

SMART RECEIVER
RECEPTOR INTELIGENTE
RECEPTOR INTELIGENTE
智慧型接收器
ALAT PENERIMA SINYAL CERDAS
ผู้รับอัจฉริยะ
جهاز استقبال ذكي
گیرنده هوشمند

SPH-T20BT

Pioneer



Owner's Manual
Manual de Instrucciones
Manual do Proprietário
用户手册
Buku Panduan Pemilik
คู่มือการใช้งาน
دليل المالك
دفترچه راهنمای کاربر

เครื่องโทรคมนาคม และอุปกรณ์นี้ มีความสอดคล้องกับข้อกำหนดของ กสทช.

English

Español

Português(B)

中文

Indonesia

ภาษาไทย

العربية

فارسی

English

This guide is intended to guide you through the basic functions of this unit.
For details, please refer to the owner's manual stored on the website.

Bahasa Indonesia

Panduan ini disusun untuk membantu Anda dalam memahami fungsi unit ini.
Untuk mendapatkan informasi yang lebih rinci, silakan melihat panduan pemilik yang tersimpan di situs web berikut ini.

Español

Esta guía tiene la intención de guiarlo a través de las funciones básicas de esta unidad.
Para obtener más información, consulte el manual del propietario guardado en el sitio web.

ภาษาไทย

คู่มือนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อให้คำแนะนำท่านในการใช้งานฟังก์ชันพื้นฐานของผลิตภัณฑ์นี้
สำหรับรายละเอียดต่างๆ โปรดอ้างอิงจากคู่มือการใช้งานบนเว็บไซต์

Português

Este guia destina-se a orientá-lo pelas funções básicas desta unidade.
Para obter detalhes, consulte o manual do proprietário armazenado no website.

العربية

صُمم هذا الدليل لإرشادك خلال إجراء المهام الأساسية لهذه الوحدة.
لمزيد من التفاصيل، يُرجى العودة إلى دليل المالك المخزن بالموقع.

中文

本指南旨在幫助您了解本機的基本功能。
有關詳情，請參閱網站上的用戶手冊。

فارسی

هدف این راهنما این است که شما را از قابلیت‌های اصلی این دستگاه آگاه کند.
برای اطلاع از جزئیات بیشتر، لطفاً به دفترچه راهنمای کاربر ذخیره شده در وب سایت مراجعه کنید.

Table of Contents

Before You Start	3
Checking the package contents	4
Attaching the holder.....	5
Attaching the tablet to the holder	7
Detaching the tablet from the holder	8
Checking the operation.....	9
Securing the tablet to the holder	9
Getting Started	10
Connections/Installation	11

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

- Before driving, make sure the tablet is mounted securely in the unit so it does not fly out in a sudden stop.
- Do not use this unit if your tablet would block indicators (lights) or controls such as Passenger Air Bag Off, Air Bag Malfunction, Hazard, Defrost./Defog, Rear Defrost./Defog, Electronic Stability Control (ESC) Off, and Heating /Air Conditioning.
- **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.
- Slots and openings in the cabinet are provided for ventilation to ensure reliable operation of the product, and to protect it from overheating. To prevent fire hazard, the openings should never be blocked or covered with items (such as papers, floor mat, cloths).

⚠ 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.
- This product is evaluated in moderate and tropical climate condition under the Audio, video and similar electronic apparatus - Safety requirements, IEC 60065.
- The operation of this unit is subjected to the following conditions:
 - 1) It is possible that this unit or device doesn't cause harmful interference and

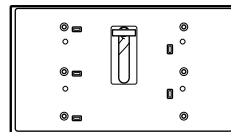
- 2) this unit must accept any interference, including the interference that may cause undesired operation.
- The driver should not keep looking at the image of the tablet while driving.

If you experience problems

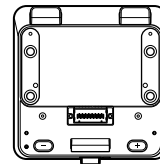
Should this unit fail to work properly, please contact your dealer or nearest authorized PIONEER Service Station.

Checking the package contents

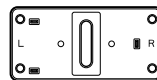
Main unit × 1



Holder × 1



Spacer × 2



Cushion × 2



Sheet × 1



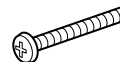
Truss Screw × 6



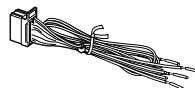
Removable screw × 1



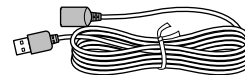
Screw × 4



Powercord × 1



USB cord × 1



Microphone × 1



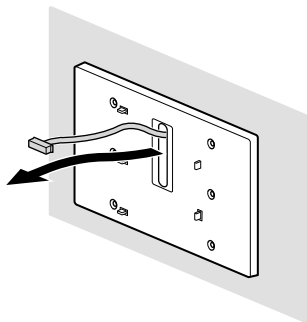
Double sided tape × 1



Attaching the holder

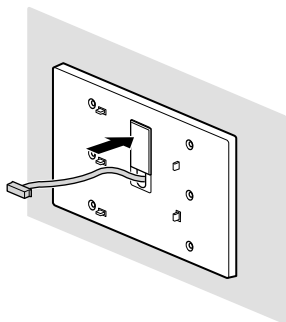
Please attach the holder after installing the main unit into the dashboard.

- 1 Pull the cable out from the unit.

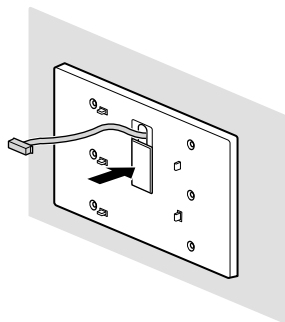


- 2 Stick the sheet on the main unit to cover the hole. Cover the upper side or the lower side of the opening depending on the installation position.

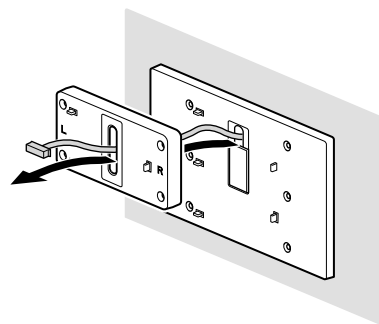
Covering the upper side



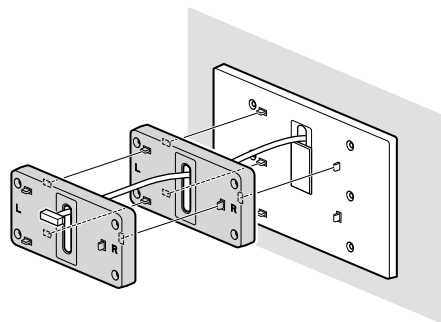
Covering the lower side



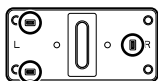
- 3 Pass the cable through the hole in the center of the spacer. There are two spacers. Add spacers when required for the depth. If you are not using a spacer, skip ahead to step 5.



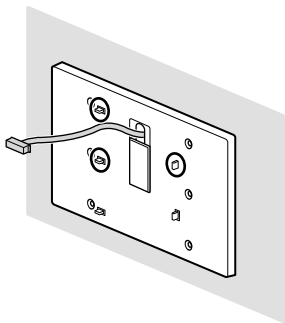
- 4 Align the slots on the back of the spacer with the projections of the main unit and fix it (3 fixing points). Fix to the upper side or the lower side, depending on the installation position.



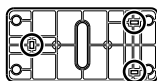
Front of the spacer



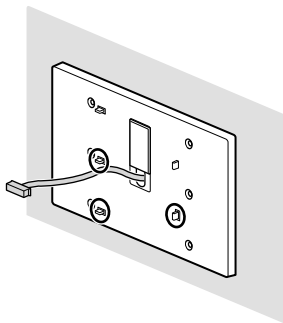
Fixing the upper side



Back of the spacer



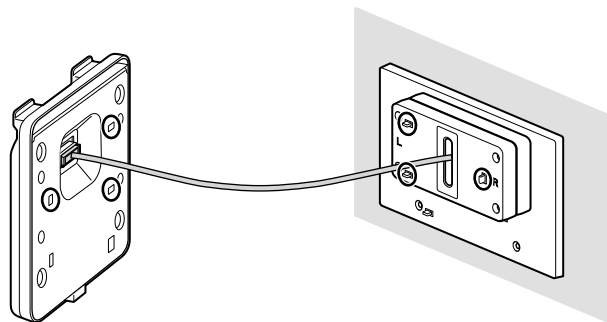
Fixing the lower side



⚠ CAUTION

Insert the connector with the protruding surface (①) facing down. If you insert it upside down forcibly, it may break.

6 Align the main unit with the slots on the back of the holder and push the cable back into the main unit (3 fixing points).

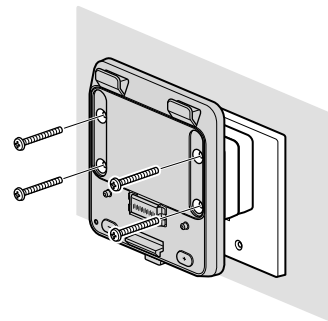
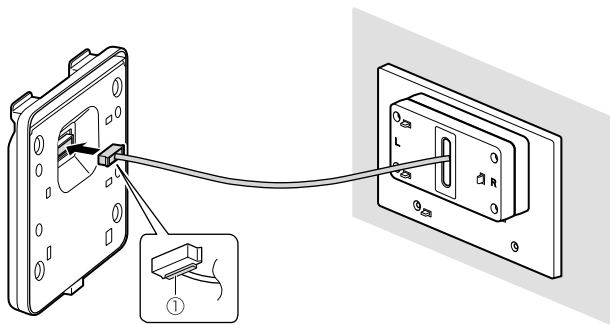


7 Fix the unit and holder with the 4 supplied screws.

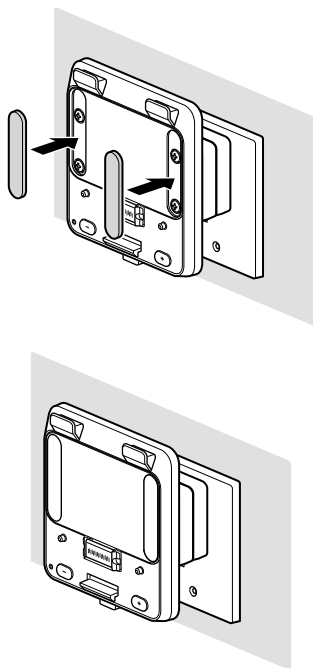
NOTES

- When you align the cradle, spacer, and slots of the main unit, the screw holes will be aligned.
- If the screws do not fit, return to step 4 and reattach the parts.

5 Connect the cable to the connector located on the back of the holder.



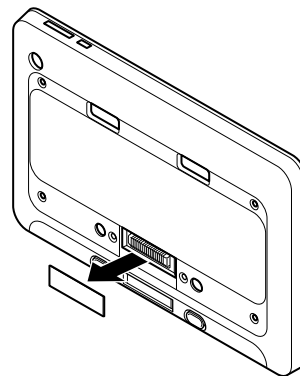
- 8 Place a cushion on both sides. Be sure that the cushions do not stick out from the indentations.



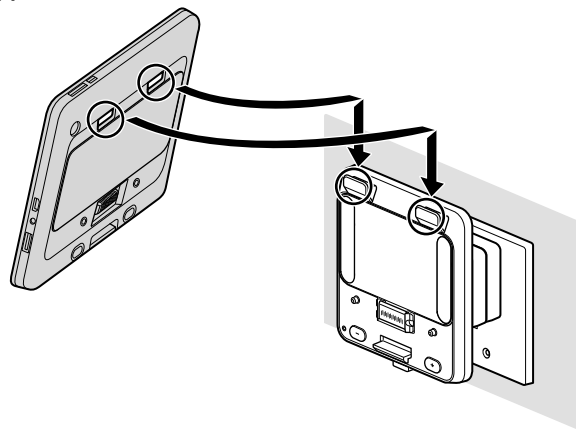
Attaching the tablet to the holder

Attachable tablet: SDA-835TAB (sold separately)

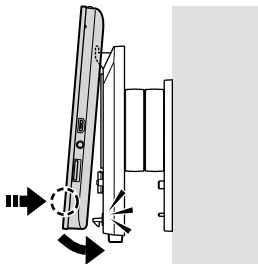
- 1 Remove the cover of the detach connector.



- 2 Hold the tablet with both hands and hook the tablet onto the upper arms of the holder.

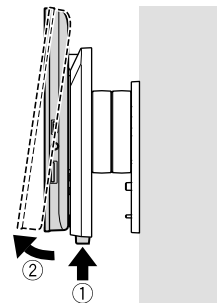


3 Push the tablet until it clicks into place.



Detaching the tablet from the holder

- ① Push the button on the bottom of the holder to release the tablet.
- ② Pull the tablet up off of the upper arms. Be sure not to drop the tablet.



Checking the operation

Once connection and installation are completed, perform the following operations and make sure that the unit operates normally.

- 1 Check the connection and installation again.

NOTE

Check if there is an error in the connection and installation and check that each connector is securely connected.

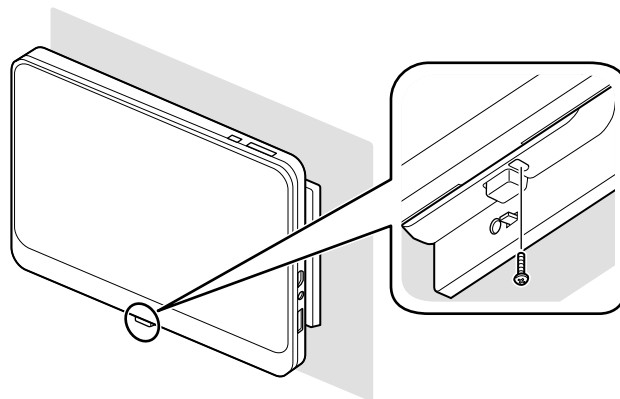
- 2 Attach the tablet to the holder.
- 3 Turn on the ignition.
- 4 Check the operation of this unit.
- 5 Check the power and turn off the ignition before moving on to the next process.

Securing the tablet to the holder

- 1 With the tablet attached to the holder, attach the supplied removable screw to the screw hole on the bottom of the holder.

NOTES

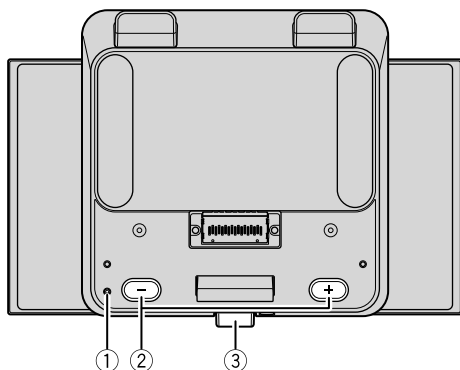
- When it is not necessary to detach the tablet, secure it to the holder with a supplied removable screw.
- If you have removed the removable screw, please keep it in a safe place.



Getting Started

Basic operation

SPH-T20BT

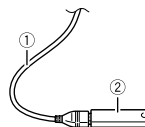


Plugging a USB storage device

1 Plug a USB storage device into the USB cable.

NOTES

- This product may not achieve optimum performance with some USB storage devices.
- Connection via a USB hub is not possible.
- A USB cable is required for connection.



- ① USB Cable
- ② USB storage device

Unplugging a USB storage device

1 Pull out the USB storage device from the USB cables.

NOTE

Check that no data is being accessed before pulling out the USB storage device.

Purpose	Operation
① Reset the unit	Press the reset button with a thin object
② Adjust the volume	Press +/-
③ Remove the tablet	Push the button

NOTE

When exchanging the tablet (for example, when the tablet is broken or is being exchanged for a new tablet, etc.), press the + and – buttons at the same time for approximately 5 seconds to reset the settings.

Connections/Installation

Connections

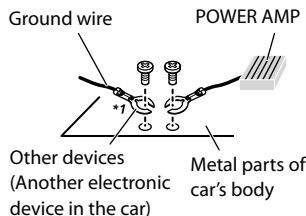
⚠ WARNING

- 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 connections for a connection method.

- 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.



*1 Not supplied for this unit

⚙ 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



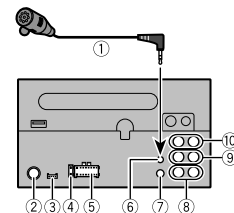
No ACC position

- Use this unit with a 12-volt battery and negative grounding only. Failure to do so may result in a fire or malfunction.
- 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. 300 mA 12 V DC). If the vehicle is equipped with a glass antenna, connect it to the antenna booster power supply terminal.

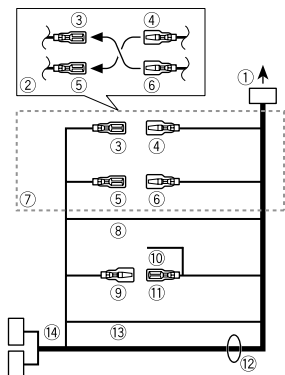
- Never connect the blue/white cable to the power terminal of an external power amp. Also, never connect it to the power terminal of the auto antenna. Doing so may result in battery drain or a malfunction.
- The graphical symbol  placed on the product means direct current.

This unit



- Microphone (3 m)
- Antenna input
- Parking sensor input
UART adaptor (supplied with parking sensor unit (ND-PS1)) can be connected*.
- Fuse (10 A)
- Power cord input
- Microphone input
- Wired remote input
Hard-wired remote control adaptor can be connected (sold separately).
- Subwoofer output
- Front output
- Rear output

Power cord



- ① To power cord input
- ② Depending on the kind of vehicle, the function of ③ and ⑤ may be different. In this case, be sure to connect ④ to ⑤ and ⑥ to ③.
- ③ Yellow
Back-up (or accessory)
- ④ Yellow
Connect to the constant 12 V supply terminal.
- ⑤ Red
Accessory (or back-up)
- ⑥ Red
Connect to terminal controlled by the ignition switch (12 V DC).
- ⑦ Connect leads of the same colour to each other.
- ⑧ Black (chassis ground)
- ⑨ Blue/white
The pin position of the ISO connector will differ depending

on the type of vehicle. Connect ⑨ and ⑪ when Pin 5 is an antenna control type. In another type of vehicle, never connect ⑨ and ⑪.

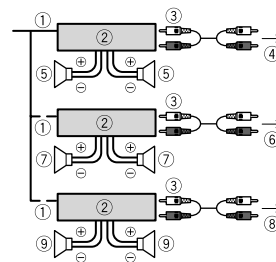
- ⑩ Blue/white
Connect to the system control terminal of the power amp (max. 300 mA 12 V DC).
- ⑪ Blue/white
Connect to the auto-antenna relay control terminal (max. 300 mA 12 V DC).
- ⑫ Speaker leads
White: Front left ⊕
White/black: Front left ⊖
Gray: Front right ⊕
Gray/black: Front right ⊖
Green: Rear left ⊕
Green/black: Rear left ⊖
Violet: Rear right ⊕
Violet/black: Rear right ⊖
- ⑬ Orange/white
Connect to a car's illumination signal.
- ⑭ ISO connector
In some vehicles, the ISO connector may be divided into two. In this case, be sure to connect to both connectors.

NOTES

- Change the initial menu of this unit. Refer to [REAR-SP]. The subwoofer output of this unit is monaural.
- 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.

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
- ⑤ Rear speaker
- ⑥ To front output
- ⑦ Front speaker
- ⑧ To subwoofer output
- ⑨ Subwoofer

Camera

About rear view camera

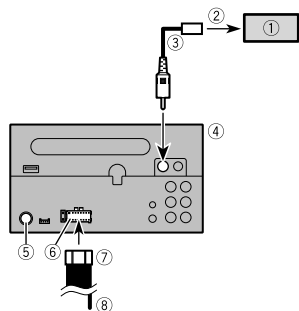
When you use the rear view camera, the rear view image is automatically switched from the video by moving the gearstick to **REVERSE (R)**. **Camera View** mode also allows you to check what is behind you while driving.

WARNING

USE INPUT ONLY FOR REVERSE OR MIRROR IMAGE REAR VIEW CAMERA. OTHER USE MAY RESULT IN INJURY OR DAMAGE.

CAUTION

- The screen image may appear reversed.
- With the rear view camera you can keep an eye on trailers, or back into a tight parking spot. Do not use for entertainment purposes.
- Objects in rear view may appear closer or more distant than in reality.
- The image area of full-screen images displayed while backing or checking the rear of the vehicle may differ slightly.

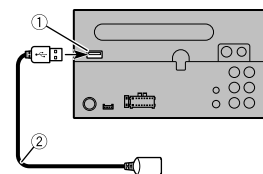


- ① Rear view camera (ND-BC8) (sold separately)
- ② To video output
- ③ Rear view camera input (R.C IN)
- ④ This product
- ⑤ Antenna input
- ⑥ Power supply
- ⑦ Power cord
- ⑧ Violet/white (REVERSE-GEAR SIGNAL INPUT)

NOTES

- Connect only the rear view camera to **R.C IN**. Do not connect any other equipment.
- Some appropriate settings are required to use rear view cameras.

USB

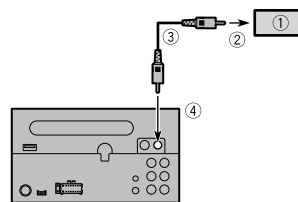


- ① USB port
- ② USB extension cable 1.5 m

NOTES

- Music and video in the connected USB storage device can be played back by attaching the tablet to the holder. If detached, music and video cannot be played back.
- Folders used on the tablet are automatically created on the USB device.
- When removing the USB device, make sure to perform the removal operation in advance by accessing the storage settings on the tablet. Failure to perform this operation may result in data corruption or need for repair.

Display



- ① Rear display with RCA input jacks
- ② To video input
- ③ RCA cables (sold separately)
- ④ This product

⚠ WARNING

NEVER install the rear display in a location that enables the driver to watch the video source while driving.

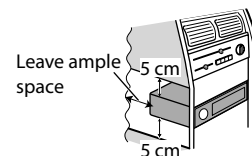
NOTES

- This product's rear video output is for connection of a display to enable passengers in the rear seats to watch the video source.
- Only videos on the video player application pre-installed on the tablet can be output to the rear monitor.

Installation

🔧 Important

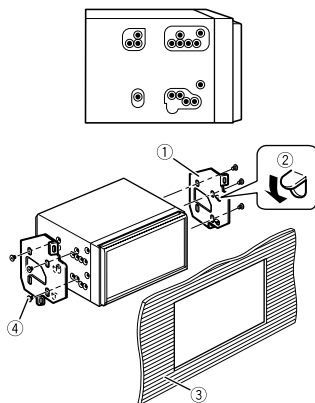
- Check all connections and systems before final installation.
- Do not use unauthorized parts as this may cause malfunctions.
- Consult your dealer if installation requires drilling of holes or other modifications to the vehicle.
- Do not install this unit where:
 - it may interfere with operation of the vehicle.
 - it may cause injury to a passenger as a result of a sudden stop.
- 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 45°. 
- 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.



Installation using the screw holes on the side of this product

1 Fastening this product to the radio-mounting bracket.

Position this product so that its screw holes are aligned with the screw holes of the bracket, and tighten the screws at 3 locations on each side.



- ① Radio-mounting bracket
- ② If the pawl interferes with installation, you may bend it down out of the way.
- ③ Dashboard or console
- ④ Truss screw
Be sure to use the screws supplied with this product.

Installing the microphone

The microphone should be placed directly in front of the driver at a suitable distance to pick up their voice clearly.

⚠ CAUTION

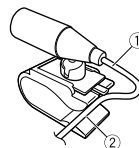
It is extremely dangerous to allow the microphone lead to become wound around the steering column or shift lever. Be sure to install the microphone in such a way that it will not obstruct driving. It is recommended to use the clamps (sold separately) to arrange the lead.

NOTE

Depending on the vehicle model, the microphone cable length may be too short when you mount the microphone on the sun visor. In such cases, install the microphone on the steering column.

To install on the sun visor

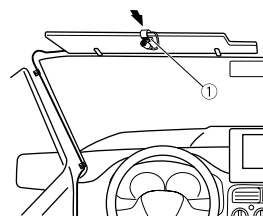
1 Fit the microphone lead into the groove.



- ① Microphone lead
- ② Groove

2 Install the microphone clip on the sun visor.

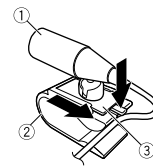
Lowering the sun visor reduces the voice recognition rate.



