

DIGITAL MEDIA RECEIVER  
RECEPTOR DE MEDIOS DIGITALES  
RECEPTOR DE MÍDIA DIGITAL

*Pioneer*

**MVH-85UB**

Owner's Manual  
Manual de instrucciones  
Manual do Proprietário

English

Español

Português (B)

## Table of Contents

Before You Start .....	2
Getting Started .....	3
Radio .....	5
USB/AUX .....	5
Settings.....	7
FUNCTION settings .....	7
AUDIO settings.....	7
SYSTEM settings .....	8
Connections/Installation.....	9
Additional Information.....	12

### About this manual:

- In the following instructions, a USB memory or USB audio player are referred to as "USB device".

## Before You Start

### Thank you for purchasing this PIONEER product

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.

### WARNING

- **Do not attempt to install or service this product by yourself. Installation or servicing of this product by persons without training and experience in electronic equipment and automotive accessories may be dangerous and could expose you to the risk of electric shock, injury or other hazards.**
- Do not attempt to operate the unit while driving. Make sure to pull off the road and park your vehicle in a safe location before attempting to use the controls on the device.

### CAUTION

- Do not allow this unit to come into contact with moisture and/or liquids. Electrical shock could result. Also, damage to this unit, smoke, and overheating could result from contact with liquids.
- Always keep the volume low enough to hear outside sounds.

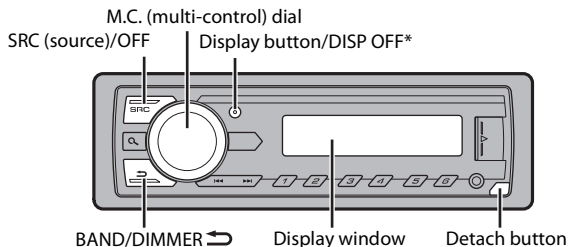
### If you experience problems

Should this unit fail to work properly, please contact your dealer or nearest authorized PIONEER Service Station.

# Getting Started

## Basic operation

### MVH-85UB



\* This button is referred to as **DISP** in the manual.

### Frequently used operations

Purpose	Operation
Turn on the power*	Press <b>SRC/OFF</b> to turn on the power. Press and hold <b>SRC/OFF</b> to turn off the power.
Adjust the volume	Turn the <b>M.C.</b> dial.
Select a source	Press <b>SRC/OFF</b> repeatedly.
Change the display information	Press <b>DISP</b> repeatedly.
Return to the previous display/list	Press <b>BAND/DIMMER</b> ⇄.
Return to the normal display from the menu	Press and hold <b>BAND/DIMMER</b> ⇄.

\* When this unit's blue/white lead is connected to the vehicle's auto-antenna relay control terminal, the vehicle's antenna extends when this unit's source is turned on. To retract the antenna, turn the source off.

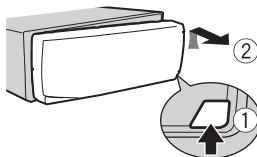
### Display indication

Indication	Description
▶	Appears when a lower tier of the menu or folder exists.
🔍	Appears when the 🔍 button is pressed.
LOC	Appears when the local seek tuning function is set (page 7).
🔀	Appears when random/shuffle play is set.
🔁	Appears when repeat play is set.

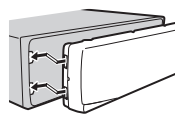
### Detaching the front panel

Detach the front panel to prevent theft. Remove any cables and devices attached to the front panel and turn off the unit before detaching it.

#### Detach



#### Attach



#### Important

- Avoid subjecting the front panel to excessive shock.
- Keep the front panel out of direct sunlight and high temperatures.
- Always store the detached front panel in a protective case or bag.

## Setup menu

When you turn the ignition switch to ON after installation, [SET UP :YES] appears in the display.

### 1 Press the M.C. dial.

The setup menu disappears after 30 seconds of no operation. If you prefer not to set at this time, turn the **M.C.** dial to select [NO], then press to confirm.

### 2 Turn the M.C. dial to select the options, then press to confirm.

To proceed to the next menu option, you need to confirm your selection.

Menu Item	Description
<b>CLOCK SET</b>	Set the clock.
<b>FM STEP</b> [100], [50]	Select the FM tuning step from 100 kHz or 50 kHz.
<b>AM STEP</b> [10], [9]	Select the AM tuning step from 10 kHz or 9 kHz.

### 3 [QUIT :YES] appears when all the settings have been made.

To return to the first item of the setup menu, turn the **M.C.** dial to select [QUIT :NO], then press to confirm.

### 4 Press the M.C. dial to confirm the settings.

#### NOTES

- You can cancel the menu setting by pressing **SRC/OFF**.
- These settings can be made at any time from the SYSTEM settings (page 8) and INITIAL settings (page 4).

## Canceling the demonstration display (DEMO OFF)

### 1 Press the M.C. dial to display the main menu.

### 2 Turn the M.C. dial to select [SYSTEM], then press to confirm.

### 3 Turn the M.C. dial to select [DEMO OFF], then press to confirm.

### 4 Turn the M.C. dial to select [YES], then press to confirm.

## INITIAL settings

### 1 Press and hold SRC/OFF until the unit turns off.

### 2 Press the M.C. dial to display the main menu.

### 3 Turn the M.C. dial to select [INITIAL], then press to confirm.

### 4 Turn the M.C. dial to select an option, then press to confirm.

#### NOTE




The options vary depending on the unit.

Menu Item	Description
<b>FM STEP</b> [100], [50]	Select the FM tuning step from 100 kHz or 50 kHz.
<b>AM STEP</b> [10], [9]	Select the AM tuning step from 10 kHz or 9 kHz.
<b>SP-P/O MODE</b> [REAR/SUB.W]	Select when there is a full-range speaker connected to the rear speaker output leads and there is a subwoofer connected to the RCA output.
[SUB.W/SUB.W]	Select when there is a passive subwoofer connected directly to the rear speaker output leads and there is a subwoofer connected to the RCA output.
[REAR/REAR]	Select when there are full-range speakers connected to the rear speaker output leads and RCA output. If there is a full-range speaker connected to the rear speaker output leads, and the RCA output is not used, you may select either [REAR/SUB.W] or [REAR/REAR].



Menu Item	Description
<b>DIM SETTING</b> [SYNC CLOCK], [MANUAL]	Change the display brightness.
<b>SYSTEM RESET</b> [YES], [CANCEL]	Select [YES] to initialize the unit settings. The unit will be restarted automatically. (Some of the settings may be retained even after resetting the unit.)

## Radio



### Receiving preset stations

- 1 Press **SRC/OFF** to select [RADIO].
- 2 Press **BAND/DIMMER**  to select the band from [FM1], [FM2], [FM3] or [AM].
- 3 Press a number button (1/  to 6/ ).

#### TIP







The   buttons can be also used to select a preset station when [SEEK] is set to [PCH] in the FUNCTION settings (page 7).

### Best stations memory (BSM)

The six strongest stations are stored on the number buttons (1/  to 6/ ).

- 1 After selecting the band, press the **M.C. dial** to display the main menu.
- 2 Turn the **M.C. dial** to select [FUNCTION], then press to confirm.
- 3 Turn the **M.C. dial** to select [BSM], then press to confirm.



### To seek a station manually

- 1 After selecting the band, press   to select a station.  
Press and hold   then release to seek an available station.  
Scanning stops when the unit receives a station. To cancel seek tuning, press  .

#### NOTE

[SEEK] needs to be set to [MAN] in the FUNCTION settings (page 7).

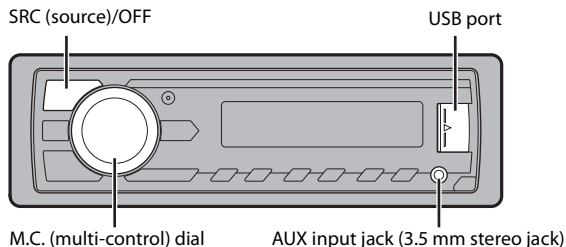
### To store stations manually

- 1 While receiving the station you want to store, press and hold one of the number buttons (1/  to 6/ ) until it stops flashing.

## USB/AUX

### Playing back

Disconnect headphones from the device before connecting it to the unit.



## USB devices (including Android)

- 1 Open the USB port cover.
- 2 Plug in the USB.

### NOTE

To automatically switch to [USB] source when a USB device is connected to the unit, set [USB AUTO] to [ON] in the SYSTEM settings (page 8).

### ⚠ CAUTION

Use an optional Pioneer USB cable (CD-U50E) to connect the USB device as any device connected directly to the unit will protrude out from the unit, which could be dangerous.

Before removing the device, stop playback.

### AOA connections

A device installed with Android OS 5.0 or later can be connected to the unit via AOA, using the cable supplied with the device.

## Listening to music on Android

This function is compatible with devices that have Android OS 5.0 or later installed and also support Bluetooth SPP (Serial Port Profile) and AOA (Android Open Accessory) 2.0.

- 1 Press **SRC/OFF** to select [ANDROID].

## Basic operations

Purpose	Operation
Select a track	Press <b>⏮</b> or <b>⏭</b> .
Fast forward or reverse	Press and hold <b>⏮</b> or <b>⏭</b> .
Pause/resume playback	Press <b>4/PAUSE</b> .

## AUX

- 1 Insert the stereo mini plug into the AUX input jack.

- 2 Press **SRC/OFF** to select [AUX] as the source.

### NOTE

If [AUX] is set to [OFF] in the SYSTEM settings, [AUX] cannot be selected as a source (page 8).

## Operations

You can make various adjustments in the FUNCTION settings (page 7).

Note that the following operations do not work for an AUX device. To operate an AUX device, use the device itself.

Purpose	Operation
Select a folder/album*	Press <b>1/▲</b> or <b>2/▼</b> .
Select a track/song (chapter)	Press <b>⏮</b> or <b>⏭</b> .
Fast forward or reverse	Press and hold <b>⏮</b> or <b>⏭</b> .
Search for a file from a list	<ol style="list-style-type: none"><li>1 Press <b>🔍</b> to display the list.</li><li>2 Turn the <b>M.C.</b> dial to select the desired file (folder) name or category, then press to confirm.</li><li>3 Turn the <b>M.C.</b> dial to select the desired file, then press to confirm. Playback starts.</li></ol>
View a list of the files in the selected folder/category*	Press the <b>M.C.</b> dial when a folder/category is selected.
Play a song in the selected folder/category*	Press and hold the <b>M.C.</b> dial when a folder/category is selected.
Repeat play	Press <b>6/↺</b> .
Random/shuffle play	Press <b>5/🔀</b> .
Pause/resume playback	Press <b>4/PAUSE</b> .

\* Compressed audio files only

## Settings

You can adjust various settings in the main menu.


- 1 Press the **M.C.** dial to display the main menu.
- 2 Turn the **M.C.** dial to select one of the categories below, then press to confirm.
  - FUNCTION settings (page 7)
  - AUDIO settings (page 7)
  - SYSTEM settings (page 8)
- 3 Turn the **M.C.** dial to select the options, then press to confirm.

### FUNCTION settings

The menu items vary according to the source.

Menu Item	Description
<b>BSM</b> <span>RADIO</span>	Store the six strongest stations on the number buttons (1/ $\wedge$ to 6/ $\rightarrow$ ) automatically.
<b>LOCAL</b> <span>RADIO</span>	Restrict the tuning station according to the signal strength.
<b>FM:</b> [OFF], [LV1], [LV2], [LV3], [LV4] <b>AM:</b> [OFF], [LV1], [LV2]	
<b>SEEK</b> <span>RADIO</span>	Assign $\lll$ or $\ggg$ buttons to seek the stations one by one (manual tuning) or select a station from the preset channels.

### AUDIO settings

Menu Item	Description
<b>FADER*1</b>	Adjust the front and rear speaker balance.
<b>BALANCE</b>	Adjust the left and right speaker balance.
<b>EQ SETTING</b>	
[SUPER BASS], [POWERFUL], [NATURAL], [VOCAL], [CUSTOM1], [CUSTOM2], [FLAT]	You can also switch the equalizer by pressing <b>EQ</b>  repeatedly.
Select an equalizer band and level for further customizing. <b>Equalizer band:</b> [80HZ], [250HZ], [800HZ], [2.5KHZ], [8KHZ] <b>Equalizer level:</b> [+6] to [-6]	
<b>LOUDNESS</b>	
[OFF], [LOW], [MID], [HI]	Compensate for clear sound at low volume.
<b>SUB.W*2</b>	
[NOR], [REV], [OFF]	Select the subwoofer phase.
<b>SUB.W CTRL*2*3</b>	
<b>Cut-off frequency:</b> [50HZ], [63HZ], [80HZ], [100HZ], [125HZ], [160HZ], [200HZ] <b>Output level:</b> [-24] to [+6] <b>Slope level:</b> [-12], [-24]	Only frequencies lower than those in the selected range are output from the subwoofer.
<b>BASS BOOST</b>	
[0] to [+6]	Select the bass boost level.

Menu Item	Description
<b>HPF SETTING</b>	
<b>Cut-off frequency:</b> [OFF], [50HZ], [63HZ], [80HZ], [100HZ], [125HZ], [160HZ], [200HZ] <b>Slope level:</b> [-12], [-24]	Only frequencies higher than the high-pass filter (HPF) cutoff are output from the speakers.
<b>SLA</b>	
[+4] to [-4]	Adjust the volume level for each source except RADIO. Each of the below combinations are set to the same setting automatically. • USB, APP (Android)

\*1 Not available when [SUB.W/SUB.W] is selected in [SP-P/O MODE] in the INITIAL settings (page 4).

\*2 Not available when [REAR/REAR] is selected in [SP-P/O MODE] in the INITIAL settings (page 4).

\*3 Not available when [OFF] is selected in [SUB.W].

## SYSTEM settings

You can also access to these menus when the unit is turned off.

Menu Item	Description
<b>CLOCK SET</b>	
	Set the clock (page 4).
<b>12H/24H</b>	
[12H], [24H]	Select the time notation.
<b>AUX</b>	
[ON], [OFF]	Set to [ON] when using an auxiliary device connected to the unit.

Menu Item	Description
<b>USB AUTO</b>	
[ON], [OFF]	Select [ON] to automatically switch to [USB] source when a USB device/Android is connected to the unit. Select [OFF] when a USB device/Android is being connected to the unit just for charging.

