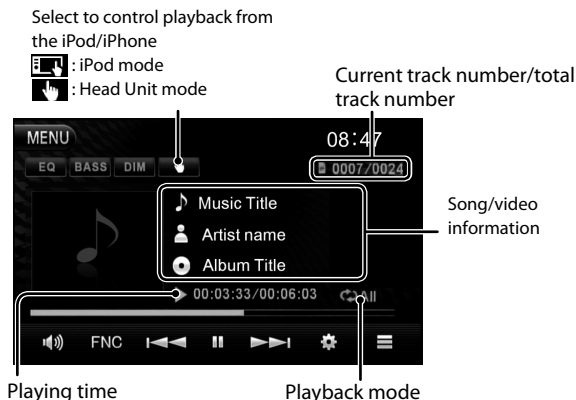


AV IN2	Select this when connecting the iPod/iPhone using the USB Audio cable for iPod/iPhone.
---------------	--

iPod	Select this when connecting the iPod/iPhone using the USB Audio and Video cable for iPod/iPhone.
-------------	--

iPod/iPhone playback operations from the unit

- To display the source control screen, page 9.
- To change settings for video playback, page 14.



[EQ]	Enters the <Equalizer> settings. (page 24)
[BASS]	Activates/deactivate Bass Boost.
[DIM]	Activates/deactivate dimmer.
	: Control playback from the iPod/iPhone.*2 : Control playback from the unit.
	Mutes/restores the sound.
[FNC]	Enters the <Function> settings. (page 21)

[]	Starts/pauses playback.
[<<] [>>]	<ul style="list-style-type: none"> • Selects an audio/video file.*1 (Press) • Reverse/forward search. (Hold)
[⚙]	Displays the <SETUP> screen. (page 28)
[≡]	Displays the music/video file list. (page 21)
[MENU]	Displays the <Home Menu> screen.

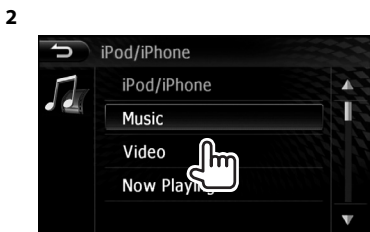
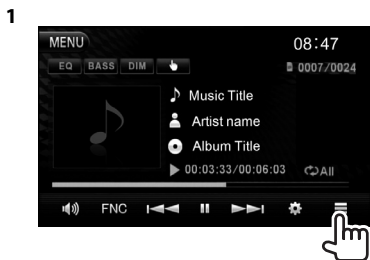
*1 Resume playback is unavailable for video files.

*2 When using iPod with video, you can control playback only from the unit.

- When you turn on this unit, the iPod/iPhone is charged through the unit.
- The text information may not be displayed correctly.

- For some iPod/iPhone models, the performance may be abnormal or unstable during operation. In this case, disconnect the iPod/iPhone device, then check its condition. If the performance is not improved or is slow, reset your iPod/iPhone.

Selecting an music/video file from the menu



- 3 Select a category, then a desired item.
- Select the item in the selected layer until a desired file starts playing.

Music menu:

Playlists / Albums / Artists / Genres / Songs / Composers / Audio books / Podcast

Video menu:

Movies / Music Videos / TV Shows / Video Podcasts

- Available categories differ depending on the type of your iPod/iPhone.

Setting the functions



Setting <Repeat>

Display	Playback mode
One	Repeats current songs.
All	Repeats all songs.
Off	Cancel all the repeat function.

Setting <Random>

Display	Playback mode
Off	Cancel all the random function.
Songs	Functions the same as "Shuffle Songs".
Albums	Functions the same as "Shuffle Albums".

Listening to the radio

Indicate RDS station name (if available)

Band no./the station frequency currently tuned in

[EQ]	Enters the <Equalizer> settings. (☞ page 24)	[◀◀]	Searches for a station.
[BASS]	Activates/deactivate Bass Boost.	[▶▶]	<ul style="list-style-type: none"> • Auto Search (Press) • Manual Search (Hold)
[DIM]	Activates/deactivate dimmer.	[BAND]	Selects the band.
[1] - [6]	<ul style="list-style-type: none"> • Selects a stored station. (Press) • Stores the current station. (Hold) 	[⚙️]	Displays the <SETUP> screen. (☞ page 28)
[🔊]	Mutes/restores the sound.	[SSM]	Storing stations in memory.
[FNC]	Enters the <Function> settings. (☞ page 22)	[MENU]	Displays the <Home Menu> screen.

Tuning in FM stations only with strong signals—Local Seek

-
-

On	Select this to tune in only to stations with sufficient signal strength. The LOCAL indicator lights up.
Off	Deactivate the function.

Synchronizes the clock time with FM RDS

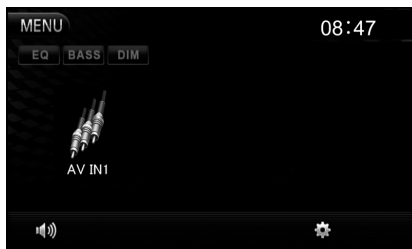
-
-





On	Synchronizes the clock time with FM RDS (Radio Data System).
Off	Set the clock manually.

Using other external components

AV IN


To display the source control screen,  page 9.





[EQ]	Enters the <Equalizer> settings. ( page 24)
[BASS]	Activates/deactivate Bass Boost.
[DIM]	Activates/deactivate dimmer.
[]	Mutes/restores the sound.
[]	Displays the <SETUP> screen. ( page 28)
[MENU]	Displays the <Home Menu> screen.

You can connect external components to the AV IN1 and iPod/AV IN2 input terminals.

Preparation:

If you want to use "AV IN2", select [AV IN2] for <AV IN SETUP> setting. ( page 28)

- No preparation is required for "AV IN1".

- 1 Connect external components to AV IN1 and iPod/AV IN2 input terminals.
To connect external components,  pages 36 and 37.
- 2 Select "AV IN1" or "AV IN2" as the source. ( page 9)
- 3 Turn on the connected component and start playing the source.

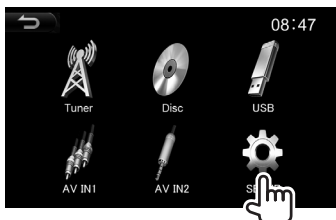
Sound adjustment

Using the sound equalization

- You cannot adjust the sound when the unit is in standby.

■ Selecting a preset sound mode

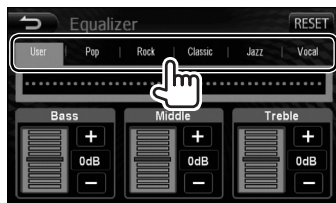
- 1 On <Home Menu>:



- 2



- 3 Select a sound mode.



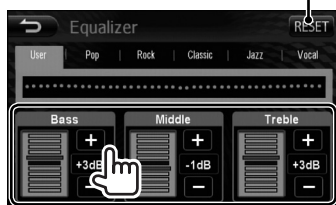
■ Storing your own adjustment

Customizing preset sound mode

- 1 Select a sound mode. (☞ "Selecting a preset sound mode")

- 2 Adjust the level of each band.

Reset to default setting



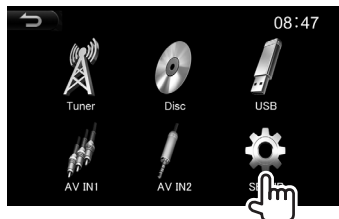
Bass	-15 dB – +15 dB
Middle	-15 dB – +15 dB
Treble	-15 dB – +15 dB

The adjustments are stored and <User> is activated.

Adjust Audio Setting

Speaker settings

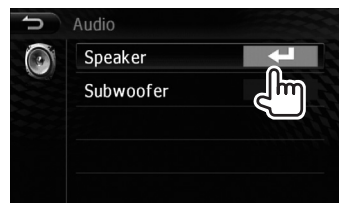
1 On <Home Menu>:



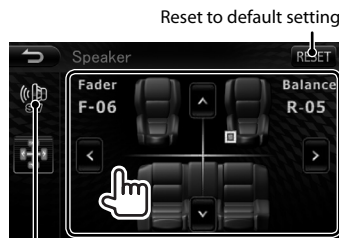
2



3



4



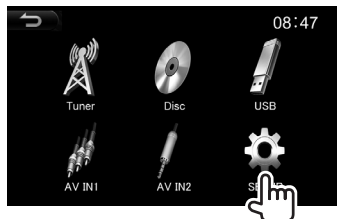
Reset to default setting

To subwoofer settings

Fader	-12 – +12
Balance	-12 – +12

Subwoofer settings

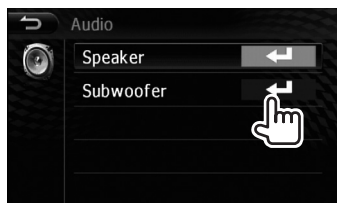
1 On <Home Menu>:



2



3



4



Activates/deactivate the subwoofer.

Reset to default setting

To speaker settings

Level	-6 dB – +6 dB
LPF (low pass filter)	80Hz/ 120Hz/ 160Hz

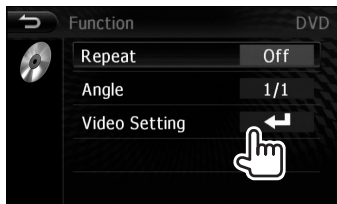
Setting for video playback

You can change the setting for video playback.

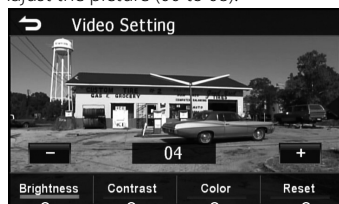
Screen adjustment

You can adjust the picture quality.

- 1 Select [Video Setting].



- 2 Adjust the picture (00 to 08).



Adjusts the brightness

Adjusts the contrast

Adjusts the color

Reset to default setting

Changing the aspect ratio

You can change the aspect ratio for video playback.

- 1



	4:3	16:9
For 16:9 original pictures		
For 4:3LB original pictures		
For 4:3 original pictures		

Zooming picture

You can zoom the picture (<X2>/<X3>/<X4>/<1/2>/<1/3>/<1/4>/<OFF>).

- 1



[▲] [▼] [◀] [▶]: Moves the zooming frame.

Using a rear view camera

- To use a rear view camera, the REVERSE lead connection is required. For connecting a rear view camera, see page 36.

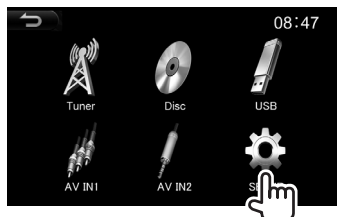
■ Displaying the picture from the rear view camera

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



- To erase the caution message, touch the screen.

System Setup



Setup item	Selectable setting/item	Initial: <u>Underlined</u>
Audio	Subwoofer	Adjust value of subwoofer level and subwoofer low pass filter. (☞ page 25)
	Speaker	Adjust the Front and Rear speaker fader, the Left and Right speaker balance settings. (☞ page 24)
Equalizer	Equalizer	Change the sound mode or adjust and store the equalization for each source. (☞ page 24) ◆ <u>User/Pops/Rock/Classic/Jazz/Vocal</u>
AV IN	AV IN SETUP	You can determine the use of the iPod/AV IN2 input terminal. ◆ AV IN2 : Select to play an AV component connected to the iPod/AV IN2 input terminal. ◆ iPod : Select when connecting the iPod/iPhone using the USB Audio and Video cable for iPod/iPhone. (☞ page 37)
General	Beep	◆ ON : Activates the key-touch tone. ◆ OFF : Cancels.
	Clock Mode	◆ 12Hour : 12 hours. ◆ 24Hour : 24 hours.
	Clock Adjust	Adjust the clock time. (☞ page 8)
	Language	Select the text language used for on-screen information. ◆ English/Arabic
Touch	Calibration	Adjust the touch position of the buttons on screen. (☞ next page)

Adjusting the touch position

You can adjust the touch position on the touch panel if the position touched and the operation performed do not match.

- 1 On **<SETUP>**:



- 2 Touch the center of the marks at the 5 steps(point) for calibration.



Maintenance

Caution on cleaning the unit

Do not use any solvent (for example, thinner, benzene, etc.), detergent, or insecticide. This may damage the monitor or the unit.



Recommended cleaning method:

Gently wipe the panel with a soft, dry cloth.

Moisture condensation

Moisture may condense on the lens inside the unit in the following cases:

- After starting the heater in the car.
 - If it becomes very humid inside the car.
- Should this occur, the unit may malfunction.

In this case, eject the disc and leave the unit turned on for a few hours until the moisture evaporates.

How to handle discs

When removing a disc

from its case, press down the center holder of the case and lift the disc out, holding it by the edges.



- Always hold the disc by the edges. Do not touch its recording surface.

When storing a disc in its case, gently

insert the disc around the center holder (with the printed surface facing up).

- Make sure to store discs in their cases after use.

To keep discs clean

A dirty disc may not play correctly. If a disc does become dirty, wipe it with a soft cloth in a straight line from center to edge.



- Do not use any solvents (for example, conventional record cleaner, spray, thinner, benzene, etc.) to clean discs.

To play new discs

New discs may have some rough spots around the inner and outer edges. If such a disc is used, this unit may reject the disc.



To remove these rough spots, rub the edges with a pencil or ball-point pen, etc.

Do not use the following discs:

8 cm CD



Warped disc



Sticker and sticker residue



Stick-on label



Unusual shape



C-thru Disc (semi-transparent disc)



Transparent or semi-transparent parts on its recording area



More about this unit

■ File playback

Playing MPEG1/MPEG2 files

- This unit can play back MPEG1/MPEG2 files with the extension code <.mpg>, <.mpeg>.
- The stream format should conform to MPEG system/program stream.
- Audio streams should conform to MPEG1 Audio Layer-2, Dolby Digital or MP3.
- The maximum bit rate for video signals (average) is 4 Mbps.
- The file encoded in the interlaced scanning mode may not be played back correctly.

Playing JPEG files

- This unit can play back JPEG files with the extension code <.jpg>.
- This unit can play back JPEG files that are at 32 x 32 to 8 192 x 7 680 resolution. It may take time to display the file.
- This unit can play back baseline JPEG files. Progressive JPEG files or lossless JPEG files cannot be played.

We bear no responsibility for any loss of data in an iPod/iPhone and USB mass storage class device while using this unit.