- ① Microphone clip

To install on the steering column

1 Slide the microphone base to detach it from the microphone clip.



- ① Microphone
- ② Microphone clip
- ③ Microphone base

2 Install the microphone on the rear side of the steering column.



- ① Double-sided tape

Copyright and trademark

Bluetooth

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

Specifications

General

Power source: 14.4 V DC (12 V to 14.4 V allowable)
 Grounding system: Negative type
 Maximum current consumption: 10.0 A
 Dimensions (W × H × D):
 Chassis: 178 mm × 100 mm × 165 mm
 Nose: 171 mm × 125 mm × 25 mm
 Weight: 1.2 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 (2 Ω for 1 ch) allowable)
 Preout maximum output level: 2.0 V
 Equalizer (13-Band Graphic Equalizer):
 Frequency: 50 Hz/80 Hz/125 Hz/200 Hz/315 Hz/500 Hz/800 Hz/1.25 kHz/2 kHz/3.15 kHz/5 kHz/8 kHz/12.5 kHz
 Gain: ±12 dB
 High pass filter:
 Frequency: 25 Hz/31.5 Hz/40 Hz/50 Hz/63 Hz/80 Hz/100 Hz/125 Hz/160 Hz/200 Hz/250 Hz
 Slope: -6 dB/oct, -12 dB/oct, -18 dB/oct, -24 dB/oct, OFF
 Subwoofer/Low pass filter:
 Frequency: 25 Hz/31.5 Hz/40 Hz/50 Hz/63 Hz/80 Hz/100 Hz/125 Hz/160 Hz/200 Hz/250 Hz
 Slope: -6 dB/oct, -12 dB/oct, -18 dB/oct, -24 dB/oct, -30 dB/oct, -36 dB/oct, OFF
 Gain: +10 dB to -24 dB (1 dB step)
 Phase: Normal/Reverse
 Speaker level:
 +10 dB to -24 dB (1 dB step)
 Time alignment:
 0 cm to 350 cm (2.5 cm/Step)

USB

USB standard specification: USB 2.0 high speed
 Maximum current supply: 1.5 A
 USB Protocol:
 MSC (Mass Storage Class)
 File system: FAT12, FAT16, FAT32

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: 65 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: 60 dB (IEC-A network)

SW tuner

Frequency range:
 2 300 kHz to 7 735 kHz
 (2 300 kHz to 2 495 kHz,
 2 940 kHz to 4 215 kHz,
 4 540 kHz to 5 175 kHz,
 5 820 kHz to 6 455 kHz,
 7 100 kHz to 7 735 kHz)
 9 500 kHz to 21 975 kHz
 (9 500 kHz to 10 135 kHz,
 11 580 kHz to 12 215 kHz,
 13 570 kHz to 13 870 kHz,
 15 100 kHz to 15 735 kHz,
 17 500 kHz to 17 985 kHz,
 18 015 kHz to 18 135 kHz,
 21 340 kHz to 21 975 kHz)
 Usable sensitivity: 28 μV (S/N: 20 dB)
 Signal-to-noise ratio: 60 dB (IEC-A network)

Bluetooth

Version: Bluetooth 4.0 certified
 Output power: +4 dBm Max (Power class 2)
 Frequency band(s): 2 400 MHz to 2 483.5 MHz
 Bluetooth profiles:
 GAP (Generic Access Profile)
 SDAP (Service Discovery Application Profile)
 HFP (Hands Free Profile) 1.6
 PBAP (Phone Book Access Profile)
 A2DP (Advanced Audio Distribution Profile)
 AVRCP (Audio/Video Remote Control Profile) 1.5
 SPP (Serial Port Profile) 1.1

Video

Video (Input) format: NTSC, PAL

Input level: 1.0 V p-p/75 Ω
(± 0.2 V)

Video (Output) format: NTSC

Output level: 1.0 V p-p/75 Ω
(± 0.2 V)

NOTE

Specifications and the design are subject to modifications without notice.

Tabla de contenido

Antes de comenzar.....	2
Comprobación del contenido del paquete	3
Instalación del soporte.....	4
Instalación de la tableta en el soporte	6
Extracción de la tableta del soporte	7
Comprobación del funcionamiento.....	8
Fijación de la tableta en el soporte.....	8
Introducción	9
Conexiones/instalación.....	10

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

- Antes de conducir, asegúrese de que la tableta está montada de forma segura en la unidad para que no salga despedida en caso de una frenada brusca.
- No utilice esta unidad si su tableta supondrá un bloqueo de los pilotos (luces) o los controles como, por ejemplo, la desactivación de airbag de pasajero, el fallo de funcionamiento de airbag, la desactivación de peligro, descong./desempañador, descong./desempañador trasero, control de estabilidad electrónico (ESC), y la calefacción y el aire acondicionado.
- **No intente instalar o dar servicio a este producto por su cuenta. La instalación y el servicio realizado a este producto por parte de personal incapacitado en equipo electrónico o accesorios automotrices puede ser peligroso, exponerlos al riesgo de choques eléctricos, lesiones y otras adversidades.**
- No intente operar la unidad mientras conduce. Asegúrese de orillarse y estacionar el vehículo en un lugar seguro antes de intentar usar los controles del dispositivo.
- Las ranuras y las aberturas en la caja se proporcionan para ventilación para garantizar un funcionamiento fiable del producto, y para protegerlo contra el sobrecalentamiento. Para evitar un riesgo de incendio, las aberturas nunca deben bloquearse ni cubrirse con elementos (por ejemplo, con papeles, alfombrillas o telas).

▲ 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.
- Siempre mantenga un nivel de volumen moderado para poder escuchar los ruidos exteriores.
- Este producto es evaluado en condiciones de clima moderado y tropical en aparatos electrónicos de audio, video y similares. Requisitos de seguridad, IEC 60065.

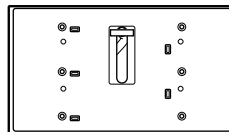
- La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones:
1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y
2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.
- El conductor no debe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

Si tiene problemas

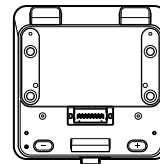
En caso de que la unidad no funcione correctamente, póngase en contacto con el concesionario o con el centro de servicio PIONEER autorizado más cercano.

Comprobación del contenido del paquete

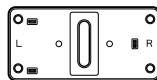
Unidad principal × 1



Soporte × 1



Separador × 2



Almohadilla × 2



Lámina × 1



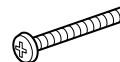
Tornillo de cabeza segmentada × 6



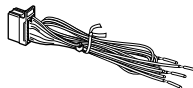
Tornillo extraíble × 1



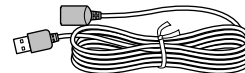
Tornillo × 4



Cable de alimentación × 1



Cable USB × 1



Microfono × 1



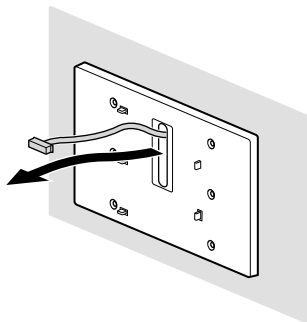
Cinta de doble cara × 1



Instalación del soporte

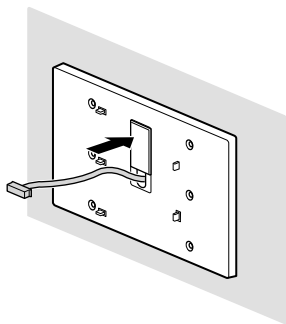
Coloque el soporte tras instalar la unidad principal en el tablero.

- 1 Tire del cable para extraerlo de la unidad.

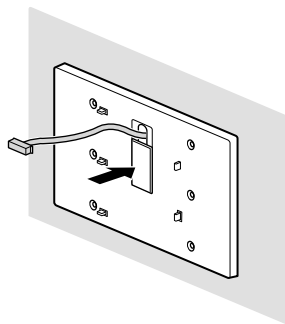


- 2 Pegue la lámina en la unidad principal para tapar el orificio. Cubra la parte superior o inferior de la apertura en función de la posición de instalación.

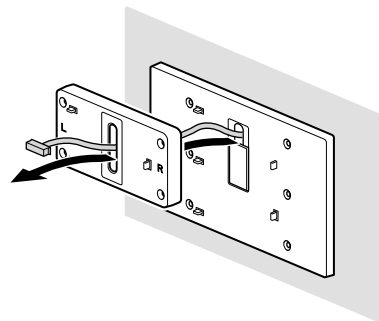
Cobertura de la parte superior



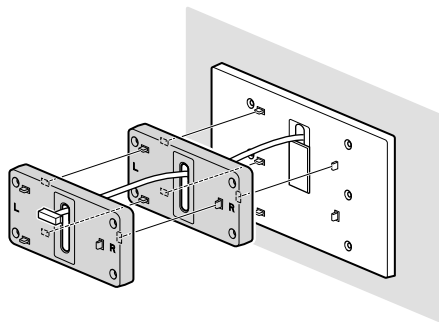
Cobertura de la parte inferior



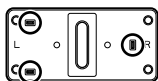
- 3 Pase el cable por el orificio en el centro del separador. Hay dos separadores. Inserte separadores según sea necesario para la profundidad. Si no va a utilizar separadores, pase directamente al paso 5.



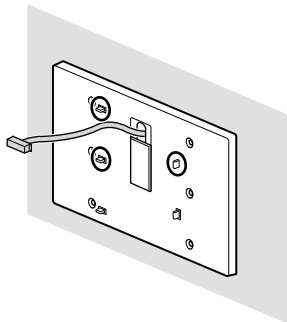
- 4 Alinee las ranuras de la parte posterior del separador con los salientes de la unidad principal y fíjela (3 puntos de fijación). Fije la parte superior o inferior, en función de la posición de instalación.



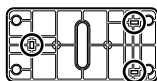
Parte frontal del separador



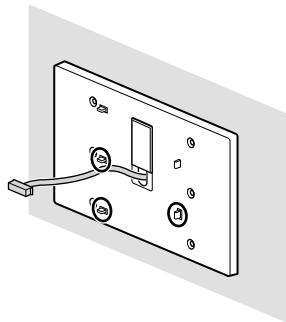
Fijación de la parte superior



Parte posterior del separador



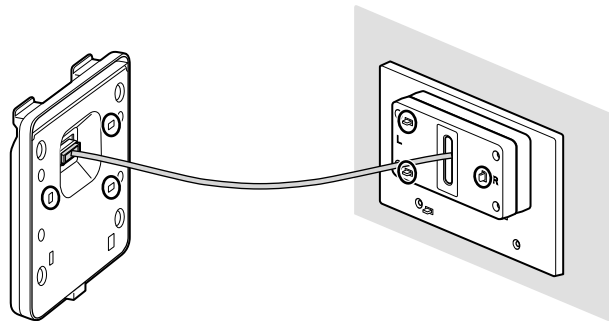
Fijación de la parte inferior



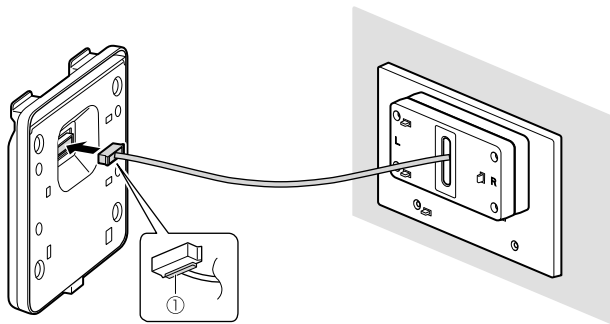
⚠ PRECAUCIÓN

Inserte el conector con la superficie que sobresale (1) orientada hacia abajo. Si lo inserta del revés a la fuerza, puede romperse.

- 6 Alinee la unidad principal con las ranuras en la parte posterior del soporte y vuelva a insertar el cable en la unidad principal (3 puntos de fijación).**



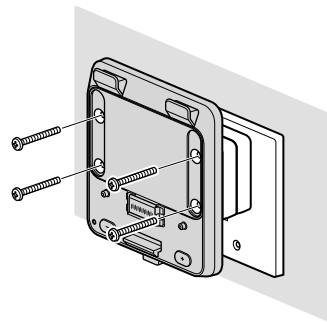
- 5 Conecte el cable al conector ubicado en la parte posterior del soporte.**



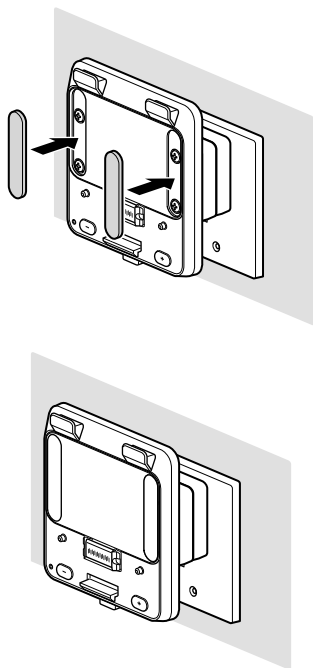
- 7 Fije la unidad y el soporte con los cuatro tornillos suministrados.**

NOTAS

- Cuando alinee la base, el separador y las ranuras de la unidad principal, los orificios de los tornillos se alinearán.
- Si no los tornillos no entran, vuelva al paso 4 y coloque las piezas de nuevo.



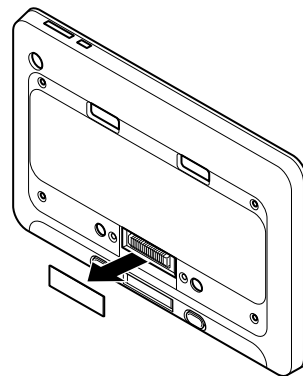
- 8** Coloque una almohadilla en ambos lados. Asegúrese de que las almohadillas no sobresalen de las hendiduras.



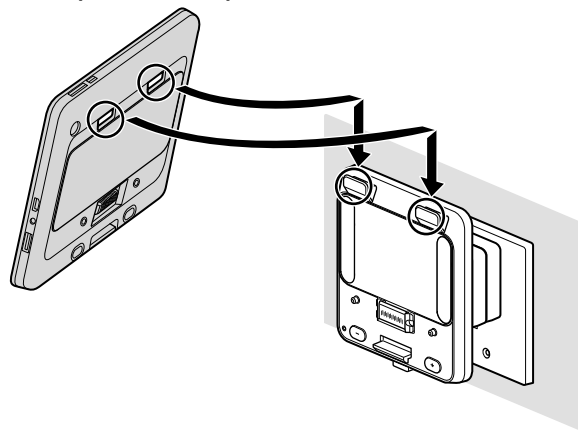
Instalación de la tableta en el soporte

Tableta extraíble: SDA-835TAB (se vende por separado)

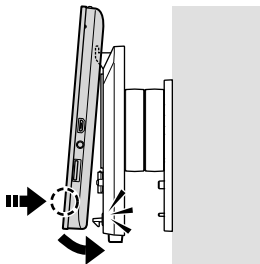
- 1** Retire la cubierta del conector de separación.



- 2** Sostenga la tableta con las dos manos y engánchela en los brazos superiores del soporte.

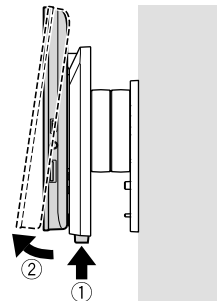


3 Inserte la tableta hasta que encaje en su lugar.



Extracción de la tableta del soporte

- ① Presione el botón en la parte inferior del soporte para soltar la tableta.
- ② Tire hacia arriba de la tableta para sacarla de los brazos superiores. Procure que no se caiga la tableta.



Comprobación del funcionamiento

Tras finalizar la conexión y la instalación, lleve a cabo las siguientes operaciones y asegúrese de que la unidad funciona con normalidad.

- 1 Compruebe la conexión y la instalación de nuevo.

NOTA

Compruebe si existe un error en la conexión y la instalación y verifique que cada conector está conectado de forma segura.

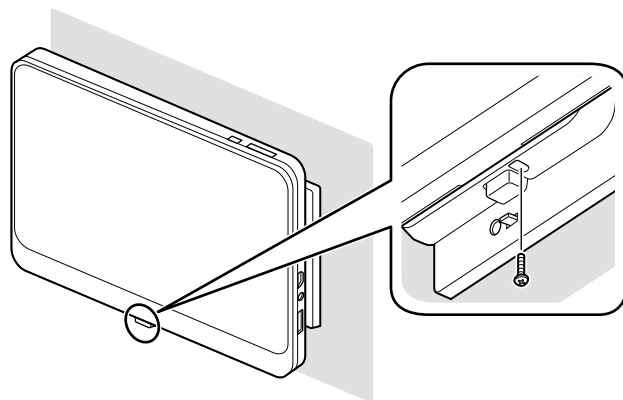
- 2 Coloque la tableta en el soporte.
- 3 Encienda la alimentación.
- 4 Compruebe el funcionamiento de esta unidad.
- 5 Compruebe la alimentación y apáguela antes de pasar al siguiente proceso.

Fijación de la tableta en el soporte

- 1 Con la tableta conectada al soporte, inserte el tornillo extraíble suministrado en el orificio del tornillo de la parte inferior del soporte.

NOTAS

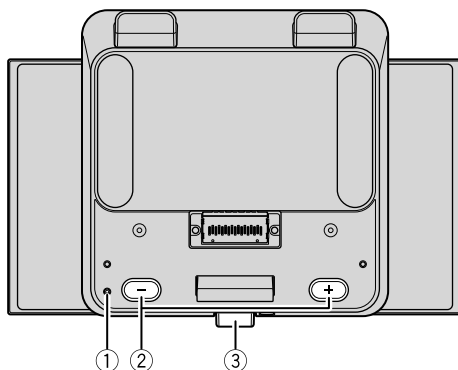
- Cuando no sea necesario extraer la tableta, fíjela en el soporte con un tornillo extraíble suministrado.
- Si ha retirado el tornillo extraíble, guárdelo en un lugar seguro.



Introducción

Funcionamiento básico

SPH-T20BT



Objetivo	Funcionamiento
① Reiniciar la unidad	Presione el botón de restablecimiento con un objeto fino
② Ajustar el volumen	Presione +/-
③ Retirar la tableta	Presione el botón

NOTA

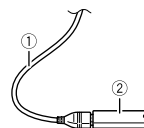
Cuando vaya a sustituir la tableta (por ejemplo, si la tableta está dañada, si va a cambiarla por una nueva, etc.), presione los botones + y - a la vez durante aproximadamente 5 segundos para restablecer los ajustes.

Conexión de un dispositivo de almacenamiento USB

1 Conecte un dispositivo de almacenamiento USB en el cable USB.

NOTAS

- Es posible que este producto no alcance un rendimiento óptimo con algunos dispositivos de almacenamiento USB.
- La conexión a través de un concentrador USB no es posible.
- Se necesita un cable USB para la conexión.



① Cable USB

② Dispositivo de almacenamiento USB

Desconexión de un dispositivo de almacenamiento USB

1 Extraiga el dispositivo de almacenamiento USB de los cables USB.

NOTA

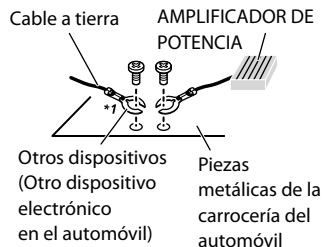
Compruebe que no se están consultando datos antes de extraer el dispositivo de almacenamiento USB.

Conexiones/instalación

Conexiones

⚠ ADVERTENCIA

- Cuando se utiliza la salida de altavoces en 4 canales, use altavoces con más de 50 W (potencia de entrada máxima) y entre 4 y 8 Ω (valor de impedancia). No utilice altavoces de 1 a 3 Ω con esta unidad.
- Cuando la salida del altavoz trasero se usa con 2 Ω de subwoofer, use altavoces con más de 70 W (potencia de entrada máxima).
- * Consulte las conexiones para ver un método de conexión.
- 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

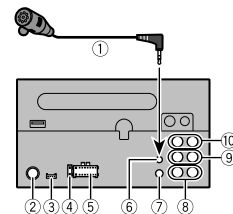
- Utilice esta unidad con una batería de 12 voltios y conexión a tierra negativa únicamente. En caso contrario, se podría producir un incendio o un mal funcionamiento.
- Para evitar un cortocircuito, sobrecalentamiento o un mal funcionamiento, asegúrese de seguir las indicaciones siguientes.
 - Desconecte el terminal negativo de la batería antes de la instalación.

- Asegure el cableado con pinzas para cable o cinta adhesiva. Envuelva la cinta adhesiva alrededor del cableado que entra en contacto con las partes metálicas para proteger el cableado.
 - 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 del cable de alimentación de esta unidad para compartir la alimentación con otros dispositivos. La capacidad actual del cable es limitada.
 - Utilice un fusible de la calificación prescrita.
 - 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 símbolo gráfico  que se encuentra en el producto significa corriente continua.

Esta unidad

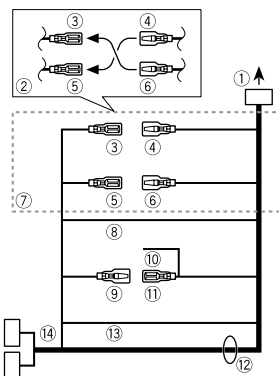


- ① Micrófono (3 m)
- ② Entrada de la antena
- ③ Entrada del sensor de estacionamiento
El adaptador UART (suministrado con la unidad del sensor de estacionamiento [ND-PS1]) puede conectarse*.
- ④ Fusible (10 A)
- ⑤ Entrada del cable de alimentación
- ⑥ Entrada del micrófono
- ⑦ Entrada para control remoto cableado

Se puede conectar el adaptador cableado para control remoto (se vende por separado).

- ⑧ Salida del subwoofer
- ⑨ Salida delantera
- ⑩ Salida trasera

Cable de alimentación



- ① A la entrada del cable de alimentación
- ② Según el tipo de vehículo, la función de ③ y ⑤ puede ser diferente. En este caso, asegúrese de conectar ④ a ⑤ y ⑥ a ③.
- ③ Amarillo
Respaldo (o accesorio)
- ④ Amarillo
Conéctelo al terminal de alimentación constante de 12 V.

- ⑤ Rojo
Accesorio (o respaldo)
- ⑥ Rojo
Conéctelo al terminal controlado por la llave de encendido (12 V cc).
- ⑦ Conecte entre sí los cables del mismo color.
- ⑧ Negro (tierra de la carrocería)
- ⑨ Azul/blanco
La posición de las clavijas del conector ISO será diferente según el tipo de vehículo. Conecte ⑨ y ⑪ cuando la clavija 5 sea un tipo de control de antena. En otro tipo de vehículo, nunca conecte ⑨ y ⑪.
- ⑩ Azul/blanco
Conéctelo al terminal de control del sistema del amplificador de potencia (máx. 300 mA, 12 V cc).

- ⑪ Azul/blanco
Conéctelo al terminal de control del relé de la antena automática (máx. 300 mA, 12 V cc).
- ⑫ Cables de altavoces
Blanco: delantero izquierdo ⊕
Blanco/negro: delantero izquierdo ⊖
Gris: delantero derecho ⊕
Gris/negro: delantero derecho ⊖
Verde: trasero izquierdo ⊕
Verde/negro: trasero izquierdo ⊖
Violeta: trasero derecho ⊕
Violeta/negro: trasero derecho ⊖

- ⑬ Naranja/blanco
Conéctelo a la señal de iluminación del automóvil.
- ⑭ Conector ISO
En algunos vehículos, el conector ISO puede estar dividido en

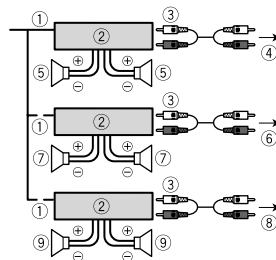
dos. En este caso, asegúrese de conectar ambos conectores.

NOTAS

- Cambie el menú inicial de esta unidad. Consulte [REAR-SP]. La salida del subwoofer de esta unidad es monoaural.
- 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.

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
- ⑤ Altavoz trasero
- ⑥ A la salida delantera
- ⑦ Altavoz delantero
- ⑧ A la salida del subwoofer
- ⑨ Subwoofer

Cámara

Acerca de la cámara de visión trasera

Cuando utilice la cámara de visión trasera, la imagen de la vista trasera se cambia automáticamente en el video moviendo la palanca de cambios a la posición **REVERSA (R)**. El modo **Vista de cámara** también le permite comprobar lo que hay detrás al conducir.

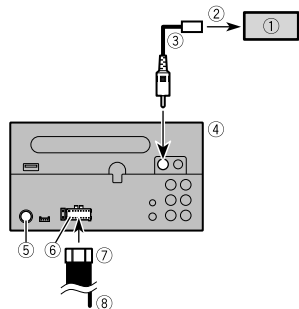
ADVERTENCIA

UTILICE LA INFORMACIÓN ÚNICAMENTE PARA LA MARCHA DE REVERSA O LA CÁMARA DE VISIÓN TRASERA DE LA IMAGEN REFLEJADA. UN USO DIFERENTE PUEDE PROVOCAR LESIONES O DAÑOS.

PRECAUCIÓN

- La imagen de la pantalla puede aparecer invertida.
- Con la cámara de visión trasera puede estar pendiente de los camiones o de la parte trasera en un hueco de aparcamiento estrecho. No la utilice con fines de entretenimiento.
- Los objetos en la vista trasera pueden parecer estar más cerca o

- más lejos que en la realidad.
- La zona de imagen de las imágenes a pantalla completa mostradas al retroceder o comprobar la parte trasera del vehículo pueden variar ligeramente.

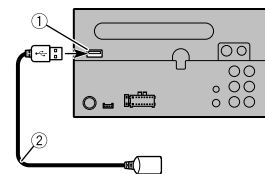


- ① Cámara de visión trasera (ND-BC8) (se vende por separado)
- ② A la salida de video
- ③ Entrada de la cámara de visión trasera (R.C IN)
- ④ Este producto
- ⑤ Entrada de la antena
- ⑥ Fuente de alimentación
- ⑦ Cable de alimentación
- ⑧ Violeta/banco (REVERSE-GEAR SIGNAL INPUT)

NOTAS

- Conecte solo la cámara de visión trasera a **R.C IN**. No conecte ningún otro equipo.
- Se precisan algunos ajustes adecuados para usar las cámaras de visión trasera.

USB

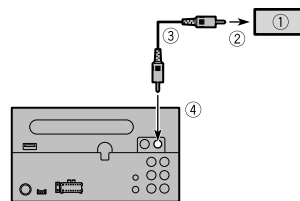


- ① Puerto USB
- ② Cable de extensión USB, 1,5 m

NOTAS

- La música y el video en el dispositivo de almacenamiento USB conectado pueden reproducirse colocando la tableta en el soporte. Si se quita, no podrán reproducirse la música y el video.
- Las carpetas utilizadas en la tableta se crean automáticamente en el dispositivo USB.
- Al retirar el dispositivo USB, asegúrese de realizar la operación de extracción previamente accediendo a los ajustes de almacenamiento en la tableta. Si no realiza esta operación, se pueden producir daños en los datos o puede precisarse reparación.