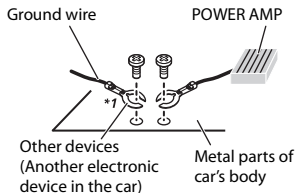


# Connections/Installation

## Connections

### ⚠ WARNING

- Use speakers over 50 W (output value) and between 4 Ω to 8 Ω (impedance value). Do not use 1 Ω to 3 Ω speakers for this unit.
- The black cable is ground. When installing this unit or power amp (sold separately), make sure to connect the ground wire first. Ensure that the ground wire is properly connected to metal parts of the car's body. The ground wire of the power amp and the one of this unit or any other device must be connected to the car separately with different screws. If the screw for the ground wire loosens or falls out, it could result in fire, generation of smoke or malfunction.



### 🔧 Important

- When installing this unit in a vehicle without an ACC (accessory) position on the ignition switch, failure to connect the red cable to the terminal that detects operation of the ignition key may result in battery drain.



ACC position



No ACC position

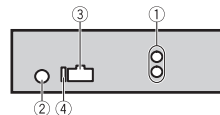
- Use of this unit in conditions other than the following could result in fire or malfunction.
  - Vehicles with a 12-volt battery and negative grounding.
  - When speaker output is used by 4 channels, use speakers over 50 W (maximum input power) and between 4 Ω to 8 Ω (impedance value). Do not use 1 Ω to 3 Ω speakers for this unit.
  - When rear speaker output is used by 2 Ω of subwoofer, use speakers over 70 W (maximum input power).
- \* Please refer to connection for a connection method.
- To prevent a short-circuit, overheating or malfunction, be sure to follow the directions below.
  - Disconnect the negative terminal of the battery before installation.
  - Secure the wiring with cable clamps or adhesive tape. Wrap adhesive tape around wiring that comes into contact with metal parts to protect the wiring.

- Place all cables away from moving parts, such as the shift lever and seat rails.
- Place all cables away from hot places, such as near the heater outlet.
- Do not connect the yellow cable to the battery by passing it through the hole to the engine compartment.
- Cover any disconnected cable connectors with insulating tape.
- Do not shorten any cables.
- Never cut the insulation of the power cable of this unit in order to share the power with other devices. The current capacity of the cable is limited.
- Use a fuse of the rating prescribed.
- Never wire the negative speaker cable directly to ground.
- Never band together negative cables of multiple speakers.
- When this unit is on, control signals are sent through the blue/white cable. Connect this cable to the system remote control of an external power amp or the vehicle's auto-antenna relay control terminal (max. 300mA 12 V DC). If the vehicle is equipped with a glass antenna, connect it to the antenna booster power supply terminal.
- Never connect the blue/white cable to the power terminal of an external power amp. Also, never connect it to

the power terminal of the auto antenna. Doing so may result in battery drain or a malfunction.

- The black cable is ground. Ground cables for this unit and other equipment (especially, high-current products such as power amps) must be wired separately. If they are not, an accidental detachment may result in a fire or malfunction.

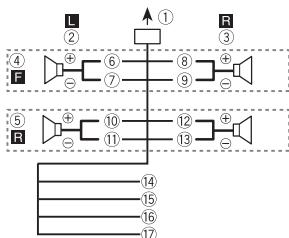
## This unit



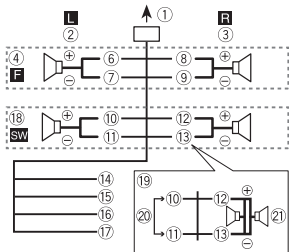
- ① Rear output or subwoofer output
- ② Antenna input
- ③ Power cord input
- ④ Fuse (10 A)

## Power cord

Perform these connections when not connecting a rear speaker lead to a subwoofer.



Perform these connections when using a subwoofer without the optional amplifier.



- ① To power cord input
- ② Left
- ③ Right
- ④ Front speaker
- ⑤ Rear speaker
- ⑥ White
- ⑦ White/black
- ⑧ Gray
- ⑨ Gray/black
- ⑩ Green

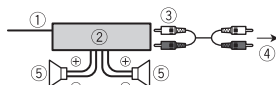
- ⑪ Green/black
- ⑫ Violet
- ⑬ Violet/black
- ⑭ Black (chassis ground)  
Connect to a clean, paint-free metal location.
- ⑮ Yellow  
Connect to the constant 12 V supply terminal.
- ⑯ Red  
Connect to terminal controlled by the ignition switch (12 V DC).
- ⑰ Blue/white  
Connect to the system control terminal of the power amp or auto-antenna relay control terminal (max. 300 mA 12 V DC).
- ⑱ Subwoofer (4 Ω)
- ⑲ When using a subwoofer of 2 Ω, be sure to connect the subwoofer to the violet and violet/black leads of this unit. Do not connect anything to the green and green/black leads.
- ⑳ Not used.
- ㉑ Subwoofer (4 Ω) × 2

#### NOTE

Change the initial menu of this unit. Refer to [SP-P/O MODE] (page 4). The subwoofer output of this unit is monaural.

#### Power amp (sold separately)

Perform these connections when using the optional amplifier.



- ① System remote control  
Connect to blue/white cable.
- ② Power amp (sold separately)
- ③ Connect with RCA cables (sold separately)
- ④ To rear output or subwoofer output
- ⑤ Rear speaker or subwoofer

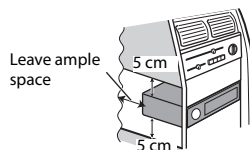
## Installation

### Important

- Check all connections and systems before final installation.
- Do not use unauthorized parts as this may cause malfunctions.
- Consult your dealer if installation requires drilling of holes or other modifications to the vehicle.
- Do not install this unit where:
  - it may interfere with operation of the vehicle.
  - it may cause injury to a passenger as a result of a sudden stop.
- The semiconductor laser will be damaged if it overheats. Install this unit away from hot places such as near the heater outlet.
- Optimum performance is obtained when the unit is installed at an angle of less than 60°.

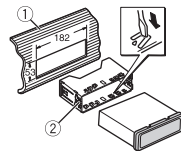


- When installing, to ensure proper heat dispersal when using this unit, make sure you leave ample space behind the rear panel and wrap any loose cables so they are not blocking the vents.



## DIN mount installation

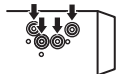
- 1 Insert the supplied mounting sleeve into the dashboard.
- 2 Secure the mounting sleeve by using a screwdriver to bend the metal tabs (90°) into place.



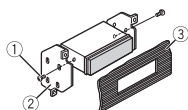
- ① Dashboard
  - ② Mounting sleeve
- Make sure that the unit is installed securely in place. An unstable installation may cause skipping or other malfunctions.

### When not using the supplied mounting sleeve

- 1 Line up the holes on the mounting bracket with the holes on the sides of the unit to attach the bracket.



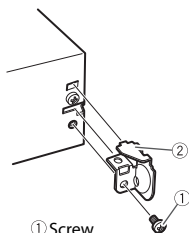
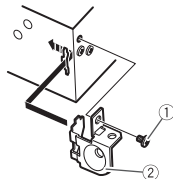
- 2 Screw in one screw on each side to hold the unit in place.



- 1 Tapping screw (5 mm x 9 mm, not supplied with product)
- 2 Mounting bracket
- 3 Dashboard or console

### Using the included bracket

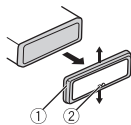
Check to make sure that the included bracket matches your particular model of vehicle and then attach it to the unit as shown below.



- 1 Screw
- 2 Bracket

### Removing the unit (installed with the supplied mounting sleeve)

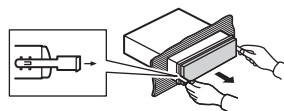
- 1 Remove the trim ring.



- 1 Trim ring
- 2 Notched tab

- Releasing the front panel allows easier access to the trim ring.
- When reattaching the trim ring, point the side with the notched tab down.

- 2 Insert the supplied extraction keys into both sides of the unit until they click into place.
- 3 Pull the unit out of the dashboard.



## Additional Information

### Troubleshooting

The display automatically returns to the normal display.

- No operations have been made for about 30 seconds.
  - Perform an operation.

The repeat play range changes unexpectedly.

- Depending on the repeat play range, the selected range may change when another folder or track is being selected or during fast forwarding/reversing.
  - Select the repeat play range again.

A subfolder is not played back.

- Subfolders cannot be played when [FLD] (folder repeat) is selected.
  - Select another repeat play range.

The sound is intermittent.

- You are using a device, such as a cellular phone, that may cause audible interference.
  - Move electrical devices that may be causing the interference away from the unit.

### Error messages

#### Common

##### AMP ERROR

- This unit fails to operate or the speaker connection is incorrect.
- The protective circuit is activated.
  - Check the speaker connection.
  - Turn the ignition switch OFF and back to ON again. If the message remains, contact your dealer or an authorized Pioneer Service Station for assistance.

#### USB device

##### NO AUDIO

- There are no songs.
  - Transfer the audio files to the USB device and connect.
- The connected USB device has security enabled.
  - Follow the USB device instructions to disable the security.

##### SKIPPED

- The connected USB device contains DRM protected files.
  - The protected files are skipped.

##### PROTECT

- All the files on the connected USB device are embedded with DRM.
  - Replace the USB device.

##### N/A USB

- The connected USB device is not supported by this unit.
  - Disconnect your device and replace it with a compatible USB device.

##### CHECK USB

- The USB connector or USB cable has short-circuited.
  - Check that the USB connector or USB cable is not caught in something or damaged.
- The connected USB device consumes more than maximum allowable current.
  - Disconnect the USB device and do not use it. Turn the ignition switch OFF and back to ACC or ON. Connect only compliant USB devices.

##### ERROR-19

- Communication failed.
  - Perform one of the following operations, then return to the USB source.
    - Turn the ignition switch OFF and back to ON.
    - Disconnect the USB device.
    - Change to a different source.

##### ERROR-23

- USB device was not formatted properly.
  - Format the USB device with FAT12, FAT16 or FAT32.

## Handling guidelines

### USB storage device

- Connections via USB hubs are not supported.
- Firmly secure the USB storage device before driving. Do not let the USB storage device fall onto the floor, where it may become jammed under the brake or accelerator pedal.
- Depending on the USB storage device, the following problems may occur.
  - Operations may vary.
  - The storage device may not be recognized.
  - Files may not be played back properly.
  - The device may cause audible interference when you are listening to the radio.

### Compressed audio compatibility

- Only the first 32 characters can be displayed as a file name (including the file extension) or a folder name.
- The unit may not work properly depending on the application used to encode WMA files.
- There may be a slight delay at the start of the playback of audio files embedded with image data, or audio files stored on a USB device with numerous folder hierarchies.

- Russian text to be displayed on this unit should be encoded in one of the following character sets:
  - Unicode (UTF-8, UTF-16)
  - A character set other than Unicode that is used in a Windows environment and is set to Russian in the multi-language setting

### ⚠ CAUTION

- Pioneer cannot guarantee compatibility with all USB mass storage devices, and assumes no responsibility for any loss of data on media players, smartphones, or other devices while using this product.
- Do not leave discs or a USB storage device in any place that is subject to high temperatures.

## WMA files

File extension	.wma
Bit rate	48 kbps to 320 kbps (CBR), 48 kbps to 384 kbps (VBR)
Sampling frequency	32 kHz, 44.1 kHz, 48 kHz
Windows Media™ Audio Professional, Lossless, Voice/DRM Stream/Stream with video	Not compatible

## MP3 files

File extension	.mp3
----------------	------

Bit rate	8 kbps to 320 kbps (CBR), VBR
Sampling frequency	16 kHz to 48 kHz (32 kHz, 44.1 kHz, 48 kHz for emphasis)
Compatible ID3 tag version	2.2, 2.3, 2.4
M3u playlist	Not compatible
MP3i (MP3 interactive), mp3 PRO	Not compatible

## WAV files

File extension	.wav
Quantization bits	8 and 16 (LPCM), 4 (MSADPCM)
Sampling frequency	16 kHz to 48 kHz (LPCM), 22.05 kHz and 44.1 kHz (MSADPCM)

## FLAC files

- FLAC files may not be playable, depending on the encoder.

File extension	.flac
Sampling frequency	8/11.025/12/16/22.05/24/32/44.1/48 kHz
Quantization bit rate	16 bit
Channel mode	1/2 ch

## USB device

- There may be a slight delay when starting playback of audio files on a

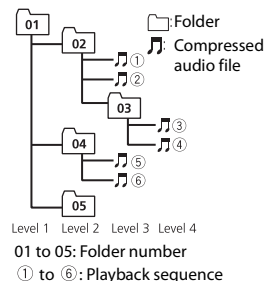
USB storage device with numerous folder hierarchies.

Playable folder hierarchy	Up to eight tiers (A practical hierarchy is less than two tiers.)
Playable folders	Up to 500
Playable files	Up to 15 000
Playback of copyright-protected files	Not compatible
Partitioned USB device	Only the first partition can be played.

## Sequence of audio files

The user cannot assign folder numbers and specify playback sequences with this unit. Sequence of audio file depends on the connected device. Note that the hidden files in a USB device cannot be played back.

## Example of a hierarchy



## Copyright and trademark

### WMA

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

This product includes technology owned by Microsoft Corporation and cannot be used or distributed without a license from Microsoft Licensing, Inc.

### FLAC

Copyright © 2000-2009 Josh Coalson  
Copyright © 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.

#### Android™

Android is a trademark of Google Inc.