Playing MP3/WMA files

- This unit can play back files with the extension code <.mp3> or <.wma> (regardless of the letter case—upper/lower).
- This unit can play back the files meeting the conditions below:
 - Bit rate:
32 kbps – 320 kbps
 - Sampling frequency:
8 kHz – 48 kHz
- This unit can show ID3 Tag Version 1.0/1.1/2.2/2.3/2.4 (for MP3).
- This unit can also show WMA Tag.
- This unit can play back files recorded in VBR (variable bit rate).
- Files recorded in VBR have a discrepancy in elapsed time indication.
- This unit cannot play back the following files:
 - MP3 files encoded with MP3i and MP3 PRO format.
 - MP3 files encoded with Layer 1/2.
 - WMA files encoded with lossless, professional, and voice format.
 - WMA files which are not based upon Windows Media® Audio.
 - WMA files copy-protected with DRM.

■ Sound signals emitted through the rear terminals

Through the analog terminals (Speaker out/Front Preout/Rear Preout)

2-channel signal is emitted. When playing multi-channel encoded disc, multi-channel signals are downmixed.

Troubleshooting

What appears to be trouble is not always serious. Check the following points before calling a service center.

- For operations with the external components, refer also to the instructions supplied with the adapters used for the connections (as well as the instructions supplied with the external components).

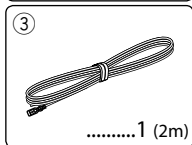
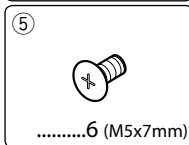
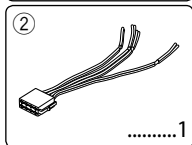
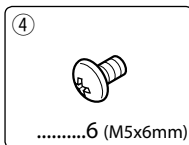
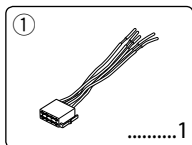
■ If there seems to be a problem

	Symptom	Remedy/Cause
General	No sound comes out of the speakers.	<ul style="list-style-type: none"> • Adjust the volume to the optimum level. • Check the cords and connections.
	The unit does not work at all.	Reset the unit. (☞ page 3)
	The remote controller does not work.	Replace the battery.
TUNER	SSM automatic presetting does not work.	Store stations manually. (☞ page 22)
	Static noise while listening to the radio.	Connect the antenna firmly.
Disc in general	<ul style="list-style-type: none"> • Recordable/Rewritable discs cannot be played back. • Tracks on the Recordable/Rewritable discs cannot be skipped. 	<ul style="list-style-type: none"> • Insert a finalized disc. • Finalize the discs with the component which you used for recording.
	Playback does not start.	The format of files is not supported by the unit.
	No picture appears on the external monitor.	<ul style="list-style-type: none"> • Connect the video cord correctly. • Select the correct input on the external monitor.
MPEG1/MPEG2/JPEG/ MP3/WMA	Disc cannot be played back.	<ul style="list-style-type: none"> • Record the tracks using a compliant application on the appropriate discs. (☞ page 11) • Add appropriate extension codes to the file names.
	Tracks are not played back as you have intended them to play.	Playback order may differ from the one played back using other players.
AV IN1/ AV IN2	No picture appears on the screen.	<ul style="list-style-type: none"> • Turn on the video component if it is not on. • Connect the video component correctly. • When "AV IN2" is selected as the source, set <AV IN SETUP> to [AV IN2].

	Symptom	Remedy/Cause
iPod/iPhone	No sound comes out of the speakers.	<ul style="list-style-type: none"> • Disconnect the iPod/iPhone, then connect it again. • Select another source and then reselect "iPod".
	The iPod/iPhone does not turn on or does not work.	<ul style="list-style-type: none"> • Check the connecting cable and its connection. • Update the firmware version. • Charge the battery. • Check whether the iPod/iPhone control mode is correctly selected. (☞ page 20) • Reset the iPod/iPhone.
	Sound is distorted.	Deactivate the equalizer either on this unit or the iPod/iPhone.
	A lot of noise is generated.	Turn off (uncheck) the "VoiceOver" feature of the iPod. For details, visit < http://www.apple.com >.
	Sound does not synchronize with the video.	Select < iPod > for < AV IN SETUP >. (☞ page 28)
	<ul style="list-style-type: none"> • Videos cannot be played. • No sound of videos comes out. 	<ul style="list-style-type: none"> • Connect USB Audio and Video cable KS-U39. Other cables cannot be used. • Select <iPod> for <AV IN SETUP>. (☞ page 28)
USB	"Reading..." keeps flashing on the screen.	Turn off the power and on again.
	While playing a track, sound is sometimes interrupted.	The tracks are not properly copied into the USB device. Copy tracks again, and try again.

Accessories/Installation Procedure

Accessories



Installation Procedure

- 1 To prevent a short circuit, remove the key from the ignition and disconnect the \ominus battery.
- 2 Make the proper input and output wire connections for each unit.
- 3 Connect the speaker wires of the wiring harness. (Accessory ②)
- 4 Connect the wiring harness wires in the following order: ground, battery, ignition. (Accessory ①)
- 5 Connect the wiring harness connector to the unit.
- 6 Install the unit in your car.
- 7 Reconnect the \ominus battery.
- 8 Press the reset button.
- 9 Perform the Initial Setup.

⚠ WARNING

- 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.



- 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 fuse blows, first make sure the wires are not 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.
- 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 \ominus wires or ground them to any

metal part in the car.

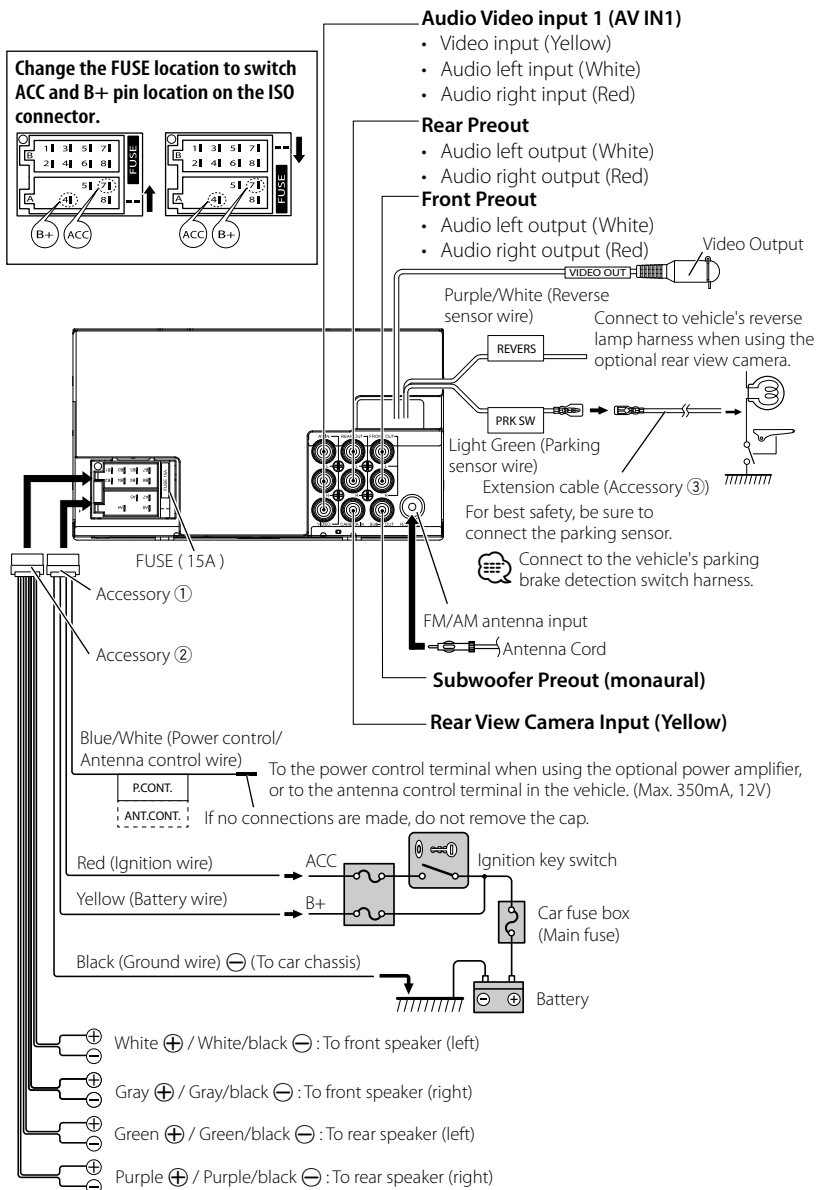
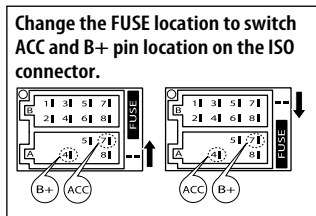
- When only two speakers are being connected to the system, connect the connectors either to both the front output terminals or to both the rear output terminals (do not use one from each). For example, if you connect the ⊕ connector of the left speaker to a front output terminal, do not connect the ⊖ 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.

 **CAUTION**

Install this unit in the console of your vehicle.

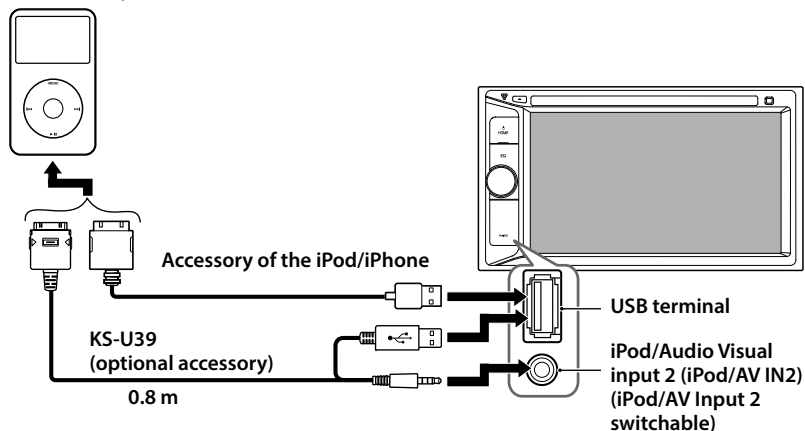
Do not touch the metal part of this unit during and shortly after the use of the unit. Metal part such as the heat sink and enclosure become hot.

Connecting Wires to Terminals

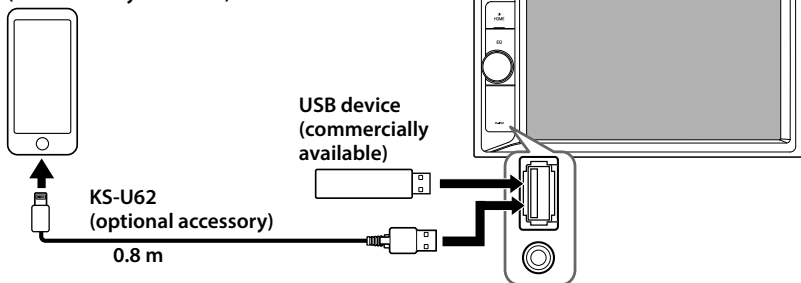


Connecting a USB device/iPod/iPhone

iPod/iPhone : 30-pin connector models
(commercially available)

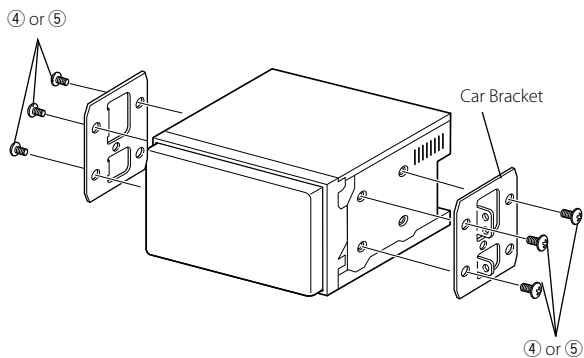


iPod/iPhone : Lightning connector models
(commercially available)



Installing/Removing the Unit

Installing the Unit



Specifications

Monitor section

- Picture Size
: 6.2 inches (diagonal) wide
137.40 mm (W) × 77.28 mm (H)
- Display System
: Transparent TN LCD panel
- Drive System
: TFT active matrix system
- Number of Pixels
: 1,152,000 (800H × 480V × RGB)
- Effective Pixels
: 99.99%
- Pixel Arrangement
: RGB striped arrangement
- Back Lighting
: LED

DVD player section

- D/A Converter
: 24 bit
- Audio Decoder
: Linear PCM/Dolby Digital/MP3/WMA
- Video Decoder
: MPEG1/MPEG2
- Wow & Flutter
: Below Measurable Limit
- Frequency Response
: Sampling frequency;
96 kHz: 20 Hz – 22,000 Hz
48 kHz: 20 Hz – 22,000 Hz
44.1 kHz: 20 Hz – 20,000 Hz
- Total Harmonic Distortion
: 0.020% (1 kHz)
- S/N Ratio (dB)
: 90 dB (DVD-Video 96 kHz)
- Dynamic Range
: 90 dB (DVD-Video 96 kHz)
- Disc Format
: DVD-Video/VIDEO-CD/CD-DA
- Sampling frequency
: 44.1/48/96 kHz
- Quantifying Bit Number
: 16/20/24 bit

USB interface section

- USB Standard
: USB 2.0 Full Speed
- File System
: FAT 16/32
- Maximum Power Supply Current
: DC 5 V $\overline{\text{---}}$ 1 A
- D/A Converter
: 24 Bit
- Video Decoder
: MPEG1/MPEG2
- Audio Decoder
: MP3/WMA

FM tuner section

- Frequency Range (50 kHz)
: 87.5 MHz – 108.0 MHz
- Usable Sensitivity (S/N: 30 dB)
: 11.2 dBf (1.0 $\mu\text{V}/75 \Omega$)
- Quieting Sensitivity (S/N: 46 dB)
: 16.4 dBf (1.8 $\mu\text{V}/75 \Omega$)
- Frequency Response (± 3.0 dB)
: 30 Hz – 14 kHz
- S/N Ratio (dB)
: 50 dB (MONO)
- Selectivity (± 400 kHz)
: ≥ 80 dB
- Stereo Separation
: 40 dB (1 kHz)

AM tuner section

- Frequency Range (9 kHz)
: 531 kHz – 1611 kHz
- Usable Sensitivity
: 36 μV

Video section

Color System of External Video Input

: NTSC/PAL

External Video Input Level (RCA/mini jack)

: 1 V_{p-p}/75 Ω

External Audio Max Input Level (RCA/mini jack)

: 1.5 V/10 kΩ

Video Output Level (RCA jack)

: 1 V_{p-p}/75 Ω

Video input Level (RCA jack)

: 1 V_{p-p}/75 Ω

Color System of DVD Video Output

: NTSC

- Although the effective pixels for the liquid crystal panel is given as 99.99% or more, 0.01% of pixels may not light or may light incorrectly.
- Specifications are subject to change without notice.