Visualización



- ① Pantalla trasera con conectores de entrada RCA
- ② A la entrada de video
- ③ Cables RCA (se venden por separado)
- ④ Este producto



ADVERTENCIA
NUNCA instale la pantalla trasera en un lugar que permita al conductor ver la fuente de video mientras conduce.

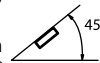
NOTAS

- La salida de video trasera de este producto está destinada a la conexión de una pantalla para permitir a los pasajeros en los asientos traseros ver la fuente de video.
- Solo pueden reproducirse los videos de la aplicación del reproductor de video instalada previamente en la tableta en el monitor trasero.

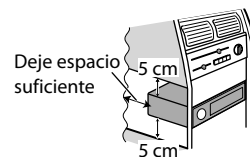
Instalación

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.
- 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 45°.



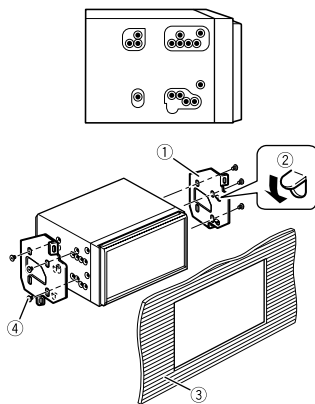
- Cuando se lleve a cabo la instalación, para garantizar la correcta dispersión del calor al utilizar este producto, asegúrese de dejar un espacio amplio detrás del panel trasero y enrollar los cables sueltos para que no obstruyan las aberturas de ventilación.



Instalación usando los orificios para tornillos en el lado de este producto

1 Fijación de este producto al soporte de montaje de radio.

Coloque este producto de manera que sus orificios para tornillos estén alineados con los orificios para tornillos del soporte y, a continuación, apriete los tornillos en los 3 puntos de cada lado.



- ④ Tornillo de cabeza segmentada
Asegúrese de que utiliza los tornillos suministrados con este producto.

Instalación del micrófono

El micrófono se debe colocar directamente en frente al conductor, a una distancia adecuada para captar la voz con claridad.

⚠ PRECAUCIÓN

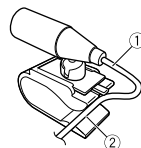
Si el cable del micrófono se enrosca en la columna de dirección o la palanca de cambios, puede ser sumamente peligroso. Asegúrese de instalar el micrófono de modo que no obstruya la conducción. Se recomienda utilizar las pinzas (se venden por separado) para recoger el cable.

NOTA

Dependiendo del modelo de vehículo, la longitud del cable del micrófono puede ser demasiado corta cuando monte el micrófono en la visera. En dichos casos, instale el micrófono en la columna de dirección.

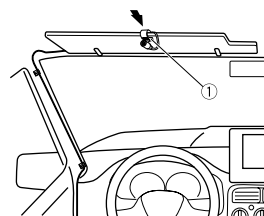
Para instalarlo en la visera

1 Calce el cable del micrófono en la ranura.



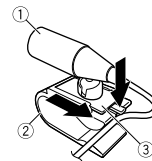
2 Instale la pinza del micrófono en la visera.

Si baja la visera, se reducirá la tasa de reconocimiento de voz.



Para instalarlo en la columna de dirección

1 Deslice la base del micrófono para desconectarla de la pinza del micrófono.



2 Instale el micrófono en la parte trasera de la columna de dirección.



Copyright y marcas comerciales

Bluetooth

La marca y los logotipos *Bluetooth*® son marcas comerciales registradas propiedad de Bluetooth SIG, Inc. y PIONEER CORPORATION usa dichas marcas con licencia. Las demás marcas comerciales y nombres comerciales son de sus respectivos titulares.

Especificaciones

Generalidades

Fuente de alimentación: 14,4 V cc
(posible entre 12 V y 14,4 V)

Sistema de conexión a tierra: tipo negativo

Consumo máximo de corriente:
10,0 A

Dimensiones (An. × Al. × Prof.):

Chasis:

178 mm × 100 mm × 165 mm

Cara anterior:

171 mm × 125 mm × 25 mm

Peso: 1,2 kg

Audio

Salida de potencia máxima:

- 50 W × 4 canales/4 Ω (si no se utiliza el subwoofer)

- 50 W × 2 ch/4 Ω + 70 W × 1 ch/2 Ω (para subwoofer)

Salida de potencia continua:

- 22 W × 4 (de 50 Hz a 15 000 Hz, 5 % THD, 4 Ω de carga, ambos canales activados)

Impedancia de carga: 4 Ω (posible entre 4 y 8 Ω [2 Ω para 1 canal])

Nivel de salida máxima preamplificada: 2,0 V

Ecuador (ecualizador gráfico de 13 bandas):

- Frecuencia: 50 Hz/80 Hz/125 Hz/200 Hz/315 Hz/500 Hz/800 Hz/1,25 kHz/2 kHz/3,15 kHz/5 kHz/8 kHz/12,5 kHz
- Ganancia: ±12 dB

Filtro de paso alto:

- Frecuencia: 25 Hz/31,5 Hz/40 Hz/50 Hz/63 Hz/80 Hz/100 Hz/125 Hz/160 Hz/200 Hz/250 Hz
- Pendiente: -6 dB/oct, -12 dB/oct, -18 dB/oct, -24 dB/oct, OFF

Subwoofer/filtro de paso alto:

- Frecuencia: 25 Hz/31,5 Hz/40 Hz/50 Hz/63 Hz/80 Hz/100 Hz/125 Hz/160 Hz/200 Hz/250 Hz
- Pendiente: -6 dB/oct, -12 dB/oct, -18 dB/oct, -24 dB/oct, -30 dB/oct, -36 dB/oct, OFF
- Ganancia: de +10 dB a -24 dB (incrementos de 1 dB)
- Fase: normal/inversa

Nivel del altavoz:

- de +10 dB a -24 dB (incrementos de 1 dB)

Alineación temporal:

- de 0 cm a 350 cm (2,5 cm/

incremento)

USB

Aplicación estándar USB: USB 2.0 de alta velocidad

Consumo máximo de corriente:
1,5 A

Protocolo USB:

MSC (clase de almacenamiento masivo)

Sistema de archivos: FAT12, FAT16, FAT32

Sintonizador FM

Rango de frecuencia: de 87,5 MHz a 108,0 MHz

Sensibilidad utilizable: 11 dBf
(1,0 μV/75 Ω, monoaural, señal/ruido: 30 dB)

Relación señal/ruido: 65 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 μV (señal/ruido: 20 dB)

Relación señal/ruido: 60 dB (red IEC-A)

Sintonizador SW

Rango de frecuencia:

- de 2 300 kHz a 7 735 kHz
- (de 2 300 kHz a 2 495 kHz,
- de 2 940 kHz a 4 215 kHz,
- de 4 540 kHz a 5 175 kHz,
- de 5 820 kHz a 6 455 kHz,
- de 7 100 kHz a 7 735 kHz)
- de 9 500 kHz a 21 975 kHz
- (de 9 500 kHz a 10 135 kHz,
- de 11 580 kHz a 12 215 kHz,
- de 13 570 kHz a 13 870 kHz,
- de 15 100 kHz a 15 735 kHz,
- de 17 500 kHz a 17 985 kHz,
- de 18 015 kHz a 18 135 kHz,
- de 21 340 kHz a 21 975 kHz)

Sensibilidad utilizable: 28 μV (señal/ruido: 20 dB)

Relación señal/ruido: 60 dB (red IEC-A)

Bluetooth

Versión: certificada para Bluetooth 4.0

Potencia de salida: máximo de +4 dBm (clase de potencia 2)

Bandas de frecuencia: de 2 400 MHz a 2 483,5 MHz

Perfiles Bluetooth:

- GAP (perfil de acceso genérico)
- SDAP (perfil de aplicación de descubrimiento de servicios)
- HFP (perfil de manos libres) 1.6
- PBAP (perfil de acceso a libreta telefónica)
- A2DP (perfil de distribución de audio avanzada)
- AVRCP (perfil de control remoto de audio/vídeo) 1.5
- SPP (perfil de puerto serial) 1.1

Vídeo

Formato (entrada) de vídeo: NTSC,
PAL

Nivel de entrada: 1,0 V p-p/75 Ω
($\pm 0,2$ V)

Formato (salida) de vídeo: NTSC

Nivel de salida: 1,0 V p-p/75 Ω
($\pm 0,2$ V)

NOTA

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

Índice

Antes de Começar	2
Verificar os conteúdos do pacote	4
Instalar o suporte	4
Instalar o tablet no suporte	7
Retirar o tablet do suporte	8
Verificar a operação	8
Segurar o tablet no suporte	9
Primeiros passos	9
Conexões/Instalação.....	10

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 os **ADVERTÊNCIAS** e **CUIDADOS** neste manual. Guarde o manual em um lugar seguro e acessível para referência futura.

⚠ ADVERTÊNCIA

- Antes de começar dirigindo, certifique-se de que o tablet esteja montado em segurança na unidade para não voar se frear bruscamente.
- Não use esta unidade se seu tablet bloqueou indicadores (luzes) controles como Airbag do passageiro desligado, Avaria do airbag, Perigo, Degelar/Desembaçar, Degelar/Desembaçar traseiro, ESC (Electronic Stability Control - Controle eletrônico de estabilidade) desligado e Aquecimento/Ar condicionado.
- **Não tente instalar ou reparar este produto por si mesmo. A instalação ou reparo deste produto por pessoas sem treinamento e experiência em equipamentos eletrônicos e acessórios automotivos pode apresentar perigo e expor você a riscos de choque elétrico, ferimentos ou outros perigos.**
- Não tente operar o aparelho enquanto estiver dirigindo. Saia da estrada e estacione o seu veículo em um local seguro antes de tentar usar os controles do dispositivo.
- As ranhuras e aberturas no gabinete são fornecidas para ventilação, para garantirem uma operação confiável do produto e para proteção contra o sobreaquecimento. Para evitar o perigo de incêndio, as aberturas nunca devem estar bloqueadas ou tapadas com itens (como papéis, tapetes de chão, roupas).

⚠ 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 mantenha o volume baixo o suficiente para ouvir os sons exteriores.
- Este produto é avaliado em condição de clima moderado e tropical sob áudio, vídeo e aparelhos eletrônicos similares - Regras de segurança, IEC 60065.

- A operação desta unidade está sujeita às condições seguintes:
1) É possível que esta unidade ou dispositivo não cause interferências prejudiciais e
2) Esta unidade deve aceitar qualquer interferência, incluindo a interferência que pode causar operação indesejada.
- O motorista não deve continuar olhando para a imagem do tablet enquanto dirige.

Se você tiver problemas

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

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, conversa 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

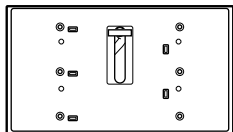
Resolução 680 - ANATEL:

"Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados."

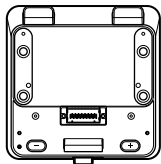
Para consultas, visite:
www.anatel.gov.br

Verificar os conteúdos do pacote

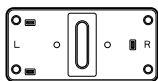
Unidade principal × 1



Suporte × 1



Espaçador × 2



Amortecedor × 2



Folha × 1



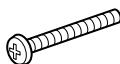
Parafuso de cabeça redonda × 6



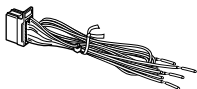
Parafuso removível × 1



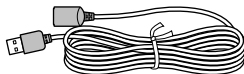
Parafuso × 4



Cabo de alimentação × 1



Cabo USB × 1



Microfone × 1



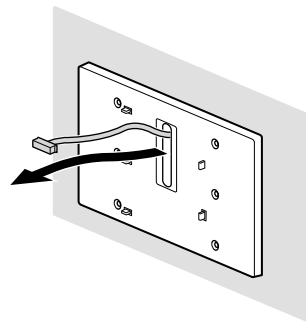
Fita dupla face × 1



Instalar o suporte

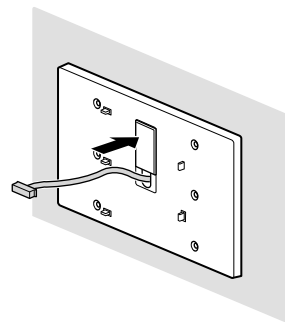
Instale o suporte após a instalação da unidade principal no painel de instrumentos.

1 Puxe o cabo para fora da unidade.

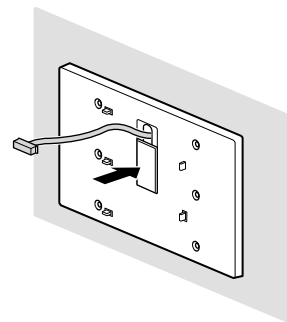


2 Cole a folha na unidade principal para cobrir o orifício. Cubra o lado superior ou o lado inferior da abertura, dependendo da posição da instalação.

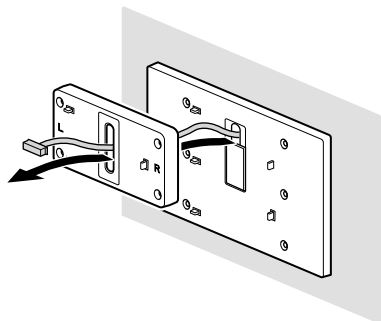
Cobrir o lado superior



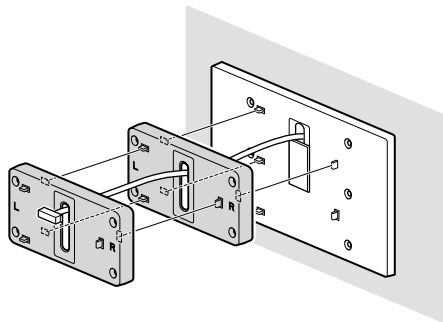
Cobrir o lado inferior



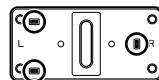
- 3** Passe o cabo através do orifício no centro do espaçador. Existem dois espaçadores. Adicione espaçadores quando requerido para a profundidade. Se não estiver usando um espaçador, acesse a etapa 5.



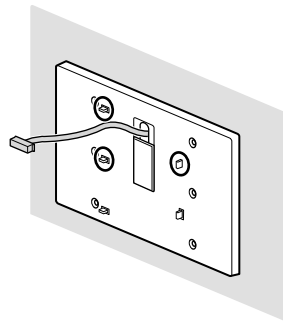
- 4** Alinhe as ranhuras na traseira do espaçador com as saliências da unidade principal e o fixe (3 pontos de fixação). Fixe no lado superior ou no lado inferior, dependendo da posição da instalação.



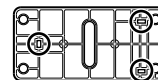
Frete do espaçador



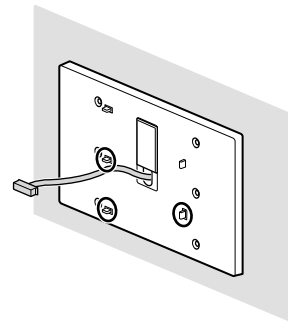
Fixar o lado superior



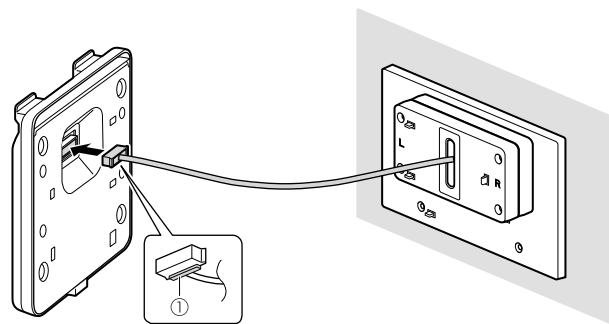
Traseira do espaçador



Fixar o lado inferior



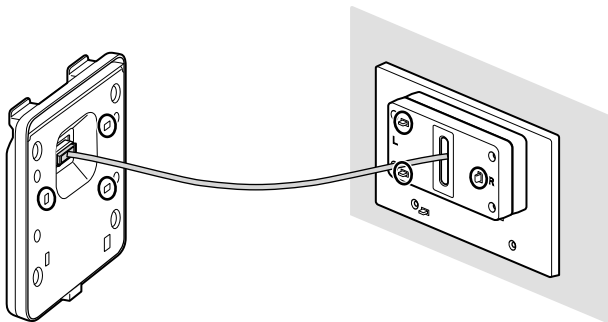
- 5** Conecte o cabo no conector localizado na traseira do suporte.



⚠ CUIDADO

Insira o conector com a superfície com a protuberância (①) voltada para baixo. Se forçar a inserção voltada ao contrário, ela pode quebrar.

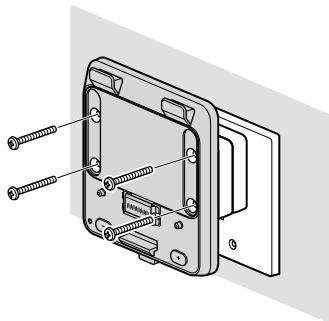
- 6 Alinhe a unidade principal com as ranhuras na traseira do suporte e pressione o cabo de volta para a unidade principal (3 pontos de fixação).**



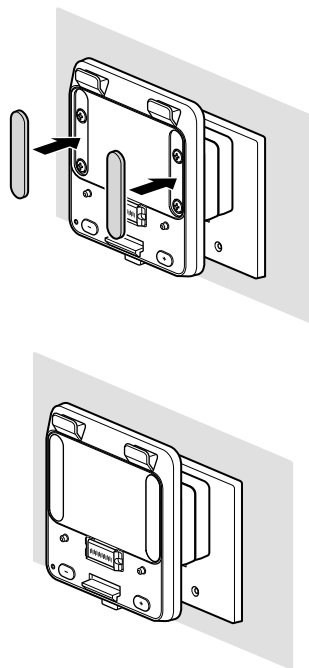
- 7 Fixe a unidade e o suporte com os 4 parafusos fornecidos.**

NOTAS

- Quando alinhar o berço, o espaçador e as ranhuras da unidade principal os orifícios dos parafusos ficarão alinhados.
- Se os parafusos não ficarem ajustados, retorne à etapa 4 e reinstale as peças.



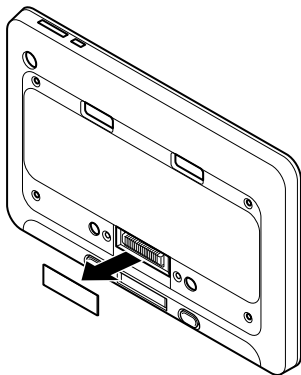
- 8 Coloque um amortecedor em ambos os lados. Certifique-se de que os amortecedores não se descolam dos entalhes.**



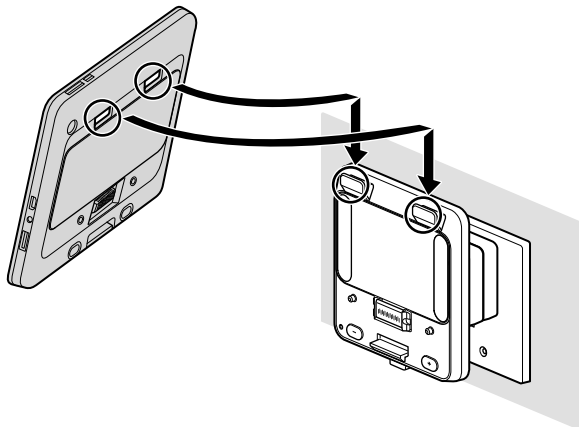
Instalar o tablet no suporte

Tablet a instalar: SDA-835TAB (vendido separadamente)

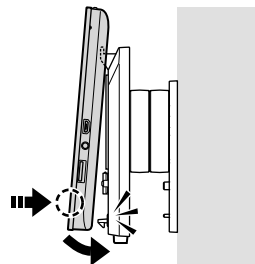
1 Remova a tampa do conector de ligação.



2 Segure o tablet com ambas as mãos e prenda o tablet nos braços superiores do suporte.

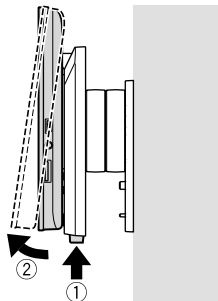


3 Pressione o tablet até ele encaixar no lugar.



Retirar o tablet do suporte

- ① Pressione o botão no fundo do suporte para liberar o tablet.
- ② Puxe o tablet para cima para retirá-lo dos braços superiores. Tenha cuidado para o tablet não cair.



Verificar a operação

Depois de a conexão e instalação estarem completas, execute as operações a seguir e certifique-se de que a unidade funciona normalmente.

- 1 Verifique novamente a conexão e a instalação.

NOTA

Verifique se há um erro na conexão e instalação e verifique se cada conector está conectado com segurança.

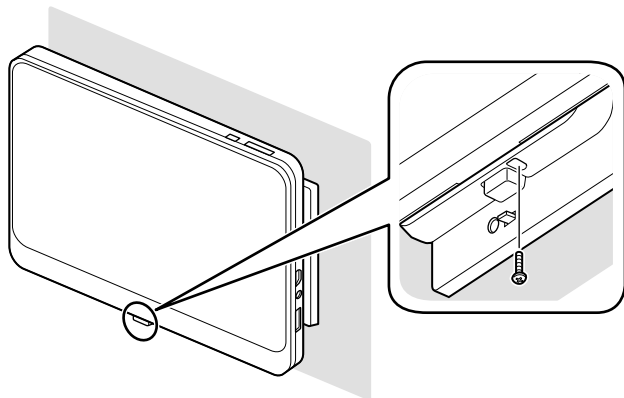
- 2 Instale o tablet no suporte.
- 3 Ligue a ignição.
- 4 Verifique a operação desta unidade.
- 5 Verifique a energia e desligue a ignição antes de mover-se para o processo seguinte.

Segurar o tablet no suporte

- 1 Com o tablet instalado no suporte, instale o parafuso removível fornecido no orifício do parafuso no fundo do suporte.

NOTAS

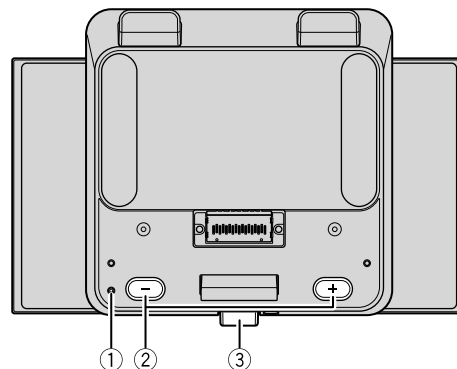
- Quando não é necessário retirar o tablet, fixe-o no suporte com o parafuso removível fornecido.
- Se retirou o parafuso removível, guarde-o em um lugar seguro.



Primeiros passos

Operação básica

SPH-T20BT



Propósito	Operação
① Redefina a unidade	Pressione o botão de redefinir com um objeto fino
② Ajuste o volume	Pressione +/-
③ Remova o tablet	Pressione o botão

NOTA

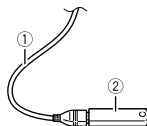
Quando da troca do tablet (por exemplo, quando o tablet está quebrado ou está sendo substituído por um novo tablet, etc.), pressione os botões + e - ao mesmo tempo durante, aproximadamente, 5 segundos para redefinir as definições.

Conectar um dispositivo de armazenamento USB

1 Conecte um dispositivo de armazenamento USB no cabo USB.

NOTAS

- Este produto pode não obter o desempenho ótimo com alguns dispositivos de armazenamento USB.
- A conexão através de um hub USB não é possível.
- Um cabo USB é necessário para a conexão.



① Cabo USB

② Dispositivo de armazenamento USB

Desconectar um dispositivo de armazenamento USB

1 Retire o dispositivo de armazenamento USB dos cabos USB.

NOTA

Verifique se nenhum dado está sendo acessado antes de puxar o dispositivo de armazenamento USB.

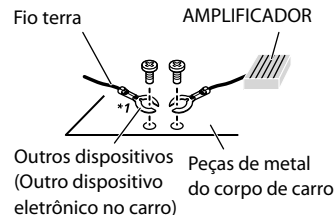
Conexões/Instalação

Conexões

⚠ ADVERTÊNCIA

- Quando a saída do alto-falante é usada por 4 canais, use alto-falantes superiores a 50 W (potência máxima de entrada) e entre 4 Ω a 8 Ω (valor da impedância). Não use alto-falantes de 1 Ω a 3 Ω para esta unidade.
- Quando a saída dos alto-falantes traseiros for usada por um subwoofer de 2 Ω , use alto-falantes acima de 70 W (potência máxima de entrada).
- * Consulte as seções sobre conexões para ver um método de conexão.

- 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 impossibilidade de ligar o cabo vermelho ao terminal que detecta a operação da chave de ignição pode resultar em consumo de bateria.



Posição ACC



Sem posição ACC

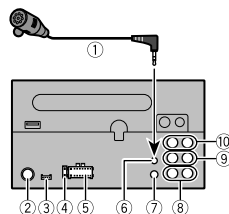
- Utilize esta unidade com uma bateria de 12 volts e somente terra negativo. Não fazer isso pode resultar em incêndio ou mau funcionamento.
- Para evitar um curto-circuito, superaquecimento ou mau funcionamento, certifique-se de seguir as instruções abaixo.
 - Desconecte o terminal negativo da bateria antes da instalação.

- Prenda os fios com braçadeiras de cabo ou fita adesiva. Enrole fita adesiva 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-o pelo buraco para o compartimento do motor.
- Cubra todos os conectores dos cabos desligados com fita isoladora.
- 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 solo.
- 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 DC). 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 símbolo gráfico  presente no produto significa corrente contínua.