## Specifications

### General

Power source: 14.4 V DC (10.8 V to 15.1 V allowable)

Grounding system: Negative type  
Maximum current consumption: 10.0 A

Dimensions (W × H × D):

DIN

Chassis: 178 mm × 50 mm × 97 mm

Nose: 188 mm × 58 mm × 17 mm

Chassis: 178 mm × 50 mm × 97 mm

Nose: 170 mm × 46 mm × 17 mm

Weight: 0.5 kg

### Audio

Maximum power output:

- 50 W × 4 ch/4 Ω (for no subwoofer)
- 50 W × 2 ch/4 Ω + 70 W × 1 ch/2 Ω (for subwoofer)

Continuous power output:

22 W × 4 (50 Hz to 15 000 Hz, 5 % THD, 4 Ω load, both channels driven)

Load impedance: 4 Ω (4 Ω to 8 Ω allowable)

Preout maximum output level: 2.0 V

Loudness contour: +10 dB (100 Hz), +6.5 dB (10 kHz) (volume: -30 dB)

Equalizer (5-Band Graphic Equalizer):

Frequency: 80 Hz/250 Hz/800 Hz/2.5 kHz/8 kHz

Equalization range: ±12 dB (2 dB step)

Subwoofer (mono):

Frequency: 50 Hz/63 Hz/80 Hz/100 Hz/125 Hz/160 Hz/200 Hz

Slope: -12 dB/oct, -24 dB/oct

Gain: +6 dB to -24 dB

Phase: Normal/Reverse

### USB

USB standard specification: USB 2.0 full speed

Maximum current supply: 500 mA

USB Protocol:

MSC (Mass Storage Class)

AOA (Android Open Accessory) 2.0

File system: FAT12, FAT16, FAT32

MP3 decoding format: MPEG-1 & 2 Audio Layer 3

WMA decoding format: Ver. 7, 7.1, 8, 9 (2 ch audio) (Windows Media Player)

FLAC decoding format: v1.3.0 (Free Lossless Audio Codec)

WAV signal format: Linear PCM & MS ADPCM (Non-compressed)

### FM tuner

Frequency range: 87.5 MHz to 108.0 MHz

Usable sensitivity: 11 dBf (1.0 μV/75 Ω, mono, S/N: 30 dB)

Signal-to-noise ratio: 72 dB (IEC-A network)

### AM tuner

Frequency range: 531 kHz to 1 602 kHz (9 kHz)

530 kHz to 1 640 kHz (10 kHz)

Usable sensitivity: 25 μV (S/N: 20 dB)

Signal-to-noise ratio: 62 dB (IEC-A network)

### NOTE

Specifications and the design are subject to modifications without notice.



## Índice

Antes de comenzar .....	2
Introducción .....	3
Radio .....	5
USB/AUX .....	6
Ajustes .....	7
Ajustes de FUNCTION .....	7
Ajustes de AUDIO .....	7
Ajustes de SYSTEM .....	8
Conexiones/instalación .....	9
Información adicional .....	12

### Acerca de este manual:

- En las instrucciones siguientes, una memoria USB o un reproductor de audio USB se denominan "dispositivo USB".

## Antes de comenzar

### Gracias por adquirir este producto PIONEER.

Para asegurar un uso correcto, lea este manual por completo antes de usar el producto. Es de especial importancia que lea y cumpla con las **ADVERTENCIAS** y **PRECAUCIONES** de este manual. Conserve el manual en un lugar seguro y de fácil acceso para consultarlo en el futuro.

### ADVERTENCIA

- **No trate de instalar o reparar este producto usted mismo. La instalación o la reparación de este producto por parte de personas sin cualificación ni experiencia en equipos electrónicos y accesorios para automóviles puede ser peligrosa y puede exponerle al riesgo de sufrir una descarga eléctrica u otros peligros.**
- No intente utilizar la unidad mientras esté conduciendo. Asegúrese de salir de la carretera y aparcarse su vehículo en un lugar seguro antes de intentar utilizar los controles del dispositivo.

La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.

### PRECAUCIÓN

- No permita que esta unidad entre en contacto con humedad y/o líquidos. Puede sufrir un choque eléctrico. Además, el contacto con líquidos puede provocar daños en la unidad, humo o sobrecalentamiento.
- Mantenga siempre el volumen lo suficientemente bajo como para poder escuchar los sonidos que provienen del exterior.

### En caso de problemas con el dispositivo

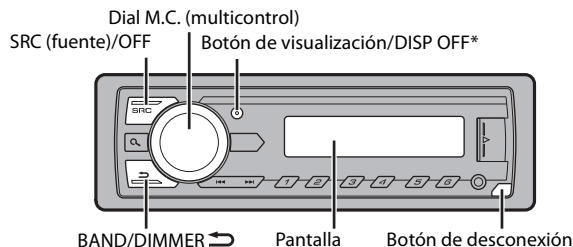
Si esta unidad no funcionase correctamente, póngase en contacto con su concesionario o con el centro de servicio PIONEER autorizado más cercano.



# Introducción

## Funcionamiento básico

### MVH-85UB



\* Este botón se nombra como **DISP** en el manual.

### Operaciones frecuentes

Objetivo	Método
Encender la unidad*	Presione <b>SRC/OFF</b> para encender la unidad. Mantenga presionado <b>SRC/OFF</b> para apagar la unidad.
Ajustar el volumen	Gire el dial <b>M.C.</b> .
Seleccionar un origen	Presione <b>SRC/OFF</b> varias veces.
Cambiar la información de visualización	Presione <b>DISP</b> varias veces.
Volver a la visualización/lista anterior	Presione <b>BAND/DIMMER</b> ↵.

Objetivo	Método
Volver a la visualización normal desde el menú	Mantenga presionado <b>BAND/DIMMER</b> ↵.

\* Cuando el cable azul/blanco de la unidad está conectado al terminal de control del relé de la antena automática del vehículo, la antena del vehículo se extiende cuando se enciende el origen de la unidad. Para retraer la antena, apague el origen.

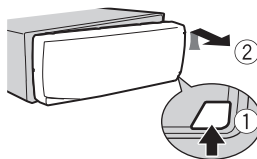
### Indicación de visualización

Indicación	Descripción
▶	Aparece cuando existe un nivel inferior del menú o la carpeta.
Ⓚ	Aparece cuando presiona el botón <b>Q</b> .
LOC	Aparece cuando está definida la función de sintonización por búsqueda local (página 7).
⌘	Aparece cuando está definida la reproducción aleatoria.
↺	Aparece cuando está definida la función de repetición de reproducción.

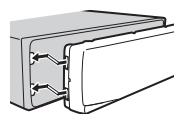
### Extracción del panel frontal

Extraiga el panel frontal para evitar robos. Quite los cables y dispositivos conectados al panel frontal y apague la unidad antes de extraerlo.

#### Extracción



#### Colocación



#### ⚠ Importante

• Evite que el panel frontal sufra golpes excesivos.

- Mantenga el panel frontal alejado de la luz solar directa y las altas temperaturas.
- Almacene siempre el panel frontal desconectado en un estuche o bolso de protección.

## Menú de configuración

Después de la instalación, gire la llave de encendido hasta la posición ON y aparecerá [SET UP :YES] en la pantalla.

- 1 Presione el dial M.C..**  
El menú de configuración desaparece después de 30 segundos de inactividad. Si prefiere no realizar la configuración en este momento, gire el dial **M.C.** para seleccionar [NO] y presione para confirmar.
- 2 Gire el dial M.C. para seleccionar las opciones y presione para confirmar.**  
Para avanzar a la siguiente opción de menú, debe confirmar la selección.

Elemento del menú	Descripción
<b>CLOCK SET</b>	Ajuste el reloj.
<b>FM STEP</b> [100], [50]	Seleccione el incremento de sintonización de FM entre 100 kHz o 50 kHz.
<b>AM STEP</b> [10], [9]	Seleccione el incremento de sintonización de AM entre 10 kHz o 9 kHz.

- 3 [QUIT :YES] aparece cuando se han configurado todos los ajustes.**  
Para volver al primer elemento del menú de configuración, gire el dial **M.C.** para seleccionar [QUIT :NO] y presione para confirmar.
- 4 Presione el dial M.C. para confirmar los ajustes.**

### NOTAS

- Para cancelar el ajuste del menú, puede presionar **SRC/OFF**.
- Este ajuste se puede definir en cualquier momento desde los ajustes de SYSTEM (página 8) y los ajustes de INITIAL (página 4).

## Cancelación de la pantalla de demostración (DEMO OFF)

- 1 Presione el dial M.C. para mostrar el menú principal.**
- 2 Gire el dial M.C. para seleccionar [SYSTEM] y presione para confirmar.**
- 3 Gire el dial M.C. para seleccionar [DEMO OFF] y presione para confirmar.**
- 4 Gire el dial M.C. para seleccionar [YES] y presione para confirmar.**

## Ajustes de INITIAL

- 1 Mantenga presionado SRC/OFF hasta que la unidad se apague.**
- 2 Presione el dial M.C. para mostrar el menú principal.**
- 3 Gire el dial M.C. para seleccionar [INITIAL] y presione para confirmar.**
- 4 Gire el dial M.C. para seleccionar una opción y presione para confirmar.**

### NOTA


Las opciones varían según la unidad.

Elemento del menú	Descripción
<b>FM STEP</b> [100], [50]	Seleccione el incremento de sintonización de FM entre 100 kHz o 50 kHz.
<b>AM STEP</b> [10], [9]	Seleccione el incremento de sintonización de AM entre 10 kHz o 9 kHz.


Elemento del menú	Descripción
<b>SP-P/O MODE</b> [REAR/SUB.W]	Seleccione esta opción cuando haya un altavoz de gama completa conectado a los cables de salida de los altavoces traseros y haya un subwoofer conectado a la salida RCA.
[SUB.W/SUB.W]	Seleccione esta opción cuando haya un subwoofer pasivo conectado directamente a los cables de salida de los altavoces traseros y haya un subwoofer conectado a la salida RCA.
[REAR/REAR]	Seleccione esta opción cuando haya altavoces de gama completa conectados a los cables de salida de los altavoces traseros y la salida RCA. Si hay un altavoz de gama completa conectado a los cables de salida de los altavoces traseros y la salida RCA no se usa, puede seleccionar [REAR/SUB.W] o [REAR/REAR].
<b>DIM SETTING</b> [SYNC CLOCK], [MANUAL]	Cambia el brillo de la pantalla.
<b>SYSTEM RESET</b> [YES], [CANCEL]	Seleccione [YES] para inicializar los ajustes de la unidad. La unidad se reiniciará automáticamente. (Se podrán mantener algunos de los ajustes, incluso después de restablecer la unidad).

## Radio

### Recepción de estaciones predefinidas

- 1 Presione **SRC/OFF** para seleccionar [RADIO].
- 2 Presione **BAND/DIMMER**  para seleccionar la banda entre [FM1], [FM2], [FM3] o [AM].
- 3 Presione un botón de número (de 1/∧ a 6/↩).

### SUGERENCIA



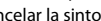
Los botones  también se pueden usar para seleccionar una estación predefinida cuando [SEEK] está definido en [PCH] en los ajustes de FUNCTION (página 7).

### Memoria de mejores estaciones (BSM)

Las seis estaciones con mejor recepción se almacenan en los botones de números (de 1/∧ a 6/↩).

- 1 Después de seleccionar la banda, presione el dial **M.C.** para mostrar el menú principal.
- 2 Gire el dial **M.C.** para seleccionar [FUNCTION] y presione para confirmar.
- 3 Gire el dial **M.C.** para seleccionar [BSM] y presione para confirmar.

### Para buscar una estación manualmente

- 1 Después de seleccionar la banda, presione  para seleccionar una estación.  
Mantenga presionado  y suéltelo para buscar una estación disponible. La exploración se detiene cuando la unidad recibe una estación. Para cancelar la sintonización por búsqueda, presione .

### NOTA

[SEEK] se debe definir en [MAN] en los ajustes de FUNCTION (página 7).

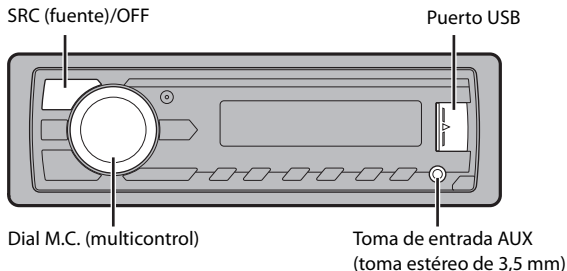
### Para almacenar estaciones manualmente

- 1 Mientras recibe la estación que desea almacenar, mantenga presionado uno de los botones de número (de 1/∧ a 6/↩) hasta que deje de parpadear.

## USB/AUX

### Reproducción

Desconecte los auriculares del dispositivo antes de conectarlo a la unidad.



### Dispositivos USB (incluye Android)

- 1 Abra la tapa del puerto USB.
- 2 Conecte el USB.

#### NOTA

Para cambiar automáticamente al origen [USB] cuando un dispositivo USB se conecta a la unidad, defina [USB AUTO] en [ON] en la configuración de SYSTEM (página 9).

#### ⚠ PRECAUCIÓN

Use un cable USB Pioneer opcional (CD-U50E) para conectar el dispositivo USB, ya que si conecta un dispositivo directamente a la unidad, este sobresaldrá, lo que podría ser peligroso.

Antes de quitar el dispositivo, detenga la reproducción.

#### Conexión AOA

Un dispositivo instalado con el sistema operativo Android 5.0 o posterior se puede conectar a la unidad a través de AOA mediante el cable que se entrega con el dispositivo.

### Escuchar música en Android

Esta función es compatible con dispositivos con sistema operativo Android 5.0 o superior y también admite los perfiles de Bluetooth SPP (perfil de puerto serial) y AOA (accesorio abierto Android) 2.0.

- 1 Presione SRC/OFF para seleccionar [ANDROID].

### Funcionamiento básico

Objetivo	Funcionamiento
Seleccionar una pista	Presione ◀◀ o ▶▶.
Adelantar o atrasar	Mantenga presionado ◀◀ o ▶▶.
Pausa/reanudar reproducción	Presione 4/PAUSE.

### AUX

- 1 Inserte la miniclavija estéreo en la toma de entrada AUX.
- 2 Presione SRC/OFF para seleccionar [AUX] como origen.

#### NOTA

Si [AUX] se define en [OFF] en los ajustes de SYSTEM, no puede seleccionar [AUX] como origen (página 8).

### Operaciones

Puede realizar varias modificaciones en los ajustes de FUNCTION (página 7). Tenga en cuenta que las operaciones siguientes no funcionan para un dispositivo AUX. Para operar un dispositivo AUX, utilice el dispositivo mismo.

Objetivo	Método
Selecionar una carpeta/álbum*	Presione <b>1/∧</b> o <b>2/∨</b> .
Selecionar una pista/canción (capítulo)	Presione <b>◀◀</b> o <b>▶▶</b> .
Adelantar o atrasar	Mantenga presionado <b>◀◀</b> o <b>▶▶</b> .
Buscar un archivo en una lista	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Presione <b>🔍</b> para mostrar la lista.</li> <li>2 Gire el dial <b>M.C.</b> para seleccionar el nombre o la categoría deseados del archivo (carpeta) y presione para confirmar.</li> <li>3 Gire el dial <b>M.C.</b> para seleccionar el archivo deseado y presione para confirmar. Comienza la reproducción.</li> </ol>
Ver una lista de los archivos en la carpeta/categoría seleccionada*	Presione el dial <b>M.C.</b> cuando haya seleccionado una carpeta/categoría.
Reproducir una canción en la carpeta/categoría seleccionada*	Mantenga presionado el dial <b>M.C.</b> cuando haya seleccionado una carpeta/categoría.
Repetición de reproducción	Presione <b>6/↺</b> .
Reproducción aleatoria	Presione <b>5/🎲</b> .
Pausa/reanudación de reproducción	Presione <b>4/PAUSE</b> .