Audio section

Maximum Power (Front & Rear)

: 50 W × 4

Full Bandwidth Power (Front & Rear)

(PWR DIN 45324, +B=14.4V)

: 20 W × 4

(at less than 1% THD)

: 14 W × 4

Preout Level (V)

: 2 V/10 kΩ

Preout Impedance

: ≤ 600 Ω

Speaker Impedance

: 4 Ω – 8 Ω

Tone

Bass: 190 Hz ± 14 dB

Middle: 1.2 kHz ± 14 dB

Treble: 14 kHz ± 14 dB

General

Operating Voltage

: 14.4 V (10.5 V – 16 V allowable)

Maximum Current Consumption

: 10 A

Operational Temperature Range

: -10°C – +60°C

Installation Dimensions (W × H × D)

: 178.0 × 100.8 × 160.0 mm

Weight

: 1.9 kg

- “DVD Logo” is a trademark of DVD Format/ Logo Licensing Corporation registered in the US, Japan and other countries.
- Microsoft and Windows Media are either registered trademarks or trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.
- Manufactured under license from Dolby Laboratories. Dolby and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.
- This item incorporates copy protection technology that is protected by U.S. patents and other intellectual property rights of Rovi Corporation. Reverse engineering and disassembly are prohibited.
- “Made for iPod,” and “Made for iPhone” mean that an electronic accessory has been designed to connect specifically to iPod, or iPhone, respectively, and has been certified by the developer to meet Apple performance standards. Apple is not responsible for the operation of this device or its compliance with safety and regulatory standards. Please note that the use of this accessory with iPod or iPhone may affect wireless performance.
- iPhone, iPod, iPod classic, iPod nano, and iPod touch are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.
- Lightning is a trademark of Apple Inc.

JVC

KW-V12

จอมอนิเตอร์พร้อมตัวรับสัญญาณทีวีดี
คำแนะนำ

JVCKENWOOD Corporation



Made for



iPod



iPhone

ก่อนการใช้งาน.....	3
วิธีการตั้งเครื่องใหม่.....	3

เบื้องต้น

ภาพรวมเกี่ยวกับอุปกรณ์หลัก.....	5
ภาพรวมเกี่ยวกับรีโมตคอนโทรล.....	6
การตั้งเวลา.....	8

การทำงานของแหล่งสัญญาณ AV

การเลือกแหล่งสัญญาณการเดิน.....	9
การใช้งานดิสก์.....	10
การใส่แผ่นดิสก์.....	10
การเอาดิสก์ออก.....	10
การใช้งานเมนูวิดีโอ.....	14
การทำงานของ USB.....	16
การเชื่อมต่ออุปกรณ์ USB.....	16
รับฟัง iPod/iPhone.....	19
การเตรียมการ.....	19
การฟังวิทยุ.....	22
การใช้ส่วนประกอบต่อพ่วงอื่น ๆ.....	23
การปรับเสียง.....	24
การเลือกโหมดเสียงที่ตั้งล่วงหน้า.....	24
การจัดเก็บการปรับค่าของคุณ.....	24
ปรับค่าเสียง.....	25
ค่าการเปิดเล่นวิดีโอ.....	26
การใช้กล้องมองหลัง.....	27
การแสดงภาพจากกล้องมองหลัง.....	27
การตั้งค่าระบบ.....	28

เอกสารอ้างอิง

การดูแลรักษา.....	30
เพิ่มเติมเกี่ยวกับอุปกรณ์นี้.....	31
การแก้ไขปัญหาเบื้องต้น.....	32
อุปกรณ์เสริม/ขั้นตอนการติดตั้ง.....	34
การต่อสายไฟกับขั้วต่อ.....	36
การเชื่อมต่ออุปกรณ์ USB/iPod/iPhone.....	37
การติดตั้ง/ถอดอุปกรณ์.....	38
ข้อมูลจำเพาะ.....	39

ก่อนการใช้งาน

ข้อสำคัญ

เพื่อการใช้งานที่ถูกต้อง โปรดอ่านคู่มือเล่มนี้อย่างละเอียดก่อนใช้งานผลิตภัณฑ์ การอ่านและปฏิบัติตาม คำเตือน และ ข้อควรระวัง ในคู่มือเล่มนี้ถือเป็นสิ่งที่สำคัญมาก โปรดเก็บคู่มือไว้ในที่ปลอดภัยและหยิบใช้ให้สะดวกในครั้งต่อไป

คำเตือน:

(เพื่อป้องกันอุบัติเหตุและความเสียหาย)

- อย่าติดตั้งเครื่องหรือต่อสายไฟในตำแหน่งที่:
 - อาจกีดขวางการทำงานของพวงมาลัยและคันเกียร์
 - อาจกีดขวางการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัย เช่น แอร์แบค
 - อาจบดบังสายตา
- อย่าใช้เครื่องขณะขับขี
- ถ้าจำเป็นต้องใช้เครื่องขณะขับขี ขอให้ดูทางข้างหน้าให้ดี
- ผู้ขับขีต้องไม่มองจอภาพขณะขับขี

ข้อควรระวังสำหรับจอมอนิเตอร์:

- หน้าจอในเครื่องเล่นชุดนี้ถูกผลิตขึ้นมาด้วยความเที่ยงตรงสูง อย่างไรก็ตาม อาจจะมีจุดบนหน้าจอเกิดขึ้นได้บ้าง นี่เป็นสิ่งที่หลีกเลี่ยงไม่ได้และไม่ถือเป็นข้อบกพร่อง
- อย่าวางจอมอนิเตอร์ไว้ให้โดนแสงแดดโดยตรง
- ห้ามใช้งานหน้าจอสัมผัส โดยใช้ปากกาจกัลลีนหรืออุปกรณ์อื่นๆ ที่มีปลายแหลมกดปุ่มบนแผงหน้าจอสัมผัสโดยตรง (หากสวมถุงมืออยู่แล้วจะต้องถอดออกเสียก่อน)
- เมื่ออุณหภูมียื่นหรือร้อนจัด...
 - เกิดการเปลี่ยนแปลงทางเคมีภายใน อันเป็นผลให้เครื่องผิดปกติ
 - ภาพอาจปรากฏไม่ชัดเจนหรืออาจเคลื่อนไหวช้า ภาพอาจไม่ตรงกับเสียง หรือคุณภาพของภาพอาจลดลงในสภาวะแวดล้อมเช่นนี้

เพื่อความปลอดภัย...

- ไม่ควรเพิ่มระดับเสียงดังเกินไป เพราะจะทำให้ไม่ได้ยินเสียงจากภายนอก ซึ่งอาจเกิดอันตรายขณะขับรถได้
- ควรหยุดรถก่อนการใช้งานที่ยุ่งยากซับซ้อน

อุณหภูมิกายในรถ...

หากจอดรถทิ้งไว้ในที่มีอากาศร้อนหรือหนาวเป็นเวลานาน ควรจอดรถก่อนใช้งานในรถถึงระดับปกติก่อนเริ่มใช้งานเครื่อง

วิธีการตั้งเครื่องใหม่



หากเครื่องไม่ทำงานตามปกติ กดปุ่มรีเซ็ต อุปกรณ์จะกลับเป็นค่าเริ่มต้นจากโรงงานเมื่อกดปุ่มรีเซ็ต

วิธีการอ่านคู่มือเล่มนี้:

- คู่มือนี้ส่วนใหญ่จะอธิบายการทำงานโดยใช้ปุ่มบนแผงจอภาพและแผงสัมผัส สำหรับการทำงานที่ใช้รีโมทคอนโทรล หน้า 6
- <> ใช้แสดงถึงหน้าจอมenu/การใช้งาน/การตั้งค่าที่ปรับเปลี่ยนได้บนแผงสัมผัส
- [] แสดงปุ่มบนแผงสัมผัส
- คุณสามารถดูข้อมูลที่มีการปรับปรุง (เช่น คู่มือการใช้งานล่าสุด, การอัปเดตระบบ, ฟังก์ชันใหม่ๆ) ได้จาก

จอแสดงผล และแผงจอภาพที่แสดงในคู่มือนี้เป็นตัวอย่างที่ใช้อธิบายการทำงานให้ชัดเจน ด้วยเหตุนี้ จึงอาจแตกต่างจากจอแสดงผลหรือแผงจอภาพที่ใช้งานจริง

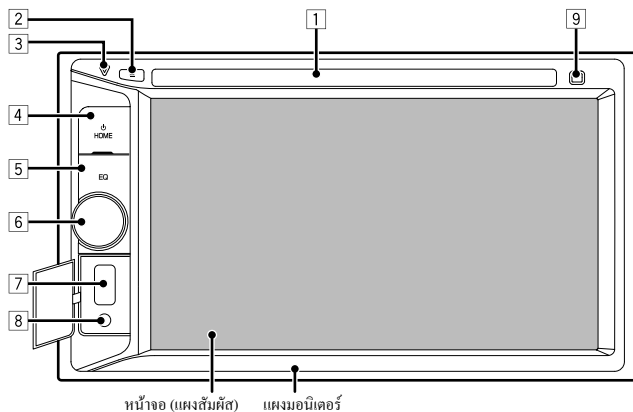
การทำเครื่องหมายที่ผลิตภัณฑ์ด้วยเลเซอร์



ฉลากแนบอยู่กับโครง/เคสเครื่องหรือระบุว่าส่วนประกอบ
ใช้แสงเลเซอร์ประเภท Class 1 ซึ่งหมายความว่าเครื่องใช้แสง
เลเซอร์ในกลุ่มที่อ่อนกว่า จึงไม่เป็นอันตรายเนื่องจากการแผ่รังสี
ออกไปภายนอกตัวเครื่อง

เบื้องต้น

ภาพรวมเกี่ยวกับอุปกรณ์หลัก



1 ช่องคาดใส่แผ่นดิสก์

2 ปุ่ม ▲ (นำออก)

- กดแผ่นดิสก์ออกจากเครื่อง

3 ปุ่มรีเซ็ต

- ตั้งค่าเครื่องใหม่ (E³ หน้า 3)

4 ปุ่ม  HOME

- ปิดเครื่อง (กดค้างไว้)
- การเปิดเครื่อง (กด)
- แสดงหน้าจอ <Home Menu> (กด)

5 ปุ่ม EQ

- แสดงหน้าจอ <Equalizer> (กด) (E³ หน้า 24)

6 แป้น VOL/บิดเสียง

- เปิด/ปิดเสียง (กด)
- ปรับระดับเสียง (หมุน)

7 ขั้วต่อสัญญาณเข้า USB

8 ขั้วสัญญาณเข้า iPod/AV IN2

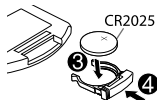
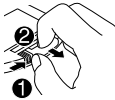
9 เซ็นเซอร์รีโมท

ภาพรวมเกี่ยวกับรีโมทคอนโทรล

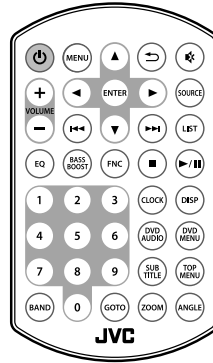
⚠️ ข้อควรระวัง

- เก็บแบตเตอรี่ให้พ้นมือเด็ก โดยเก็บไว้ในบรรจุภัณฑ์เดิมจนกว่าจะนำมาใช้งาน ทั้งแบตเตอรี่ที่ใช้งานแล้วทันที หากกลืนเข้าไป โปรดไปพบแพทย์ทันที
- อย่าวางแบตเตอรี่ใกล้กองไฟหรือให้โดนแสงแดดโดยตรง เนื่องจากอาจทำให้เกิดไฟไหม้ การระเบิด หรือเกิดความร้อนจัด
- อย่าปรับรีโมทคอนโทรลในสถานที่ที่ร้อนจัด เช่น ที่แผงหน้าปัด
- แบตเตอรี่ลิเทียมอาจเกิดการจุกตะกอนหากเปลี่ยนไม่ถูกต้อง เปลี่ยนใช้แบตเตอรี่ประเภทเดียวกันหรือเทียบเท่าเท่านั้น




การใส่แบตเตอรี่



- หากรีโมทคอนโทรลมีประสิทธิภาพลดลง ให้เปลี่ยนแบตเตอรี่



- เลือกรีโมทโดยตรงไปที่เซ็นเซอร์ที่แผ่นปิดด้านหน้า
- อย่าให้รีโมทเซ็นเซอร์โดนแสงจ้า (แสงแดดหรือแสงจากหลอดไฟโดยตรง)

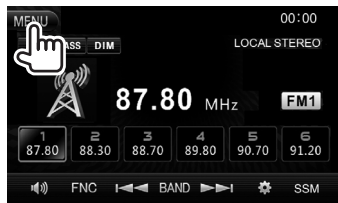
ปุ่ม	การทำงาน
	เปิด/ปิดเครื่อง
MENU	แสดงหน้าจอ Home Menu
	เลือกรายการ
ENTER	ยืนยันการเลือก
VOLUME +/-	ปรับระดับเสียง
	ค้นหาสถานีวิทยุอัตโนมัติ (กด)
	ค้นหาสถานีวิทยุเอง (กดค้างไว้)
	เลือกแทร็ก (กด)
	ค้นหาต่อหลัง/ค้นหาเดินหน้า (กดค้างไว้)
	กลับไปหมายเลขก่อนหน้าระหว่างใช้งานเมนู
EQ	เลือกอีควอไลเซอร์สำหรับรูป
BASS BOOST	เปิด/ปิดใช้งาน Bass Boost
FNC	แสดงเมนูฟังก์ชันแหล่งที่มา
0 - 9	ป้อนตัวเลข
BAND	เลือกแถบคลื่น

ปุ่ม	การทำงาน
	ออกจากเมนู
	ปิด/เปิดเสียงกลับ
SOURCE	เลือกซอร์ส
LIST	แสดงรายการสำหรับแหล่งที่มาที่เลือก
	หยุดเล่น
	เริ่ม/หยุดการเล่นชั่วคราว
CLOCK	แสดงนาฬิกา
DISP	แสดงข้อมูลบนหน้าจอ
DVD MENU	แสดงเมนูแผ่น DVD
TOP MENU	กลับไปเมนูต้นทาง DVD
DVD AUDIO	เลือกภาษาสำหรับเสียง
SUBTITLE	เลือกภาษาคำบรรยาย
ANGLE	เลือกมุมมอง
ZOOM	ขยายภาพ (ไม่สามารถใช้ได้สำหรับการเปิดเล่นภาพนิ่ง)
GOTO	เข้าสู่โหมดการค้นหาโดยตรง

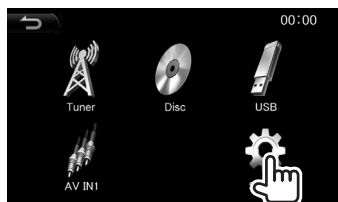
การตั้งเวลา

1 แสดงหน้าจอ <Home Menu>

บนหน้าจอการควบคุมแหล่งสัญญาณ:



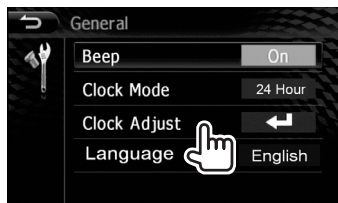
2 แสดงหน้าจอ <SETUP>



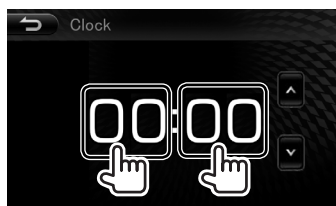
3 แสดงหน้าจอ <General>



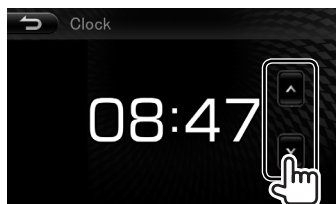
4 แสดงหน้าจอ <Clock Adjust>



5 เลือกชั่วโมงและนาที



6 ตั้งเวลาของนาฬิกา

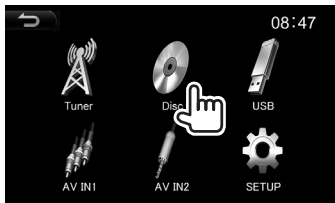


7 เสร็จสิ้นขั้นตอน



การทำงานของแหล่งสัญญาณ AV

การเลือกแหล่งสัญญาณการเล่น



DISC (๕๖ หน้า 10)	เล่นแผ่นดิสก์
TUNER (๕๖ หน้า 22)	สลับไปที่การกระจายเสียงวิทยุ
iPod* ¹ (๕๖ หน้า 19)	เล่น iPod/iPhone
USB (๕๖ หน้า 16)	เล่นไฟล์บนอุปกรณ์ USB
AV IN1/AV IN2* ¹ (๕๖ หน้า 23)	สลับระหว่างสัญญาณส่วนประกอบต่อพ่วงที่ต่อกับช่องสัญญาณ AV IN1 และ iPod/AV IN2

*¹ เลือกค่าสัญญาณขาเข้าที่เหมาะสมจาก <AV IN SETUP> (๕๖ หน้า 28)

การแสดงหน้าจอควบคุมแหล่งที่มา

จากหน้าจอเปิดเล่นวิดีโอ



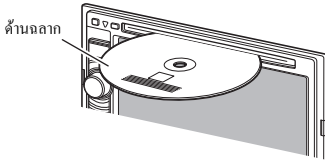
- ปุ่มการทำงานจะหายไปเมื่อกดสัมผัสที่หน้าจอ

การใช้งานดิสก์

การเล่นแผ่นดิสก์

- หากแผ่นดิสก์ไม่มีรูบนแผ่นดิสก์ใดๆ เครื่องจะเล่นแทร็คในนั้นทั้งหมดซ้ำๆ จนกว่าจะเปลี่ยนซอร์สหรือดันแผ่นออก

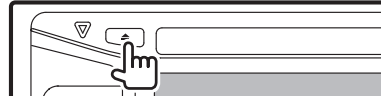
■ การใส่แผ่นดิสก์



แหล่งสัญญาณเปลี่ยนเป็น "DISC" และการเล่นจะเริ่มขึ้น

- หาก "⊘" ปรากฏขึ้นบนจอภาพ แสดงว่าเครื่องไม่ยอมรับการทำงานที่คุณพยายามทำ
 - บางครั้งแม้จะมี "⊘" บนจอภาพ แต่ก็ไม่สามารถใช้งานได้
- เมื่อเล่นแผ่นดิสก์ที่เข้ารหัสแบบหลายช่องทาง สัญญาณเสียงจะดาวน์โหลดเป็นเสียงสเตอริโอ

■ การเอาดิสก์ออก



- คุณสามารถดันแผ่นดิสก์ออกเมื่อเล่นแหล่งสัญญาณ AV อื่น
- หากไม่ได้นำแผ่นที่ติดออกภายใน 15 วินาที แผ่นจะถูกดึงกลับเข้าช่องโหลอีกครั้งโดยอัตโนมัติเพื่อป้องกันไม่ให้ฝุ่นจับ

ในการนำแผ่นดิสก์ออก ให้ดึงออกตามแนวนอน

ประเภทของแผ่นดิสก์ที่สามารถเล่นได้

ประเภทของแผ่นดิสก์	รูปแบบการบันทึก ประเภทไฟล์ ฯลฯ	เปิดเล่นได้
DVD	DVD-Video * ¹ รหัสพื้นที่: 3	✓OK
	DVD-Audio/DVD-ROM	✗NO
ดีวีดีแบบบันทึกได้/เขียนซ้ำได้ (DVD-R/-RW, +R/+RW * ²) • DVD Video: UDF bridge • MPEG1/MPEG2/JPEG/MP3/ WMA: ISO 9660 level 1, level 2, Romeo, Joliet	DVD-Video	✓OK
	MPEG1/MPEG2	
	JPEG	
	MP3/WMA	
	DVD-VR/DVD+VR/DVD-RAM/DivX/WAV/AAC	✗NO
Dual Disc	ด้าน DVD/ด้านที่ไม่ใช่ DVD	✗NO
CD/VCD	Audio CD	✓OK
	VCD (Video CD)	
	SVCD (Super Video CD)/CD-ROM/CD-I (CD-I Ready)	✗NO
ซีดีที่บันทึกได้/เขียนใหม่ได้ (CD-R/-RW) • ISO 9660 level 1, level 2, Romeo, Joliet	CD-DA	✓OK
	VCD (Video CD)	
	MPEG1/MPEG2	
	JPEG	
	MP3/WMA	
	DivX/WAV/AAC	✗NO

*¹ หากคุณใส่แผ่น DVD Video ที่มีรหัสภูมิภาคไม่ถูกต้อง ข้อความ "DVD Region error" จะปรากฏขึ้นบนหน้าจอ

*² สามารถเล่นแผ่น +R/+RW ขึ้นสุดท้ายได้ (ฟอร์แมตวิดีโอเท่านั้น) เมื่อใส่ดิสก์ +R/+RW เครื่องจะเลือกประเภทแผ่นดิสก์เป็น "DVD" ไม่สามารถเล่นแผ่น +RW แบบสองชั้นได้

การใช้งานการเล่น



การแสดงผลจอควบคุมแหล่งที่มา  หน้า 9


สำหรับ DVD/VCD/MPEG1/MPEG2/JPEG



เวลาในการเล่น

- DVD Video: หมายเลขชื่อ/หมายเลขแคปเจอร์
- MPEG1/MPEG2: หมายเลขไฟล์เคอร์/หมายเลขแทร็ก
- JPEG: หมายเลขไฟล์เคอร์/หมายเลขไฟล์
- VCD: หมายเลขแทร็ก

[EQ]	รอกค่า <Equalizer> ( หน้า 24)
[BASS]	เปิด/ปิดใช้งาน Bass Boost
[DIM]	เปิด/ปิดการหรี่แสง
[< 1/3 >]	สลับเมนูวิดีโอ ( หน้า 14, 26)
[FNC]	รอกค่า <Function> ( หน้า 14)
[]	เริ่ม/หยุดการเล่นชั่วคราว

[<<<]	• เลือกแคปเจอร์/แทร็ก (กด)
[>>>]	• ค้นหาออกหลัง/เดินหน้า*1 (กดค้างไว้)
[⚙]	แสดงหน้าจอ <SETUP> ( หน้า 28)
[☰]*2	แสดงเมนูแผ่น DVD
[MENU]	แสดงหน้าจอ <Home Menu>

*1 ความเร็วในการค้นหาจะแตกต่างกันไป ขึ้นอยู่กับประเภทของดิสก์หรือไฟล์

*2 ไม่ปรากฏขึ้นสำหรับ VCD

สำหรับ CD/MP3/WMA

- MP3/WMA: หมายเลขไฟล์เคอร์/หมายเลขแทร็ก
- CD: หมายเลขแทร็ก



[EQ]	กรอค่า <Equalizer> (F38 หน้า 24)
[BASS]	เปิด/ปิดใช้งาน Bass Boost
[DIM]	เปิด/ปิดการหรี่แสง
[<0>]	บิด/เปิดเสียงกลับ
[FNC]	กรอค่า <Function> (F38 หน้า 14)
[]	เริ่ม/หยุดการเล่นชั่วคราว

[<<<]	• เลือกแทร็ก (กด)
[>>>]	• ค้นหาต่อหลัง/คืนหน้า*1 (กดค้างไว้)
[⊗]	แสดงหน้าจอ <SETUP> (F38 หน้า 28)
[☰]*2	แสดงรายการไฟล์เคอร์/แทร็ก (F38 ด้านล่าง)
[MENU]	แสดงหน้าจอ <Home Menu>

*1 ความเร็วในการค้นหาจะแตกต่างกันไป ขึ้นอยู่กับประเภทของดิสก์หรือไฟล์
 *2 ไม่ปรากฏขึ้นสำหรับ CD

การเลือกไฟล์เคอร์/แทร็กในรายการ



การเล่นแผ่นที่สามารถบันทึก/บันทึกซ้ำได้

- เครื่องนี้สามารถจดจำไฟล์ได้ทั้งหมด 9,999 ไฟล์ 999 ไฟลเคอร์ (สูงสุด 9,999 ไฟล์คือหนึ่งไฟล์เคอร์)
- ใช้แผ่นดิสก์ "ที่จัดรูปแบบสุดท้าย" แล้วเท่านั้น
- เครื่องนี้สามารถเล่นแผ่นดิสก์มัลติเซสชัน ได้ แต่เซสชันที่เปิดอยู่จะถูกข้ามไปขณะเล่น
- แผ่นดิสก์บางแผ่นหรือไฟล์บางไฟล์อาจไม่สามารถเล่นได้เนื่องจากลักษณะของแผ่นหรือไฟล์หรือหรือสภาพการบันทึก

■ การใช้งานเมนูวิดีโอ

คุณสามารถแสดงเมนูวิดีโอในระหว่างที่เล่นวิดีโอ

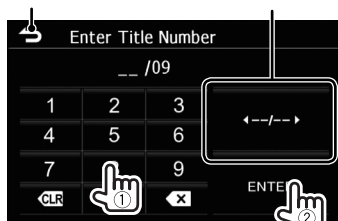
- รายการที่มีอยู่บนหน้าจอจะแตกต่างกันออกไป ขึ้นอยู่กับประเภทของแผ่นดิสก์ที่โหลดและไฟล์ที่เล่น
- ปุ่มการทำงานจะหายไปเมื่อกดสัมผัสที่หน้าจอ



Audio	เลือกประเภทเสียง
Subtitle	เลือกประเภทคำบรรยาย
MENU	แสดงเมนูบนแผ่นดิสก์ (DVD)
Aspect	เลือกสัดส่วนภาพ (F3 หน้า 26)
GOTO	แสดง/ซ่อนปุ่มการเลือกโดยตรง (F3 ด้านล่าง)

- การเลือกไตเติล แชนเนอร์หรือเวลาโดยตรง

เลือกการค้นหาไตเติล/การค้นหาลับสู่หน้าจอค้นหา หน้าแชนเนอร์/การค้นหาวเวลา



- หากป้อนตัวเลขผิด กด [X] เพื่อลบรายการสุดท้ายที่กด [CLR] เพื่อลบรายการทั้งหมด

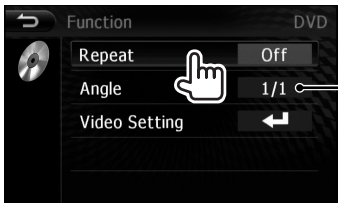
การตั้งค่าฟังก์ชัน

สำหรับ DVD

1



2



เลือกมุมมอง

- ทุกครั้งที่กดปุ่มนี้ โหมดการเล่นจะเปลี่ยน
 - รายการที่ใช้ได้จะแตกต่างกัน ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับประเภทของแผ่นดิสก์ที่โหลดและการเล่นไฟล์

การตั้งค่า <Repeat>

การแสดงผล	โหมดการเล่น
CH	เล่นซ้ำโปรแกรปัจจุบันซ้ำ
TT	เล่นซ้ำโปรแกรปัจจุบันซ้ำ
All	ทวนซ้ำไตเคิล/โปรแกรทั้งหมด
Off	ยกเลิกฟังก์ชันทวนซ้ำ

การตั้งค่า <Video Setting>

- คุณสามารถแก้ไขค่าการเปิดเล่นวิดีโอได้ (☞ หน้า 26)

สำหรับ VCD



2

เลือกช่องสัญญาณเสียง (สเตอริโอ/ซ้าย/ขวา)



เปิดปิดฟังก์ชัน PBC

- ทุกครั้งที่กดปุ่มนี้ โหมดการเล่นจะเปลี่ยน
 - รายการที่ใช้ได้จะแตกต่างกัน ทั้งนี้ ขึ้นกับประเภทของแผ่นดิสก์ที่โหลดและการเล่นไฟล์

การตั้งค่า <Repeat>

การแสดงผล	โหมดการเล่น
One	เล่นซ้ำโปรแกรปัจจุบันซ้ำ (ขณะเปิดฟังก์ชัน PBC)
All	เล่นซ้ำทุกแทร็ค

สำหรับ CD/MPEG1/MPEG2/MP3/WMA



- ทุกครั้งที่กดปุ่มนี้ โหมดการเล่นจะเปลี่ยน
 - รายการที่ใช้ได้จะแตกต่างกัน ทั้งนี้ ขึ้นกับประเภทของแผ่นดิสก์ที่โหลดและการเล่นไฟล์

การตั้งค่า <Repeat>

การแสดงผล	โหมดการเล่น
One	เล่นซ้ำโปรแกรปัจจุบันซ้ำ
Folder	เล่นทุกแทร็คในโฟลเดอร์ปัจจุบันซ้ำ (ยกเว้นสำหรับ CD)
All	เล่นซ้ำทุกแทร็ค

การตั้งค่า <Random>

การแสดงผล	โหมดการเล่น
On	เล่นทุกแทร็คแบบสุ่ม
Off	ยกเลิกฟังก์ชันสุ่มทั้งหมด

การตั้งค่า <Video Setting>

- คุณสามารถแก้ไขค่าการเปิดเล่นวิดีโอได้ (☞ หน้า 26)

การทำงานของ USB

การเปิดเล่นอุปกรณ์ USB

- เครื่องเล่นนี้สามารถเล่นไฟล์ JPEG/MPEG1/MPEG2/MP3/WMA ที่บันทึกไว้ในอุปกรณ์บันทึกข้อมูลความจุสูง USB ได้
- เครื่องนี้สามารถจดจำไฟล์ได้ทั้งหมด 9,999 ไฟล์ 999 ไฟล์เตอร์ (สูงสุด 9,999 ไฟล์ต่อหนึ่งไฟล์เตอร์)
- ต้องแน่ใจว่าได้สำรองข้อมูลสำคัญไว้หมดแล้ว เพื่อไม่ให้ข้อมูลต้องสูญหาย

การเชื่อมต่ออุปกรณ์ USB

คุณสามารถเชื่อมต่อสื่อประเภทจัดเก็บข้อมูลขนาดใหญ่ USB เช่น หน่วยความจำ USB, เครื่องเล่นเพลงดิจิทัล, ฯลฯ เข้ากับเครื่อง

- คุณไม่สามารถเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์หรือ HDD แบบพกพากับขั้วต่อสัญญาณเข้า USB ได้
- การต่ออุปกรณ์ USB ^{ES} หน้า 37

เมื่อเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ USB...