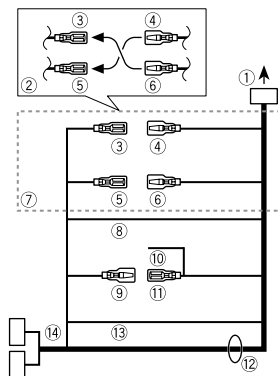
Esta unidade



- 1 Microfone (3 m)
- 2 Entrada da antena
- 3 Entrada do sensor de estacionamento
- 4 O adaptador UART (fornecido com a unidade do sensor de estacionamento (ND-PS1)) pode ser conectado*.
- 5 Fusível (10 A)

- 5 Entrada do cabo de alimentação
- 6 Entrada do microfone
- 7 Entrada para controle remoto com fio
- Adaptador de controle remoto com fio pode ser conectado (vendido separadamente).
- 8 Saída para subwoofer
- 9 Saída dianteira
- 10 Saída traseira

Cabo de alimentação



- 1 Para entrada do cabo de alimentação
- 2 Dependendo do tipo de veículo, a função de 3 e 5 pode ser diferente. Neste caso, certifique-se de conectar 4 a 5 e 6 a 3.
- 3 Amarelo
- Back-up (ou acessório)
- Amarelo

Conecte ao terminal de alimentação de 12 V constante.

- 5 Vermelho
- Acessório (ou back-up)
- 6 Vermelho
- Conecte ao terminal controlado pelo interruptor de ignição (12 V DC).
- 7 Conecte os condutores da mesma cor uns nos outros.
- 8 Preto (terra do chassi)
- 9 Azul/branco
- A posição dos pinos do conector ISO será diferente, dependendo do tipo de veículo. Conecte 9 e 11 quando o Pino 5 estiver em um tipo de controle de antena. Em outro tipo de veículo, nunca conecte 9 e 11.
- 10 Azul/branco
- Conecte ao terminal do controle do sistema do amplificador (máx. 300 mA 12 V DC).
- 11 Azul/branco
- Conecte ao terminal de controle do relé da antena automática (máx. 300 mA 12 V DC).
- 12 Condutores de alto-falante
- Branco: esquerdo dianteiro +
- Branco/preto: esquerdo dianteiro -
- Cinza: direito dianteiro +
- Cinza/preto: direito dianteiro -
- Verde: esquerdo traseiro +
- Verde/preto: esquerdo traseiro -
- Violeta: direito traseiro +
- Violeta/preto: direito traseiro -
- 13 Laranja/branco
- Conecte ao sinal de iluminação de um carro.

14 Conector ISO

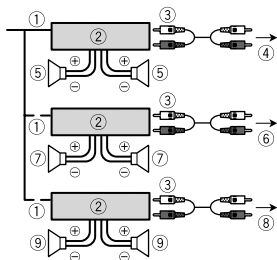
Em alguns veículos, o conector ISO pode ser dividido em dois. Neste caso, certifique-se de conectar ambos os conectores.

NOTAS

- Mude o menu inicial desta unidade. Consulte [REAR-SP]. A saída para subwoofer deste aparelho é monofônica.
- Ao utilizar um subwoofer de 2 Ω , certifique-se de conectar o subwoofer aos condutores violeta e violeta/preto desta unidade. Não conecte nada aos conectores verde e verde/preto.

Amplificador (vendido separadamente)

Realize estas conexões quando utilizar um amplificador opcional.



- 1 Controle remoto do sistema
Conecte no cabo azul/branco.
- 2 Amplificador (vendido

- separadamente)
- 3 Conectar aos cabos RCA (vendidos separadamente)
- 4 Para a saída traseira
- 5 Alto-falante traseiro
- 6 Para a saída dianteira
- 7 Alto-falante dianteiro
- 8 Para saída do subwoofer
- 9 Subwoofer

Câmera

Sobre a câmera de visão traseira

Quando você usa a câmera de visão traseira, a visão traseira muda automaticamente do vídeo movendo a alavanca de câmbio para **MARCHA A RÉ (R)**. O modo de **Camera View** também permite que você verifique o que está atrás de você enquanto estiver dirigindo.

ATENÇÃO

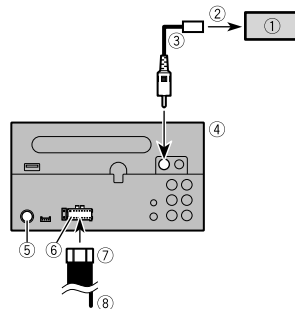
USE A ENTRADA SOMENTE PARA MARCHA A RÉ OU CÂMERA DE VISÃO TRASEIRA DE IMAGEM DE ESPELHO. OUTRO USO PODE RESULTAR EM LESÕES OU DANOS.

CUIDADO

- A imagem da tela pode aparecer invertida.
- Com a câmera de visão traseira você pode manter o olhar nos reboques ou parquear de traseira em um espaço apertado. Não use para entretenimento.
- Os objetos na visão traseira podem parecer mais próximos ou mais distantes do que estão na

realidade.

- A área da imagem das imagens em tela completa exibidas enquanto faz marcha a ré ou verifica a traseira do veículo pode diferir ligeiramente.

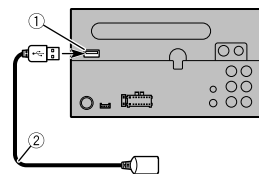


- 1 Câmera de visão traseira (ND-BC8) (vendida separadamente)
- 2 Para saída de vídeo
- 3 Entrada da câmera de visão traseira (**R.C IN**)
- 4 Este produto
- 5 Entrada da antena
- 6 Fonte de alimentação
- 7 Cabo de alimentação
- 8 Violeta/branco (**REVERSE-GEAR SIGNAL INPUT**)

NOTAS

- Conecte somente a câmera de visão traseira a **R.C IN**. Não conecte nenhum outro equipamento.
- Algumas configurações apropriadas são requeridas para usar as câmeras de visão traseiras.

USB

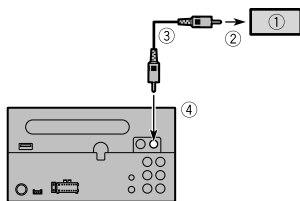


- 1 Porta USB
- 2 Cabo de extensão USB de 1,5 m

NOTAS

- A música e o vídeo no dispositivo de armazenamento USB conectado podem ser reproduzidos colocando o tablet no suporte. Se retirado, a música e o vídeo não podem ser reproduzidos.
 - As pastas usadas no tablet são criadas automaticamente no dispositivo USB.
 - Quando da remoção do dispositivo USB, certifique-se de que efetua antecipadamente a operação de remoção acessando as definições de armazenamento no tablet.
- Qualquer falha ao executar esta operação talvez resulte em dados danificados ou na necessidade de reparos.

Visualização



- ① Exibição traseira com tomadas de entrada RCA
- ② Para entrada de vídeo
- ③ Cabos RCA (vendidos separadamente)
- ④ Este produto

⚠ ADVERTÊNCIA
NUNCA instale o visor traseiro em um local que permita ao motorista assistir à fonte de vídeo enquanto dirige.

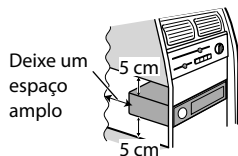
NOTAS

- A saída de vídeo traseira deste produto é para conexão de uma tela para permitir que os passageiros nos bancos traseiros vejam a fonte de vídeo.
- Somente vídeos no aplicativo de reprodução de vídeo pré-instalado no tablet podem ser reproduzidos no monitor traseiro.

Instalação

⚠ Importante

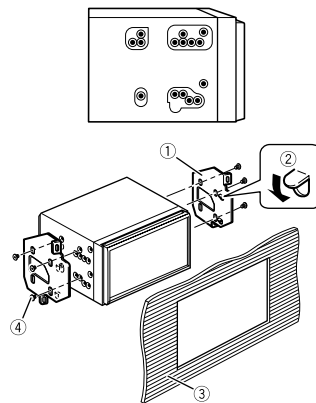
- Verifique todas as conexões e sistemas antes da instalação final.
- Não utilize peças não autorizadas, pois isso pode causar mau funcionamento.
- Consulte o seu revendedor se for necessário fazer furos ou outras modificações no veículo.
- Não instale esta unidade onde:
 - possa interferir com o funcionamento do veículo.
 - possa causar danos a um passageiro, como resultado de uma parada brusca.
- Instale todos os cabos afastados de lugares quentes, como perto da saída do aquecedor.
- O desempenho ideal é obtido quando a unidade está instalada em um ângulo inferior a 45°.
- Ao instalar, para assegurar a dispersão apropriada do calor ao usar este produto, certifique-se de deixar um espaço suficiente por trás do painel posterior e enrole quaisquer cabos frouxos de forma que não bloqueiem as aberturas de ventilação.



Instalação usando os orifícios dos parafusos no lado deste produto

1 Fixar este produto no suporte de montagem do rádio.

Posicione este produto de modo que os orifícios dos parafusos fiquem alinhados com os orifícios dos parafusos do suporte e aperte os parafusos nas 3 localizações de cada lado.



- ① Suporte de montagem do rádio
- ② Se a lingueta interferir com a instalação, pode dobrá-la para baixo.

- ③ Painel de instrumentos ou console
- ④ Parafuso de cabeça redonda. Certifique-se de usar os parafusos fornecidos com este produto.

Instalando o microfone

O microfone deve ser colocado diretamente em frente do condutor a uma distância adequada para pegar a sua voz com clareza.

⚠ CUIDADO

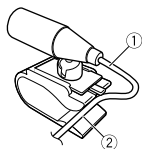
É extremamente perigoso permitir que o fio do microfone enrole em torno da coluna de direção ou alavanca de câmbio. Certifique-se de instalar o microfone, de forma que não atrapalhe a condução. Recomenda-se usar os grampos (vendidos separadamente) para organizar a instalação.

NOTA

Dependendo do modelo do veículo, o comprimento do cabo do microfone pode ser muito curto ao montar o microfone no para-sol. Nesses casos, instale o microfone na coluna de direção.

Para instalar no para-sol

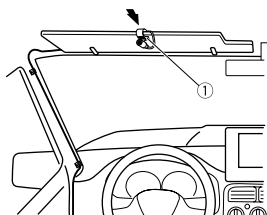
- 1 Encaixe o fio do microfone na ranhura.



- ① Conector do microfone
② Ranhura

- 2 Instale o clipe do microfone no para-sol.

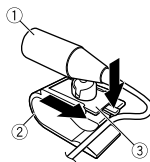
Abaixar o para-sol reduz a taxa de reconhecimento de voz.



- ① Clipe do microfone

Para instalar na coluna de direção

- 1 Deslize a base do microfone para retirá-la do clipe do microfone.



- ① Microfone
② Clipe do microfone
③ Base do microfone

- 2 Instale o microfone na parte traseira da coluna de direção.



- ① Fita dupla face

Copyright e marca registrada

Bluetooth

A marca e os logotipos Bluetooth® são marcas comerciais registradas da Bluetooth SIG, Inc. e qualquer utilização dessas marcas pela PIONEER CORPORATION é feita sob licença. Outros nomes e marcas comerciais pertencem aos seus respectivos proprietários.

Especificações

Geral

Fonte de alimentação: 14,4 V DC (12 V a 14,4 V admissível)

Sistema de Aterramento: tipo negativo

Consumo máximo de corrente: 10,0 A

Dimensões (L x A x P):

Chassi: 178 mm x 100 mm x 165 mm

Nariz: 171 mm x 125 mm x 25 mm

Peso: 1,2 kg

Áudio

POTÊNCIA RMS:

- 23 W x 4 (50 Hz a 15 kHz, 10 %THD, 4 Ω de carga, ambos os canais em funcionamento)

- 23 W x 2 can/4 Ω + 40 W x 1 can/2 Ω (para subwoofer)
- Impedância de carga: 4 Ω (4 Ω a 8 Ω (2 Ω para 1 canal) permitido)
- Nível de saída máximo de pré-saída: 2,0 V

Equalizador (Equalizador gráfico de 13 bandas):

Frequência: 50 Hz/80 Hz/

125 Hz/200 Hz/315 Hz/

500 Hz/800 Hz/1,25 kHz/

2 kHz/3,15 kHz/5 kHz/

8 kHz/12,5 kHz

Ganho: ±12 dB

Filtro de passagem alta:

Frequência: 25 Hz/31,5 Hz/

40 Hz/50 Hz/63 Hz/80 Hz/

100 Hz/125 Hz/160 Hz/

200 Hz/250 Hz

Inclinação: -6 dB/oct, -12 dB/oct, -18 dB/oct, -24 dB/oct, OFF

Subwoofer/Filtro de passagem baixa:

Frequência: 25 Hz/31,5 Hz/

40 Hz/50 Hz/63 Hz/80 Hz/

100 Hz/125 Hz/160 Hz/

200 Hz/250 Hz

Inclinação: -6 dB/oct, -12 dB/oct, -18 dB/oct, -24 dB/oct,

-30 dB/oct, -36 dB/oct, OFF

Ganho: +10 dB to -24 dB (etapa de 1 dB)

Fase: Normal/Marcha a ré

Nível do alto-falante:

+10 dB a -24 dB (etapa de 1 dB)

Alinhamento de tempo:

0 cm a 350 cm (2,5 cm/etapa)

USB

Especificação padrão USB: USB 2.0 de alta velocidade
 Fornecimento máximo de corrente: 1,5 A
 Protocolo USB: MSC (Mass Storage Class)
 Sistema de arquivos: FAT12, FAT16, FAT32

Sintonizador de FM

Faixa de frequência: 87,5 MHz a 108,0 MHz
 Sensibilidade utilizável: 11 dBf (1,0 μ V/ 75 Ω , mono, S/N: 30 dB)
 Relação sinal-ruído: 65 dB (rede IEC-A)

Sintonizador de AM

Gama de frequências: 531 kHz a 1 602 kHz (9 kHz)
 530 kHz a 1 640 kHz (10 kHz)
 Sensibilidade utilizável: 25 μ V (S/N: 20 dB)
 Relação sinal-ruído: 60 dB (rede IEC-A)

Sintonizador de SW

Faixa de frequência:
 2 300 kHz a 7 735 kHz
 (2 300 kHz a 2 495 kHz,
 2 940 kHz a 4 215 kHz,
 4 540 kHz a 5 175 kHz,
 5 820 kHz a 6 455 kHz,
 7 100 kHz a 7 735 kHz)
 9 500 kHz a 21 975 kHz
 (9 500 kHz a 10 135 kHz,
 11 580 kHz a 12 215 kHz,
 13 570 kHz a 13 870 kHz,
 15 100 kHz a 15 735 kHz,
 17 500 kHz a 17 985 kHz,
 18 015 kHz a 18 135 kHz,
 21 340 kHz a 21 975 kHz)
 Sensibilidade utilizável: 28 μ V (S/N: 20 dB)
 Relação sinal-ruído: 60 dB (rede IEC-A)

Bluetooth

Versão: Bluetooth 4.0 certificado
 Potência de saída: +4 dBm Máximo (Classe de potência 2)
 Faixa(s) de frequência: 2 400 MHz a 2 483,5 MHz
 Perfis Bluetooth:
 GAP (Generic Access Profile)
 SDAP (Service Discovery Application Profile)
 HFP (Hands Free Profile) 1.6
 PBAP (Phone Book Access Profile)
 A2DP (Advanced Audio Distribution Profile)
 AVRCP (Audio/Video Remote Control Profile) 1.5
 SPP (Serial Port Profile) 1.1

Vídeo

Formato de vídeo (Entrada): NTSC, PAL
 Nível de entrada: 1.0 V p-p/ 75 Ω ($\pm 0,2$ V)
 Formato de vídeo (Saída): NTSC
 Nível de saída: 1.0 V p-p/75 Ω ($\pm 0,2$ V)

NOTA

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

目錄

開始使用前.....	2
檢查包裝箱內容.....	3
安裝托架.....	4
將平板電腦安裝到托架上.....	6
將平板電腦從托架上拆卸.....	7
檢查操作.....	8
將平板電腦固定到托架上.....	8
快速入門.....	9
連接/安裝.....	10

開始使用前

若產品附有 RoHS 標記，代表該產品符合臺灣“電機電子類設備降低限用化學物質含量標準(CNS 15663)”。標準中規定之“限用物質含有情況標示”內容，可進入以下網址取得 URL: <http://www.pioneer-tnw.com.tw/p7-download2.asp>

感謝您購買本PIONEER產品

為確保使用方式正確，使用本產品前請詳閱本手冊。尤為重要的是要閱讀並遵照本手冊中的**警告與注意**。請將本手冊存放於安全及將來參考時方便取得的地方。

▲警告

- 在行駛之前，請確認平板電腦穩固安裝於本機內，以免在突然煞車時飛出。
- 如果平板電腦會擋住下列指示器（指示燈）或控制鈕，請勿使用本機：乘客安全氣囊關閉、安全氣囊故障、危險、除霜/除霧、後擋風玻璃除霜/除霧、電子式穩定控制（ESC）關閉、加溫/空調。
- 請勿嘗試自行安裝或維修本產品。若未經電子設備與汽車配件方面的專門訓練或具有相關的工作經驗，即貿然安裝或維修本產品，則會有發生觸電、受傷或其他事故的危險。
- 請勿嘗試在行駛時操作本機。嘗試使用裝置的控制鍵之前，請確定將車輛停靠在路邊，並將車輛停放在安全的位置。
- 機殼上的溝槽和開口用於通風，以確保產品穩定操作，並避免過熱。為預防火災的危險，絕勿堵塞開口或以物品覆蓋（例如紙張、地毯、布）。

▲注意

- 經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。
- 低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。
- 前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。
- 低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。
- 請勿讓本機接觸到濕氣和/或液體。否則可能造成觸電。此外，接觸到液體可能導致本機損壞、冒煙和過熱。
- 請務必保持在適當的低音量，確保能聽見外面的聲響。
- 本產品是在溫和和熱帶氣候中以音訊、視訊及類似電子設備進行評估 – 安全規範，IEC 60065。

• 本機的操作必須遵守下列條件：

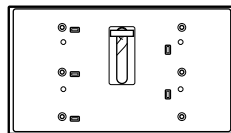
- 1) 本機或裝置可能不會造成有害干擾，而且
 - 2) 本機必須可承受任何干擾，包括可能導致不正常操作的干擾。
- 駕駛人在行駛時不應持續觀看平板電腦的影像。

遭遇問題時

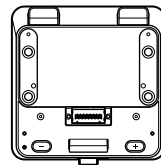
如果本機無法正常運作，請聯絡您的經銷商或最近的授權PIONEER維修站。

檢查包裝箱內容

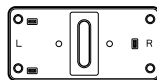
主機 × 1



托架 × 1



分隔器 × 2



墊片 × 2



卡片 × 1



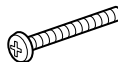
十字槽螺絲 × 6



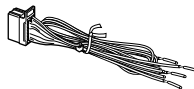
拆卸式螺絲 × 1



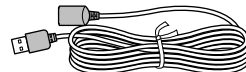
螺絲 × 4



電源線 × 1



USB線 × 1



麥克風 × 1



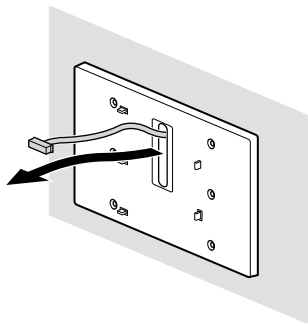
雙面膠帶 × 1



安裝托架

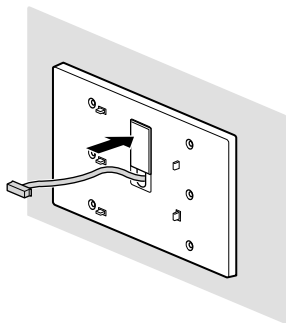
請將主機安裝到儀表板內之後，安裝拖架。

1 從主機拉出纜線。

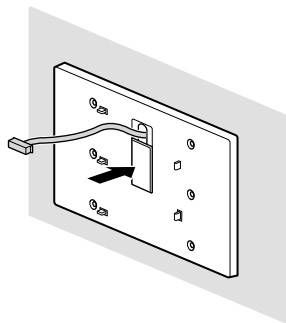


2 將卡片貼到主機上以覆蓋洞孔。
依據安裝位置覆蓋開口的上方或下方。

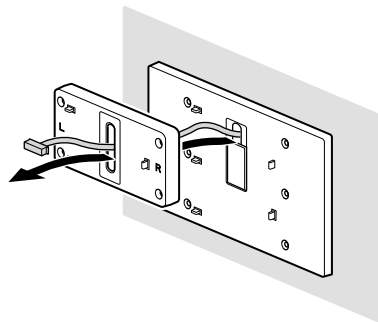
覆蓋上方



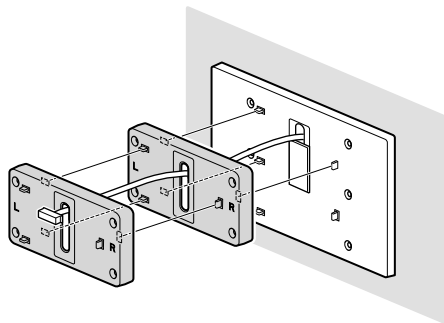
覆蓋下方



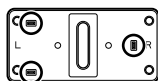
3 將纜線穿過分隔器中央的洞孔。
分隔器有兩個。如果需要深度請增加分隔器。
如果您不使用分隔器，請跳到步驟5。



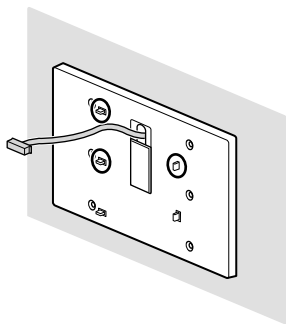
4 將分隔器背面上的溝槽對準主機的突出部份，然後固定它（3個固定點）。
依據安裝位置固定到上方或下方。



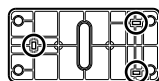
分隔器正面



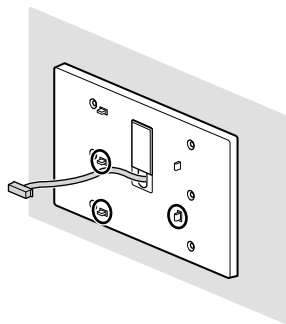
固定上方



分隔器背面



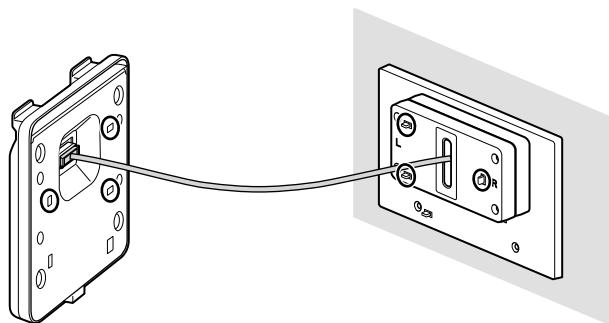
固定下方



▲注意

插入接頭時請將突出面 (①) 朝下。
如果用力顛倒插入，可能會破裂。

6 將主機對準拖架背面的溝槽，然後將纜線推回主機（3個固定點）。

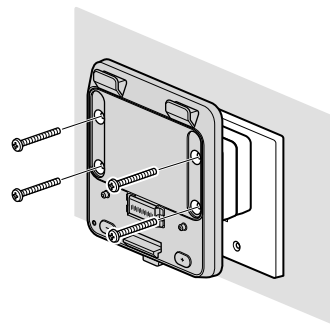
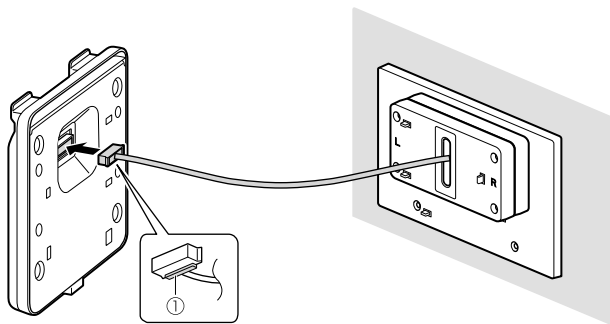