\* Archivos de audio comprimido únicamente

## Ajustes

Puede ajustar distintos valores de configuración en el menú principal.

- 1 Presione el dial **M.C.** para mostrar el menú principal.
- 2 Gire el dial **M.C.** para seleccionar una de las categorías siguientes y presione para confirmar.
  - Ajustes de FUNCTION (página 7)

- Ajustes de AUDIO (página 7)
- Ajustes de SYSTEM (página 8)

### 3 Gire el dial **M.C.** para seleccionar las opciones y presione para confirmar.


## Ajustes de FUNCTION

Los elementos del menú varían según el origen.

Elemento del menú	Descripción
<b>BSM</b> <input type="button" value="RADIO"/>	Almacena automáticamente las seis estaciones con mejor recepción en los botones de números (de <b>1/∧</b> a <b>6/↺</b> ).
<b>LOCAL</b> <input type="button" value="RADIO"/>	<p><b>FM:</b> [OFF], [LV1], [LV2], [LV3], [LV4]</p> <p><b>AM:</b> [OFF], [LV1], [LV2]</p>
<b>SEEK</b> <input type="button" value="RADIO"/>	Asigna los botones <b>◀◀</b> o <b>▶▶</b> para buscar estaciones una a una (sintonización manual) o selecciona una estación de los canales predefinidos.

## Ajustes de AUDIO

Elemento del menú	Descripción
<b>FADER*1</b>	Ajusta el balance de los altavoces delanteros y traseros.
<b>BALANCE</b>	Ajusta el balance de los altavoces izquierdos y derechos.

Elemento del menú	Descripción
<b>EQ SETTING</b>	
[SUPER BASS], [POWERFUL], [NATURAL], [VOCAL], [CUSTOM1], [CUSTOM2], [FLAT]	Además, puede cambiar el ecualizador pulsando <b>EQ</b>  de forma repetida.
Selecciona una banda y un nivel de ecualización para una mayor personalización. <b>Banda de ecualizador:</b> [80HZ], [250HZ], [800HZ], [2.5KHZ], [8KHZ] <b>Nivel de ecualizador:</b> de [+6] a [-6]	
<b>LOUDNESS</b>	
[OFF], [LOW], [MID], [HI]	Compensa deficiencias para lograr un sonido claro a volumen bajo.
<b>SUB.W*2</b>	
[NOR], [REV], [OFF]	Selecciona la fase del subwoofer.
<b>SUB.W CTRL*2*3</b>	
<b>Frecuencia de corte:</b> [50HZ], [63HZ], [80HZ], [100HZ], [125HZ], [160HZ], [200HZ] <b>Nivel de salida:</b> de [-24] a [+6] <b>Nivel de pendiente:</b> [-12], [-24]	El subwoofer solo emite frecuencias más bajas que las del rango seleccionado.
<b>BASS BOOST</b>	
De [0] a [+6]	Selecciona el nivel de intensificación de graves.

Elemento del menú	Descripción
<b>HPF SETTING</b>	
<b>Frecuencia de corte:</b> [OFF], [50HZ], [63HZ], [80HZ], [100HZ], [125HZ], [160HZ], [200HZ] <b>Nivel de pendiente:</b> [-12], [-24]	Los altavoces solo emiten frecuencias más altas que el corte del filtro de paso alto (HPF).
<b>SLA</b>	
De [+4] a [-4]	Ajusta el nivel de volumen de cada origen, excepto RADIO. Cada una de las combinaciones siguientes se define en los mismos ajustes automáticamente. • USB, APP (Android)
*1 No está disponible cuando [SUB.W/SUB.W] está seleccionado en [SP-P/O MODE] en los ajustes de INITIAL (página 5).	
*2 No está disponible cuando [REAR/REAR] está seleccionado en [SP-P/O MODE] en los ajustes de INITIAL (página 5).	
*3 No está disponible cuando [OFF] está seleccionado en [SUB.W].	
<b>Ajustes de SYSTEM</b>	
También puede acceder a estos menús cuando la unidad está apagada.	
Elemento del menú	Descripción
<b>CLOCK SET</b>	Ajuste el reloj (página 4).
<b>12H/24H</b>	
[12H], [24H]	Seleccione la notación de hora.
<b>AUX</b>	
[ON], [OFF]	Se define en [ON] cuando se utiliza un dispositivo auxiliar conectado a la unidad.

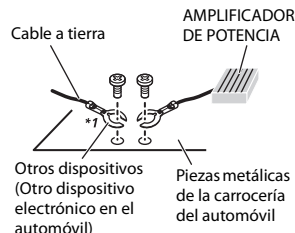
Elemento del menú	Descripción
<b>USB AUTO</b>	
[ON], [OFF]	<p>Seleccione [ON] para cambiar automáticamente al origen [USB] cuando un dispositivo USB/Android se conecta a la unidad.</p> <p>Seleccione [OFF] cuando un dispositivo USB/Android esté conectado a la unidad solo para cargarlo.</p>

## Conexiones/instalación

### Conexiones

#### ⚠ ADVERTENCIA

- Utilice altavoces con más de 50 W (valor de salida) y entre 4 y 8  $\Omega$  (valor de impedancia). No utilice altavoces de 1 a 3  $\Omega$  con esta unidad.
- El cable negro es la tierra. Al instalar esta unidad o un amplificador de potencia (se vende por separado), asegúrese de conectar primero el cable a tierra. Asegúrese de que el cable a tierra esté conectado correctamente a las piezas metálicas de la carrocería del automóvil. El cable a tierra del amplificador de potencia y el de esta unidad o de cualquier otro dispositivo deben conectarse al automóvil por separado con tornillos independientes. Si el tornillo del cable a tierra se afloja o cae, podría producir un incendio, lo que provocaría humo o un mal funcionamiento.



\*1 No se suministra para esta unidad

#### 🔔 Importante

- Al instalar esta unidad en un vehículo sin posición ACC (accesorio) en la llave de encendido, si no se conecta el cable rojo al terminal que detecta el funcionamiento de la llave de encendido, es posible que se agote la batería.



Posición ACC



Sin posición ACC

- El uso de esta unidad en condiciones distintas de las siguientes podría provocar un incendio o un mal funcionamiento.
  - Vehículos con una batería de 12 voltios y conexión a tierra negativa.
  - Cuando la salida de los altavoces se use en 4 canales, utilice altavoces

de más de 50 W (potencia de entrada máxima) y entre 4  $\Omega$  y 8  $\Omega$  (valor de impedancia). No utilice altavoces de 1  $\Omega$  a 3  $\Omega$  con esta unidad.

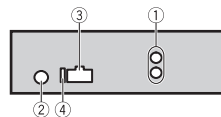
– Cuando la salida de los altavoces traseros se use en subwoofer de 2  $\Omega$ , utilice altavoces de más de 70 W (potencia de entrada máxima). \*Para conocer el método de conexión, consulte la sección correspondiente.

- Para evitar un cortocircuito, sobrecalentamiento o un mal funcionamiento, asegúrese de seguir las indicaciones siguientes.
  - Desconecte el terminal negativo de la batería antes de la instalación.
  - Asegure el cableado con pinzas para cable o cinta adhesiva. A fin de proteger el cableado que entre en contacto con las piezas metálicas, envuélvalo en cinta adhesiva.
  - Coloque todos los cables lejos de las piezas móviles, como la palanca de cambios y los rieles de los asientos.
  - Coloque todos los cables lejos de lugares calientes, como cerca de la salida de la calefacción.
  - No pase el cable amarillo por el orificio del compartimiento del motor para conectarlo a la batería.
  - Cubra los conectores de los cables desconectados con cinta aisladora.
  - No acorte ningún cable.
  - Nunca corte el aislamiento de este cable de alimentación de esta unidad para compartir la

alimentación con otros dispositivos. La capacidad actual del cable es limitada.

- Utilice un fusible con la capacidad indicada.
- Nunca conecte el cable negativo del altavoz directamente a la tierra.
- Nunca use cinta para unir los cables negativos de varios altavoces.
- Cuando esta unidad está encendida, las señales de control se envían a través del cable azul/blanco. Conecte este cable al control remoto del sistema de un amplificador de potencia externo o al terminal de control del relé de la antena automática del vehículo (máx. 300 mA, 12 V cc). Si el vehículo está equipado con una antena en el parabrisas, conéctelo al terminal de alimentación del amplificador de la antena.
- Nunca conecte el cable azul/blanco al terminal de alimentación de un amplificador de potencia externo. Además, nunca lo conecte al terminal de alimentación de la antena automática. De lo contrario, es posible que la batería se agote o se produzca un mal funcionamiento.
- El cable negro es la tierra. Los cables a tierra de esta unidad y de otros equipos (en particular, productos con alta corriente, como los amplificadores de potencia) se deben tender por separado. De lo contrario, una desconexión accidental puede provocar un incendio o un mal funcionamiento.

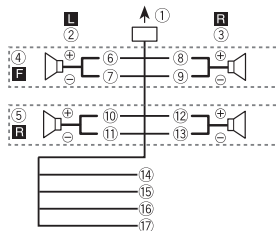
## Esta unidad



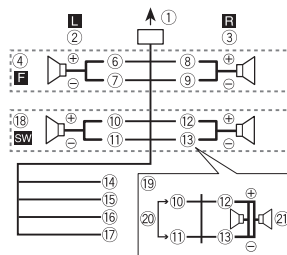
- 1 Salida trasera o salida del subwoofer
- 2 Entrada de la antena
- 3 Entrada del cable de alimentación
- 4 Fusible (10 A)

## Cable de alimentación

Realice estas conexiones cuando no conecte un cable de altavoz trasero a un subwoofer.



Realice estas conexiones cuando use un subwoofer sin el amplificador opcional.



- 1 A la entrada del cable de alimentación
- 2 Izquierda
- 3 Derecha
- 4 Altavoz delantero
- 5 Altavoz trasero
- 6 Blanco
- 7 Blanco/negro
- 8 Gris
- 9 Gris/negro
- 10 Verde
- 11 Verde/negro
- 12 Violeta
- 13 Violeta/negro
- 14 Negro (tierra de la carrocería)  
Conéctelo a una ubicación metálica limpia y sin pintura.
- 15 Amarillo  
Conéctelo al terminal de alimentación constante de 12 V.
- 16 Rojo  
Conéctelo al terminal controlado por la llave de encendido (12 V cc).
- 17 Azul/blanco  
Conéctelo al terminal de control del sistema del amplificador de



potencia o al terminal de control del relé de la antena automática (máx. 300 mA, 12 V cc).

18 Subwoofer (4 Ω)

19 Cuando use un subwoofer de 2 Ω, asegúrese de conectar el subwoofer a los cables violeta y violeta/negro de esta unidad. No conecte nada en los cables verde y verde/negro.

20 No se usa.

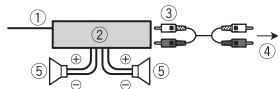
21 Subwoofer (4 Ω) × 2

### NOTA

Cambie el menú inicial de esta unidad. Consulte [SP-P/O MODE] (página 5). La salida del subwoofer de esta unidad es monoaural.

## Amplificador de potencia (se vende por separado)

Realice estas conexiones cuando use un amplificador opcional.

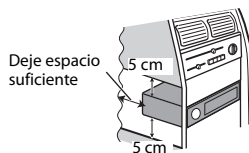


- ① Control remoto del sistema  
Conéctelo al cable azul/blanco.
- ② Amplificador de potencia (se vende por separado)
- ③ Conéctelo a los cables RCA (se venden por separado)
- ④ A la salida trasera o la salida del subwoofer
- ⑤ Altavoz trasero o subwoofer

## Instalación

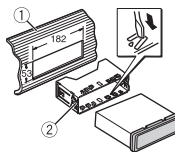
### Importante

- Compruebe todas las conexiones y los sistemas antes de la instalación final.
- No utilice piezas no autorizadas, ya que pueden causar un mal funcionamiento.
- Consulte con su concesionario si la instalación exige hacer orificios u otras modificaciones en el vehículo.
- No instale esta unidad donde:
  - pueda interferir con el funcionamiento del vehículo.
  - pueda causar lesiones a un pasajero como resultado de una frenada repentina.
- El láser semiconductor se dañará si se sobrecalienta. Instale esta unidad lejos de lugares calientes, como cerca de la salida de la calefacción.
- Se logra un rendimiento óptimo cuando la unidad se instala con un ángulo de menos de 60°.
- En la instalación, asegure una debida dispersión del calor durante el funcionamiento de la unidad, deje espacio suficiente detrás del panel trasero y envuelva los cables sueltos para que no bloqueen la ventilación.



## Instalación del montaje DIN

- 1 Inserte el manguito de montaje suministrado en el tablero.
- 2 Asegure el manguito de montaje con un destornillador para doblar las patillas metálicas (90°) hasta su lugar.

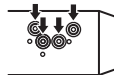


- ① Tablero
- ② Manguito de montaje
- Asegúrese de que la unidad quede instalada de manera segura en el lugar. Una instalación inestable puede provocar saltos u otras fallas de funcionamiento.

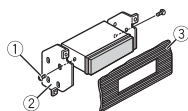
## En caso de que no se utilice el manguito de montaje suministrado

- 1 Haga coincidir los agujeros del soporte de montaje con los

agujeros en el lado de la unidad para conectar el soporte.



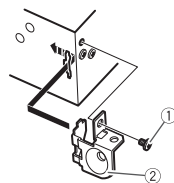
- 2 Ajuste un tornillo en cada lado para mantener la unidad en el lugar.

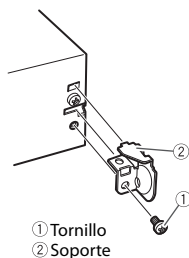


- ① Tornillo autoperforante (5 mm × 9 mm, no provisto con el producto)
- ② Soporte de montaje
- ③ Tablero o consola

## Utilizar el soporte incluido

Controle para asegurarse de que el soporte incluido coincida con su modelo particular de vehículo y luego conéctelo a la unidad como se muestra a continuación.