แหล่งสัญญาณเปลี่ยนเป็น "USB" และการเล่นจะเริ่มขึ้น

- จะเล่นซ้ำแทร็คทั้งหมดในอุปกรณ์ USB จนกว่าคุณจะเปลี่ยนแหล่งข้อมูล

ข้อควรระวัง:

- เครื่องนี้อาจเล่นไฟล์ในอุปกรณ์ USB ได้โดยไม่ต้องหากใช้สายต่อขยาย USB
- อุปกรณ์ USB ที่เสริมฟังก์ชันพิเศษ เช่น ฟังก์ชันการรักษาความปลอดภัยข้อมูลจะไม่สามารถใช้ได้กับเครื่องนี้
- ห้ามใช้อุปกรณ์ USB ที่มีมากกว่า 2 พาร์ติชัน
- อุปกรณ์ USB บางตัวอาจจะสามารถเสียบกับเครื่องได้เหมาะสมพอดีหรือไม่แน่นอน ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับรูปทรงของอุปกรณ์และพอร์ต
- เครื่องนี้อาจไม่จดจำหน่วยความจำที่เสียบใน USB การ์ดรีคอร์ดอร์
- เมื่อเชื่อมต่อกับสายเคเบิล USB ให้ใช้สายเคเบิล USB 2.0
- จำนวนอักษระสูงสุด:
 - ชื่อไฟล์เตอร์ : อักษร 15 ตัว
 - ชื่อไฟล์ : อักษร 15 ตัว
- หลีกเลี่ยงการใช้อุปกรณ์ USB หากใช้แล้วเป็นอุปกรณ์สำรองขับหรือชนต่ออย่างปลอดภัย
- อย่าถอดและเสียบอุปกรณ์ USB หลายๆ ที ขณะที่หน้าจอแสดงข้อความ "Reading..."
- การกระชากจากไฟฟ้าสถิตที่อุปกรณ์ USB ซึ่งต่อเข้ากับเครื่องอาจทำให้อุปกรณ์เล่นผิดปกติ ในกรณีนี้ ให้จัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์ USB แล้วตั้งเครื่องและอุปกรณ์ USB ใหม่
- การทำงานและแหล่งจ่ายไฟอาจทำงานไม่ได้ตามต้องการเมื่อใช้กับอุปกรณ์ USB บางชิ้น
- ห้ามทิ้งอุปกรณ์ USB ไว้ในรถยนต์ ห้ามปล่อยให้โดนแสงแดดหรือวางไว้ในที่ที่มีอุณหภูมิสูง ทั้งนี้เพื่อหลีกเลี่ยงการเสียรูปหรือทำความเสียหายให้แก่อุปกรณ์

- การแสดงหน้าจอควบคุมแหล่งที่มา **F3** หน้า 9
- การแก้ไขค่าการเปิดเล่นวีดีโอ **F3** หน้า 14

- MPEG1/MPEG2/MP3/WMA: หมายเลขไฟล์/เลขแทร็ค
- JPEG: หมายเลขไฟล์/เลขไฟล์

เวลาในการเล่น

[EQ]	กรอกค่า <Equalizer> (F3 หน้า 24)
[BASS]	เปิด/ปิดใช้งาน Bass Boost
[DIM]	เปิด/ปิดการหรี่แสง
[]	ปิด/เปิดเสียงกลับ
[FNC]	กรอกค่า <Function> (F3 หน้า 18)
[]	เริ่ม/หยุดการเล่นชั่วคราว

โหมดการเล่น

[]	เลือกแทร็ค (กด)
[]	ค้นหาจอหลัง/เดินหน้า*1 (กดค้างไว้)
[]	แสดงหน้าจอ <SETUP> (F3 หน้า 28)
[]	แสดงรายการไฟล์/เลขแทร็ค (F3 หน้า 13)
[MENU]	แสดงหน้าจอ <Home Menu>

• รายการใช้งานจะแตกต่างกันไปตามประเภทไฟล์ที่เปิดเล่น

*1 ความเร็วในการค้นหาคะแตกต่างกันไป ขึ้นอยู่กับประเภทของดิสก์หรือไฟล์

การตั้งค่าฟังก์ชัน

สำหรับเพลง

1



2



การตั้งค่า <Repeat>

การแสดงผล	โหมดการเล่น
One	เล่นซ้ำเพลงปัจจุบันซ้ำ
Folder	เล่นทุกแทร็กในโฟลเดอร์ปัจจุบันซ้ำ
All	เล่นซ้ำทุกแทร็ก

การตั้งค่า <Random>

การแสดงผล	โหมดการเล่น
On	เล่นทุกแทร็กแบบสุ่ม
Off	ยกเลิกฟังก์ชันสุ่มทั้งหมด

สำหรับภาพถ่าย/ภาพยนตร์

1



2



เปิด/ปิดสไลด์โชว์

การตั้งค่า <Repeat>

การแสดงผล	โหมดการเล่น
One	เล่นซ้ำเพลงปัจจุบัน
Folder	เล่นทุกแทร็กในโฟลเดอร์ปัจจุบันซ้ำ
All	เล่นซ้ำเพลงทั้งหมด

การตั้งค่า <Video Setting>

- คุณสามารถแก้ไขค่าการเปิดเล่นวิดีโอได้ (☞ หน้า 26)

รับฟัง iPod/iPhone

การเตรียมการ

- เชื่อมต่อกับ iPod/iPhone (๕๕ หน้า 37)
 - ขณะเชื่อมต่อ iPhone/iPod touch ให้ปิดแอปไว้ก่อน ไม่เช่นนั้นการเปิดเล่นอาจไม่เริ่มต้นหลังการเชื่อมต่อ
- ใช้สายต่อไปนี้:
 - การฟังเพลง:**
 - สำหรับรุ่นที่ใช้สาย Lightning connector: ใช้สายเสียง USB สำหรับ iPod/iPhone—KS-U62
 - สำหรับรุ่นที่ใช้สายเชื่อมต่อ 30 พิน: ใช้ 30 พินกับสาย USB (อุปกรณ์เสริมของ iPod/iPhone)
 - การดูวิดีโอและฟังเพลง (เฉพาะรุ่นที่ใช้สายเชื่อมต่อ 30 พิน):**
 - ใช้สายเสียงและวิดีโอแบบ USB สำหรับ iPod/iPhone—KS-U39 (ตัวเลือกอุปกรณ์)
- เลือกค่าสัญญาณขาเข้าที่เหมาะสมจาก <AV IN SETUP> ตามวิธีการเชื่อมต่อที่ใช้ (๕๕ คอลัมน์ขวา)
- อย่าใช้สายพ่วง

iPod/iPhone ที่สามารถเชื่อมต่อกับเครื่องได้:

Made for

- iPod classic
- iPod nano (รุ่นที่ 7)
- iPod nano (รุ่นที่ 6)
- iPod nano (รุ่นที่ 5)
- iPod nano (รุ่นที่ 4)
- iPod nano (รุ่นที่ 3)
- iPod touch (รุ่นที่ 6)
- iPod touch (รุ่นที่ 5)
- iPod touch (รุ่นที่ 4)
- iPod touch (รุ่นที่ 3)
- iPod touch (รุ่นที่ 2)
- iPhone 6S Plus
- iPhone 6S
- iPhone 6 Plus
- iPhone 6
- iPhone 5C
- iPhone 5S
- iPhone 5
- iPhone 4S
- iPhone 4
- iPhone 3GS
- iPhone 3G

* คุณไม่สามารถดูวิดีโอได้เมื่อเชื่อมต่อกับรุ่นที่ใช้สาย Lightning connector

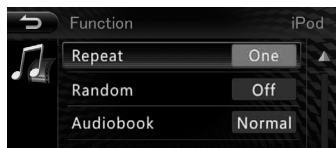
การตั้งค่าเปิดเล่น iPod

เมื่อแหล่งสัญญาณเป็น “iPod”...

1



2



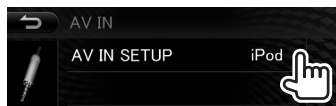
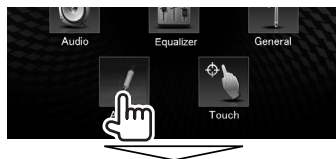
Audiobook	เลือกความเร็วของหนังสือเสียง Normal/ Slow/ Fast
-----------	--

การตั้งค่า <AV IN SETUP> สำหรับการเล่น iPod/iPhone

1 จาก <Home Menu>:



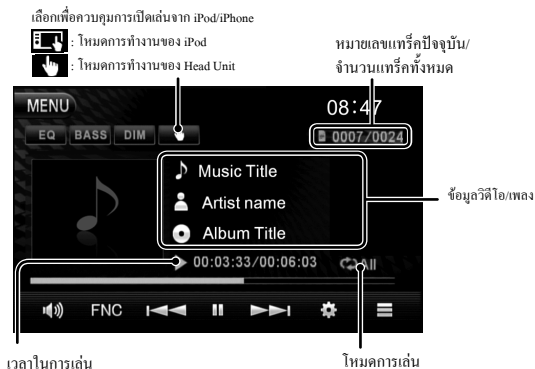
2



AV IN2	เลือกการนำขั้วเชื่อมต่อ iPod/iPhone โดย ใช้สายสัญญาณเสียง USB กับ iPod/iPhone
iPod	เลือกการนำขั้วเชื่อมต่อ iPod/iPhone โดย ใช้สายสัญญาณเสียงและวิดีโอ USB กับ iPod/iPhone

การเปิดเล่น iPod/iPhone จากอุปกรณ์

- การแสดงหน้าจอควบคุมแหล่งที่มา ⓘ หน้า 9
- การแก้ไขค่าการเปิดเล่นวีดีโอ ⓘ หน้า 14



[EQ]	รอกค่า <Equalizer> (ⓘ หน้า 24)
[BASS]	เปิด/ปิดใช้งาน Bass Boost
[DIM]	เปิด/ปิดการหรี่แสง
ⓘ	ⓘ : ควบคุมการเปิดเล่นจาก iPod/iPhone* ² ☞ : ควบคุมการเปิดเล่นจากอุปกรณ์
⏪	ปิด/เปิดเสียงกลับ
[FNC]	รอกค่า <Function> (ⓘ หน้า 21)

⏪	เริ่ม/หยุดการเล่นชั่วคราว
⏮	• เลือกไฟล์เสียง/วิดีโอ* ¹ (กด)
⏭	• สิ้นท่อนของหลัง/เดินหน้า (กดค้างไว้)
⚙	แสดงหน้าจอ <SETUP> (ⓘ หน้า 28)
☰	แสดงรายการไฟล์เพลง/วิดีโอ (ⓘ หน้า 21)
[MENU]	แสดงหน้าจอ <Home Menu>

*¹ คุณไม่สามารถเล่นต่อสำหรับไฟล์วิดีโอ

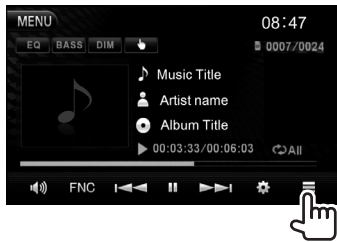
*² ขณะใช้ iPod กับไฟล์วิดีโอ คุณสามารถเปิดเล่นได้จากตัวอุปกรณ์เท่านั้น

- เมื่อคุณเปิดเครื่องนี้ iPod/iPhone จะชาร์จแบตเตอรี่ที่ผ่านเครื่องนี้
- ข้อมูลตัวอักษรอาจแสดงไม่ถูกต้อง

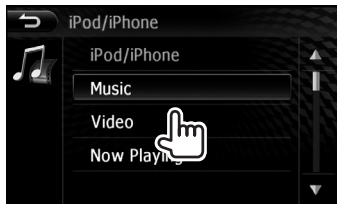
• สำหรับ iPod/iPhone บางรุ่น ประสิทธิภาพอาจไม่ปกติหรือไม่คงที่ระหว่างใช้งาน ในกรณีนี้ ให้จัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์ iPod/iPhone และตรวจสอบสภาพของเครื่อง หากประสิทธิภาพยังไม่ดีขึ้นหรือช้าลง ให้รีเซ็ต iPod/iPhone

เลือกไฟล์เพลง/วิดีโอจากเมนู

1



2



3 เลือกประเภท จากนั้นเลือกรายการที่ต้องการ

- เลือกรายการในเลเซอร์ที่เลือกไว้จนกว่าเครื่องจะเริ่มเล่นไฟล์ที่ต้องการ

เมนูเพลง:

Playlists / Albums / Artists / Genres / Songs / Composers / Audio books / Podcast

เมนูวิดีโอ:

Movies / Music Videos / TV Shows / Video Podcasts

- หมวดหมู่ที่ใช้ได้แตกต่างกัน ทั้งนี้ ขึ้นกับประเภท iPod/iPhone ของคุณ

การตั้งค่าฟังก์ชัน

1



2



การตั้งค่า <Repeat>

การแสดงผล	โหมดการเล่น
One	เล่นซ้ำเพลงปัจจุบัน
All	เล่นซ้ำเพลงทั้งหมด
Off	ยกเลิกฟังก์ชันทวนซ้ำ

การตั้งค่า <Random>

การแสดงผล	โหมดการเล่น
Off	ยกเลิกฟังก์ชันสุ่มทั้งหมด
Songs	ทำหน้าที่เหมือนกับฟังก์ชัน สับเปลี่ยนเพลง
Albums	ทำหน้าที่เหมือนกับฟังก์ชัน สับเปลี่ยนอัลบั้ม

การฟังวิทยุ

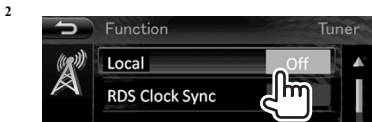
ระบุชื่อสถานี RDS (ถ้ามี)