7 以4個隨附的螺絲固定本機和拖架。

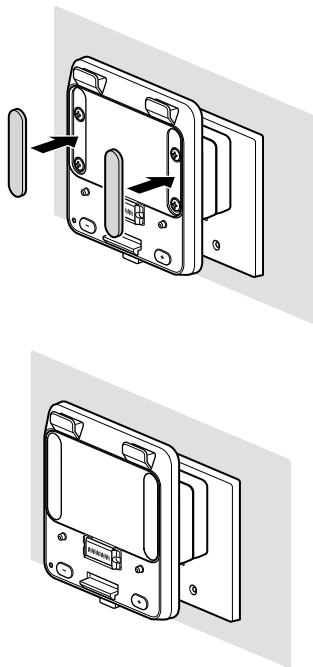
註

- 您對準主機的底座、分隔器和溝槽時，螺絲孔也會對準。
- 萬一螺絲無法配合，請返回步驟4，重新安裝零件。

5 將纜線連接到拖架背面的接頭。



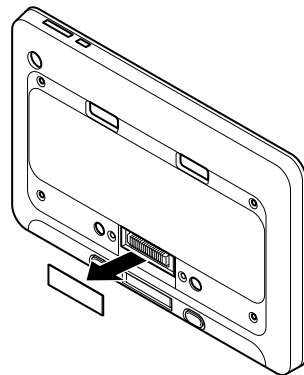
8 在兩側放置墊片。請確認墊片沒有從凹槽中伸出。



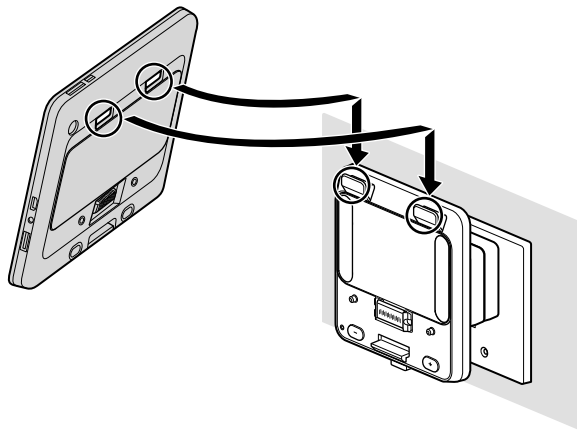
將平板電腦安裝到托架上

可安裝的平板電腦：SDA-835TAB（另售）

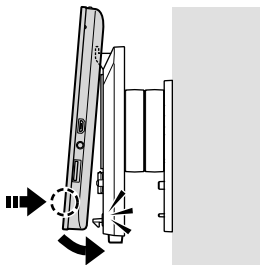
1 取下拆卸接頭的蓋子。



2 以雙手握住平板電腦，將平板電腦掛到拖架的上臂上。

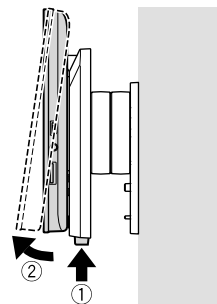


3 推動平板電腦直到卡至定位。



將平板電腦從托架上拆卸

- ① 推動拖架底部的按鈕以放開平板電腦。
- ② 向上拉平板電腦以脫離上臂。請務必不要掉落平板電腦。



檢查操作

連接和安裝完成後，請執行下列程序，並確認本機操作正常。

1 再次檢查連接和安裝。

註

檢查連接和安裝是否發生錯誤，並檢查每一接頭均穩固連接。

2 將平板電腦安裝到托架上。

3 開啟點火開關。

4 檢查本機的操作。

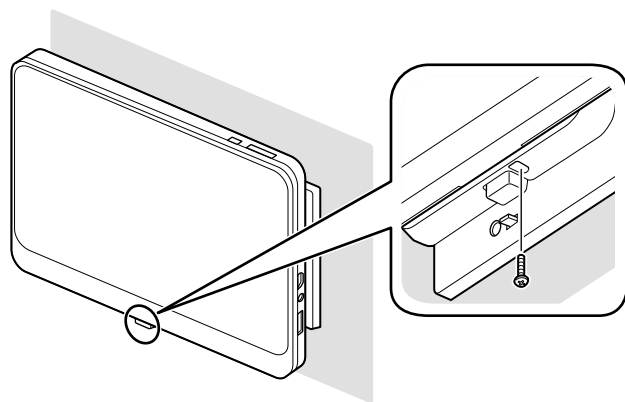
5 進行下一個程序之前請檢查電源並關閉點火開關。

將平板電腦固定到托架上

1 在平板電腦安裝於托架的狀況下，將隨附的拆卸式螺絲安裝到拖架底部的螺絲孔上。

註

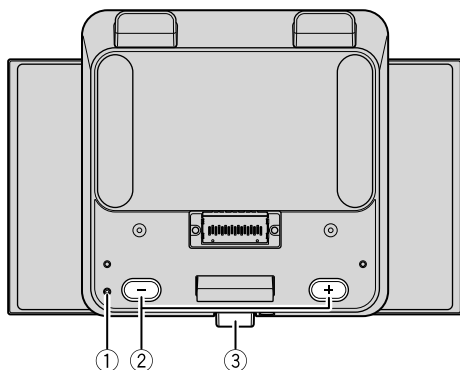
- 當不需要拆卸平板電腦時，請以隨附的拆卸式螺絲將它固定到拖架上。
- 如果您已取下拆卸式螺絲，請將它存放在安全位置。



快速入門

基本操作

SPH-T20BT

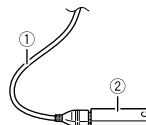


插入 USB 儲存裝置

1 將USB儲存裝置插入到USB纜線內。

註

- 本產品使用某些USB儲存裝置時可能無法發揮最佳效能。
- 無法透過USB集線器連接。
- 需要USB纜線以便連接。



① USB纜線

② USB儲存裝置

拔出 USB 儲存裝置

1 從USB纜線拔出USB儲存裝置。

註

在拔出USB儲存裝置之前，請檢查沒有在存取資料。

目的	操作
① 重設本機	以細薄物件按下重設按鈕
② 調整音量	按+/-
③ 取下平板電腦	按下按鈕

註

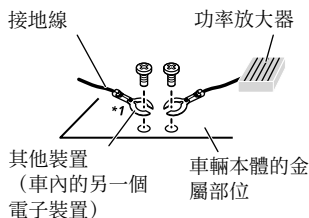
改換平板電腦時（例如平板電腦破裂，或更換為新平板電腦等），請同時按住+和-按鈕約5秒鐘以重設設定。

連接 / 安裝

連接

⚠警告

- 揚聲器輸出由4個聲道使用時，請使用超過50 W（最大輸入值）與介於4 Ω至8 Ω（阻抗值）的揚聲器。本機請勿使用1 Ω至3 Ω揚聲器。
- 後置揚聲器輸出是由2 Ω的重低音揚聲器使用時，請使用超過70 W（最大輸入值）的揚聲器。
- *有關連接方法，請參閱連接。
- 黑色纜線為接地。安裝本機或功率放大器（另售）時，請確實優先連接接地線。確定接地線已正確連接至車輛本體的金屬部位。功率放大器的接地線及本機或其他裝置的接地線，必須以不同的螺絲分別連接車輛。若接地線的螺絲鬆動或掉落，可能會導致起火、冒煙或故障。



*1沒有隨附於本機

●重要事項

- 當本機安裝在點火開關沒有ACC（附加）位置的車輛中時，若無法將紅色纜線連接可以偵測點火開關運作的端子上，可能會導致電池電量耗盡。



ACC位置

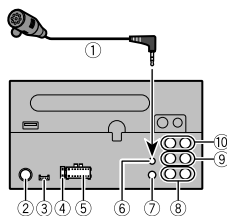


無ACC位置

- 本機限使用12伏特電池與負接地。不這麼做可能會導致起火或故障。
- 為防止短路、過熱或故障發生，請務必遵守下列指示。
 - 安裝之前請斷開電池的負極。
 - 以纜線夾或膠帶固定纜線。請使用膠帶包覆纜線與金屬部位接觸的部分以保護纜線。
 - 請勿將纜線置於活動部件上，比如排檔桿與座椅滑軌。
 - 請勿將纜線置於受熱位置，例如暖氣出口附近。
 - 請勿將黃色纜線穿過引擎室的孔連接至電池。
 - 以絕緣膠帶包覆任何未連接的纜線接頭。
 - 請勿縮短纜線長度。
 - 切勿為了與其他裝置共用電源而割開本機電源線絕緣層。纜線的電流負載量有一定限度。
 - 請使用規定額定值的保險絲。
 - 請勿將揚聲器負極線直接接地。

- 請勿將多個揚聲器的負極線綑繫在一起。
- 當本機電源開啟時，控制訊號會透過藍/白色纜線輸出。請將此纜線連接至外部功率放大器系統遙控器或車輛的自動天線中繼控制端子（最大300 mA 12 V DC）。若車輛配備有玻璃天線，請將其連接至天線增強電源端子。
- 切勿將藍/白纜線连接到外部功率放大器的電源端子。同時，切勿將其连接到自動天線的電源端子。這麼做可能會導致電池電量耗盡或故障。
- 產品上的圖形符號——表示直流。

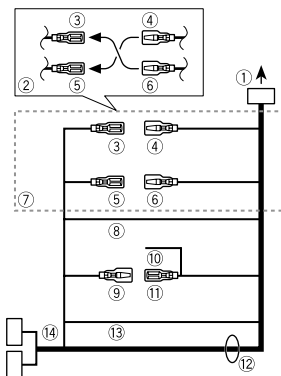
本機



- 1 麥克風 (3 m)
- 2 天線輸入
- 3 停車感應器輸入
可連接UART轉換器（停車感應器裝置（ND-PS1）隨附）*。
- 4 保險絲 (10 A)
- 5 電源線輸入
- 6 麥克風輸入
- 7 有線遙控輸入
可連接實體線路的遙控器轉換器（另售）。

- 8 重低音輸出
- 9 前置輸出
- 10 後置輸出

電源線



- 1 至電源線輸入
- 2 視車輛種類而定，3和5的功能可能不同。在此情況下，務必將4連接到5，並將6連接到3。
- 3 黃
備用（或附加）
- 4 黃
連接到固定的12 V電源端子。
- 5 紅
附加（或備用）
- 6 紅
連接到由點火開關（12 V DC）控制的端子。
- 7 將相同顏色的喇叭線互相連接。
- 8 黑（機身接地）
- 9 藍/白
ISO接頭針位因車輛類型而異。

針位5為天線控制類型時，連接⑨與⑪。若為其他車輛類型，切勿連接⑨與⑪。

⑩ 藍/白
 連接到功率放大器的系統控制端子（最大300 mA 12 V DC）。

⑪ 藍/白
 連接到自動天線中繼控制端子（最大300 mA 12 V DC）。

⑫ 揚聲器喇叭線
 白：左前置⊕
 白/黑：左前置⊖
 灰：右前置⊕
 灰/黑：右前置⊖
 綠：左後置⊕
 綠/黑：左後置⊖
 紫：右後置⊕
 紫/黑：右後置⊖

⑬ 橘/白
 連接到汽車的照明訊號。

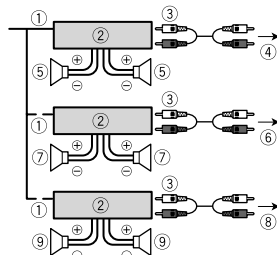
⑭ ISO接頭
 有些車輛的ISO接頭可能會分為兩個。在此情況下，兩個接頭都必須連接。

註

- 變更本機的初始選單。請參閱[REAR-SP]。本機的重低音輸出為單聲道。
- 使用2 Ω的重低音揚聲器時，確定將重低音揚聲器連接至本機紫色與紫色/黑色喇叭線。請勿將綠色及綠色/黑色喇叭線連接任何揚聲器。

功率放大器（另售）

使用選購的放大器時，請執行這些連接。



- ① 系統遙控器
 連接至藍色/白色纜線。
- ② 功率放大器（另售）
- ③ 以RCA纜線連接（另售）
- ④ 至後置輸出
- ⑤ 後置揚聲器
- ⑥ 至前置輸出
- ⑦ 前置揚聲器
- ⑧ 至重低音輸出
- ⑨ 重低音揚聲器

攝影機

關於後視攝影機

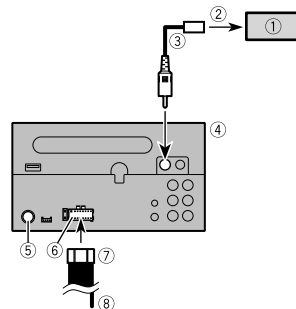
您使用後視攝影機時，變速桿移動到倒檔（R）會使後視影像自動從視訊切換。攝影機檢視模式也讓您在行駛時能查看車後狀況。

警告

只對倒檔或鏡子影像後視攝影機使用輸入。其他用法可能造成受傷或損壞。

注意

- 畫面影像可能顛倒顯示。
- 透過後視攝影機，您可以查看拖車，或倒車進入狹窄的停車空間。請勿用於娛樂用途。
- 後視中的物體看起來可能比實際狀況較近或較遠。
- 倒車或檢查車輛後部時，全螢幕影像的區域可能稍微不同。



- ① 後視攝影機（ND-BC8）（另售）
- ② 至視訊輸出

③ 後視攝影機輸入（R.C IN）

④ 本產品

⑤ 天線輸入

⑥ 電源供應器

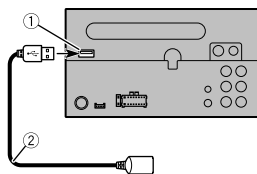
⑦ 電源線

⑧ 紫/白（倒檔訊號輸入）

註

- 僅能將後視攝影機連接至R.C IN。請勿連接任何其他設備。
- 要使用後視攝影機，需要一些適當的設定。

USB

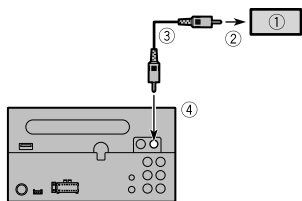


- ① USB連接埠
- ② USB延長線 1.5 m

註

- 將平板電腦安裝到拖架上，可以播放所連接USB儲存裝置內的音樂和視訊。如果將平板電腦卸下，就無法播放音樂和視訊。
- 會在USB裝置上自動建立平板電腦上使用的資料夾。
- 卸下USB裝置時，請確認存取平板電腦上的儲存設定，以預先執行移除操作。
- 若未能執行本操作，可能造成資料毀損或需要維修。

顯示幕



- ① 具備RCA輸入插孔的後方顯示幕
- ② 至視訊輸入
- ③ RCA纜線（另售）
- ④ 本產品

警告

絕勿將後方顯示幕安裝於駕駛人在行駛時能觀看視訊來源的位置。

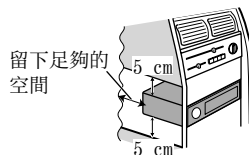
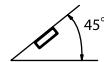
註

- 本產品的後方視訊輸出是用於連接讓後座乘客觀賞視訊來源的顯示幕。
- 只有平板電腦上預先安裝的播放器應用程式上的視訊能輸出到後方顯示器。

安裝

重要事項

- 最後安裝之前，請檢查所有的連接和系統。
- 請勿使用未獲授權的零件，這麼做可能會造成故障。
- 若安裝需要在車輛上鑽孔或進行其他修改，請洽詢您的經銷商。
- 請勿將本機安裝在：
 - 可能會干擾車輛操作的位置。
 - 因突然停車可能會傷及乘客的位置。
- 請勿將本機安裝在受熱位置，例如暖氣出風口附近。
- 當本機以小於45°的角度安裝時，會獲得最佳效能。
- 為了確保使用本產品時能夠適當地散熱，安裝時，請務必在後面板後方留下足夠的空間，並綁好任何鬆散的纜線，以免堵住出風口。

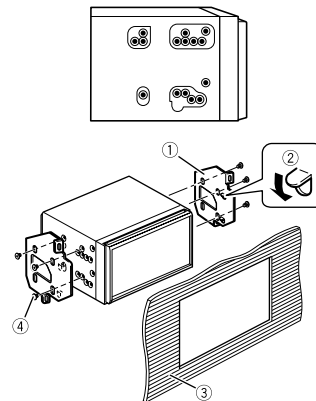


留下足夠的空間

使用本產品側面的螺絲孔來安裝

1 將本產品固定到無線電安裝支架上。

本產品的位置要使其螺絲孔對準支架的螺絲孔，然後再每一側的3個位置旋緊螺絲。



- ① 無線電安裝支架
- ② 如果掣子干擾安裝，您可將它彎曲。
- ③ 儀表板或操縱台
- ④ 十字槽螺絲
請務必使用本產品隨附的螺絲。

安裝麥克風

為獲得最佳拾音結果，應將麥克風直接置於駕駛人員正前方一段適當距離處。

▲注意

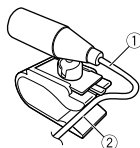
讓麥克風導線纏繞方向盤轉向機柱或排檔桿非常危險。請確定以此方式安裝麥克風時，不會阻礙駕駛車輛。建議使用夾子（另售）來固定導線。

註

依據車型，您將麥克風安裝到遮陽板上時，麥克風纜線長度可能太短。在此狀況下，請將麥克風安裝到方向盤轉向機柱。

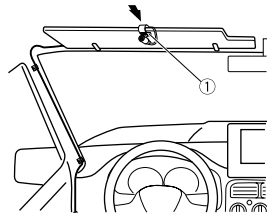
將麥克風安裝在遮陽板上

- 1 將麥克風導線安裝在溝槽中。



- ① 麥克風導線
- ② 溝槽

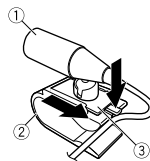
- 2 將麥克風夾安裝在遮陽板上。
降下遮陽板將減低語音辨識率。



- ① 麥克風夾

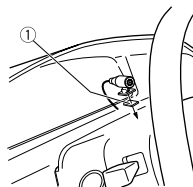
將麥克風安裝在方向盤轉向機柱上

- 1 滑動麥克風座，以從麥克風夾上卸下。



- ① 麥克風
- ② 麥克風夾
- ③ 麥克風座

- 2 將麥克風安裝在方向盤轉向機柱的後側。



- ① 雙面膠帶

版權及商標

Bluetooth

Bluetooth®字標和標誌為 Bluetooth SIG, Inc.所有的註冊商標，PIONEER CORPORATION經許可使用此類商標。其他商標和商品名稱分屬其各自的擁有者。

規格

一般

電源：14.4 V DC（容許範圍12 V至14.4 V）

接地系統：負極型

最大電流消耗：10.0 A

尺寸（寬×高×深）：

機身：178 mm × 100 mm × 165 mm

前端部分：171 mm × 125 mm × 25 mm

重量：1.2 kg

音訊

最大輸出功率：

- 50 W × 4聲道/4 Ω（無重低音揚聲器）
- 50 W × 2聲道/4 Ω + 70 W × 1聲道/2 Ω（有重低音揚聲器）

連續輸出功率：

22 W × 4（50 Hz至15 000 Hz，5 % THD，4 Ω負載，雙聲道驅動）

負載阻抗：4 Ω（容許範圍4 Ω至8 Ω（1聲道2 Ω））

前輸出最大輸出電平：2.0 V

等化器 (13段圖形等化器) :

頻率: 50 Hz/80 Hz/125 Hz/
200 Hz/315 Hz/500 Hz/
800 Hz/1.25 kHz/2 kHz/
3.15 kHz/5 kHz/8 kHz/
12.5 kHz

增益: ± 12 dB

高通濾波器:

頻率: 25 Hz/31.5 Hz/40 Hz/
50 Hz/63 Hz/80 Hz/100 Hz/
125 Hz/160 Hz/200 Hz/250 Hz
斜率: - 6 dB/oct、- 12 dB/
oct、- 18 dB/oct、- 24 dB/
oct、OFF

重低音揚聲器/低通濾波器:

頻率: 25 Hz/31.5 Hz/40 Hz/
50 Hz/63 Hz/80 Hz/100 Hz/
125 Hz/160 Hz/200 Hz/250 Hz
斜率: - 6 dB/oct、- 12 dB/
oct、- 18 dB/oct、- 24 dB/
oct、- 30 dB/oct、- 36 dB/
oct、OFF
增益: +10 dB至 - 24 dB (1 dB
間隔)

相位: 正相/反相

揚聲器電平:

+10 dB至 - 24 dB (1 dB間
隔)

時間對準:

0 cm至350 cm (2.5 cm/間
隔)

USB

USB標準規格: USB 2.0高速版

最大電流供應: 1.5 A

USB協定:

MSC (大量儲存等級)

檔案系統: FAT12、FAT16、FAT32

FM調諧器

頻率範圍: 87.5 MHz至
108.0 MHz

可用靈敏度: 11 dBf (1.0 μ V/
75 Ω , 單聲道, S/N: 30
dB)

訊噪比: 65 dB (IEC-A網路)

AM調諧器

頻率範圍: 531 kHz至

1 602 kHz (9 kHz)

530 kHz至1 640 kHz (10
kHz)

可用靈敏度: 25 μ V (S/N: 20
dB)

訊噪比: 60 dB (IEC-A網路)

SW調諧器

頻率範圍:

2 300 kHz至7 735 kHz
(2 300 kHz至2 495 kHz,
2 940 kHz至4 215 kHz,
4 540 kHz至5 175 kHz,
5 820 kHz至6 455 kHz,
7 100 kHz至7 735 kHz)
9 500 kHz至21 975 kHz
(9 500 kHz至10 135 kHz,
11 580 kHz至12 215 kHz,
13 570 kHz至13 870 kHz,
15 100 kHz至15 735 kHz,
17 500 kHz至17 985 kHz,
18 015 kHz至18 135 kHz,
21 340 kHz至21 975 kHz)

可用靈敏度: 28 μ V (S/N: 20
dB)

訊噪比: 60 dB (IEC-A網路)

Bluetooth

版本: 經過認證的Bluetooth 4.0

輸出功率: 最大+4 dBm (功率等
級2)

頻率波段: 2 400 MHz至
2 483.5 MHz

Bluetooth設定檔:

GAP (一般存取設定檔)

SDAP (服務發現應用程式設
定檔)

HFP (免持設定檔) 1.6

PBAP (電話簿存取設定檔)

A2DP (進階音訊分配設定檔)

AVRCP (音訊/視訊遙控器設
定檔) 1.5

SPP (序列埠設定檔) 1.1

視訊

視訊 (輸入) 格式: NTSC, PAL

輸入電平: 1.0 V p-p/75
 Ω (± 0.2 V)

視訊 (輸出) 格式: NTSC

輸出電平: 1.0 V p-p/75
 Ω (± 0.2 V)

註

規格與設計可能改變, 恕不另行
通知。

Daftar Isi

Sebelum Memulai	2
Memeriksa Isi Kemasan	3
Memasang Dudukan	4
Memasang Tablet ke Dudukan	6
Melepaskan Tablet dari Dudukan	7
Memeriksa Operasi	8
Mengencangkan Tablet ke Dudukan.....	8
Memulai	9
Koneksi/Pemasangan	10

Sebelum Memulai

Terima kasih telah membeli produk PIONEER

Agar dapat menggunakan produk ini dengan benar, bacalah panduan ini sebelum menggunakannya. Bagian **PERINGATAN** dan **HATI-HATI** dalam panduan ini juga harus dibaca dengan cermat. Simpan panduan ini di tempat yang aman dan mudah dijangkau agar dapat menjadi acuan di waktu mendatang.

▲ PERINGATAN

- Sebelum mengemudi, pastikan tablet tersebut terpasang dengan aman pada unit ini sehingga tidak terjatuh saat Anda mengerem mendadak.
- Jangan menggunakan unit ini jika tablet Anda dapat menghalangi indikator (lampu) atau kontrol kendaraan, seperti Kantung Udara Penumpang Nonaktif, Malfungsi Kantung Udara, Lampu Hazard, Penghilang Es/Embun, Penghilang Es/Embun Belakang, Kontrol Kestabilan Elektronik (ESC) Nonaktif, dan Penghangat/Penyejuk Udara.
- **Jangan mencoba memasang atau memperbaiki produk ini sendiri. Pemasangan atau perbaikan produk ini oleh orang yang tidak memiliki keterampilan dan pengalaman dalam peralatan elektronik dan aksesoris kendaraan bermotor dapat berbahaya dan menimbulkan risiko tersetrum, cedera, atau bahaya lainnya.**
- Jangan mengoperasikan unit ini sambil mengemudi. Pastikan Anda menepi dan memarkirkan kendaraan Anda di tempat yang aman sebelum menggunakan kontrol pada perangkat tersebut.
- Slot dan bukaan di dalam kabinet disediakan sebagai ventilasi untuk memastikan produk dapat dioperasikan secara andal, dan melindunginya dari panas berlebih. Untuk mencegah bahaya kebakaran, bukaan tidak boleh disumbat atau ditutup dengan benda (seperti kertas, keset, atau kain).

▲ HATI-HATI

- Produk ini tidak boleh terkena cairan. Jika terkena cairan, dapat terjadi sengatan listrik. Kerusakan produk, munculnya asap, dan panas berlebih juga dapat terjadi sebagai akibat lain jika produk terkena cairan.
- Pastikan volume suara cukup rendah agar tetap bisa mendengar suara dari luar.
- Produk ini dievaluasi dalam kondisi iklim yang sedang dan tropis di dalam perangkat audio, video, atau elektronik serupa - Persyaratan keselamatan,

IEC 60065.

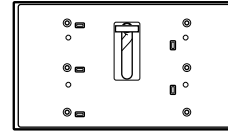
- Pengoperasian unit ini dipengaruhi oleh kondisi berikut:
 - 1) Unit ini kemungkinan tidak menyebabkan interferensi berbahaya
 - 2) Unit ini dapat terkena interferensi, termasuk interferensi yang dapat menimbulkan operasi yang tidak diinginkan.
- Pengemudi tidak boleh menatap gambar dalam tablet secara terus-menerus saat mengemudi.

Jika unit Anda mengalami masalah

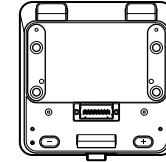
Jika unit ini gagal beroperasi dengan benar, hubungi dealer atau Gerai Servis PIONEER resmi terdekat.

Memeriksa Isi Kemasan

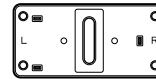
Unit utama x 1



Dudukan x 1



Spacer x 2



Bantalan x 2



Lembaran x 1



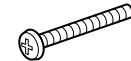
Sekrup truss x 6



Sekrup yang dapat dilepas x 1



Sekrup x 4



Kabel daya x 1



Kabel USB x 1



Mikrofon x 1



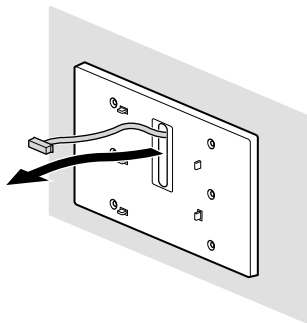
Selotip dua sisi x 1



Memasang Dudukan

Pasang dudukan setelah memasang unit utama ke dasbor.

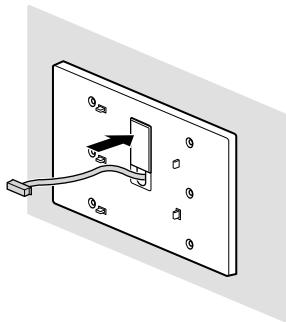
1 Tarik kabel dari unit ini.