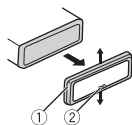




- ① Tornillo
- ② Soporte

### Extracción de la unidad (instalada con el manguito de montaje que se entrega)

#### 1 Quite el anillo de ajuste.

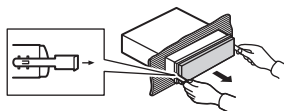


- ① Anillo de ajuste
- ② Pestaña con muesca

- Quitar el panel frontal permite un acceso más sencillo al anillo de ajuste.
- Cuando vuelva a colocar el anillo de ajuste, oriente la pestaña con muesca hacia abajo.

#### 2 Inserte las llaves de extracción suministradas a ambos lados de la unidad hasta que calcen en el lugar.

#### 3 Tire de la unidad para extraerla del tablero.



## Información adicional

### Solución de problemas

#### La pantalla vuelve automáticamente a la pantalla normal.

- No se ha efectuado ninguna operación en 30 segundos aproximadamente.
- Realice una operación.

#### El rango de repetición de reproducción cambia inesperadamente.

- Según el rango de repetición de reproducción, el rango seleccionado puede cambiar cuando selecciona otra carpeta o pista, o cuando adelanta/atrasa.
- Vuelva a seleccionar el rango de repetición de reproducción.

#### No se reproduce una subcarpeta.

- Las subcarpetas no se reproducen cuando [FLD] (repetición de carpeta) está seleccionado.
- Seleccione otro rango de repetición de reproducción.

#### El sonido es intermitente.

- Utiliza un dispositivo, como un teléfono celular, que puede causar interferencia audible.
- Aleje de la unidad los dispositivos eléctricos que puedan causar interferencia.

### Mensajes de error

#### Comunes

##### AMP ERROR

- Esta unidad no funciona o la conexión con los altavoces es incorrecta.
- El circuito de protección está activado.
- Compruebe la conexión de los altavoces.
- Gire la llave de encendido a la posición OFF y nuevamente a ON. Si el mensaje se mantiene, pida asistencia al concesionario o a un centro de servicio Pioneer autorizado.

#### Dispositivo USB

##### NO AUDIO

- No hay canciones.
- Transfiera los archivos de audio al dispositivo USB y conéctelo.
- El dispositivo USB conectado tiene activada la seguridad.
- Siga las instrucciones del dispositivo USB para desactivar la seguridad.

##### SKIPPED

- El dispositivo USB conectado contiene archivos con protección DRM.

- Se omiten los archivos protegidos.

#### PROTECT

- Todos los archivos del dispositivo USB conectado están protegidos por DRM.
- Sustituya el dispositivo USB.

#### N/A USB

- Esta unidad no admite el dispositivo USB conectado.
- Desconecte el dispositivo y sustitúyalo por un dispositivo USB compatible.

#### CHECK USB

- El conector USB o el cable USB están en cortocircuito.
- Compruebe que el conector USB o el cable USB no estén atrapados por algo o dañados.
- El dispositivo USB conectado consume por encima de la corriente máxima permitida.
- Desconecte el dispositivo USB y no lo use. Gire la llave de encendido a la posición OFF y nuevamente a ACC u ON. Conecte únicamente dispositivos USB aptos.

#### ERROR-19

- Error de comunicación.
- Realice una de las operaciones siguientes y vuelva al origen USB.
  - Gire la llave de encendido a la posición OFF y nuevamente a ON.
  - Desconecte el dispositivo USB.

- Cambie a otro origen.

#### ERROR-23

- El dispositivo USB no se formateó correctamente.
- Formatee el dispositivo USB con FAT12, FAT16 o FAT32.

## Pautas de manipulación

### Dispositivo de almacenamiento USB

- No se admiten las conexiones a través de concentradores USB.
- Asegure el dispositivo de almacenamiento USB con firmeza antes de conducir. No deje caer el dispositivo de almacenamiento USB al piso, donde pueda quedar atascado bajo el pedal del freno o el acelerador.
- Según el dispositivo de almacenamiento USB, pueden producirse los problemas siguientes.
  - Las operaciones pueden variar.
  - Es posible que no se reconozca el dispositivo de almacenamiento.
  - Es posible que los archivos no se reproduzcan correctamente.
  - Es posible que el dispositivo provoque interferencia audible cuando escuche la radio.

## Compatibilidad de audio comprimido

- Solo se pueden mostrar los primeros 32 caracteres del nombre de archivo (incluida la extensión del archivo) o el nombre de la carpeta.
- Es posible que la unidad no funcione correctamente según la aplicación usada para codificar los archivos WMA.
- Puede existir un leve retraso al comienzo de la reproducción de archivos de audio que contienen datos de imagen, o archivos de audio almacenados en un dispositivo USB con varias jerarquías de carpeta.
- El texto en ruso que se quiera mostrar en esta unidad debe estar codificado en uno de los conjuntos de caracteres siguientes:
  - Unicode (UTF-8, UTF-16)
  - Un conjunto de caracteres distinto de Unicode que se use en un entorno de Windows y que esté definido en ruso en un entorno multilingüaje

### ⚠ PRECAUCIÓN

- Pioneer no puede garantizar la compatibilidad con todos los dispositivos de almacenamiento masivo USB y no asume responsabilidad por ninguna pérdida de datos en los reproductores multimedia, teléfonos inteligentes ni demás dispositivos mientras se use este producto.

- No deje los discos ni un dispositivo de almacenamiento USB en un lugar sometido a altas temperaturas.

### Archivos WMA

Extensión de archivos	.wma
Velocidad de bits	De 48 kbps a 320 kbps (CBR), de 48 kbps a 384 kbps (VBR)
Frecuencia de muestreo	32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz
Windows Media™ Audio Professional, Lossless, transmisión de voz/DRM/transmisión con video	No compatible

### Archivos MP3

Extensión de archivos	.mp3
Velocidad de bits	De 8 kbps a 320 kbps (CBR), VBR
Frecuencia de muestreo	De 16 kHz a 48 kHz (32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz para énfasis)
Versión de etiqueta ID3 compatible	2.2, 2.3, 2.4
Lista de reproducción M3u	No compatible
MP3i (MP3 interactivo), mp3 PRO	No compatible

## Archivos WAV

Extensión de archivos	.wav
Bits de cuantificación	8 y 16 (LPCM), 4 (MSADPCM)
Frecuencia de muestreo	De 16 kHz a 48 kHz (LPCM), 22,05 kHz y 44,1 kHz (MS ADPCM)

## Archivos FLAC

- Es posible que los archivos FLAC no puedan reproducirse, según el codificador.

Extensión de archivos	.flac
Frecuencia de muestreo	8/11,025/12/16/22,05/24/32/44,1/48 kHz
Velocidad de bits de cuantificación	16 bits
Modo de canal	1/2 canales

## Dispositivo USB

- Puede haber un leve retraso al comenzar a reproducir archivos de audio en un dispositivo de almacenamiento USB con varias jerarquías de carpetas.

Jerarquía de carpetas reproducible	Hasta ocho niveles (una jerarquía práctica tiene menos de dos niveles).
Carpetas reproducibles	Hasta 500

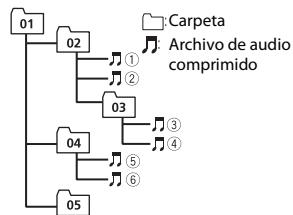
Archivos reproducibles	Hasta 15 000
Reproducción de archivos protegidos por derechos de autor	No compatible
Dispositivo USB particionado	Solo se puede reproducir la primera partición.

## Secuencia de archivos de audio

El usuario no puede asignar los números de carpeta y especificar las secuencias de reproducción con esta unidad. La secuencia de los archivos de audio depende del dispositivo conectado.

Tenga en cuenta que no se pueden reproducir los archivos ocultos en un dispositivo USB.

### Ejemplo de una jerarquía



Level 1 Level 2 Level 3 Level 4

01 a 05: número de carpeta

① a ⑥: secuencia de reproducción

## Copyright y marcas comerciales

### WMA

Windows Media es una marca registrada o una marca de fábrica de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y/u otros países.

Este producto incluye tecnología propiedad de Microsoft Corporation, y no se puede usar ni distribuir sin una licencia de Microsoft Licensing, Inc.

### FLAC

Copyright © 2000-2009 Josh Coalson  
Copyright © 2011-2013 Xiph.Org Foundation

La redistribución y el uso en formas de código fuente y binaria, con y sin modificaciones, se permiten siempre que se cumplan las condiciones siguientes:

- Las redistribuciones de código fuente deben conservar el aviso anterior de derechos de autor, esta lista de condiciones y el siguiente descargo de responsabilidad.
  - Las redistribuciones en forma binaria deben reproducir el aviso anterior de derechos de autor, esta lista de condiciones y el siguiente descargo de responsabilidad y/o los demás materiales entregados con la distribución.
  - No se podrán usar el nombre de Xiph.org Foundation ni los nombres de sus contribuyentes para avalar o promocionar productos generados a partir de este software sin el permiso específico previo por escrito.
- LOS TITULARES DE LOS DERECHOS DE AUTOR Y LOS CONTRIBUYENTES ENTREGAN ESTE SOFTWARE "TAL CUAL"; Y SE RECHAZAN LAS GARANTÍAS EXPRESAS O TÁCTICAS, INCLUIDAS, ENTRE OTRAS, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD Y APTITUD PARA UN FIN EN PARTICULAR EN NINGÚN CASO, LA FUNDACIÓN NI LOS CONTRIBUYENTES SERÁN RESPONSABLES POR DAÑOS DIRECTOS, INDIRECTOS, INCIDENTALS, ESPECIALES, EJEMPLARES O CONSECUENTES (INCLUIDA, ENTRE OTRAS, LA ADQUISICIÓN DE BIENES O SERVICIOS SUSTITUTOS; PÉRDIDA DE USO, DATOS O LUCRO CESANTE; NI INTERRUPCIÓN COMERCIAL) INDEPENDIEMENTE DE LA CAUSA O LA TEORÍA DE RESPONSABILIDAD, YA SE DEBA A OBLIGACIÓN CONTRACTUAL, EXTRA CONTRACTUAL O RESPONSABILIDAD ESTRICTA (SEA POR NEGLIGENCIA O NO) QUE SURJA EN ALGUNA MEDIDA POR EL USO DE ESTE SOFTWARE, INCLUSO SI SE HA ADVERTIDO DE LA POSIBILIDAD DE DICHO DAÑO.

### Android™

Android es una marca comercial de Google Inc.

## Especificaciones

### Generalidades

- Fuente de alimentación: 14,4 V cc  
(posible entre 10,8 V y 15,1 V)
- Sistema de conexión a tierra: tipo negativo
- Consumo máximo de corriente: 10,0 A
- Dimensiones (An. x Al. x Prof.):
- DIN
  - Chasis: 178 mm x 50 mm x 97 mm
  - Cara anterior: 188 mm x 58 mm x 17 mm
  - D
  - Chasis: 178 mm x 50 mm x 97 mm
  - Cara anterior: 170 mm x 46 mm x 17 mm
- Peso: 0.5 kg

### Audio

- Salida de potencia máxima:
- 50 W x 4 canales/4  $\Omega$  (si no se utiliza el subwoofer)
  - 50 W x 2 ch/4  $\Omega$  + 70 W x 1 ch/2  $\Omega$  (para subwoofer)
- Salida de potencia continua:  
22 W x 4 (de 50 Hz a 15 000 Hz,  
5 % THD, 4  $\Omega$  de carga, ambos canales activados)
- Impedancia de carga: 4  $\Omega$  (posible entre 4 y 8  $\Omega$ )
- Nivel de salida máxima preamplificada:  
2,0 V

- Contorno de sonoridad: +10 dB  
(100 Hz), +6,5 dB (10 kHz)  
(volumen: -30 dB)
- Ecualizador (ecualizador gráfico de 5 bandas):  
Frecuencia: 80 Hz/250 Hz/  
800 Hz/  
2,5 kHz/8 kHz
- Rango de ecualización:  $\pm 12$  dB  
(incrementos de 2 dB)
- Subwoofer (monoaural):  
Frecuencia: 50 Hz/63 Hz/80 Hz/  
100 Hz/125 Hz/160 Hz/200 Hz  
Pendiente: -12 dB/oct., -24 dB/oct.
- Ganancia: de +6 dB a -24 dB  
Fase: normal/inversa

### USB

- Especificación del estándar USB: USB  
2.0 velocidad máxima
- Consumo máximo de corriente:  
500 mA
- USB Protocolo:  
MSC (clase de almacenamiento masivo)  
AOA (Android Open Accessory)  
2.0
- Sistema de archivos: FAT12, FAT16,  
FAT32
- Formato de decodificación de MP3:  
MPEG-1 y 2 Audio Layer 3
- Formato de decodificación de WMA:  
versión 7, 7.1, 8, 9 (audio de 2 canales) (Windows Media Player)
- Formato de decodificación FLAC:  
v1.3.0 (Códec de audio sin pérdida gratuito)

- Formato de señal WAV: Linear PCM y  
MS ADPCM (sin comprimir)

### Sintonizador FM

- Rango de frecuencia: de 87,5 MHz a  
108,0 MHz
- Sensibilidad utilizable: 11 dBf (1,0  $\mu$ V/  
75  $\Omega$ , monoaural, señal/ruido:  
30 dB)
- Relación señal/ruido: 72 dB (red IEC-A)

### Sintonizador AM

- Rango de frecuencia: de 531 kHz a  
1 602 kHz (9 kHz)  
de 530 kHz a 1 640 kHz (10 kHz)
- Sensibilidad utilizable: 25  $\mu$ V (señal/  
ruido: 20 dB)
- Relación señal/ruido: 62 dB (red IEC-A)

### NOTA

- Las especificaciones y el diseño están sujetos a modificaciones sin previo aviso.

## Índice

Antes de Começar .....	2
Primeiros passos .....	3
Rádio .....	5
USB/AUX .....	6
Configurações .....	7
Configurações FUNCTION.....	8
Configurações AUDIO.....	8
Configurações SYSTEM.....	9
Conexões/Instalação .....	10
Informações adicionais.....	13

### Sobre este manual:

- Nas instruções a seguir, uma memória USB ou reproduzidor de áudio USB serão referidos como "dispositivo USB".