เลขแอดความถี่/ความถี่สถานีที่จูนในปัจจุบัน

[EQ]	รอกค่า <Equalizer> (☞ หน้า 24)	[<<]	ค้นหาสถานี
[BASS]	เปิด/ปิดใช้งาน Bass Sound	[>>]	<ul style="list-style-type: none"> ค้นหาอัตโนมัติ (กด) ค้นหาแบบแมนนวล (กดค้างไว้)
[DIM]	เปิด/ปิดการหรี่แสง	[BAND]	เลือกแถบคลื่น
[1] - [6]	<ul style="list-style-type: none"> เลือกสถานีวิทยุที่ได้บันทึกไว้ (กด) เก็บสถานีในปัจจุบัน (กดค้างไว้) 		
[<>]	ปิด/เปิดเสียงกลับ	[☞]	แสดงหน้าจอ <SETUP> (☞ หน้า 28)
[FNC]	รอกค่า <Function> (☞ หน้า 22)	[SSM]	การบันทึกสถานีลงในหน่วยความจำ
		[MENU]	แสดงหน้าจอ <Home Menu>

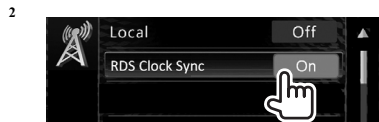
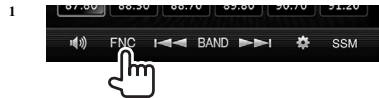
การปรับจูนสถานี FM ที่มีสัญญาณแรงพอเท่านั้น—

Local Seek



On	เลือกการตั้งค่านี้อุปกรณ์จูนสถานีที่มีสัญญาณชัดเจนเพียงพอเท่านั้น ไปสัญญาณ LOCAL ดัดสว่าง
Off	ปิดใช้งานฟังก์ชันนี้

ซิงค์นาฬิกากับ FM RDS

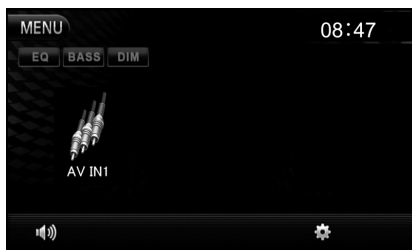


On	ซิงค์นาฬิกากับ FM RDS (Radio Data System)
Off	ตั้งเวลาเอง

การใช้ส่วนประกอบต่อพ่วงอื่น ๆ

AV IN


การแสดงผลหน้าจอควบคุมแหล่งที่มา  หน้า 9





[EQ]	กรอกลำ <Equalizer> ( หน้า 24)
[BASS]	เปิด/ปิดใช้งาน Bass Sound
[DIM]	เปิด/ปิดการหรี่แสง
[	ปิด/เปิดเสียงกลับ
[	แสดงผลหน้าจอ <SETUP> ( หน้า 28)
[MENU]	แสดงผลหน้าจอ <Home Menu>

คุณสามารถต่อส่วนประกอบต่อพ่วงเข้ากับช่องสัญญาณขาเข้า AV IN1 และ iPod/AV IN2

การเตรียมการ:

หากต้องการใช้ “AV IN2” ให้เลือก [AV IN2] สำหรับค่า <AV IN SETUP> ( หน้า 28)

- ไม่ต้องเตรียมการใด ๆ สำหรับ “AV IN1”

- 1 ต่อส่วนประกอบต่อพ่วงเข้ากับช่องสัญญาณขาเข้า AV IN1 และ iPod/AV IN2
การต่อส่วนประกอบต่อพ่วง  หน้า 36 และ 37
- 2 เลือก “AV IN1” หรือ “AV IN2” เป็นแหล่งสัญญาณ ( หน้า 9)
- 3 เปิดอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อแล้วเล่นซอร์ส

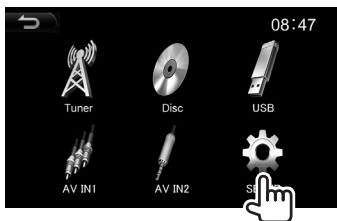
การปรับเสียง

การใช้การตั้งค่าเสียง

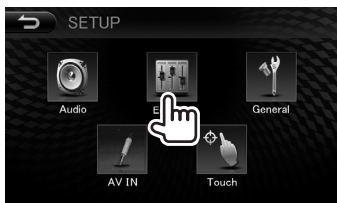
- คุณไม่สามารถปรับเสียงได้เมื่อเครื่องกำลังอยู่ในโหมดเตรียมพร้อม

■ การเลือกโหมดเสียงที่ตั้งล่วงหน้า

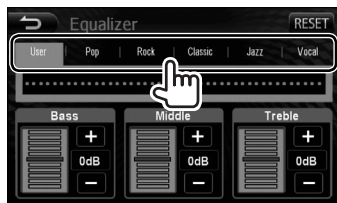
1 จาก <Home Menu>:



2



3 เลือกโหมดเสียง



■ การจัดเก็บการปรับค่าของคุณ

การกำหนดค่าโหมดเสียงที่ตั้งล่วงหน้าด้วยตนเอง

1 เลือกโหมดเสียง (☰ “การเลือกโหมดเสียงที่ตั้งล่วงหน้า”)

2 ปรับระดับของแต่ละแถบสัญญาณ

วิธีนี้เป็นค่าเริ่มต้น



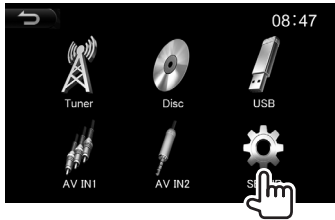
Bass	-15 เดซิเบล – +15 เดซิเบล
Middle	-15 เดซิเบล – +15 เดซิเบล
Treble	-15 เดซิเบล – +15 เดซิเบล

การปรับแต่งจะได้รับการจัดเก็บและ <User> ถูกเปิดใช้งาน

ปรับค่าเสียง

คำล้าโพง

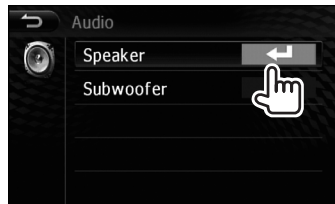
1 จาก <Home Menu>:



2



3



4

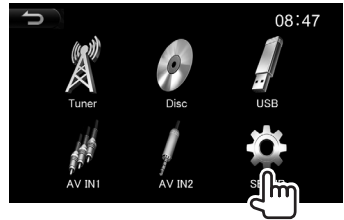


ไปที่คำขวัญเฟอร์

Fader	-12 – +12
Balance	-12 – +12

คำขวัญเฟอร์

1 จาก <Home Menu>:



2



3



4



ไปที่คำล้าโพง

Level	-6 เดซิเบล – +6 เดซิเบล
LPF (ตัวกรองผ่านต่ำ)	80 เฮิรตซ์/ 120 เฮิรตซ์/ 160 เฮิรตซ์

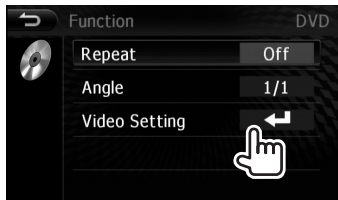
ค่าการเปิดเล่นวิดีโอ

คุณสามารถปรับค่าการเปิดเล่นวิดีโอได้

การปรับหน้าจอ

คุณสามารถปรับคุณภาพของภาพได้

- เลือก [Video Setting]



- ปรับภาพ (00 ถึง 08)



ปรับความสว่าง

ปรับความคมชัด

ปรับสี

รีเซ็ตเป็นค่าเริ่มต้น

การเปลี่ยนอัตราส่วนภาพ

คุณสามารถเปลี่ยนอัตราส่วนภาพสำหรับการเล่นวิดีโอ

-



	4:3	16:9
สำหรับภาพดั้งเดิม 16:9		
สำหรับภาพเดิม แบบ 4:3LB		
สำหรับภาพดั้งเดิม 4:3		

การซูมภาพ

คุณสามารถซูมภาพได้ (<X2>/<X3>/<X4>/<1/2>/<1/3>/<1/4>/<OFF>)

-



[▲][▼][◀][▶]: เลื่อนเฟรมการซูม

การใช้กล้องมองหลัง

- หากต้องการใช้กล้องมองหลัง ต้องมีการต่อสายไฟ REVERSE กรณีการต่อกล้องมองหลัง ^{๒๖} หน้า 36

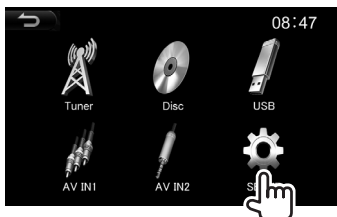
■ การแสดงภาพจากกล้องมองหลัง

หน้าจอมุมมองด้านหลังจะปรากฏขึ้นเมื่อคุณเปลี่ยนเกียร์ไปที่ตำแหน่งถอยหลัง (R)



- หากต้องการลบข้อความเตือน และหน้าจอ

การตั้งค่าระบบ



รายการตั้งค่า		เลือกค่า/รายการ	เริ่มต้น: ขีดเส้นใต้
Audio	Subwoofer	ปรับค่าระดับซับวูฟเฟอร์และการกรองสัญญาณซับวูฟเฟอร์ช่วงต่ำ (☞ หน้า 25)	
	Speaker	ปรับเฟดล้าโพทหน้าและหลัง สมดุลล้าโพทซ้ายและขวา (☞ หน้า 24)	
Equalizer	Equalizer	เปลี่ยนโหมดเสียงหรือปรับแต่งและจัดเก็บการตั้งค่าเสียงสำหรับแต่ละแหล่งสัญญาณ (☞ หน้า 24) ◆ User/Pops/Rock/Classic/Jazz/Vocal	
AV IN	AV IN SETUP	คุณสามารถกำหนดการใช้ขั้วสัญญาณขาเข้า iPod/AV IN2 ได้ ◆ AV IN2 : เลือกเปิดเล่นส่วนประกอบ AV ที่ต่ออยู่กับช่องสัญญาณขาเข้า the iPod/AV IN2 ◆ iPod : เลือกขณะเชื่อมต่อ iPod/iPhone โดยใช้สายสัญญาณเสียงและวิดีโอ USB กับ iPod/iPhone (☞ หน้า 37)	
General	Beep	◆ ON : เปิดเสียงเวลาพิมพ์สัมผัส ◆ OFF : ยกเลิก	
	Clock Mode	◆ 12Hour : 12 ชั่วโมง ◆ 24Hour : 24 ชั่วโมง	
	Clock Adjust	ตั้งเวลาฬิกา (☞ หน้า 8)	
	Language	เลือกภาษาข้อความที่ใช้สำหรับข้อมูลบนหน้าจอ ◆ English/Arabic	
Touch	Calibration	ปรับตำแหน่งสัมผัสของปุ่มบนหน้าจอ (☞ หน้าถัดไป)	

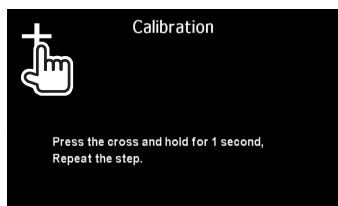
การปรับตำแหน่งลำโพง

คุณสามารถปรับตำแหน่งลำโพงบนแผงลำโพงตำแหน่งที่ตั้ง
ลำโพงและการใช้งานไม่สอดคล้องกัน

1 จาก <SETUP>:



2 กดที่กลางเครื่องหมายที่ 5 ชั้นคอน (จุด) ในการปรับเทียบ

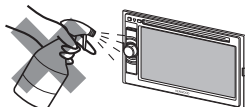


เอกสารอ้างอิง

การดูแลรักษา

■ ข้อควรระวังเกี่ยวกับการทำความสะอาดเครื่อง

อย่าใช้ตัวทำละลายใดๆ (ตัวอย่างเช่น กิเลนเนอร์ เบนซิน ฯลฯ) ผงซักฟอก หรือยาฆ่าแมลง เพราะอาจทำให้จอภาพหรือตัวเครื่องเสียหายได้



วิธีการทำความสะอาดที่แนะนำ: เช็ดแห้งจอภาพเบาๆ ด้วยผ้านุ่มแห้ง

■ ไอ้หน้า

ความชื้นอาจควบแน่นบนเลนส์ด้านในเครื่องได้ในกรณีต่อไปนี้:

- เมื่อเริ่มเปิดเครื่องทำความร้อนในรถ
 - หากในรถมีความชื้นมาก
- หากเกิดกรณีนี้ขึ้น เครื่องอาจทำงานผิดพลาดได้ในกรณีเช่นนี้ ให้ดึงแผ่นดิสก์ออกและทิ้งไว้ประมาณสองถึงสามชั่วโมงจนกระทั่งไอน้ำระเหยไปจนหมด

■ วิธีจับแผ่นดิสก์

ในการนำแผ่นดิสก์ออกจากเครื่อง ให้กดตัวล๊อคตรงกลางกลับ แล้วดึงแผ่นออก โดยจับที่ขอบแผ่น

- ให้จับแผ่นดิสก์ที่ขอบเสมอ ห้ามแตะตรงส่วนที่ใช้บันทึกข้อมูล



ในการเก็บแผ่นดิสก์ลงด้วย ค่อยๆ สอด

แผ่นลงครอบตัวล๊อคตรงกลาง (หงายด้านที่พิมพ์ข้อความขึ้น)

- เมื่อใช้งานเสร็จ ควรเก็บแผ่นดิสก์ไว้ในถาดเสมอ

■ การทำความสะอาดแผ่นดิสก์

แผ่นดิสก์สกปรกอาจทำให้การเล่นผิดเพี้ยนไป หากแผ่นดิสก์สกปรก ให้ใช้ผ้านุ่มเช็ดเป็นแนวตรงจากตรงกลางไปถึงขอบ



- ห้ามใช้น้ำยาทำความสะอาดชนิดใดๆ (เช่น น้ำยาทำความสะอาดแผ่นเสียงทั่วไป สเปรย์ กิเลนเนอร์ น้ำมันเบนซิน เป็นต้น) ทำความสะอาดแผ่นดิสก์

■ การเล่นแผ่นดิสก์ใหม่

แผ่นดิสก์ใหม่อาจมีรอยขรุขระบริเวณขอบ

ด้านในและขอบด้านนอก หากนำแผ่นดิสก์ลักษณะดังกล่าวมาใช้ เครื่องอาจดึงแผ่นออก



การลบรอยขรุขระออก อาจทำได้โดยใช้วัสดุ เช่น ดินสอ หรือปากกาลูกลื่น ขัดบริเวณขอบแผ่น

อย่าใช้ดิสก์ต่อไปนี้:

CD ขนาด 8 ซม.