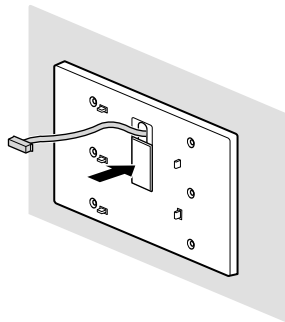
2 Rekatkan lembaran pada unit utama untuk menutupi lubang tersebut.

Tutup sisi atas atau sisi bawah bukaan tersebut sesuai dengan posisi pemasangannya.

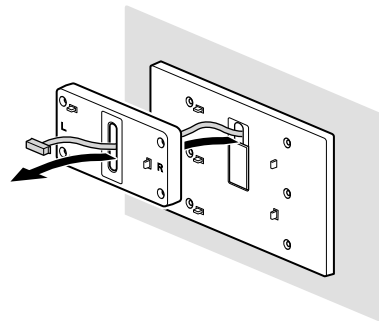
Menutupi sisi atas



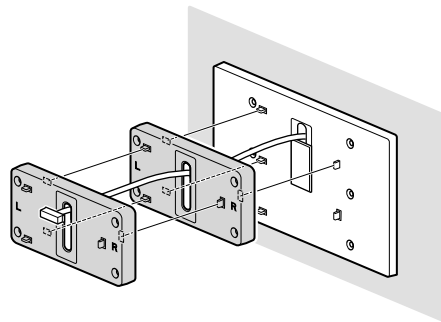
Menutupi sisi bawah



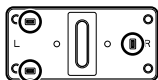
3 Lewatkan kabel melalui lubang di tengah spacer.
Tersedia dua spacer. Tambahkan spacer jika memerlukan tambahan kedalaman.
Jika Anda tidak menggunakan spacer, silakan langsung ke tahap 5.



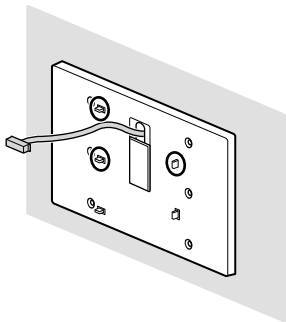
4 Sejajarkan slot pada bagian belakang spacer dengan proyeksi unit utama lalu kencangkan (terdapat 3 titik pengencangan).
Kencangkan ke sisi atas atau sisi bawah sesuai dengan posisi pemasangannya.



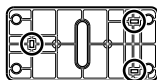
Sisi depan spacer



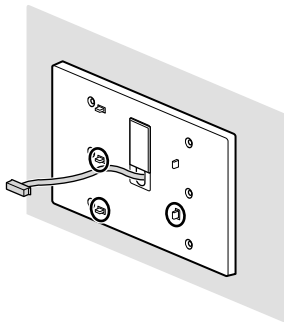
Mengencangkan sisi atas



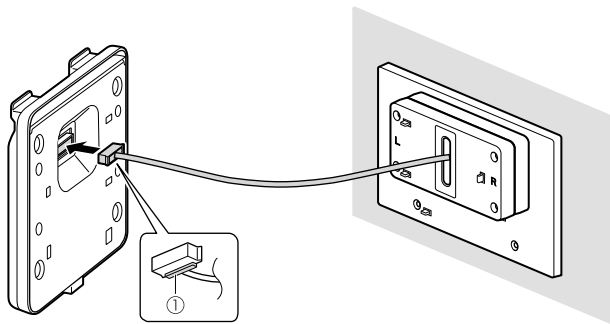
Sisi belakang spacer



Mengencangkan sisi bawah



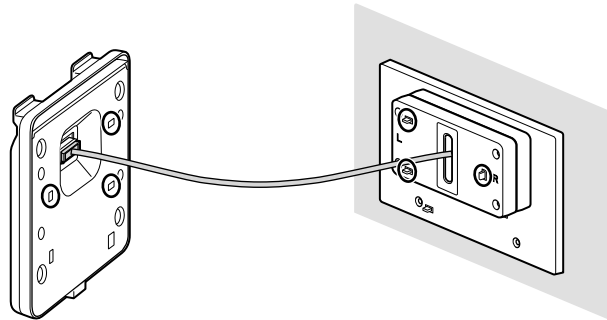
5 Sambungkan kabel ke konektor yang ada pada bagian belakang dudukan.



⚠ HATI-HATI

Masukkan konektor dengan permukaan yang menonjol (①) menghadap ke bawah. Jika Anda memasukkan secara paksa dan terbalik, maka konektor tersebut dapat patah.

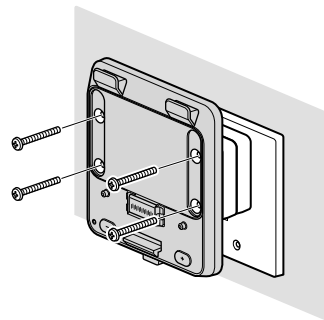
6 Sejajarkan unit utama dengan slot di bagian belakang dudukan lalu tekan kabelnya kembali ke dalam unit utama (3 titik pengencangan).



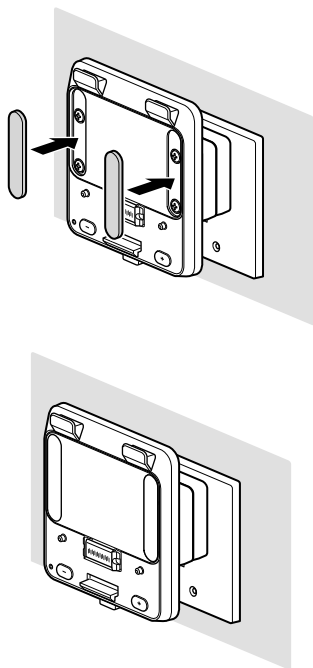
7 Kencangkan unit dan dudukan tersebut menggunakan 4 sekrup yang tersedia.

CATATAN

- Saat Anda menyejajarkan ayunan, spacer, dan slot unit utama, maka lubang sekrup tersebut akan sejajar.
- Jika sekrupnya tidak pas, kembali ke tahap 4 dan ulangi pemasangan komponen tersebut.



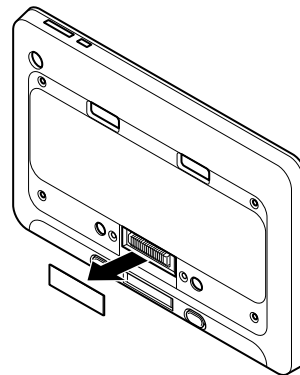
- 8 Letakkan bantalan pada kedua sisi. Pastikan bantalan tersebut tidak menonjol dari cekungannya.



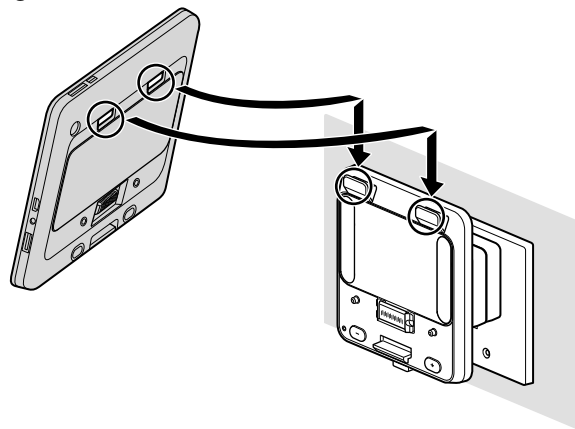
Memasang Tablet ke Dudukan

Tablet yang dapat dipasang: SDA-835TAB (dijual terpisah)

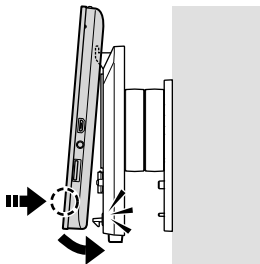
- 1 Lepaskan tutup konektor pelepasan.



- 2 Tahan tablet menggunakan kedua tangan dan kaitkan tablet ke lengan atas dudukan tersebut.

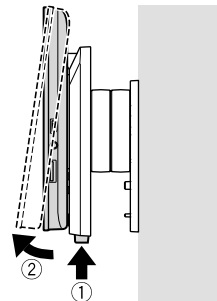


3 Tekan tablet hingga terpasang dan terdengar bunyi klik.



Melepaskan Tablet dari Dudukan

- ① Tekan tombol di bagian bawah dudukan untuk melepaskan tablet.
- ② Tarik ke atas dan lepaskan tablet dari lengan atas tersebut. Pastikan tablet tersebut tidak terjatuh.



Memeriksa Operasi

Jika proses penyambungan dan pemasangan sudah selesai, lakukan operasi berikut ini dan pastikan unit bekerja secara normal.

1 Periksa kembali sambungan dan pemasangannya.

CATATAN

Periksa apakah terdapat kesalahan sambungan dan pemasangan, serta pastikan bahwa konektornya tersambung dengan kuat.

2 Pasang tablet keudukan.

3 Nyalakan starter kendaraan.

4 Periksa operasi unit ini.

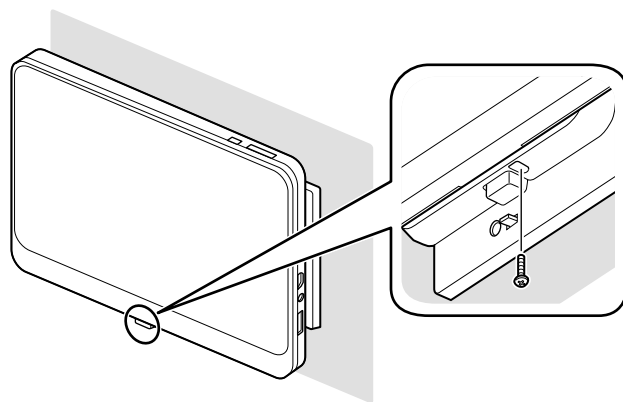
5 Periksa daya dan matikan starter sebelum melanjutkan ke tahap selanjutnya.

Mengencangkan Tablet ke Dudukan

1 Setelah tablet terpasang keudukan, pasang sekrup yang dapat dilepaskan dan telah disertakan ke lubang sekrup di bagian bawah dudukan.

CATATAN

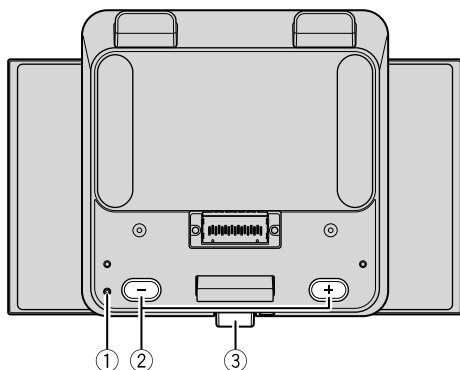
- Jika tidak perlu melepas tablet, kencangkan tablet tersebut ke dudukannya menggunakan sekrup yang dapat dilepaskan dan telah disertakan.
- Simpanlah sekrup yang dapat dilepaskan tersebut di tempat yang aman jika Anda telah melepaskannya



Memulai

Penggunaan Dasar

SPH-T20BT



Tujuan	Operasi
① Mereset unit tersebut.	Tekan tombol reset menggunakan benda tipis
② Menyesuaikan volume	Tekan +/-
③ Melepaskan tablet	Tekan tombolnya

CATATAN

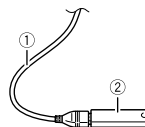
Jika ingin mengganti tablet (misalnya ketika tablet tersebut rusak atau akan diganti dengan tablet baru, dll), tekan tombol + dan - secara bersamaan selama lebih kurang 5 detik untuk mereset pengaturannya.

Mencolokkan perangkat penyimpanan USB

1 Colokkan perangkat penyimpanan USB ke dalam kabel USB.

CATATAN

- Kinerja produk ini mungkin tidak optimal dengan beberapa perangkat penyimpanan USB.
- Sambungan melalui hub USB tidak memungkinkan.
- Sambungan tersebut membutuhkan kabel USB.



① Kabel USB

② Perangkat penyimpanan USB

Mencabut perangkat penyimpanan USB

1 Cabut perangkat penyimpanan USB dari kabel USB.

CATATAN

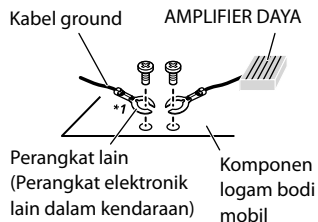
Pastikan tidak ada data yang sedang diakses sebelum mencabut perangkat penyimpanan USB.

Koneksi/Pemasangan

Sambungan

⚠ PERINGATAN

- Ketika output speaker digunakan oleh 4 saluran, gunakan speaker lebih dari 50 W (daya input maksimum) dan antara 4 Ω hingga 8 Ω (nilai impedansi). Jangan gunakan speaker 1 Ω hingga 3 Ω untuk unit ini.
- Jika output speaker belakang digunakan oleh subwoofer 2 Ω , gunakan speaker lebih dari 70 W (daya input maksimum).
- * Lihat sambungan untuk mengetahui metode sambungannya.
- Kabel hitam adalah ground. Saat memasang unit ini atau amplifier daya (dijual terpisah), pastikan Anda telah menyambungkan kabel ground terlebih dahulu. Pastikan kabel ground disambungkan ke komponen logam bodi mobil dengan benar. Kabel ground pada amplifier daya dan pada unit ini atau perangkat lain harus disambungkan ke mobil secara terpisah dengan sekrup yang berbeda. Jika sekrup untuk kabel ground longgar atau terlepas, maka dapat memantik api atau asap atau menimbulkan kerusakan.



*1 Tidak tersedia untuk unit ini

🔑 Penting

- Jika memasang unit ini pada kendaraan tanpa memosisikan kunci kontak di posisi ACC (aksesori), maka aki bisa habis jika kabel merah tidak tersambung ke terminal yang mendeteksi operasi kunci kontak.



Posisi ACC



Tanpa posisi ACC

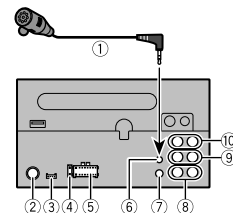
- Gunakan unit ini dengan baterai 12 volt dan grounding negatif saja. Jika hal ini tidak dilakukan, maka dapat terjadi kerusakan atau kebakaran.
- Untuk mencegah korsleting, panas berlebih, atau malfungsi, pastikan Anda mengikuti petunjuk di bawah ini.
 - Lepaskan terminal negatif dari baterai sebelum memasang.

- Amankan kabelnya menggunakan klem kabel atau selotip. Lilitkan selotip di sekeliling kabel yang bersentuhan dengan bagian logam untuk melindungi kabel tersebut.
- Jauhkan semua kabel dari bagian bergerak, seperti tuas persneling dan rel jok.
- Jauhkan semua kabel dari tempat yang panas, seperti saluran keluar pemanas.
- Jangan menyambungkan kabel kuning ke aki dengan melewatkannya melalui lubang ke ruang mesin.
- Tutup semua konektor kabel yang tidak tersambung menggunakan selotip insulasi.
- Jangan memotong kabel apa pun.
- Jangan memotong insulasi kabel daya unit ini untuk membagi dayanya dengan perangkat lain karena keterbatasan kapasitas arus kabelnya.
- Gunakan sekring dengan nilai yang telah ditentukan.
- Jangan menyambungkan kabel negatif speaker secara langsung ke ground.
- Jangan mengikat kabel negatif dari beberapa speaker menjadi satu.
- Saat unit ini aktif, sinyal kontrol dikirimkan melalui kabel biru/putih. Sambungkan kabel ini ke remote control sistem amplifier daya eksternal atau terminal

kontrol relai antenna otomatis kendaraan (maks. 300 mA 12 V DC). Jika kendaraan dilengkapi dengan antenna kaca, sambungkan kabel tersebut ke terminal suplai daya booster antenna tersebut.

- Jangan menyambungkan kabel biru/putih ke terminal daya pada amplifier daya eksternal dan juga jangan menyambungkannya ke terminal daya pada antenna otomatis. Jika disambungkan, maka akan menyebabkan malfungsi atau aki habis.
- Simbol grafis  yang terdapat di produk menunjukkan arus searah.

Unit ini

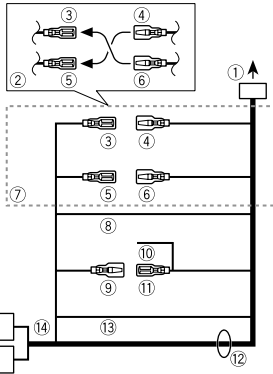


- 1 Mikrofon (3 m)
- 2 Input antenna
- 3 Input sensor parkir
Adaptor UART (disertakan dengan unit sensor parkir (ND-PS1)) dapat disambungkan*.
- 4 Sekring (10 A)
- 5 Input kabel daya
- 6 Input mikrofon
- 7 Input remote berkabel

Adaptor remote control berkabel keras (dijual terpisah) dapat disambungkan.

- ⑧ Output subwoofer
- ⑨ Output depan
- ⑩ Output belakang

Kabel daya



- ① Ke input kabel daya
- ② Fungsi ③ dan ⑤ dapat berbeda, tergantung jenis kendaraannya. Jika demikian, pastikan Anda menghubungkan ④ ke ⑤ dan ⑥ ke ③.
- ③ Kuning Cadangan (atau aksesoris)
- ④ Kuning Sambungkan ke terminal suplai 12 V konstan.
- ⑤ Merah Aksesoris (atau cadangan)
- ⑥ Merah

Sambungkan ke terminal yang dikontrol oleh kunci kontak (12 V DC).

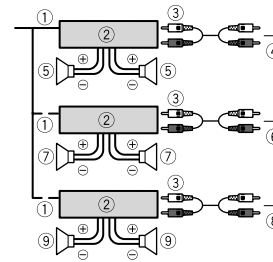
- ⑦ Sambungkan kabel satu sama lain yang berwarna sama.
- ⑧ Hitam (ground sasis)
- ⑨ Biru/putih Posisi pin konektor ISO berbeda-beda, tergantung pada jenis kendaraannya. Sambungkan ⑨ dan ⑩ jika Pin 5 berjenis kontrol antena. Pada jenis kendaraan lain, jangan menyambungkan ⑨ dan ⑩.
- ⑩ Biru/putih Sambungkan ke terminal kontrol sistem pada amplifier daya (maks. 300 mA 12 V DC).
- ⑪ Biru/putih Sambungkan ke terminal kontrol relai antena otomatis (maks. 300 mA 12 V DC).
- ⑫ Kabel speaker Putih: Depan kiri + Putih/hitam: Depan kiri - Abu-abu: Depan kanan + Abu-abu/hitam: Depan kanan - Hijau: Belakang kiri + Hijau/hitam: Belakang kiri - Ungu: Belakang kanan + Ungu/hitam: Belakang kanan -
- ⑬ Oranye/putih Sambungkan ke sinyal pencahayaan mobil.
- ⑭ Konektor ISO Pada beberapa kendaraan, konektor ISO dibagi menjadi dua. Jika demikian, pastikan Anda menghubungkan ke kedua konektor tersebut.

CATATAN

- Ubah menu awal pada unit ini. Silakan mengacu pada [REAR-SP]. Subwoofer unit ini memiliki output monaural.
- Jika menggunakan subwoofer 2 Ω , pastikan subwoofer disambungkan ke kabel ungu dan ungu/hitam unit ini. Jangan menyambungkan apa pun ke kabel hijau dan hijau/hitam.

Amplifier daya (dijual terpisah)

Lakukan penyambungan ini saat menggunakan amplifier tambahan.



- ① Remote control sistem Sambungkan ke kabel biru/putih.
- ② Amplifier daya (dijual terpisah)
- ③ Sambungkan dengan kabel RCA (dijual terpisah)
- ④ Ke output belakang
- ⑤ Speaker belakang
- ⑥ Ke output depan
- ⑦ Speaker depan

- ⑧ Ke output subwoofer
- ⑨ Subwoofer

Camera

Tentang kamera belakang

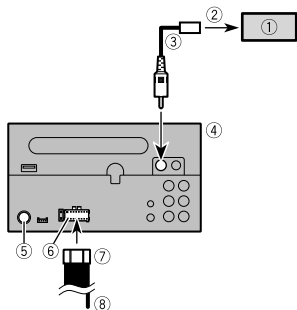
Jika Anda menggunakan kamera belakang, gambar tampak belakang secara otomatis beralih dari video dengan menggerakkan tuas pemindah gigi ke **MUNDUR (R)**. Dengan mode **Tampilan Kamera**, Anda juga dapat memeriksa apa yang ada di belakang kendaraan saat Anda mengemudi.

PERINGATAN

GUNAKAN INPUT HANYA UNTUK KAMERA BELAKANG GAMBAR TERBALIK ATAU GAMBAR CERMIN. PENGGUNAAN LAIN DAPAT MENYEBABKAN CEDERA ATAU KERUSAKAN.

HATI-HATI

- Gambar layar mungkin terlihat terbalik.
- Dengan kamera belakang Anda dapat memantau trailer, atau mundur di tempat parkir yang sempit. Jangan gunakan untuk keperluan hiburan.
- Objek dalam tampilan belakang dapat terlihat lebih dekat atau lebih jauh dari posisi aslinya.
- Area gambar dari gambar layar penuh yang ditampilkan saat mundur atau melihat bagian belakang kendaraan mungkin terlihat sedikit berbeda.

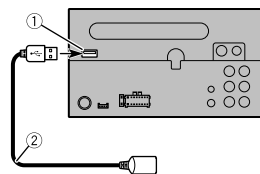


- ① Kamera belakang (ND-BC8) (dijual terpisah)
- ② Ke output video
- ③ Input kamera belakang (**R.C IN**)
- ④ Produk ini
- ⑤ Input antena
- ⑥ Catu daya
- ⑦ Kabel daya
- ⑧ Ungu/putih (**REVERSE-GEAR SIGNAL INPUT**)

CATATAN

- Hanya sambungkan kamera belakang ke **R.C IN**. Jangan menyambungkan peralatan lain.
- Diperlukan pengaturan yang tepat untuk menggunakan kamera belakang.

USB

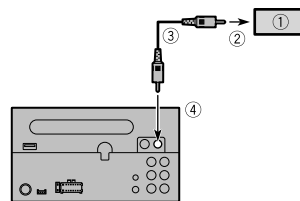


- ① Port USB
- ② Kabel ekstensi USB 1,5 m

CATATAN

- Musik dan video pada perangkat penyimpanan USB yang terpasang dapat diputar dengan menyambungkan tablet ke dudukan. Jika terlepas, musik dan video tersebut tidak dapat diputar.
- Folder yang digunakan pada tablet akan dibuat secara otomatis pada perangkat USB tersebut.
- Saat melepas perangkat USB ini, pastikan Anda melakukan operasi pelepasan terlebih dahulu dengan mengakses pengaturan penyimpanan pada tablet tersebut. Data akan rusak atau perlu diperbaiki jika tidak melakukannya.

Layar



- ① Monitor belakang dengan jack input RCA
- ② Ke input video
- ③ Kabel RCA (dijual terpisah)
- ④ Produk ini

⚠ PERINGATAN

JANGAN SEKALI-KALI memasang monitor belakang di lokasi yang memungkinkan pengemudi menonton sumber video saat sedang mengemudi.

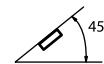
CATATAN

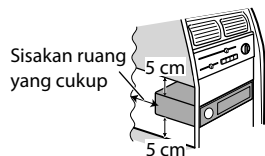
- Output video belakang produk ini ditujukan untuk menyambungkan layar sehingga penumpang di tempat duduk belakang dapat menonton video.
- Monitor belakang hanya mengeluarkan video pada aplikasi pemutar video yang telah terpasang terlebih dahulu pada tablet.

Pemasangan

🔑 Penting

- Periksa semua sambungan dan sistem sebelum pemasangan akhir.
- Jangan menggunakan komponen tidak resmi karena dapat menyebabkan malfungsi.
- Hubungi dealer Anda jika pemasangan membutuhkan lubang pengeboran atau modifikasi lain pada kendaraan.
- Jangan memasang unit ini jika:
 - dapat mengganggu operasional kendaraan.
 - dapat menyebabkan cedera pada penumpang saat pengereman mendadak.
- Pasang unit ini dalam jarak yang jauh dari tempat yang panas, seperti saluran keluar pemanas.
- Kinerja optimal diperoleh jika unit ini dipasang pada sudut kurang dari 45°.
- Untuk memastikan hilangnya panas saat unit ini digunakan, pastikan Anda memberi ruang secukupnya di belakang panel belakang dan membungkus kabel yang longgar saat melakukan pemasangan agar tidak menghambat ventilasi.

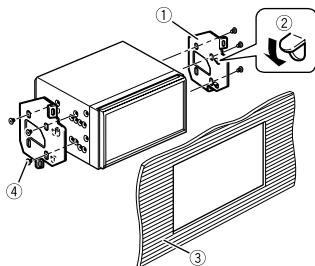
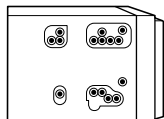




Pemasangan menggunakan lubang sekrup di sisi produk ini

1 Pengencangan produk ini ke braket pemasangan radio.

Posisikan produk ini sehingga lubang sekrupnya lurus dengan lubang sekrup braket, dan kencangkan sekrup di 3 lokasi di setiap sisi.



- ① Braket pemasangan radio
- ② Jika penahan mengganggu pemasangan, Anda dapat menekuknya.
- ③ Dasbor atau konsol
- ④ Sekrup truss
Pastikan menggunakan sekrup yang tersedia dengan produk ini.

Memasang mikrofon

Mikrofon tersebut harus diletakkan tepat di depan pengemudi pada jarak yang sesuai agar dapat menerima suara dengan jelas.