## Antes de Começar

### Obrigado por adquirir este produto PIONEER

Para garantir a utilização adequada, leia atentamente este manual antes de usar o produto. É especialmente importante que você leia e observe as **ADVERTÊNCIAS** e **CUIDADOS** neste manual. Guarde o manual em um lugar seguro e acessível para referência futura.

### Precauções

Evite o uso prolongado do aparelho com volume superior a 85 decibéis, pois isto poderá prejudicar a sua audição. (Lei Federal 11.291/06)

### TABELA:

Nível de Decibéis	Exemplos
30	Biblioteca silenciosa, sussurros leves
40	Sala de estar, refrigerador, quarto longe do trânsito
50	Trânsito leve, conversação normal, escritório silencioso
60	Ar condicionado a uma distância de 6 m, máquina de costura
70	Aspirador de pó, secador de cabelo, restaurante ruidoso
80	Tráfego médio de cidade, coletor de lixo, alarme de despertador a uma distância de 60 cm

### OS RUÍDOS ABAIXO PODEM SER PERIGOSOS EM CASO DE EXPOSIÇÃO CONSTANTE

90	Metrô, motocicleta, tráfego de caminhão, cortador de grama
100	Caminhão de lixo, serra elétrica, furadeira pneumática
120	Show de banda de rock em frente às caixas acústicas, trovão
140	Tiro de arma de fogo, avião a jato
180	Lançamento de foguete

Informação cedida pela Deafness Research Foundation, por cortesia

## ⚠️ ADVERTÊNCIA

- Não tente você mesmo instalar ou dar manutenção a este produto. A instalação ou manutenção deste produto por pessoas sem treinamento e experiência em equipamentos eletrônicos e acessórios automotivos pode ser perigosa e expor você a riscos de choque elétrico, ferimentos, entre outros perigos.
- Não tente operar a unidade enquanto estiver dirigindo. Saia da estrada e estacione seu veículo em um local seguro antes de tentar usar os controles no dispositivo.

## ⚠️ CUIDADO

- Não permita que esta unidade entre em contato com a umidade e/ou líquidos. Risco de choque elétrico. Além disso, o contato com líquidos pode causar danos, fumaça e superaquecimento a esta unidade.
- Sempre deixe o volume baixo para poder ouvir os sons do tráfego.

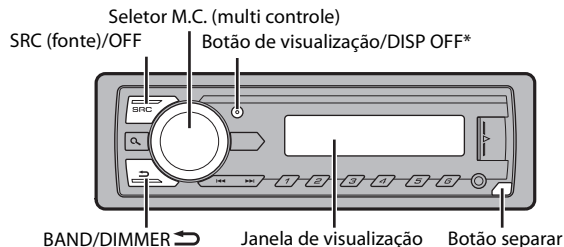
## Se houver problemas

Se esta unidade não funcionar corretamente, entre em contato com o revendedor ou a central de serviços autorizada da PIONEER mais próxima.

# Primeiros passos

## Operação básica

### MVH-85UB






\* Este botão é chamado de **DISP** no manual.

## Operações mais usadas

Propósito	Operação
Ligue o aparelho*	Pressione <b>SRC/OFF</b> para ligar a energia. Pressione e segure <b>SRC/OFF</b> para desligar a energia.
Ajuste o volume	Gire o seletor <b>M.C.</b> .
Selecione uma fonte	Pressione <b>SRC/OFF</b> repetidamente.
Altere as informações de exibição	Pressione <b>DISP</b> repetidamente.
Voltar para a visualização/lista anterior	Pressione <b>BAND/DIMMER</b> .
Voltar para a visualização normal do menu	Pressione e segure <b>BAND/DIMMER</b> ↵.

\* Quando o fio condutor azul/branco desta unidade é conectado ao terminal de controle do relé da antena automática do veículo, a antena do veículo se estende quando a fonte da unidade é ligada. Para retrainar a antena, desligue a fonte.

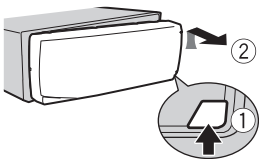
## Indicação de visualização

Indicação	Descrição
➤	É utilizado quando há uma camada inferior do menu ou pasta.
⌘	Aparece quando o botão  está selecionado.
LOC	Aparece quando a função de sintonia por busca local está definida (página 8).
	Aparece quando a reprodução aleatória está definida.
	Aparece quando a reprodução em repetição está definida.

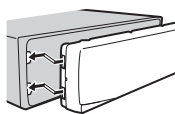
## Retirando o painel frontal

Retire o painel frontal para impedir roubos. Remova todos os cabos e dispositivos acoplados ao painel frontal e desligue o aparelho antes de retirá-lo.

### Separar



### Anexar



### ⚠ Importante

- Evite sujeitar o painel frontal a choques excessivos.
- Mantenha o painel frontal distante da luz solar direta e temperaturas elevadas.
- Guarde sempre o painel frontal removido em uma caixa ou bolsa de proteção.

## Menu de configuração

Quando você vira o interruptor de ignição para LIGADO após a instalação, [SET UP :YES] é exibido no visor.

### 1 Pressione o seletor M.C..

O menu de configuração desaparece após 30 segundos sem operação. Se você preferir não configurar neste momento, gire o seletor **M.C.** para selecionar [NO], e então pressione para confirmar.

### 2 Gire o seletor M.C. para selecionar as opções, e então pressione para confirmar.

Para avançar para a próxima opção do menu, você precisa confirmar a sua seleção.

Item do Menu	Descrição
<b>CLOCK SET</b>	Configure o relógio.
<b>FM STEP</b> [100], [50]	Selecione o passo de sintonia FM de 100 kHz ou 50 kHz.
<b>AM STEP</b> [10], [9]	Selecione o passo de sintonia AM de 10 kHz ou 9 kHz.

### 3 [QUIT :YES] aparece quando todas as configurações foram feitas.

Para retornar ao primeiro item do menu de configuração, gire o seletor **M.C.** para selecionar [QUIT :NO], e então pressione para confirmar.

### 4 Pressione o seletor M.C. para confirmar as configurações.

#### NOTAS

- Você pode cancelar a configuração do menu pressionando **SRC/OFF**.
- Esta configuração pode ser feita a qualquer momento das configurações SYSTEM (página 9) e configurações INITIAL (página 5).



## Cancelamento da visualização de demonstração (DEMO OFF)

- 1 Pressione o seletor M.C. para exibir o menu principal.
- 2 Gire o seletor M.C. para selecionar [SYSTEM], e então pressione para confirmar.
- 3 Gire o seletor M.C. para selecionar [DEMO OFF], e então pressione para confirmar.
- 4 Gire o seletor M.C. para selecionar [YES], e então pressione para confirmar.

## Configurações INICIAL

- 1 Pressione e segure SRC/OFF até desligar a unidade.
- 2 Pressione o seletor M.C. para exibir o menu principal.
- 3 Gire o seletor M.C. para selecionar [INITIAL], e então pressione para confirmar.
- 4 Gire o seletor M.C. para selecionar uma opção, e então pressione para confirmar.

### NOTA

As opções variam dependendo da unidade.

Item do Menu	Descrição
<b>FM STEP</b> [100], [50]	Selecione o passo de sintonia FM de 100 kHz ou 50 kHz.
<b>AM STEP</b> [10], [9]	Selecione o passo de sintonia AM de 10 kHz ou 9 kHz.

Item do Menu	Descrição
<b>SP-P/O MODE</b> [REAR/SUB.W]	Selecione quando há um alto-falante tipo full range conectado à saída de ligações do alto-falante traseiro e há um subwoofer conectado à saída RCA.
[SUB.W/SUB.W]	Selecione quando há um subwoofer passivo ligado diretamente à saída de ligações do alto-falante traseiro e há um subwoofer conectado à saída RCA.
[REAR/REAR]	Selecione quando há alto-falantes tipo full range ligados aos condutores de saída de alto-falante traseiro e uma saída RCA. Se houver um alto-falante full range conectado à saída de ligações do alto-falante traseiro, e a saída RCA não é usada, você pode selecionar [REAR/SUB.W] ou [REAR/REAR].
<b>DIM SETTING</b> [SYNC CLOCK], [MANUAL]	Alterar o brilho da tela.
<b>SYSTEM RESET</b> [YES], [CANCEL]	Selecione [YES] para inicializar as configurações da unidade. A unidade será reiniciada automaticamente. (Algumas das configurações podem ser mantidas, mesmo depois de reiniciar o aparelho.)

## Rádio

### Recebendo estações memorizadas

- 1 Pressione SRC/OFF para selecionar [RADIO].
- 2 Pressione BAND/DIMMER ↷ para selecionar a faixa de [FM1], [FM2], [FM3] ou [AM].
- 3 Pressione um botão de número (1/∧ a 6/↵).

#### DICA

Os botões **◀◀/▶▶** também podem ser utilizados para selecionar uma estação programada quando [SEEK] está definido para [PCH] nas configurações FUNCTION (página 8).

## Memória das melhores estações (BSM)

As seis estações mais fortes são memorizadas nas teclas numéricas (1/∧ a 6/↩).

- 1 Após selecionar a faixa, pressione o seletor M.C. para exibir o menu principal.
- 2 Gire o seletor M.C. para selecionar [FUNCTION], e então pressione para confirmar.
- 3 Gire o seletor M.C. para selecionar [BSM], e então pressione para confirmar.

## Para procurar uma estação manualmente

- 1 Depois de selecionar a faixa, pressione **◀◀/▶▶** para selecionar uma estação.  
Pressione e segure **◀◀/▶▶** e então solte para procurar uma estação disponível. A busca para quando o aparelho recebe uma estação. Para cancelar a sintonia, pressione **◀◀/▶▶**.

#### NOTA

[SEEK] precisa ser definido como [MAN] nas definições FUNCTION (página 8).

## Para memorizar estações manualmente

- 1 Ao receber a estação que deseja memorizar, pressione e segure um dos botões numéricos (1/∧ a 6/↩) até parar de piscar.

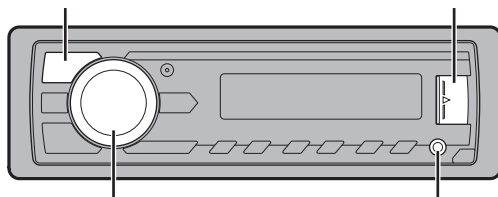
## USB/AUX

### Reproduzindo

Desligue os fones de ouvido do dispositivo antes de conectá-los ao aparelho.

SRC (fonte)/OFF

Porta USB



Seletor M.C. (multi controle)

Tomada de entrada AUX  
(tomada estéreo de 3,5 mm)

### Dispositivos USB (incluindo Android)

- 1 Abra a tampa da porta USB.
- 2 Conecte no USB.

#### NOTA

Para mudar automaticamente para a fonte [USB] quando um dispositivo USB for conectado à unidade, defina [USB AUTO] como [ON] nas configurações SYSTEM (página 9).

#### ⚠ CUIDADO

Use um cabo Pioneer USB opcional (CD-U50E) para conectar o dispositivo USB já que qualquer dispositivo conectado diretamente à unidade irá formar uma protuberância na unidade, o que poderia ser perigoso.

Antes de remover o dispositivo, pare a reprodução.

## Conexão AOA

Um dispositivo instalado com Android OS 5.0 ou posterior pode ser conectado à unidade através de AOA, usando o cabo fornecido com o dispositivo.

## Ouvir música no Android

Esta função é compatível com dispositivos que tenham Android OS 5.0 ou posterior instalado e também que suportem Bluetooth SPP (Serial Port Profile) e AOA (Android Open Accessory) 2.0.

**1** Pressione **SRC/OFF** para selecionar [ANDROID].

### Operações básicas

Propósito	Operação
Selecionar uma faixa	Pressione <b>◀◀</b> ou <b>▶▶</b> .
Avançar ou retroceder	Pressione e segure <b>◀◀</b> ou <b>▶▶</b> .
Pausar/continuar reprodução	Pressione <b>4/PAUSE</b> .

### AUX

**1** Insira o mini plugue estéreo na tomada de entrada AUX.

**2** Pressione **SRC/OFF** para selecionar [AUX] como a fonte.

### NOTA

Se [AUX] estiver configurado como [OFF] nas configurações SYSTEM, [AUX] não pode ser selecionado como fonte (página 9).

## Operações

Você pode fazer vários ajustes nas configurações FUNCTION (página 8). Observe que as seguintes operações não funcionam para um dispositivo AUX. Para operar um dispositivo AUX, use o próprio dispositivo.

Propósito	Operação
Selecione uma pasta/álbum*	Pressione <b>1/∧</b> ou <b>2/∨</b> .

Propósito	Operação
Selecione uma faixa/música (capítulo)	Pressione <b>◀◀</b> ou <b>▶▶</b> .
Avanço rápido ou retrocesso	Pressione e segure <b>◀◀</b> ou <b>▶▶</b> .
Procure um arquivo a partir de uma lista	<ol style="list-style-type: none"><li>1 Pressione <b>🔍</b> para exibir a lista.</li><li>2 Gire o seletor <b>M.C.</b> para selecionar o arquivo (pasta) nome ou categoria desejada, e então pressione para confirmar.</li><li>3 Gire o seletor <b>M.C.</b> para selecionar o arquivo desejado, e então pressione para confirmar. A reprodução se inicia.</li></ol>
Veja uma lista dos arquivos na pasta/categoria selecionada*	Pressione o seletor <b>M.C.</b> quando uma pasta/categoria é selecionada.
Reproduzir uma música na pasta/categoria selecionada*	Pressione e segure o seletor <b>M.C.</b> quando uma pasta/categoria é selecionada.
Reprodução em repetição	Pressione <b>6/↺</b> .
Reprodução aleatória	Pressione <b>5/🔀</b> .
Pausar/continuar reprodução	Pressione <b>4/PAUSE</b> .

\* Somente arquivos de áudio comprimidos

## Configurações

Você pode ajustar várias configurações no menu principal.

**1** Pressione o seletor **M.C.** para exibir o menu principal.

**2** Gire o seletor **M.C.** para selecionar uma das categorias abaixo e então pressione para confirmar.

- Configurações FUNCTION (página 8)
- Configurações AUDIO (página 8)
- Configurações SYSTEM (página 9)

- 3 Gire o seletor M.C. para selecionar as opções, e então pressione para confirmar.