ดิสก์ทิ้ง



มีคราบไขมันและตะกอน



มีฉลากติด



มีรูปรังสีปกปิด



ดิสก์สี (ถึงไปร่งสี)



ชิ้นส่วนโลหะหรือกึ่งโปร่งใสที่ด้าน

บันทึกข้อมูล



เพิ่มเติมเกี่ยวกับอุปกรณ์นี้

■ การเล่นไฟล์

การเล่นไฟล์ MPEG1/MPEG2

- เครื่องเล่นนี้สามารถเล่นไฟล์ MPEG1/MPEG2 ที่มีส่วนขยายเป็น <.mpg> หรือ <.mpeg>
- รูปแบบ stream ควรใช้งานได้กับ MPEG system/program stream
- สตรีมข้อมูลเสียงจะต้องเป็นไปตามมาตรฐาน MPEG1 Audio Layer-2, Dolby Digital หรือ MP3
- อัตราบิตสูงสุดสำหรับสัญญาณวิดีโอ (เฉลี่ย) คือ 4 Mbps
- ไฟล์ที่เข้ารหัสในโหมดการสแกนแบบเชื่อมโยงกันอาจไม่สามารถเล่นได้อย่างถูกต้อง

การเล่นไฟล์ JPEG

- เครื่องเล่นนี้สามารถเล่นไฟล์ JPEG ที่มีส่วนขยายไฟล์ <.jpg>
- เครื่องสามารถเล่นไฟล์ JPEG ที่มีค่าเรโซลูชันตั้งแต่ 32×32 ถึง $8,192 \times 7,680$ ได้
อาจต้องใช้เวลาก่อนแสดงผลไฟล์
- เครื่องเล่นนี้สามารถเล่นไฟล์ baseline JPEG
แต่เล่นไฟล์ Progressive JPEG หรือไฟล์ lossless JPEG ไม่ได้

เราไม่รับผิดชอบต่อการสูญหายใดๆ ของข้อมูลใน iPod/iPhone และสื่อสำหรับกับข้อมูลความจุสูง USB ในขณะที่ใช้เครื่องเล่นนี้

การเล่นไฟล์ MP3/WMA

- เครื่องเล่นนี้สามารถเล่นไฟล์ที่มีส่วนขยาย <.mp3> หรือ <.wma> (ไม่ว่าจะเป็นตัวอักษรตัวใหญ่หรือตัวเล็ก)
- เครื่องนี้สามารถเล่นไฟล์ที่ตรงตามเงื่อนไขด้านล่างนี้ได้:
 - บิตเรทของ:
 - 32 kbps – 320 kbps
 - ความถี่ในการส่งสัญญาณ:
 - 8 กิโลเฮิรตซ์ ถึง 48 กิโลเฮิรตซ์
 - เครื่องเล่นนี้สามารถแสดงเท็กเวอร์ชัน ID3 1.0/1.1/2.2/2.3/2.4 (สำหรับ MP3)
 - เครื่องเล่นนี้ยังสามารถแสดงเท็ก WMA ได้
 - เครื่องนี้สามารถเล่นไฟล์ที่บันทึกแบบ VBR (variable bit rate)
 - ไฟล์ที่บันทึกในรูปแบบของ VBR จะมีความคลาดเคลื่อนในการแสดงเวลาที่ผ่านไป
 - เครื่องนี้ไม่สามารถเล่นไฟล์ต่อไปนี้ได้:
 - ไฟล์ MP3 ที่เข้ารหัสในรูปแบบของ MP3i และ MP3 PRO
 - ไฟล์ MP3 ที่ใส่รหัสด้วย Layer 1/2
 - ไฟล์ WMA ที่เข้ารหัสด้วยรูปแบบที่ไม่สูญหาย เป็นมีโออาซีพี และเสียง
 - ไฟล์ WMA ไม่สามารถเล่นในระบบ Windows Media[®] Audio ได้
 - ไฟล์ในรูปแบบของ WMA ที่มีการปกป้องลิขสิทธิ์ด้วย DRM

■ สัญญาณเสียงที่ส่งออกมาทางช่องต่อด้านหลัง

ผ่านขั้วต่อสัญญาณอะนาล็อก (Speaker out/Front Preout/Rear Preout)

สัญญาณแบบ 2 ช่องทางจะส่งออกมา เมื่อเล่นแผ่นดิสก์ที่เข้ารหัสมาแบบหลายช่องทาง สัญญาณเสียงจะเปลี่ยนเป็นแบบควานัมิกซ์

การแก้ไขปัญหาเบื้องต้น

สิ่งที่ดูเหมือนจะเป็นปัญหาอาจไม่ร้ายแรงเสมอไป ขอให้ตรวจสอบตามจุดต่างๆ เหล่านี้ก่อนโทรหาศูนย์บริการ

- โปรดดูข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการทำงานกับอุปกรณ์ภายนอกจากผู้มีการใช้งานที่ให้มากับแคปเดอร์ที่ใช้สำหรับการเชื่อมต่อ (ลดลดจนคู่มือที่ให้มากับอุปกรณ์ภายนอกนั้นๆ)

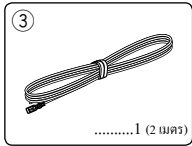
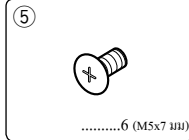
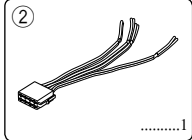
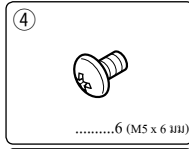
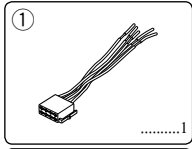
■ หากดูเหมือนว่ามีปัญหา

	อาการ	แนวทางแก้ไข/สาเหตุ
ทั่วไป	ไม่มีเสียงออกมาจากลำโพง	<ul style="list-style-type: none"> ปรับเสียงให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม ตรวจสอบเช็ลสายไฟและการต่อสาย
	เครื่องใช้งานไม่ได้เลย	ตั้งค่าเครื่องใหม่ (๕๙ หน้า 3)
	รีโมทคอนโทรลไม่ทำงาน	เปลี่ยนแบตเตอรี่
วิทยุ	การตั้งค่า SSM อัด โนมัลดี ไม่ทำงาน	บันทึกสถานีด้วยตนเอง (๕๙ หน้า 22)
	มีเสียงแทรกขณะฟังวิทยุ	ต่อสายอากาศให้แน่น
แผ่นดิสก์ทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> เครื่องไม่สามารถเล่นแผ่นที่สามารถบันทึก/บันทึกซ้ำได้ เครื่องไม่สามารถข้ามแทร็คบนแผ่นที่สามารถบันทึก/บันทึกซ้ำได้ 	<ul style="list-style-type: none"> ใส่แผ่นที่ตีครูปแบบขั้นสุดท้ายแล้ว ทำขั้นสุดท้าย (Finalize) แผ่นดิสก์โดยใช้อุปกรณ์ที่คุ้นใช้ทำการบันทึก
	เครื่องไม่เล่น	เครื่องไม่รองรับฟอร์แมตของไฟล์ที่เล่น
	ไม่มีภาพปรากฏบนมอนิเตอร์ภายนอก	<ul style="list-style-type: none"> เชื่อมต่อสายวิดีโอให้ถูกต้อง เลือกสัญญาณเข้าของมอนิเตอร์ภายนอกให้ถูกต้อง
MPEG1/MPEG2/PEG/MP3/WMA	ไม่สามารถเล่นแผ่นดิสก์ได้	<ul style="list-style-type: none"> บันทึกแทร็คโดยใช้แอปพลิเคชันที่ใช้งานร่วมกันได้ในแผ่นดิสก์ที่เหมาะสม (๕๙ หน้า 11) เพิ่มส่วนขยายที่เหมาะสมในชื่อไฟล์
	แทร็คไม่เล่นอย่างที่ต้องการ	ลำดับการเล่นอาจจะแตกต่างกันเมื่อใช้เครื่องเล่นต่างกัน
AV IN1/AV IN2	ไม่มีภาพปรากฏบนหน้าจอ	<ul style="list-style-type: none"> เปิดอุปกรณ์วิดีโอ หากไม่ได้เปิดไว้ ต่อกับอุปกรณ์วิดีโอให้ถูกต้อง ขณะเลือก "AV IN2" เป็นแหล่งที่มา ให้ตั้งค่า <AV IN SETUP> เป็น [AV IN2]

	อาการ	แนวทางแก้ไข/สาเหตุ
iPod/iPhone	ไม่มีเสียงออกมาจากลำโพง	<ul style="list-style-type: none"> • ตัดการเชื่อมต่อ iPod/iPhone แล้วเชื่อมต่อใหม่ • เลือกแหล่งสัญญาณอื่นแล้วเลือก “iPod” ใหม่
	เปิด iPod/iPhone ไม่ได้หรือไม่ทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> • ตรวจสอบสายเชื่อมต่อและการเชื่อมต่อของ iPod • อัปเดตเฟิร์มแวร์ • ชาร์จแบตเตอรี่ • ตรวจสอบว่าโหมดควบคุมของ iPod/iPhone เลือกไว้ถูกต้องหรือไม่ (ดูหน้า 20) • รีเซ็ต iPod/iPhone
	เสียงคิดเฟี้ยน	ปิดใช้งานอิกวอไลเซอร์ในเครื่องหรือใน iPod/iPhone
	มีเสียงรบกวนมาก	ปิด (ยกเลิกการเลือก) “VoiceOver” ใน iPod สำหรับรายละเอียด โปรดดูที่ < http://www.apple.com >
	เสียงไม่ซิงโครไนซ์กับภาพ	เลือก <iPod> สำหรับ <AV IN SETUP> (ดูหน้า 28)
	<ul style="list-style-type: none"> • ไม่สามารถเล่นวิดีโอ • วิดีโอไม่มีเสียง 	<ul style="list-style-type: none"> • ต่อสายสัญญาณเสียงและวิดีโอ USB KS-U39 ไม่สามารถใช้สายเคเบิลอื่นได้ • เลือก <iPod> สำหรับ <AV IN SETUP> (ดูหน้า 28)
USB	ข้อความ “Reading...” จะกะพริบอยู่ที่หน้าจอ	ปิดเครื่องและเปิดใหม่อีกครั้ง
	ขณะเล่นแฟร็ก บางครั้งเสียงขาดหาย	ถอดปลั๊กแฟร็กลงในอุปกรณ์ USB อย่างไม่ต้องให้ถอดปลั๊กใหม่แล้วลองอีกครั้ง

อุปกรณ์เสริม/ขั้นตอนการติดตั้ง

อุปกรณ์เสริม



ขั้นตอนการติดตั้ง

- 1 เพื่อป้องกันการลัดวงจร ให้ถอดกุญแจออกจากสวิทช์กุญแจแล้วตัดการเชื่อมต่อแบตเตอรี่
- 2 ต้องแน่ใจว่าเชื่อมต่อสายรับสัญญาณและสายส่งสัญญาณของแต่ละเครื่องอย่างถูกต้อง
- 3 เชื่อมต่อสายลำโพงของชุดสายไฟ (อุปกรณ์เสริม ②)
- 4 เชื่อมต่อชุดสายไฟตามลำดับต่อไปนี้: กราวนั้ แบตเตอรี่ จุดระเบิด (อุปกรณ์เสริม ①)
- 5 เชื่อมต่อขั้วต่อชุดสายไฟกับตัวเครื่อง
- 6 ติดตั้งอุปกรณ์เข้าในรถ
- 7 ค่อยแบตเตอรี่ ใหม่
- 8 กดปุ่มรีเซ็ต
- 9 ดำเนินการติดตั้งตำแหน่งต้น

⚠ คำเตือน

- หากคุณเชื่อมต่อสายจุดระเบิด (สีแดง) กับสายแบตเตอรี่ (สีเหลือง) เข้ากับโครงถัง (กราวนั้) อาจทำให้เกิดการลัดวงจรซึ่งจะทำให้แคไฟใหม่ได้ต่อสายไฟดังกล่าวเข้ากับแหล่งจ่ายไฟที่ไหลผ่านกล่องฟิวส์ทุกครั้ง
- ห้ามตัดฟิวส์จากสายจุดระเบิด (สีแดง) และสายแบตเตอรี่ (สีเหลือง) แหล่งจ่ายไฟต้องเชื่อมต่อกับสายไฟผ่านฟิวส์

⚠

- การติดตั้งและเดินสายไฟผลิตภัณฑ์นี้ต้องอาศัยทักษะและประสบการณ์ เพื่อความปลอดภัยที่ดีที่สุด ควรให้ช่างผู้ชำนาญเป็นผู้ติดตั้งและเดินสายไฟ
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าติดตั้งเครื่องกับแหล่งจ่ายไฟกระแสแรง 12 โวลต์
- ห้ามติดตั้งเครื่องในจุดที่โดนแสงแดดส่อง โคนความชื้น ความร้อนจัด โดยตรง หลีกเลี่ยงสถานที่ที่มีฝุ่นมากเกินไปหรือ โคนน้ำสาดได้ง่าย
- ห้ามใช้สกรูของตนเอง ใช้เฉพาะสกรูที่ให้มา หากคุณใช้สกรูผิด คุณอาจทำให้เครื่องได้รับความเสียหาย
- หากระบบจุดระเบิดของรถยนต์ไม่มีตำแหน่ง ACC ให้เชื่อมต่อสายจุดระเบิดกับแหล่งจ่ายไฟที่สามารถเปิดปิดโดยใช้กุญแจระเบิดได้ หากคุณเชื่อมต่อสายจุดระเบิดกับแหล่งจ่ายไฟที่มีการจ่ายแรงดันไฟทันที เช่น กับสายแบตเตอรี่ แบตเตอรี่ อาจไหม้คอง
- หากฟิวส์ขาด ก่อนอื่นตรวจสอบว่าสายไฟไม่ได้สัมผัสกันจนเป็นเหตุให้เกิดการลัดวงจร แล้วเปลี่ยนฟิวส์เก่าด้วยฟิวส์ใหม่ที่กำลังไฟเดียวกัน
- หุ้มสายไฟที่ไม่ได้เชื่อมต่อด้วยเทปไวน์ลหรือวัสดุอื่นที่ใกล้เคียงกันนี้ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดไฟลัดวงจร อย่างองค์ประกอบที่ปลายสายไฟหรือขั้วต่อที่ซึ่งไม่ได้เชื่อมต่อออก
- เชื่อมต่อสายลำโพงกับขั้วต่อที่ตอบสนองการทำงานให้ถูกต้อง เครื่องอาจได้รับความเสียหายหรือทำงานผิดพลาดหากคุณใช้สายขั้ว หรือกราวนั้กับชิ้นส่วนโลหะในรถยนต์