⚠ HATI-HATI

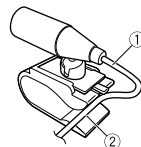
Membiarkan kabel mikrofon tergulung di sekitar kolom kemudi atau tuas pemindah gigi sangat berbahaya. Pastikan mikrofon terpasang dalam posisi yang tidak mengganggu pengendaraan. Akan lebih baik jika Anda menggunakan klem (dijual terpisah) untuk menata kabel tersebut.

CATATAN

Tergantung model kendaraannya, panjang kabel mikrofon mungkin terlalu pendek jika Anda memasang mikrofon tersebut pada pelindung sinar matahari. Jika demikian, pasang mikrofon pada kolom kemudi.

Cara pemasangan pelindung matahari

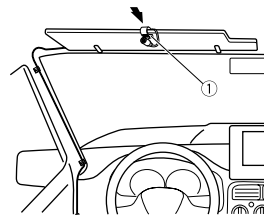
1 Pasang kabel mikrofon ke alurnya.



- ① Kabel mikrofon
- ② Alur

2 Pasangkan klip mikrofon ke pelindung matahari.

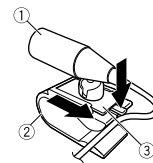
Penurunan pelindung matahari akan mengurangi tingkat pengenalan suara.



- ① Klip mikrofon

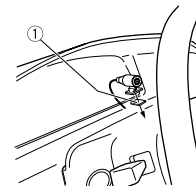
Pemasangan pada kolom kemudi

1 Geser dasar mikrofon untuk melepaskannya dari klip mikrofon.



- ① Mikrofon
- ② Klip mikrofon
- ③ Dasar mikrofon

2 Pasang mikrofon pada sisi belakang kolom kemudi.



- ① Selotip dua sisi

Hak cipta dan merek dagang

Bluetooth

Nama dan logo *Bluetooth*[®] adalah merek terdaftar milik Bluetooth SIG, Inc. dan seluruh penggunaan nama tersebut oleh PIONEER CORPORATION berdasarkan izin. Merek dagang dan nama dagang lain dari merek tersebut adalah milik masing-masing pemiliknya.

Spesifikasi

Umum

Sumber daya: 14,4 V DC (12 V sampai 14,4 V dibolehkan)

Sistem grounding: Jenis negatif

Konsumsi arus maksimal: 10,0 A

Dimensi (L × T × P):

Sasis: 178 mm × 100 mm ×

165 mm

Hidung: 171 mm × 125 mm × 25 mm

Berat: 1,2 kg

Audio

Output daya maksimal:

- 50 W × 4 ch/4 Ω (jika tanpa subwoofer)

- 50 W × 2 ch/4 Ω + 70 W × 1 ch/2 Ω (untuk subwoofer)

Output daya berkelanjutan:

- 22 W × 4 (50 Hz hingga 15.000 Hz, 5 % THD, beban 4 Ω, kedua saluran digerakkan)

Impedansi muatan: 4 Ω (4 Ω hingga 8 Ω [2 Ω untuk 1 ch] yang diizinkan)

Tingkat output maksimal preout: 2,0 V

Ekualizer (Ekualizer Grafis 13 Band):

- Frekuensi: 50 Hz/80 Hz/125 Hz/200 Hz/315 Hz/500 Hz/800 Hz/1,25 kHz/2 kHz/3,15 kHz/5 kHz/8 kHz/12,5 kHz
- Gain: ±12 dB

Filter gelombang tinggi:

- Frekuensi: 25 Hz/31,5 Hz/40 Hz/50 Hz/63 Hz/80 Hz/100 Hz/125 Hz/160 Hz/200 Hz/250 Hz
- Slope: -6 dB/oct, -12 dB/oct, -18 dB/oct, -24 dB/oct, OFF

Subwoofer/Filter gelombang rendah:

- Frekuensi: 25 Hz/31,5 Hz/40 Hz/50 Hz/63 Hz/80 Hz/100 Hz/125 Hz/160 Hz/200 Hz/250 Hz
- Slope: -6 dB/oct, -12 dB/oct, -18 dB/oct, -24 dB/oct, -30 dB/oct, -36 dB/oct, OFF
- Gain: +10 dB sampai -24 dB (1 dB/langkah)
- Fase: Normal/Mundur

Tingkat speaker:

- +10 dB hingga -24 dB (1 dB/langkah)

Penyelarasan waktu:

- 0 cm sampai 350 cm (2,5 cm/langkah)

USB

Spesifikasi standar USB: USB 2.0

kecepatan tinggi

Suplai arus maksimal: 1,5 A

Protokol USB:

- MSC (Kelas Penyimpanan Massal)

Sistem file: FAT12, FAT16, FAT32

Tuner FM

Rentang frekuensi: 87,5 MHz hingga 108,0 MHz

Sensitivitas yang dapat digunakan:

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

Rasio sinyal terhadap noise: 65 dB (jaringan IEC-A)

Tuner AM

Rentang frekuensi:

- 531 kHz sampai 1.602 kHz (9 kHz)
- 530 kHz sampai 1.640 kHz (10 kHz)

Sensitivitas yang dapat digunakan:

- 25 μV (S/N: 20 dB)

Rasio sinyal terhadap noise: 60 dB (jaringan IEC-A)

Tuner SW

Rentang frekuensi:

- 2.300 kHz sampai 7.735 kHz (2.300 kHz sampai 2.495 kHz, 2.940 kHz sampai 4.215 kHz, 4.540 kHz sampai 5.175 kHz, 5.820 kHz sampai 6.455 kHz, 7.100 kHz sampai 7.735 kHz)
- 9.500 kHz sampai 21.975 kHz (9.500 kHz sampai 10.135 kHz, 11.580 kHz sampai 12.215 kHz, 13.570 kHz sampai 13.870 kHz, 15.100 kHz sampai 15.735 kHz, 17.500 kHz sampai 17.985 kHz, 18.015 kHz sampai 18.135 kHz, 21.340 kHz sampai 21.975 kHz)

Sensitivitas yang dapat digunakan:

- 28 μV (S/N: 20 dB)

Rasio sinyal terhadap noise: 60 dB (jaringan IEC-A)

Bluetooth

Versi: Bluetooth 4.0 bersertifikat

Daya output: +4 dBm Maks. (Kelas daya 2)

Band frekuensi: 2.400 MHz hingga 2.483,5 MHz

Profil Bluetooth:

- GAP (Generic Access Profile)
- SDAP (Service Discovery Application Profile)
- HFP (Hands Free Profile) 1.6
- PBAP (Phone Book Access Profile)
- A2DP (Advanced Audio Distribution Profile)
- AVRCP (Audio/Video Remote Control Profile) 1.5
- SPP (Serial Port Profile) 1.1

Video

Format input video: NTSC, PAL

Level input: 1,0 V p-p/75 Ω
($\pm 0,2$ V)

Format output video: NTSC

Level output: 1,0 V p-p/75 Ω
($\pm 0,2$ V)

CATATAN

Spesifikasi dan desainnya dapat berubah tanpa pemberitahuan.

สารบัญ

ก่อนเริ่มต้นใช้งาน.....	2
อุปกรณ์ที่มีในบรรจุภัณฑ์.....	3
การติดตั้งแท่นยึด	4
การติดตั้งแท็บเล็ตเข้ากับแท่นยึด	6
การถอดแท็บเล็ตออกจากแท่นยึด	7
การตรวจสอบการทำงาน	8
การยึดแท็บเล็ตเข้ากับแท่นยึด	8
เริ่มใช้งาน.....	9
การเชื่อมต่อ/การติดตั้ง.....	10

ก่อนเริ่มต้นใช้งาน

ขอขอบพระคุณที่ท่านเลือกซื้อผลิตภัณฑ์ของ **PIONEER รุ่นนี้**

โปรดอ่านคู่มือการใช้งานอย่างละเอียดก่อนใช้งานผลิตภัณฑ์ เพื่อให้ท่านสามารถใช้งานได้ถูกต้อง โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ให้อ่านและปฏิบัติตาม คำเตือน และ ข้อควรระวัง ที่ระบุไว้ในคู่มืออย่างเคร่งครัด โปรดเก็บคู่มือนี้ไว้ในที่ปลอดภัยเพื่อใช้สำหรับอ้างอิงในอนาคต

⚠ คำเตือน

- ก่อนการขับขี่ โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าแท็บเล็ตยึดเข้ากับแท่นยึดของผลิตภัณฑ์แน่นหนาดีแล้ว เพื่อไม่ให้แท็บเล็ตหลุดออกในกรณีเบรกรถกะทันหัน
- ห้ามใช้ผลิตภัณฑ์นี้ หากการติดตั้งอุปกรณ์แท็บเล็ตที่ใช้งานร่วมกันกับเครื่องเล่นนี้ บดบังการแสดงผลของไฟเตือนการทำงาน หรือบดบังปุ่มควบคุมต่างๆ เช่น บดบังไฟแสดงสถานะถุงลมนิรภัยฝั่งผู้โดยสารปิดการทำงาน, ถุงลมนิรภัยผิดพลาด, บดบังปุ่มไฟฉุกเฉิน, ละลายน้ำแข็ง/ไล่ฝ้า, ละลายน้ำแข็งไล่ฝ้ากระจกหลัง, ระบบช่วยควบคุมการทรงตัว (ESC) และระบบทำความร้อนระบบปรับอากาศ
- อย่าพยายามติดตั้ง หรือซ่อมแซมผลิตภัณฑ์นี้ด้วยตัวท่านเอง เพราะการติดตั้งหรือการซ่อมแซมผลิตภัณฑ์นี้โดยบุคคลที่ไม่ได้ผ่านการฝึกฝน หรือมีประสบการณ์ในด้านอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ และอุปกรณ์เสริมที่เกี่ยวข้องกับรถยนต์ อาจเกิดอันตรายและอาจเสี่ยงต่อการถูกไฟฟ้าช็อต หรืออันตรายอื่นๆ
- อย่าใช้งานผลิตภัณฑ์นี้ขณะขับรถ หากต้องการใช้งาน ให้นำรถเข้าจอดข้างทางในบริเวณที่ปลอดภัยก่อนใช้งานปุ่มควบคุมหรือฟังก์ชันต่างๆ บนตัวอุปกรณ์
- ช่างและรูต่างๆ ที่ตัวเครื่องมีไว้เพื่อระบายอากาศเพื่อให้ผลิตภัณฑ์สามารถทำงานได้อย่างแม่นยำ และเพื่อป้องกันไม่ให้เครื่องร้อนเกินไป ห้ามใช้วัสดุใดๆ (เช่น กระดาษ, พรมปูพื้น, ผ้า) ปิดหรือคลุมช่องและรูดังกล่าว เพื่อป้องกันอันตรายจากเพลิงไหม้

⚠ ข้อควรระวัง

- ระวังอย่าให้ผลิตภัณฑ์นี้สัมผัสกับความชื้น และ/หรือของเหลว มิฉะนั้น อาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตได้ และการสัมผัสกับของเหลวยังอาจทำให้ผลิตภัณฑ์เสียหาย เกิดควัน และทำให้ร้อนเกินไป
- ต้องปรับความดังเสียงให้อยู่ในระดับที่จะสามารถได้ยินเสียงจากภายนอกเสมอ
- ผลิตภัณฑ์นี้ได้รับการประเมินผลในสภาพอากาศอบอุ่นและร้อนขึ้นภายใต้ข้อกำหนด IEC 60065 ด้านความปลอดภัยของระบบเสียง วิดีโอ และอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่มีลักษณะคล้ายกัน

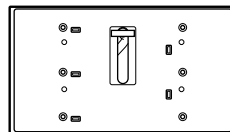
- การทำงานของผลิตภัณฑ์นี้อยู่ภายใต้เงื่อนไขต่อไปนี้:
 - 1) เป็นไปได้ว่าผลิตภัณฑ์หรืออุปกรณ์นี้ไม่ก่อให้เกิดสัญญาณรบกวนที่เป็นอันตราย
 - 2) ผลิตภัณฑ์นี้ต้องยอมรับสัญญาณรบกวน รวมถึงสัญญาณรบกวนที่อาจก่อให้เกิดการทำงานที่ไม่พึงปรารถนา
- คนขับไม่ควรมองหน้าจอแท็บเล็ตขณะขับขี่

หากท่านพบปัญหา

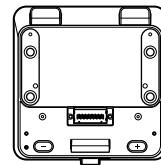
หากผลิตภัณฑ์นี้ไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่ายของท่านหรือศูนย์บริการ PIONEER ที่ได้รับอนุญาตที่ใกล้ที่สุด

อุปกรณ์ที่มีในบรรจุภัณฑ์

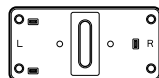
ตัวเครื่อง × 1



ตัวยึด × 1



แหวนรอง × 2



แผ่นกันกระแทก × 2



แผ่นปิด × 1



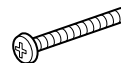
สกรูหัว T × 6



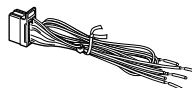
สกรูแบบถอดออกได้ × 1



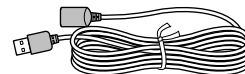
สกรู × 4



สายไฟ × 1



สาย USB × 1



ไมโครโฟน × 1



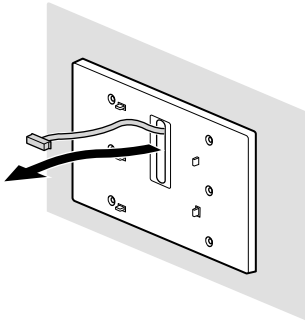
เทปกาสองหน้า × 1



การติดตั้งแท่นยึด

โปรดติดตั้งแท่นยึดหลังจากติดตั้งตัวเครื่องเข้ากับแผงหน้าปัดแล้ว

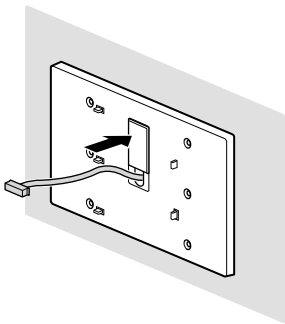
1 ดึงสายออกจากตัวเครื่อง



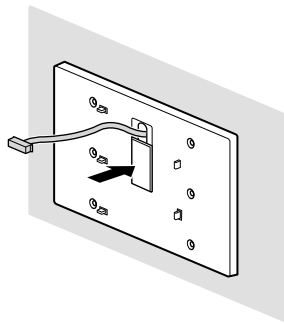
2 ติดแผ่นปิดลงบนตัวเครื่องเพื่อปิดรู

ปิดที่ส่วนบนหรือส่วนล่างของรู ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับตำแหน่งในการติดตั้ง

การปิดส่วนบน



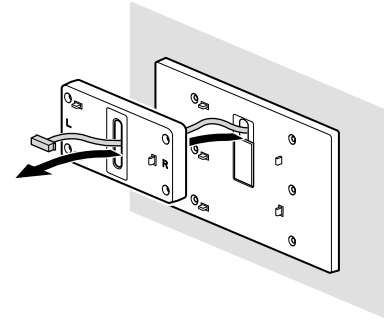
การปิดส่วนล่าง



3 ให้สอดสายผ่านทางรูตรงกลางแท่นรอง

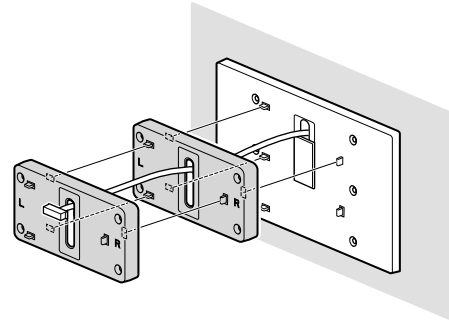
แท่นรองที่ให้มามีอยู่สองชุด ให้ใส่แท่นรองเพิ่มหากต้องการขยายการยึ่นของแท่นยึด

หากท่านไม่ใช่แท่นรอง ให้ข้ามไปที่ขั้นตอนที่ 5

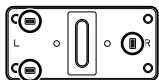


4 จัดให้ช่องที่ด้านหลังของแท่นรองตรงกับส่วนแท่นที่ยื่นออกมาของตัวเครื่อง แล้วยึดให้แน่น (จุดยึด 3 จุด)

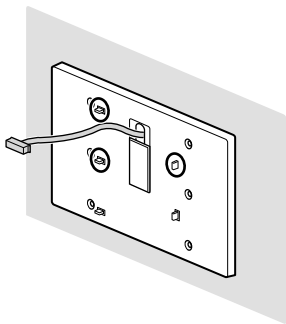
ยึดที่ส่วนบนหรือส่วนล่างของรูหือต ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับตำแหน่งในการติดตั้ง



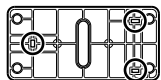
ด้านหน้าของแท่นรอง



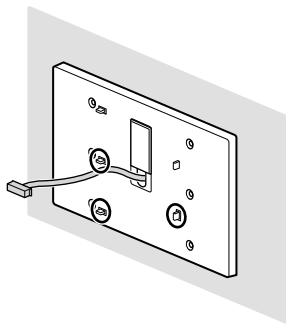
การยึดส่วนบน



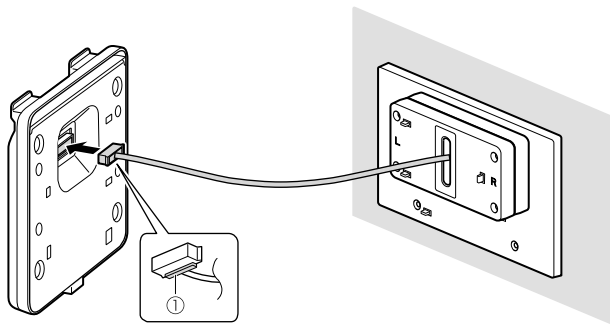
ด้านหลังของแท่นรอง



การยึดส่วนล่าง



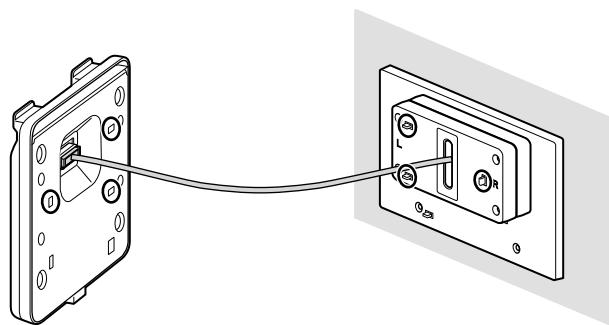
5 เชื่อมต่อสายเข้ากับขั้วต่อด้านหลังของแท่นยึด



⚠ ข้อควรระวัง

สอดขั้วต่อโดยให้ด้านพื้นผิวที่ยื่นออกมา (1) คว่ำลง
หากท่านพยายามใส่สิ่งที่กลับด้าน อาจทำให้ขั้วต่อแตกได้

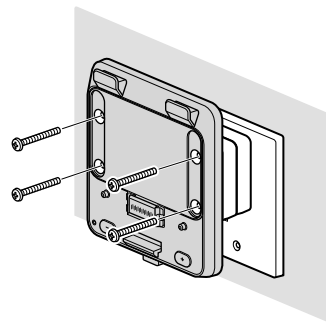
6 จัดตำแหน่งตัวแท่นยึดเครื่องให้ตรงกับช่องที่ด้านหลังของตัวยึด และดันสายกลับเข้าไปในตัวเครื่อง (จุดยึด 3 จุด)



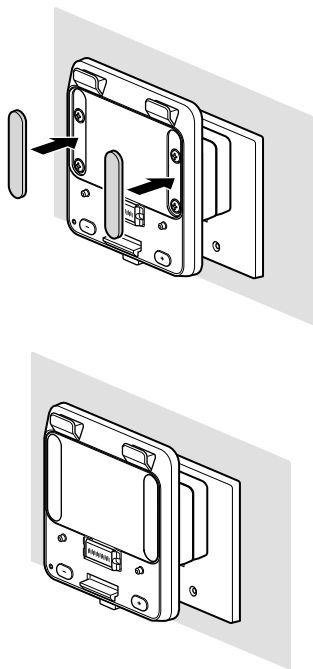
7 ยึดตัวเครื่องและตัวยึดเข้าด้วยกันโดยใช้สกรูทั้ง 4 ตัวที่นำมา

หมายเหตุ

- หากท่านจัดตำแหน่งของแท่นยึด และแท่นรองตัว และช่องของตัวเครื่องตรงกัน รูสกรูก็จะอยู่ในตำแหน่งที่ตรงกันด้วย
- หากสกรูไม่ตรงตำแหน่ง ให้กลับไปยังขั้นตอนที่ 4 และติดตั้งใหม่



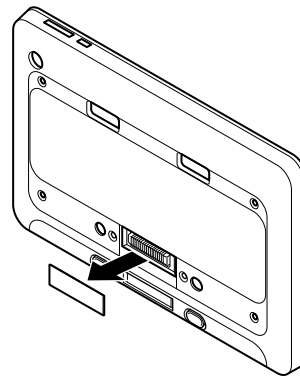
- 8 ติดแผ่นกันกระแทกทั้งสองด้าน ตรวจสอบให้แน่ใจว่าแผ่นกันกระแทก
ไม่ยื่นล้นออกมาจากบล็อก



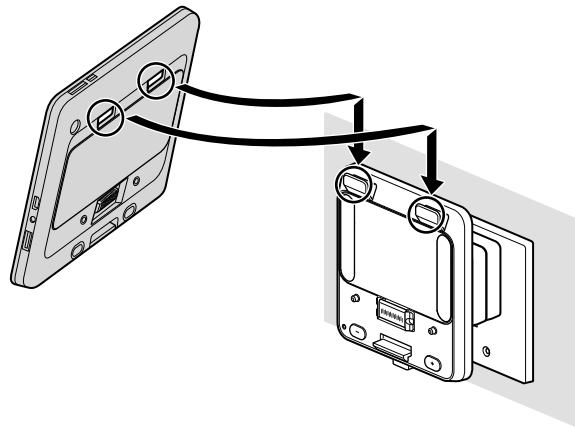
การติดตั้งแท็บเล็ตเข้ากับแท่นยึด

แท็บเล็ตที่สามารถติดตั้งได้: SDA-835TAB (แยกจำหน่ายต่างหาก)

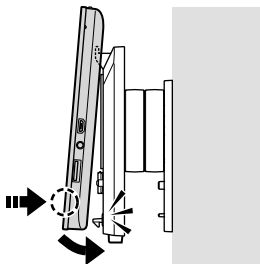
- 1 ถอดฝาครอบออกจากข้อต่อ



- 2 ใช้มือทั้งสองข้างจับแท็บเล็ตไว้แล้วเกี่ยวแท็บเล็ตลงบนขาสล็อกด้านบนของแท่นยึด

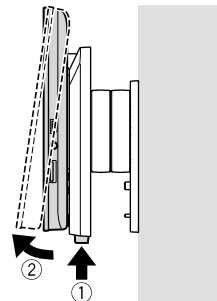


3 กดแท็บเล็ดให้เข้าที่จนกระทั่งได้ยินเสียงคลิก



การถอดแท็บเล็ดออกจากแท่นยึด

- ① กดปุ่มที่ด้านล่างของแท่นยึดเพื่อคลายแท็บเล็ด
- ② ดึงแท็บเล็ดออกจากขาล็อกด้านบน โปรดใช้ความระมัดระวัง อย่าทำแท็บเล็ดตก



การตรวจสอบการทำงาน

เมื่อเชื่อมต่อและติดตั้งเสร็จสิ้นแล้ว ให้ดำเนินการต่อไปนี้อย่างระมัดระวังและตรวจสอบให้แน่ใจว่าตัวเครื่องทำงานได้ตามปกติ

1 ตรวจสอบการเชื่อมต่อและการติดตั้งอีกครั้ง

หมายเหตุ

ตรวจสอบว่ามีข้อผิดพลาดในการเชื่อมต่อและติดตั้งหรือไม่ และตรวจสอบให้แน่ใจว่าเชื่อมต่อข้อต่อทั้งหมดเข้าที่เรียบร้อยแล้ว

2 ติดตั้งแท็บเล็ตเข้ากับตัวยึด

3 เปิดสวิตช์กุญแจ

4 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องนี้

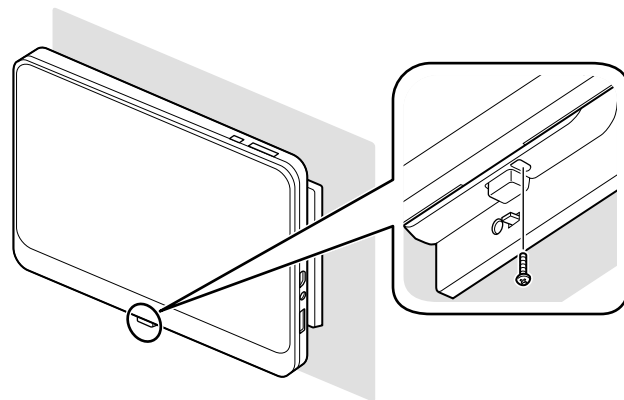
5 ตรวจสอบการจ่ายไฟและปิดสวิตช์กุญแจก่อนไปยังขั้นตอนถัดไป

การยึดแท็บเล็ตเข้ากับแท่นยึด

1 เมื่อติดตั้งแท็บเล็ตเข้ากับแท่นยึดแล้ว ให้ใส่สกรูแบบถอดออกได้ลงในรูสกรูที่ด้านล่างของตัวยึด