## Configurações FUNCTION

Os itens do menu variam de acordo com a fonte.

Item do Menu	Descrição
<b>BSM</b> <input type="button" value="RADIO"/>	Guarde as seis estações mais fortes nas teclas numéricas (1/  a 6/  ) automaticamente.
<b>LOCAL</b> <input type="button" value="RADIO"/>	Restringir a estação de sintonização de acordo com a intensidade do sinal.
<b>FM:</b> [OFF], [LV1], [LV2], [LV3], [LV4] <b>AM:</b> [OFF], [LV1], [LV2]	
<b>SEEK</b> <input type="button" value="RADIO"/>	Atribua os botões  ou  para buscar as estações uma a uma (sintonização manual) ou selecionar uma estação dos canais predefinidos.
[MAN], [PCH]	

## Configurações AUDIO

Item do Menu	Descrição
<b>FADER*1</b>	Ajuste o balanço dos alto-falantes dianteiro e traseiro.
<b>BALANCE</b>	Ajuste o balanço dos alto-falantes esquerdo e direito.

Item do Menu	Descrição
<b>EQ SETTING</b>	Você também pode alterar o equalizador pressionando <b>EQ</b> repetidamente.
[SUPER BASS], [POWERFUL], [NATURAL], [VOCAL], [CUSTOM1], [CUSTOM2], [FLAT]	
Selecione uma faixa e um nível do equalizador para posterior personalização. <b>Faixa do equalizador:</b> [80HZ], [250HZ], [800HZ], [2.5KHZ], [8KHZ] <b>Nível do equalizador:</b> [+6] a [-6]	
<b>LOUDNESS</b>	Compensar som claro em volume baixo.
[OFF], [LOW], [MID], [HI]	
<b>SUB.W*2</b>	Selecione a fase do subwoofer.
[NOR], [REV], [OFF]	
<b>SUB.W CTRL*2*3</b>	Somente as frequências inferiores àquelas na faixa selecionada serão emitidas pelo subwoofer.
<b>Frequência de corte:</b> [50HZ], [63HZ], [80HZ], [100HZ], [125HZ], [160HZ], [200HZ] <b>Nível de saída:</b> [-24] a [+6] <b>Nível de inclinação:</b> [-12], [-24]	
<b>BASS BOOST</b>	Selecione o nível de reforço de graves.
[0] a [+6]	

Item do Menu	Descrição
<b>HPF SETTING</b>	
<b>Frequência de corte:</b> [OFF], [50HZ], [63HZ], [80HZ], [100HZ], [125HZ], [160HZ], [200HZ] <b>Nível de inclinação:</b> [-12], [-24]	Somente as frequências mais altas do que o filtro de passagem alta (HPF) de corte são emitidas pelos alto-falantes.
<b>SLA</b>	
[+4] a [-4]	Ajuste o nível de volume de cada fonte, exceto RADIO. Cada uma das combinações abaixo está definida para a mesma configuração automaticamente. • USB, APP (Android)

\*1 Não está disponível quando [SUB.W/SUB.W] é selecionado em [SP-P/O MODE] nas configurações INITIAL (página 5).

\*2 Não está disponível quando [REAR/REAR] é selecionado em [SP-P/O MODE] nas configurações INITIAL (página 5).

\*3 Não disponível quando [OFF] é selecionado em [SUB.W].

## Configurações SYSTEM

Você também pode acessar estes menus quando a unidade está desligada.

Item do Menu	Descrição
<b>CLOCK SET</b>	
	Configure o relógio (página 4).
<b>12H/24H</b>	
[12H], [24H]	Selecione a notação da hora.
<b>AUX</b>	
[ON], [OFF]	Defina em [ON] quando utilizar um dispositivo auxiliar ligado à unidade.

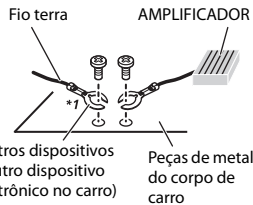
Item do Menu	Descrição
<b>USB AUTO</b>	
[ON], [OFF]	Selecione [ON] para mudar automaticamente para a fonte [USB] quando um dispositivo USB/Android for conectado à unidade. Selecione [OFF] quando um dispositivo USB/Android for conectado à unidade somente para carregar.

# Conexões/Instalação

## Conexões

### ⚠️ ADVERTÊNCIA

- Utilize alto-falantes com mais de 50 W (valor de saída) e entre 4  $\Omega$  a 8  $\Omega$  (valor de impedância). Não use alto-falantes de 1  $\Omega$  a 3  $\Omega$  para esta unidade.
- O cabo preto é o terra. Ao instalar o aparelho ou amplificador de potência (vendido separadamente), certifique-se de conectar o fio terra em primeiro lugar. Verifique se o fio terra está conectado corretamente às peças de metal do corpo do carro. O fio terra do amplificador de potência e o outro desta unidade ou qualquer outro dispositivo deve estar conectado ao carro separadamente com parafusos diferentes. Se o parafuso do fio terra ficar solto ou cair, isso pode resultar em incêndio, geração de fumaça ou mau funcionamento.



\*1 Não fornecido para esta unidade

### 🔑 Importante

- Ao instalar o aparelho em um veículo sem uma posição ACC (acessório) na chave de ignição, a incapacidade de ligar o cabo vermelho ao terminal que detecta a operação da chave de ignição pode resultar em consumo de bateria.



Com posição ACC



Sem posição ACC

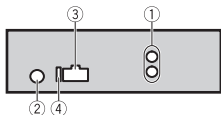
- A utilização deste aparelho em outras condições que não as seguintes pode resultar em incêndio ou mau funcionamento.
  - Veículos com uma bateria de 12 volts e terra negativa.
  - Quando a saída do auto-falante é usada por 4 canais utilize auto-falantes acima de 50 W (valor de potência) e entre 4  $\Omega$  e 8  $\Omega$  (valor

de impedância). Não utilize auto-falantes entre 1  $\Omega$  e 3  $\Omega$  para esta unidade.

- Quando a saída de auto-falante traseira é utilizada por 2  $\Omega$  de subwoofer, utilize auto-falantes acima de 70 W (valor de potência).
  - \* Consulte a conexão para um método de conexão.
- Para evitar um curto-circuito, superaquecimento ou mau funcionamento, certifique-se de seguir as instruções abaixo.
  - Desconecte o terminal negativo da bateria antes da instalação.
  - Prenda os fios com abraçadeiras de cabo ou fita adesiva. Enrole fita adesiva isolante ao redor da fiação que fica em contato com as peças de metal para proteger a fiação.
  - Coloque todos os cabos afastados de peças móveis, tais como a alavanca de câmbio e trilhos do assento.
  - Coloque todos os cabos afastados de lugares quentes, como perto da saída do aquecedor.
  - Não conecte o cabo amarelo à bateria, passando-a pelo buraco para o compartimento do motor.
  - Cubra todos os conectores dos cabos desligados com fita isolante.
  - Não encurte os cabos.
  - Nunca corte o isolamento do cabo de alimentação do aparelho, a fim de compartilhar a energia com outros dispositivos. A capacidade atual do cabo é limitada.

- Utilize um fusível com a potência nominal prescrita.
- Nunca ligue o cabo do alto-falante negativo diretamente ao terra.
- Nunca junte os cabos negativos de vários alto-falantes.
- Quando esta unidade estiver ligada, os sinais de controle são enviados através do cabo azul/branco. Conecte esse cabo ao controle remoto do sistema de um amplificador de potência externa ou terminal de controle do relé da antena automática do veículo (máx. 300 mA 12 V CC). Se o veículo estiver equipado com uma antena de vidro, conecte-a ao terminal de alimentação da antena.
- Nunca conecte o cabo azul/branco ao terminal de alimentação de um amplificador de potência externa. Além disso, nunca o conecte ao terminal de alimentação da antena automática. Fazer isso pode resultar em consumo de bateria ou um mal funcionamento.
- O cabo preto é o terra. Os cabos de aterramento para esta unidade e outros equipamentos (especialmente, os produtos de alta corrente como amplificadores de potência) devem ser conectados separadamente. Se não forem, um desprendimento acidental pode resultar em incêndio ou mau funcionamento.

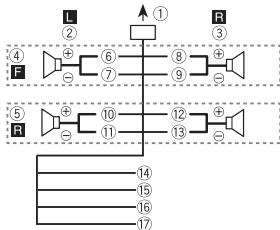
## Esta unidade



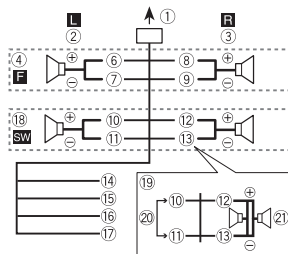
- 1 Saída traseira ou saída para subwoofer
- 2 Entrada da antena
- 3 Entrada do cabo de alimentação
- 4 Fusível (10 A)

## Cabo de alimentação

Realize estas conexões quando conectar um cabo de alto-falante traseiro a um subwoofer.



Realize estas conexões quando utilizar um subwoofer sem o amplificador opcional.



- 1 Para introduzir o cabo de alimentação
- 2 Esquerdo
- 3 Direito
- 4 Alto-falante dianteiro
- 5 Alto-falante traseiro
- 6 Branco
- 7 Branco/preto
- 8 Cinza
- 9 Cinza/preto
- 10 Verde
- 11 Verde/preto
- 12 Violeta
- 13 Violeta/preto
- 14 Preto (terra do chassi)  
Conecte a um local de metal limpo sem de pintura.
- 15 Amarelo  
Conecte ao terminal de alimentação de 12 V constante.
- 16 Vermelho  
Conecte ao terminal controlado pelo interruptor de ignição (12 V CC).
- 17 Azul/branco

Conecte ao terminal do amplificador de potência ou terminal de controle do relé da antena automática (máx. 300 mA 12 V CC) controle do sistema.

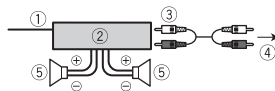
- 18 Subwoofer (4  $\Omega$ )
- 19 Ao utilizar um subwoofer de (2  $\Omega$ ), certifique-se de conectar o subwoofer às ligações violeta e violeta/preto desta unidade. Não conecte nada aos fios pretos / verdes e verdes.
- 20 Não usado.
- 21 Subwoofer (4  $\Omega$ ) x 2

## NOTA

Mude o menu inicial desta unidade. Consulte [SP-P/O MODE] (página 5). A saída para subwoofer deste aparelho é monofônica.

## Amplificador de potência (vendido separadamente)

Realize estas conexões quando utilizar um amplificador opcional.



- 1 Controle remoto do sistema  
Conecte ao cabo azul/branco.
- 2 Amplificador de potência (vendido separadamente)
- 3 Conecte aos cabos RCA (vendidos separadamente)
- 4 Para a saída traseira ou saída do subwoofer

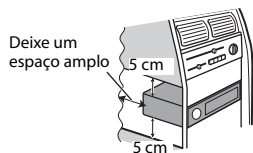
- 5 Para alto-falante traseiro ou subwoofer

## Instalação

### Importante

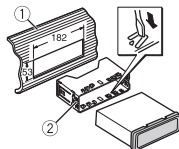
- Verifique todas as conexões e sistemas antes da instalação final.
- Não utilize peças não autorizadas, pois isso pode causar mau funcionamento.
- Consulte o seu revendedor se for necessário fazer furos ou outras modificações no veículo.
- Não instale esta unidade onde:
  - possa interferir com o funcionamento do veículo.
  - possa causar danos a um passageiro, como resultado de uma parada brusca.
- O laser semiconductor será danificado em caso de sobreaquecimento. Instale todos os cabos afastados de lugares quentes, como perto da saída do aquecedor.
- O ótimo desempenho é obtido quando a unidade está instalada em um ângulo inferior a 60°.
- Ao instalar, para assegurar a dispersão de calor adequada ao utilizar esta unidade, certifique-se de deixar um amplo espaço atrás do painel traseiro e amarre os cabos soltos de modo que não bloqueiem as aberturas.





## Instalação de montagem DIN

- 1 Insira a gaveta de montagem fornecida no painel de instrumentos.
- 2 Fixe a gaveta de montagem utilizando uma chave de fenda para dobrar as abas de metal (90°) no lugar.

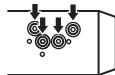


- 1 Painel de instrumentos
  - 2 Gaveta de montagem
- Certifique-se de que a unidade esteja instalada com firmeza no local. Uma instalação instável pode causar o pulso entre faixas e outros maus funcionamentos.

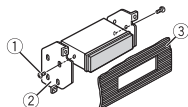
### Quando a gaveta de montagem fornecida não for usada

- 1 Alinhe os furos no suporte de montagem com os furos nas

laterais da unidade para fixar o suporte.



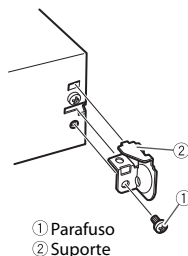
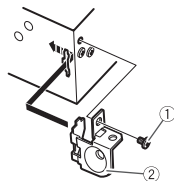
- 2 Fixe um parafuso em cada lateral para prender a unidade.



- 1 Parafuso Tapping (5 mm x 9 mm, não fornecido com o produto)
- 2 Suporte de montagem
- 3 Painel de instrumentos ou console

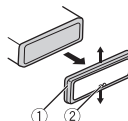
### Usando o suporte fornecido

Confirme se o suporte fornecido é compatível com o modelo do seu carro e fixe-o à unidade como mostrado abaixo.



### Remover a unidade (instalada com a gaveta de montagem fornecida)

- 1 Remover a moldura de acabamento.

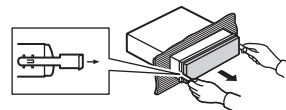


- 1 Moldura de acabamento
- 2 Guia entalhada

- Liberar o painel dianteiro permite um acesso mais fácil à moldura de acabamento.
- Ao recolocar a moldura de acabamento, aponte o lado com a guia entalhada para baixo.

- 2 Insira as chaves de extração fornecidas nas laterais da unidade até ouvir um clique de encaixe.

- 3 Puxe o aparelho para fora do painel.





# Informações adicionais

## Solução de Problemas

O visor volta automaticamente à exibição normal.

- Nenhuma operação foi feita durante cerca de 30 segundos.
  - Execute uma operação.

O intervalo de reprodução em repetição muda inesperadamente.