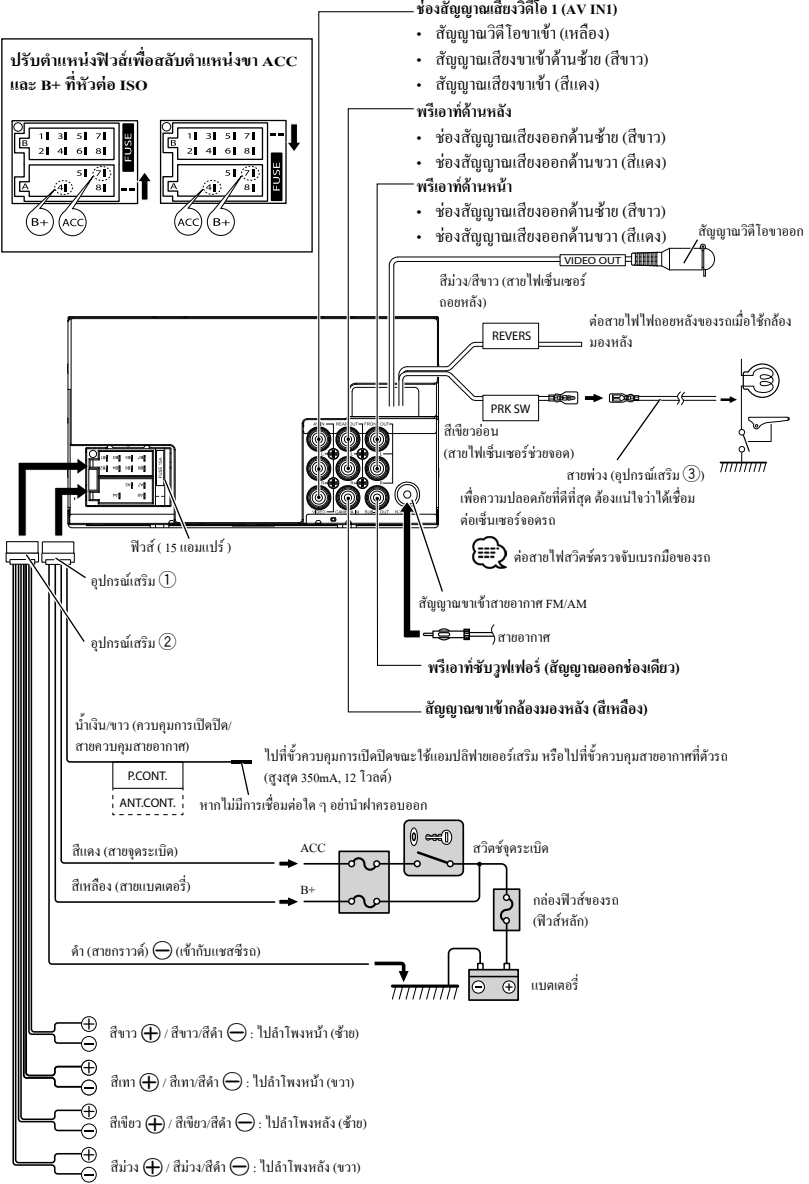
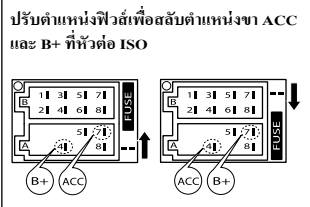
- ในกรณีที่มีลำโพงเพียงสองตัวต่อกับระบบ ให้ต่อหัวต่อเข้าที่ขั้วสัญญาณขาออกด้านหน้าทั้งสองหรือขั้วสัญญาณขาออกด้านหลังทั้งสอง (อย่าแยกต่อระหว่างด้านใดด้านหนึ่ง) ตัวอย่างเช่น หากคุณเชื่อมต่อขั้วต่อ ⊕ ของลำโพงด้านซ้ายเข้ากับช่องส่งสัญญาณด้านหน้า ห้ามต่อขั้วต่อ ⊖ เข้ากับช่องส่งสัญญาณด้านหลัง
- หลังจากติดตั้งเครื่องแล้ว ให้ตรวจสอบดูว่าไฟเบรก ไฟกะพริบที่ปิดน้ำฝน ฯลฯ ในรถยนต์ทำงานอย่างเหมาะสม
- ติดตั้งเครื่องโดยให้เครื่องทำมุม 30° หรือน้อยกว่า
- ขณะติดตั้งเครื่องลงในรถ ห้ามใช้แรงกดพื้นผิวแผงมากเกินไป เพราะอาจทำให้เป็นรอย เกิดความเสียหาย หรือระบบขัดข้องได้

ข้อควรระวัง

ติดตั้งหน่วยนี้ในคอนโซลของพาหนะของท่าน

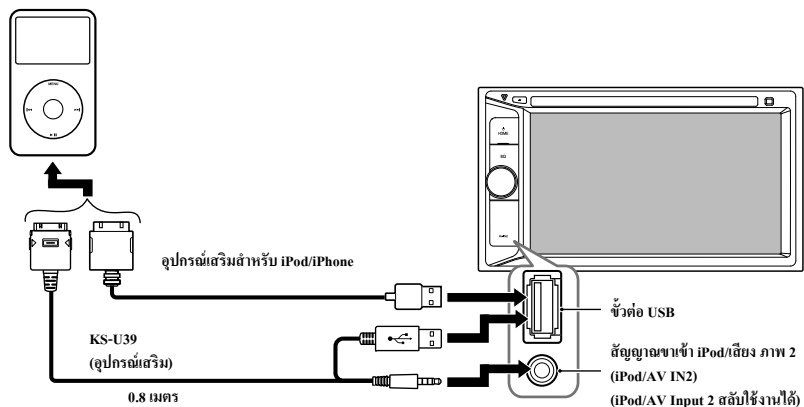
ไม่สัมผัสกับส่วนที่เป็นโลหะของตัวเครื่องในระหว่างการใช้งานและหลังจากที่ปิดเครื่องได้ไม่นาน ส่วนโลหะเช่นอิทธิซิงค์และโครงจะร้อน

การต่อสายไฟกับขั้วต่อ

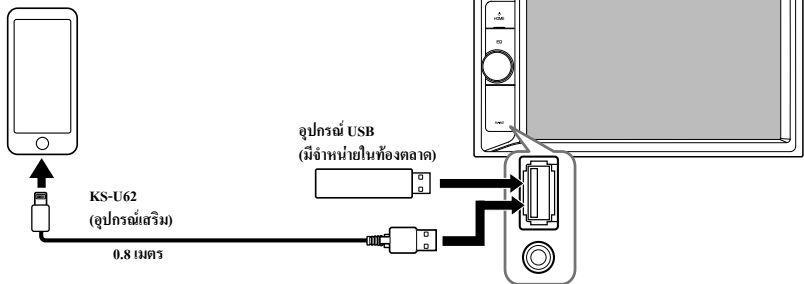


การเชื่อมต่ออุปกรณ์ USB/iPod/iPhone

iPod/iPhone : รุ่นหัวต่อ 30 ขา
(มีจำหน่ายในท้องตลาด)

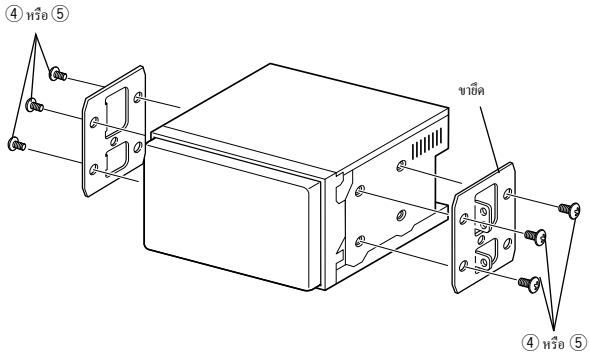


iPod/iPhone : รุ่นหัวต่อ Lightning
(มีจำหน่ายในท้องตลาด)



การติดตั้ง/ถอดอุปกรณ์

การติดตั้งเครื่อง



ข้อมูลจำเพาะ

ส่วนจอมอนิเตอร์

ขนาดภาพ	: กว้าง 6.2 นิ้ว (แนวทแยง) 137.40 มม. (กว้าง) × 77.28 มม. (สูง)
ระบบการแสดงผล	: จอ LCD แบบ Transparent TN
ระบบลาชภาพ	: ระบบ TFT Active Matrix
จำนวนพิกเซล	: 1,152,000 (800H × 480V × RGB)
จำนวนพิกเซลจริง	: 99.99%
การจัดเรียงพิกเซล	: จัดเรียงแบบ RGB-Stripe
แสงหลัง	: LED

ส่วนเครื่องเล่น DVD

ตัวแปลง D/A	: 24 บิต
ตัวถอดรหัสเสียง	: Linear PCM/Dolby Digital/MP3/WMA
ตัวถอดรหัสภาพ	: MPEG1/MPEG2
ความแปรปรวนและความสั้นสะเทือนของเสียง	: ต่ำกว่าขีดจำกัดที่วัดค่าได้
การตอบสนองต่อความถี่	: ความถี่ในการส่งสัญญาณ 96 กิโลเฮิรตซ์: 20 เฮิรตซ์ ถึง 22,000 เฮิรตซ์ 48 กิโลเฮิรตซ์: 20 เฮิรตซ์ ถึง 22,000 เฮิรตซ์ 44.1 กิโลเฮิรตซ์: 20 เฮิรตซ์ ถึง 20,000 เฮิรตซ์
ค่าความเพี้ยนโดยรวมของสัญญาณ	: 0.020% (1 กิโลเฮิรตซ์)
สัดส่วน S/N (เดซิเบล)	: 90 เดซิเบล (DVD-Video 96 กิโลเฮิรตซ์)
พิธีการเปลี่ยนแปลง	: 90 เดซิเบล (DVD-Video 96 กิโลเฮิรตซ์)
รูปแบบดิสก์	: DVD-Video/VIDEO-CD/CD-DA
ความถี่ในการส่งสัญญาณ	: 44.1/48/96 กิโลเฮิรตซ์
จำนวนของบิต	: 16/20/24 บิต

ส่วนการเชื่อมต่อ USB

มาตรฐาน USB	: USB 2.0 เต็มความเร็ว
ระบบไฟล์	: FAT 16/32
กระแสไฟสูงสุดของแหล่งจ่ายไฟ	: DC 5 โวลต์ --- 1 แอมแปร์
ตัวแปลง D/A	: 24 บิต
ตัวถอดรหัสภาพ	: MPEG1/MPEG2
ตัวถอดรหัสเสียง	: MP3/WMA

ส่วนตัวปรับจูน FM

ช่วงความถี่ (50 กิโลเฮิรตซ์)	: 87.5 เมกะเฮิรตซ์ ถึง 108.0 เมกะเฮิรตซ์
ความไวใช้งาน (S/N: 30 เดซิเบล)	: 11.2 dBf (1.0 μ V/75 Ω)
ความไวของสัญญาณต่ำสุด (S/N: 46 เดซิเบล)	: 16.4 dBf (1.8 μ V/75 Ω)
การตอบสนองต่อคลื่นความถี่ (\pm 3.0 เดซิเบล)	: 30 เฮิรตซ์ ถึง 14 กิโลเฮิรตซ์
สัดส่วน S/N (เดซิเบล)	: 50 เดซิเบล (MONO)
ระดับเสียงลำโพงแยก (\pm 400 กิโลเฮิรตซ์)	: \geq 80 เดซิเบล
การแยกเสียงสเตอริโอ	: 40 เดซิเบล (1 กิโลเฮิรตซ์)

ส่วนตัวปรับจูน AM

ช่วงความถี่ (9 กิโลเฮิรตซ์)	: 531 กิโลเฮิรตซ์ ถึง 1611 กิโลเฮิรตซ์
ความไวใช้งาน	: 36 μ V

ส่วนวิดีโอ

ระบบสีของสัญญาณภาพเข้าจากภายนอก
: NTSC/PAL
ระดับสัญญาณภาพเข้าจากภายนอก (RCA/มินิแจ็ก)
: 1 V _{p-p} /75 Ω
ระดับสัญญาณเสียงเข้าสูงสุดจากภายนอก (RCA/มินิแจ็ก)
: 1.5 โวลต์/10 kΩ
ระดับสัญญาณภาพออก (แจ็ก RCA)
: 1 V _{p-p} /75 Ω
ระดับสัญญาณภาพเข้า (แจ็ก RCA)
: 1 V _{p-p} /75 Ω
ระบบสีของสัญญาณวิดีโอ DVD ภายนอก
: NTSC

- แม้ว่าทิกเซลใช้งานสำหรับแผงจอร์สตัลเหลวจะแจ้งไว้เป็น 99.99% หรือมากกว่านี้ แต่ก็มีทิกเซลบอด 0.01% ที่ไม่ติดสว่างหรือติดสว่างผิดปกติ
- รายละเอียดทางเทคนิคอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบ

ส่วนสัญญาณเสียง

กำลังสูงสุด (ด้านหน้าและด้านหลัง)
: 50 วัตต์ × 4
กำลังเบนควิตท์แบบเต็ม (ด้านหน้าและด้านหลัง) (PWR DIN 45324, +B=14.4 โวลต์)
: 20 วัตต์ × 4 (ที่น้อยกว่า 1% THD)
: 14 วัตต์ × 4
ระดับพีเอชเอ (โวลต์)
: 2 โวลต์/10 kΩ
อิมพีแดนซ์พีเอชเอ
: ≤ 600 Ω
อิมพีแดนซ์ของลำโพง
: 4 Ω ถึง 8 Ω
โทน
เบส: 190 เฮิรตซ์ ± 14 เดซิเบล
เสียงกลาง: 1.2 กิโลเฮิรตซ์ ± 14 เดซิเบล
เสียงแหลม: 14 กิโลเฮิรตซ์ ± 14 เดซิเบล

ทั่วไป

แรงดันใช้งาน
: 14.4 โวลต์ (ใช้งานได้ตั้งแต่ 10.5 – 16 โวลต์)
อัตราการใช้กระแสไฟสูงสุด
: 10 แอมป์
ช่วงอุณหภูมิการทำงาน
: -10°C ถึง +60°C
ขนาดที่ติดตั้ง (กว้าง × สูง × ลึก):
: 178.0 × 100.8 × 160.0 มม.
น้ำหนัก
: 1.9 กก.

- “DVD Logo” is a trademark of DVD Format/Logo Licensing Corporation registered in the US, Japan and other countries.
- Microsoft and Windows Media are either registered trademarks or trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.
- Manufactured under license from Dolby Laboratories. Dolby and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.
- This item incorporates copy protection technology that is protected by U.S. patents and other intellectual property rights of Rovi Corporation. Reverse engineering and disassembly are prohibited.
- “Made for iPod,” and “Made for iPhone” mean that an electronic accessory has been designed to connect specifically to iPod, or iPhone, respectively, and has been certified by the developer to meet Apple performance standards. Apple is not responsible for the operation of this device or its compliance with safety and regulatory standards. Please note that the use of this accessory with iPod or iPhone may affect wireless performance.
- iPhone, iPod, iPod classic, iPod nano, and iPod touch are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.
- Lightning is a trademark of Apple Inc.