- Dependendo do intervalo de reprodução em repetição, o intervalo selecionado pode mudar quando outra pasta ou faixa está sendo selecionada ou durante o avanço rápido/retrocesso.
  - Selecione o intervalo de reprodução em repetição novamente.

Uma subpasta não é reproduzida.

- As subpastas não podem ser reproduzidas quando [FLD] (repetição de pasta) está selecionado.
  - Selecione outro intervalo de reprodução em repetição.

O som é intermitente.

- Você está usando um dispositivo, como um telefone celular, que pode causar uma interferência audível.

- Afaste da unidade os dispositivos elétricos que podem estar causando a interferência.

## Mensagens de erro

### Comum

#### AMP ERROR

- Esta unidade não funciona ou a ligação dos alto-falantes está incorreta.
- O circuito de proteção está ativado.
  - Verifique a conexão do alto-falante.
  - Gire a chave de ignição para OFF e para ON novamente. Se a mensagem permanecer, entre em contato com o revendedor ou um representante autorizado Pioneer para obter assistência.

### Dispositivo USB

#### NO AUDIO

- Não há canções.
  - Transfira os arquivos de áudio para o dispositivo USB e conecte.
- O dispositivo USB conectado tem a segurança habilitada.
  - Siga as instruções do dispositivo USB para desativar a segurança.

#### SKIPPED

- O dispositivo USB conectado contém arquivos protegidos por DRM.
  - Os arquivos protegidos são ignorados.

#### PROTECT

- Todos os arquivos no dispositivo USB conectado contêm DRM.
  - Substitua o dispositivo USB.

#### N/A USB

- O dispositivo USB conectado não é suportado por esta unidade.
  - Desligue o seu dispositivo e substitua-o por um dispositivo USB compatível.

#### CHECK USB

- O conector USB ou cabo USB teve um curto-circuito.
  - Verifique se o conector USB ou cabo USB não está preso em alguma coisa ou danificado.
- O dispositivo USB conectado consome mais do que a corrente máxima permitida.
  - Desconecte o dispositivo USB e não o use. Coloque a chave de ignição em OFF e de volta para ACC ou ON. Conecte apenas dispositivos compatíveis com USB.

#### ERROR-19

- A comunicação falhou.

- Execute uma das seguintes operações e então retorne à fonte USB.
  - Coloque a chave de ignição em OFF e de volta em ON.
  - Desconecte o dispositivo USB.
  - Alterar para uma fonte diferente.

#### ERROR-23

- O dispositivo USB não foi formatado corretamente.
  - Formate o dispositivo USB com FAT12, FAT16 ou FAT32.

## Diretrizes de manuseio

### Dispositivo de armazenamento USB

- Conexões via hubs USB não são suportadas.
- Fixe de forma segura o dispositivo de armazenamento USB antes de dirigir. Não deixe o dispositivo de armazenamento USB cair no chão, onde pode ficar preso embaixo do pedal do freio ou acelerador.
- Dependendo do dispositivo de armazenamento USB, podem ocorrer os seguintes problemas.
  - As operações podem variar.
  - O dispositivo de armazenamento pode não ser reconhecido.
  - Os arquivos podem não ser reproduzidos corretamente.

– O dispositivo pode causar interferência audível quando você está ouvindo o rádio.

## Compatibilidade com áudio comprimido

- Apenas os primeiros 32 caracteres podem ser visualizados como um nome de arquivo (incluindo a extensão do arquivo) ou nome de pasta.
- A unidade pode não funcionar corretamente dependendo do aplicativo utilizado para codificar arquivos WMA.
- Pode haver um pequeno atraso no início da reprodução de arquivos de áudio incorporados com dados de imagem ou arquivos de áudio armazenados em um dispositivo USB com várias hierarquias de pastas.
- O texto russo a ser exibido nesta unidade deve ser codificado em um dos seguintes conjuntos de caracteres:
  - Unicode (UTF-8, UTF-16)
  - Um conjunto de caracteres diferente de Unicode que é usado em um ambiente Windows e está configurado para Russo na configuração multi idioma

### ⚠ CUIDADO

- A Pioneer não pode garantir a compatibilidade com todos os dispositivos de armazenamento em massa USB, e não assume

responsabilidade por qualquer perda de dados em reprodutores de mídia, smartphones ou outros dispositivos ao se usar este produto.

- Não deixe os discos ou um dispositivo de armazenamento USB em qualquer lugar que esteja sujeito a altas temperaturas.

## Arquivos WMA

Extensão de arquivo	.wma
Taxa de bits	48 kbps a 320 kbps (CBR), 48 kbps a 384 kbps (VBR)
Frequência de amostragem	32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz
Áudio Profissional Windows Media™, Lossless, Voz/ Transmissão DRM/ Transmissão com vídeo	Não compatível

## Arquivos MP3

Extensão de arquivo	.mp3
Taxa de bits	8 kbps a 320 kbps (CBR), VBR
Frequência de amostragem	16 kHz a 48 kHz (32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz para ênfase)
Versão ID3 tag compatível	2.2, 2.3, 2.4
Lista de reprodução M3u	Não compatível

MP3i (MP3 interativo), mp3 PRO	Não compatível
--------------------------------	----------------

## Arquivos WAV

Extensão de arquivo	.wav
Bits de quantização	8 e 16 (LPCM), 4 (MSADPCM)
Frequência de amostragem	16 kHz a 48 kHz (LPCM), 22,05 kHz e 44,1 kHz (MSADPCM)

## Arquivos FLAC

- Arquivos FLAC podem não ser reproduzíveis, dependendo do codificador.

Extensão de arquivo	.flac
Frequência de amostragem	8/11,025/12/16/22,05/24/32/44,1/48 kHz
Taxa de bit de quantização	16 bit
Modo do canal	1/2 canal

## Dispositivo USB

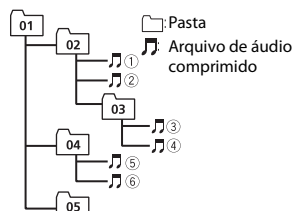
- Pode haver um pequeno atraso ao iniciar a reprodução de arquivos de áudio em um dispositivo de armazenamento USB com várias hierarquias de pastas.

Hierarquia de pastas reproduzíveis	Até oito níveis (Uma hierarquia prática contém menos de dois níveis.)
Pastas reproduzíveis	Até 500
Arquivos reproduzíveis	Até 15 000
Reprodução de arquivos protegidos por direitos autorais	Não compatível
Dispositivo USB particionado	Apenas a primeira partição pode ser reproduzida.

## Sequência de arquivos de áudio

O usuário não pode atribuir números de pasta e especificar sequências de reprodução com esta unidade. A sequência dos arquivos de áudio depende do dispositivo conectado. Observe que os arquivos ocultos em um dispositivo USB não podem ser reproduzidos.

## Exemplo de uma hierarquia



Level 1 Level 2 Level 3 Level 4

01 a 05: número da pasta

① a ⑥: sequência de reprodução

## Copyright e marca registrada

### WMA

Windows Media é uma marca comercial ou registrada da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou em outros países.

Este produto inclui a tecnologia proprietária da Microsoft Corporation e não pode ser utilizado nem distribuído sem uma licença da Microsoft Licensing, Inc.

### FLAC

Copyright © 2000-2009 Josh Coalson  
Copyright © 2011-2013 Xiph.Org  
Foundation

A redistribuição e uso em forma binária ou fonte, com ou sem modificação, são permitidos contanto

que as seguintes condições sejam atendidas:

– As redistribuições do código fonte devem manter o aviso de copyright acima, esta lista de condições e a renúncia seguinte.

– As redistribuições em forma binária devem reproduzir o aviso de copyright acima, esta lista de condições e a seguinte renúncia na documentação e/ou outros materiais fornecidos com a distribuição.

– Nem o nome da Xiph.org Foundation nem os nomes de seus contribuintes podem ser usados para patrocinar ou promover produtos derivados deste software sem autorização prévia específica por escrito.

ESTE SOFTWARE É FORNECIDO PELOS DETENTORES DO COPYRIGHT E CONTRIBUINTES “TAL COMO ESTÁ” E QUAISQUER GARANTIAS EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO, MAS NÃO SE LIMITANDO A, AS GARANTIAS IMPLÍCITAS DE MERCADO E ADEQUAÇÃO PARA UM OBJETIVO PARTICULAR, SÃO RENUNCIADAS. EM NENHUMA OCASIÃO A FUNDAÇÃO OU CONTRIBUINTES DEVEM SER CONSIDERADOS RESPONSÁVEIS POR QUAISQUER DANOS DIRETOS, INDIRETOS, INCIDENTAIS, ESPECIAIS, EXEMPLARES OU CONSEQUENTES (INCLUINDO, MAS NÃO SE LIMITANDO A, O FORNECIMENTO DE MERCADORIAS OU SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO; PERDA DE USO, DADOS OU LUCROS; OU

INTERRUPÇÃO DE NEGÓCIOS) CAUSADOS POR QUALQUER MOTIVO E SOBRE QUALQUER TEORIA DE RESPONSABILIDADE, SEJA EM CONTRATO, RESPONSABILIDADE ESTRITA, OU ATO ILÍCITO (INCLUINDO NEGLIGÊNCIA OU DE OUTRA FORMA) DECORRENTES DE QUALQUER MODO DE UTILIZAÇÃO DESTE SOFTWARE, MESMO SE A POSSIBILIDADE DE TAIS DANOS FOR INFORMADA.

### Android™

Android é uma marca comercial da Google Inc.

## Especificações

### Geral

Fonte de alimentação: 14,4 V CC (10,8 V a 15,1 V admissível)

Sistema de Aterramento: tipo negativo

Consumo máximo de corrente: 10,0 A  
Dimensões (L x A x P):

DIN

Chassi: 178 mm x 50 mm x 97 mm

Nariz: 188 mm x 58 mm x 17 mm

D

Chassi: 178 mm x 50 mm x 97 mm

Nariz: 170 mm x 46 mm x 17 mm

Peso: 0,5 kg

### Áudio

Potência de saída máxima:

• 50 W x 4 canais/4 Ω (para sem subwoofer)

• 50 W x 2 canais/4 Ω + 70 W x 1 canal/2 Ω (para subwoofer)

Potência de saída contínua:  
22 W x 4 (50 Hz a 15 000 Hz, 5 % THD, 4 Ω de carga, ambos os canais em funcionamento)

Impedância de carga: 4 Ω (4 Ω a 8 Ω admissível)

Nível máximo de saída Preout: 2,0 V  
Contorno de intensidade sonora: +10 dB (100 Hz), +6,5 dB (10 kHz) (volume: –30 dB)

Equalizador (Equalizador Gráfico de 5 Faixas):

Frequência: 80 Hz/250 Hz/800 Hz/2,5 kHz/8 kHz

Intervalo de equalização: ±12 dB (passos de 2 dB)

Subwoofer (mono):

Frequência: 50 Hz/63 Hz/80 Hz/100 Hz/125 Hz/160 Hz/200 Hz

Inclinação: –12 dB/oct, –24 dB/oct

Ganho: +6 dB a –24 dB

Fase: Normal/Reverso

### USB

USB especificação padrão: USB 2.0 full speed

Fornecimento máximo de corrente: 500 mA

Protocolo USB:

MSC (Mass Storage Class)

AOA (Android Open Accessory) 2.0

Sistema de arquivos: FAT12, FAT16, FAT32

Formato de decodificação MP3:

MPEG-1 e 2 Camada de Áudio 3

WMA formato de decodificação: ver. 7,  
7.1, 8, 9 (2 canais áudio)  
(Windows Media Player)

Formato de decodificação FLAC: v1.3.0  
(Free Lossless Audio Codec)

Formato de sinal WAV: PCM linear e  
MS ADPCM (Não compactado)

### **Sintonizador FM**

Faixa de frequência: 87,5 MHz a 108,0  
MHz

Sensibilidade utilizável: 11 dBf (1,0 µV/  
75 Ω, mono, S/N: 30 dB)

Relação sinal-ruído: 72 dB (rede IEC-A)

### **Sintonizador AM**

Faixa de frequência: 531 kHz a 1 602  
kHz (9 kHz)

530 kHz a 1 640 kHz (10 kHz)

Sensibilidade utilizável: 25 µV (S/N: 20  
dB)

Relação sinal-ruído: 62 dB (rede IEC-A)

### **NOTA**

As especificações e o design estão  
sujeitos a modificações sem aviso  
prévio.







Visit us on the World Wide Web at

<http://pioneer.jp/group/index-e.html>

**<Middle East & Africa>**

*Pioneer Gulf.FZE*

<http://www.pioneer-mea.com>

**<Oceania>**

*Pioneer Electronics Australia. Pty.Ltd*

<http://www.pioneer.com.au/>

**<Asia>**

*Pioneer Electronics Asiacentre.Pte*

*Pioneer (HK) Ltd.*

*Pioneer High Fidelity Taiwan Co., Ltd.*

<http://www.pioneer.com.sg>

<http://www.pioneerhongkong.com.hk>

<http://www.pioneer-twn.com.tw>

**<Latin>**

*Pioneer International Latin America S.A.*

<http://www.pioneer-latin.com>

**PIONEER CORPORATION**

1-1, Shin-ogura, Saiwai-ku, Kawasaki-shi,  
Kanagawa 212-0031, JAPAN

**PIONEER ELECTRONICS (USA) INC.**

P.O. Box 1540, Long Beach, California 90801-1540, U.S.A.  
TEL: (800) 421-1404

**PIONEER EUROPE NV**

Haven 1087, Keetberglaan 1, B-9120 Melsele, Belgium/Belgique  
TEL: (0) 3/570.05.11

**PIONEER ELECTRONICS ASIACENTRE PTE. LTD.**

253 Alexandra Road, #04-01, Singapore 159936  
TEL: 65-6472-7555

**PIONEER ELECTRONICS AUSTRALIA PTY. LTD.**

5 Arco Lane, Heatherton, Victoria, 3202 Australia  
TEL: (03) 9586-6300

**PIONEER ELECTRONICS DE MEXICO, S.A. de C.V.**

Bldv.Manuel Avila Camacho 138 10 piso  
Col.Lomas de Chapultepec, Mexico, D.F. 11000  
TEL: 55-9178-4270

先鋒股份有限公司

台北市內湖區瑞光路407號8樓  
電話：886-(0)2-2657-3588

先鋒電子(香港)有限公司

香港九龍長沙灣道909號5樓  
電話：852-2848-6488