หมายเหตุ

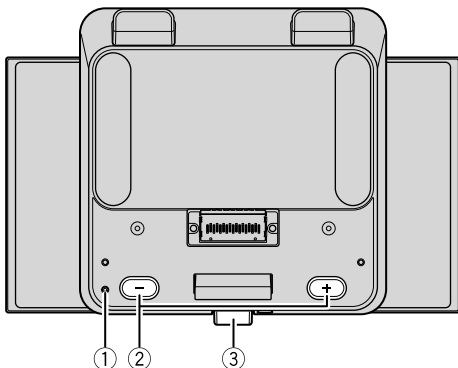
- เมื่อไม่มีความจำเป็นต้องถอดแท็บเล็ตออก ให้ยึดแท็บเล็ตเข้ากับแท่นยึดด้วยสกรูแบบถอดออกได้ที่เหมาะสม
- หากมีการถอดสกรูแบบถอดออกได้ออกมาแล้ว ให้เก็บไว้ในที่ปลอดภัย



เริ่มใช้งาน

การทำงานทั่วไป

SPH-T20BT



วัตถุประสงค์	การทำงาน
① รีเซ็ตตัวเครื่อง	กดปุ่มรีเซ็ตโดยใช้วัตถุปลายแหลม
② ปรับระดับเสียง	กด +/-
③ ถอดแท็บเล็ตออก	กดปุ่ม

หมายเหตุ

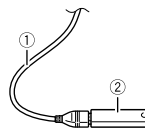
เมื่อมีการเปลี่ยนแท็บเล็ต (ตัวอย่างเช่น เมื่อแท็บเล็ตเสียหาย หรือเปลี่ยนเป็นแท็บเล็ตเครื่องใหม่ ฯลฯ) ให้กดปุ่ม + และ - ค้างไว้พร้อมกันประมาณ 5 วินาที เพื่อรีเซ็ตการตั้งค่า

การเชื่อมต่ออุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล USB

1 เสียบอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล USB เข้ากับสาย USB

หมายเหตุ

- ผลิตภัณฑ์นี้อาจไม่สามารถทำงานได้เต็มประสิทธิภาพกับอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล USB บางรุ่น
- ไม่รองรับการใช้งานที่เชื่อมต่อผ่าน USB Hub
- ต้องใช้สาย USB ในการเชื่อมต่อ



① สาย USB

② อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล USB

การถอดอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล USB

1 ดึงอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล USB ออกจากสาย USB

หมายเหตุ

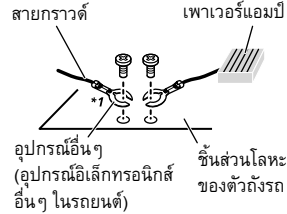
ก่อนดึงอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล USB ออก ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีการเข้าถึงข้อมูลใดๆ อยู่

การเชื่อมต่อ/การติดตั้ง

การเชื่อมต่อ

⚠ คำเตือน

- ให้ใช้ลำโพงที่มีมอรับกำลังขับสูงกว่า 50 วัตต์ (กำลังขับสูงสุด) และระหว่าง 4 Ω ถึง 8 Ω (ค่าอิมพีแดนซ์) เมื่อมี 4 ช่องสัญญาณที่ใช้เอาต์พุตลำโพง อย่าใช้ลำโพงที่มีค่าความต้านทาน 1 Ω ถึง 3 Ω กับตัวเครื่องนี้
- ให้ใช้ลำโพงที่มีกำลังขับสูงกว่า 70 วัตต์ (กำลังขับสูงสุด) เมื่อขับวูฟเฟอร์ที่มีความต้านทาน 2 Ω ใช้เอาต์พุตลำโพงหลัก
- * สำหรับวิธีการเชื่อมต่อ โปรดอ้างอิงจากหัวข้อการเชื่อมต่อ
- สายสีดำคือสายกราวด์ เมื่อเชื่อมต่อตัวเครื่องเล่นนี้หรือเพาเวอร์แอมป์ (แยกจำหน่ายต่างหาก) ท่านต้องต่อสายกราวด์เป็นอันดับแรก ต้องแน่ใจว่าต่อสายกราวด์เข้ากับชิ้นส่วนโลหะของตัวถังรถยนต์ถูกต้องแล้ว ต้องต่อสายกราวด์ของเพาเวอร์แอมป์และสายกราวด์ของตัวเครื่องนี้หรืออุปกรณ์อื่นๆ เข้ากับรถยนต์แยกจากกันโดยใช้สกรูต่างกัน หากสกรูยึดสายกราวด์หลวมหรือหลุดออก อาจทำให้เกิดเพลิงไหม้ ควั่น หรือเกิดความผิดปกติ



*1 ไม่ได้ให้มาพร้อมกับตัวเครื่องนี้

🔍 ข้อมูลสำคัญ

- เมื่อติดตั้งตัวเครื่องนี้ในรถยนต์ที่ไม่มีตำแหน่ง ACC (อุปกรณ์เสริม) บนสวิตช์กุญแจ ให้เชื่อมต่อสายสีแดงเข้ากับขั้วที่ทำหน้าที่ตรวจสอบการทำงานของสวิตช์กุญแจ มิฉะนั้น อาจเป็นสาเหตุทำให้แบตเตอรี่คายประจุจนหมดได้



ตำแหน่ง ACC



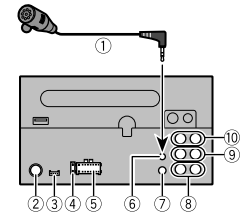
ไม่มีตำแหน่ง ACC

- ใช้ตัวเครื่องนี้กับแบตเตอรี่ขนาด 12 โวลต์ และสายกราวด์ขั้วลบเท่านั้น หากไม่ปฏิบัติตามอาจทำให้เกิดเพลิงไหม้หรือเกิดความผิดปกติได้
- เพื่อป้องกันการลัดวงจร ความร้อนสูงเกินไป หรือการทำงานผิดปกติ ต้องปฏิบัติตามนี้
 - ปลดขั้วลบของแบตเตอรี่ออกก่อนทำการติดตั้ง

- ยึดสายทั้งหมดด้วยตัวล็อกสายหรือเทปขาว พันเทปการรอบๆ สายไฟที่มีการสัมผัสกับชิ้นส่วนโลหะเพื่อปกป้องสายไฟ
- เดินสายไฟทั้งหมดให้ห่างจากชิ้นส่วนที่มีการเคลื่อนไหว เช่น คันเกียร์ และรางเลื่อนเบาะนั่ง
- เดินสายไฟทั้งหมดให้ห่างจากชิ้นส่วนที่มีความร้อน เช่น ใกล้กับช่องปล่อยลมร้อนของเครื่องทำความร้อน
- ห้ามต่อสายสีเหลืองเข้ากับแบตเตอรี่ด้วยการสอดผ่านรูตัวถังรถไปยังห้องเครื่องยนต์
- ห้ามขั้วต่อสายที่ไม่ได้เชื่อมต่อด้วยเทปพันสายไฟ
- ห้ามทำให้สายไฟสั้นลง
- ห้ามตัดฉนวนหุ้มสายไฟของตัวเครื่องนี้เพื่อใช้กระแสไฟฟ้าร่วมกับอุปกรณ์อื่น เนื่องจากการทนกระแสไฟฟ้าของสายไฟนั้นไม่มีจำกัด
- ใช้ฟิวส์ที่มีอัตราการแลไฟฟ้าตามที่ระบุไว้
- ห้ามเดินสายขั้วลบของลำโพงไปยังกราวด์โดยตรง
- อย่ารวมสายขั้วลบของลำโพงทั้งหมดเข้าด้วยกัน
- เมื่อเปิดเครื่องเล่นนี้อยู่ สัญญาณควบคุมจะถูกส่งผ่านสายสีน้ำเงิน/สีขาว เชื่อมต่อสายนี้เข้ากับรีโมทของเพาเวอร์แอมป์ภายนอกหรือขั้วควบคุมรีเลย์เสาอากาศติดรถยนต์ (ไฟกระพริบ 12 โวลต์ สูงสุด 300 มิลลิแอมป์)
- หากรถยนต์ของท่านมีเสาอากาศแบบติดกระจก ให้เชื่อมเข้ากับขั้วสัญญาณเสาอากาศแบบบูสเตอร์

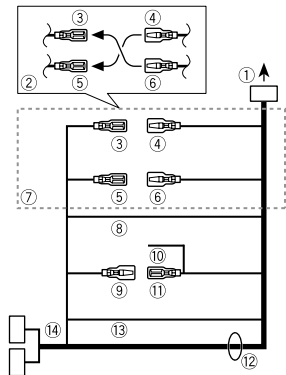
- ห้ามเชื่อมต่อสายสีน้ำเงิน/สีขาวเข้ากับขั้วไฟฟ้าของเพาเวอร์แอมป์ภายนอก และห้ามเชื่อมต่อเข้ากับขั้วไฟฟ้าของเสาอากาศติดรถยนต์ การกระทำดังกล่าวอาจทำให้แบตเตอรี่คายประจุหรือทำงานผิดปกติได้
- ภาพสัญลักษณ์  ที่อยู่บนผลิตภัณฑ์หมายถึงไฟฟ้ากระพริบ

ตัวเครื่องนี้



- 1 ไมโครโฟน (3 ม.)
- 2 อินพุตเสาอากาศ
- 3 อินพุตเซ็นเซอร์ช่วยจอด
สามารถเชื่อมต่อแคปเตอร์ UART (ใหม่กับชุดเซ็นเซอร์ช่วยจอด (ND-PS1)) ได้*
- 4 ฟิวส์ (10 แอมป์)
- 5 ช่องต่อสายไฟ
- 6 ช่องต่อไมโครโฟน
- 7 ช่องต่อสายรีโมท ที่ควบคุมผ่านพวงมาลัย
สามารถเชื่อมต่อแคปเตอร์รีโมทคอนโทรลแบบมีสายได้ (แยกจำหน่ายต่างหาก)
- 8 สัญญาณลำโพงขับวูฟเฟอร์
- 9 สัญญาณลำโพงหน้า
- 10 สัญญาณลำโพงหลัง

สายไฟ



- ① ไปยังช่องต่อสายไฟ
- ② การทำงานของ ③ และ ⑤ อาจแตกต่างกัน ขึ้นอยู่กับประเภทของรถ ในกรณีนี้ ให้เชื่อมต่อ ④ เข้ากับ ⑤ และเชื่อมต่อ ⑥ เข้ากับ ③
- ③ สีเหลือง ไฟถอยหลัง (หรืออุปกรณ์เสริม)
- ④ สีเหลือง เชื่อมต่อเข้ากับขั้วจ่ายกระแสไฟฟ้า 12 โวลต์ แบบคงที่
- ⑤ สีแดง อุปกรณ์เสริม (หรือไฟถอยหลัง)
- ⑥ สีแดง เชื่อมต่อเข้ากับขั้วที่ควบคุมโดยสวิตช์กุญแจ (ไฟกระพริบ 12 โวลต์)
- ⑦ เชื่อมต่อสายที่มีสีตรงกัน
- ⑧ สีดำ (กราวด์โครงตัวเครื่อง)
- ⑨ สีน้ำเงิน/สีขาว ตำแหน่งพื้นของขั้วต่อ ISO จะแตกต่างกันไป ขึ้นอยู่กับประเภทของรถยนต์

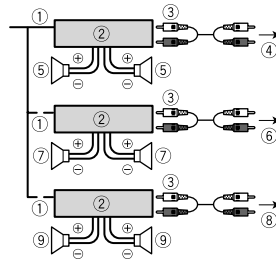
- เชื่อมต่อ ⑨ และ ⑪ หากพื้น 5 เป็นแบบควบคุมเสาอากาศ และห้ามเชื่อมต่อ ⑨ และ ⑪ ในรถยนต์ประเภทอื่น
- ⑩ สีน้ำเงิน/สีขาว เชื่อมต่อขั้วควบคุมระบบเข้ากับเพาเวอร์แอมป์ (ไฟกระพริบ 12 โวลต์ สูงสุด 300 มิลลิแอมป์)
- ⑪ สีน้ำเงิน/สีขาว เชื่อมต่อขั้วควบคุมรีเลย์เสาอากาศติดรถยนต์ (ไฟกระพริบ 12 โวลต์ สูงสุด 300 มิลลิแอมป์)
- ⑫ สายลำโพง
สีขาว: ด้านหน้าซ้าย ⊕
สีขาว/สีดำ: ด้านหน้าซ้าย ⊖
สีเทา: ด้านหน้าขวา ⊕
สีเทา/สีดำ: ด้านหน้าขวา ⊖
สีเขียว: ด้านหลังซ้าย ⊕
สีเขียว/สีดำ: ด้านหลังซ้าย ⊖
สีม่วง: ด้านหลังขวา ⊕
สีม่วง/สีดำ: ด้านหลังขวา ⊖
- ⑬ สีส้ม/สีขาว เชื่อมต่อเข้ากับสายสัญญาณไฟส่องสว่างของรถ
- ⑭ ขั้วต่อ ISO ในรถบางรุ่น ขั้วต่อ ISO อาจแยกออกเป็นสองตัว ในกรณีนี้ ให้เชื่อมต่อเข้ากับขั้วต่อทั้งสอง

หมายเหตุ

- เปลี่ยนเมนูเริ่มต้นของผลิตภัณฑ์นี้ โปรดอ้างอิงจาก [REAR-SP] เอาต์พุต รั่วพุฟเฟอร์ของตัวเครื่องนี้เป็นแบบช่องเสียงเดียว
- เมื่อใช้รั่วพุฟเฟอร์ขนาด 2 Ω ต้องต่อ รั่วพุฟเฟอร์เข้ากับสายสีม่วงและสีม่วง/สีดำของตัวเครื่องนี้ ห้ามเชื่อมต่อกับสายอื่นที่ไม่ใช่สายสีเขียว และสายสีเขียว/สีดำ

เพาเวอร์แอมป์ (แยกจำหน่ายต่างหาก)

ทำการเชื่อมต่อดังภาพเมื่อใช้งาน เครื่องขยายเสียงเป็นอุปกรณ์เสริม



- ① รีโมทคอนโทรลระบบ เชื่อมต่อกับสายสีน้ำเงิน/สีขาว
- ② เพาเวอร์แอมป์ (แยกจำหน่ายต่างหาก)
- ③ เชื่อมต่อกับสาย RCA (แยกจำหน่ายต่างหาก)
- ④ ไปที่เอาต์พุตด้านหลัง
- ⑤ ลำโพงหลัง
- ⑥ ไปที่เอาต์พุตด้านหน้า
- ⑦ ลำโพงหน้า
- ⑧ ไปที่เอาต์พุตรั่วพุฟเฟอร์
- ⑨ รั่วพุฟเฟอร์

กล้อง

เกี่ยวกับกล้องมองหลัง

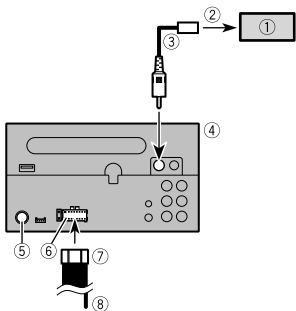
เมื่อท่านใช้กล้องมองหลัง ภาพจากกล้องมองหลังจะเปลี่ยนเป็นสัญญาณภาพโดยอัตโนมัติ เมื่อเลื่อนคันเกียร์ไปที่ตำแหน่ง **REVERSE (R)** โหมด **Camera View** ยังช่วยให้ท่านสามารถตรวจสอบสิ่งที่อยู่ด้านหลังรถในขณะที่ขับได้

คำเตือน

ใช้สำหรับการถอยรถหรือมองภาพจากกล้องมองหลังเท่านั้น การใช้งานอื่นๆ อาจทำให้เกิดการบาดเจ็บหรือเกิดความเสียหายได้

ข้อควรระวัง

- ภาพบนหน้าจออาจปรากฏกลับด้าน
- ท่านสามารถใช้กล้องมองหลังเป็นตัวช่วยในการตรวจสอบรถพ่วง หรือช่วยในการถอยรถเข้าช่องจอดรถที่แคบได้ ห้ามใช้เพื่อวัตถุประสงค์ด้านความบันเทิง
- สิ่งต่างๆ ที่ปรากฏในภาพจากกล้องมองหลังอาจอยู่ใกล้หรือไกลกว่าความเป็นจริง
- ส่วนแสดงภาพของการแสดงภาพแบบเต็มจอที่ปรากฏขณะถอยรถหรือขณะตรวจสอบบริเวณด้านหลังรถอาจแตกต่างกันเล็กน้อย

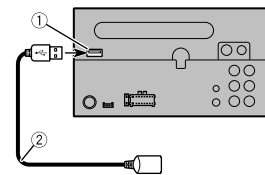


- ① กล้องมองหลัง (ND-BC8)
(แยกจำหน่ายต่างหาก)
- ② ไปที่อินพุตวิดีโอ
- ③ อินพุตกล้องมองหลัง (R.C IN)
- ④ ผลัดกันนี้
- ⑤ ช่องต่อเสาอากาศ
- ⑥ ช่องต่อสายไฟ
- ⑦ สายไฟ
- ⑧ สีม่วง/สีขาว (REVERSE-GEAR SIGNAL INPUT)

หมายเหตุ

- เชื่อมต่อเฉพาะกล้องมองหลังเข้ากับ R.C IN ห้ามเชื่อมต่อกับอุปกรณ์อื่น
- การตั้งค่าบางอย่างอาจจำเป็นต้องใช้กล้องมองหลัง

USB

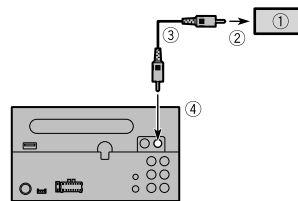


- ① พอร์ต USB
- ② สาย USB ขนาด 1.5 ม.

หมายเหตุ

- ท่านสามารถเล่นเพลงและวิดีโอที่อยู่ในอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล USB ได้โดยการติดตั้งแท็บเล็ตเข้ากับตัวยึด หากถอดแท็บเล็ตออก จะไม่สามารถเล่นเพลงและวิดีโอได้
- โฟลเดอร์ที่ใช้งานบนแท็บเล็ตจะถูกสร้างขึ้นบนอุปกรณ์ USB โดยอัตโนมัติ
- เมื่อจะถอดอุปกรณ์ USB ออก ต้องเลือกปิดหรือนำอุปกรณ์ออกก่อน โดยเข้าไปที่การตั้งค่าของการจัดเก็บข้อมูลบนแท็บเล็ต หากไม่ดำเนินการขั้นตอนดังกล่าว อาจส่งผลให้ข้อมูลเสียหายหรืออาจต้องซ่อมแซมตัวเครื่อง

จอแสดงผล



- ① จอแสดงภาพด้านหลังที่มีช่องต่อสัญญาณเข้า RCA
- ② ไปที่อินพุตวิดีโอ
- ③ สาย RCA (แยกจำหน่ายต่างหาก)
- ④ ผลัดกันนี้

คำเตือน

ห้ามติดตั้งจอแสดงผลด้านหลังในตำแหน่งที่คนขับสามารถรับชมวิดีโอขณะขับขี่ได้

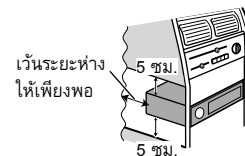
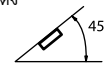
หมายเหตุ

- เอาต์พุตวิดีโอด้านหลังของผลัดกันนี้มีไว้สำหรับเชื่อมต่อจอแสดงผลเพื่อให้ผู้โดยสารบนทางด้านหลังรับชมวิดีโอ
- โดยสามารถเอาต์พุตวิดีโอไปยังจอภาพด้านหลังได้จากแอปพลิเคชันเครื่องเล่นวิดีโอซึ่งติดตั้งอยู่บนแท็บเล็ตเท่านั้น

การติดตั้ง

ข้อมูลสำคัญ

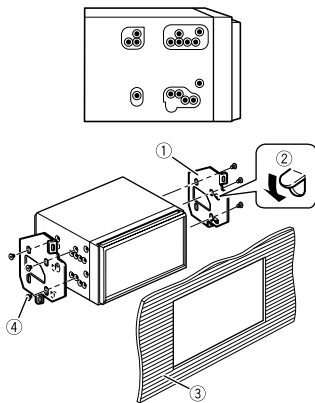
- ตรวจสอบการเชื่อมต่อและระบบทั้งหมดก่อนการติดตั้งครั้งสุดท้าย
- ห้ามใช้ชิ้นส่วนที่ไม่ได้รับอนุญาต เพราะอาจทำให้เกิดความผิดปกติได้
- ติดต่อตัวแทนจำหน่ายของท่านหากจำเป็นต้องเจาะรูหรือทำการดัดแปลงอื่นๆ กับตัวรถเพื่อการติดตั้งผลิตภัณฑ์
- อย่าติดตั้งผลิตภัณฑ์นี้ในบริเวณที่:
 - อาจขัดขวางการทำงานของรถ
 - อาจทำให้ผู้โดยสารได้รับบาดเจ็บในกรณีที่เกิดการชนหรือหยุดรถกะทันหัน
- ติดตั้งผลิตภัณฑ์นี้ให้ห่างจากชิ้นส่วนที่มีความร้อน เช่น ใกล้กับช่องปล่อยลมร้อนของเครื่องทำความร้อน
- ผลิตภัณฑ์นี้จะทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุดเมื่อติดตั้งผลิตภัณฑ์นี้ให้ทำมุมน้อยกว่า 45°
- ในการติดตั้ง จะต้องคำนึงถึงการกระจายความร้อนที่เหมาะสมขณะใช้งานตัวเครื่องด้วย ดังนั้นต้องเว้นระยะห่างด้านหลังของแผงด้านหลังให้เพียงพอและหุ้มสายต่างๆ ที่หย่อนไม่ให้กีดขวางช่องลม



การติดตั้งโดยใช้สกรูที่ ด้านข้างผลิตภัณฑ์นี้

1 ยึดผลิตภัณฑ์นี้เข้ากับโครงยึด สำหรับติดตั้งวิทยุ

จัดตำแหน่งผลิตภัณฑ์นี้โดยให้รูสกรูของ
ผลิตภัณฑ์ตรงกับรูสกรูของโครงยึด แล้วขัน
สกรู 3 ตัวลงในแต่ละด้านให้แน่น



- ① โครงยึดสำหรับติดตั้งวิทยุ
- ② หากแกนนี้เป็นอุปกรณ์ต่อการติดตั้ง
ท่านอาจบิดแกนไปทางอื่นเพื่อให้
ติดตั้งได้สะดวกขึ้น
- ③ แผงหน้าปัดหรือคอนโซล
- ④ สกรูหัว T
โปรดแน่ใจว่าใช้สกรูที่ให้มากับ
ผลิตภัณฑ์นี้

การติดตั้งไมโครโฟน

ควรติดตั้งไมโครโฟนไว้ที่ตำแหน่งหน้าคนขับ
โดยตรง โดยเว้นระยะห่างที่เหมาะสมเพื่อให้
ไมโครโฟนสามารถรับเสียงของคนขับ
ได้ชัดเจน

⚠ ข้อควรระวัง

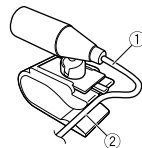
การปล่อยให้สายไมโครโฟนพันรอบแกน
พวงมาลัยหรือคันเกียร์จะก่อให้เกิดอันตราย
อย่างมาก ต้องติดตั้งไมโครโฟนในลักษณะ
ที่จะไม่กีดขวางหรือเป็นอุปสรรคต่อการ
ควบคุมรถขณะขับขี่ ขอแนะนำให้ใช้ตัวล็อก
สายไฟ (แยกจำหน่ายต่างหาก) ในการเก็บ
สายไฟเข้าด้วยกันให้เรียบร้อย

หมายเหตุ

ความยาวของสายไมโครโฟนอาจสั้นเกินไป
หากท่านติดตั้งไมโครโฟนบนแผงบังแดด
ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับรุ่นรถ ในกรณีนี้ ให้ติดตั้ง
ไมโครโฟนลงบนแกนพวงมาลัย

การติดตั้งบนแผงบังแดด

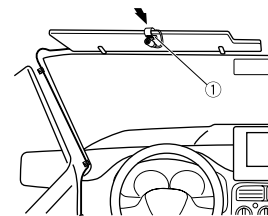
1 ติดตั้งสายไมโครโฟนลงในร่อง



- ① สายไมโครโฟน
- ② ร่อง

2 ติดคลิปยึดไมโครโฟนเข้ากับ แผงบังแดด

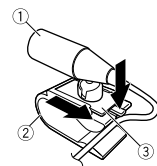
การลดระดับแผงบังแดดจะทำให้อัตรา
การตอบสนองต่อเสียงลดลง



- ① คลิปหนีบไมโครโฟน

การติดตั้งลงบนแกน พวงมาลัย

1 เลื่อนฐานไมโครโฟนเพื่อถอด ไมโครโฟนออกจากคลิปหนีบ ไมโครโฟน



- ① ไมโครโฟน
- ② คลิปหนีบไมโครโฟน
- ③ ฐานไมโครโฟน

2 ติดตั้งไมโครโฟนที่ด้านหลังของ แกนพวงมาลัย



- ① เทปกาวยางสองหน้า

ลิขสิทธิ์และ เครื่องหมายการค้า

Bluetooth

เครื่องหมายคำว่า *Bluetooth®* และโลโก้ เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Bluetooth SIG, Inc. และ PIONEER CORPORATION ใช้งานเครื่องหมายดังกล่าวภายใต้ใบอนุญาต เครื่องหมายการค้าและชื่อทางการค้าอื่นๆ เป็นของเจ้าของบริษัทที่เกี่ยวข้อง

ข้อมูลจำเพาะ

ทั่วไป

แหล่งจ่ายไฟ: ไฟฟ้ากระแสตรง 14.4 โวลต์ (อนุญาตให้ใช้ได้ 12 โวลต์ ถึง 14.4 โวลต์)

ระบบการวัด: ชนิดชั่วคราว

การใช้กระแสไฟฟ้าสูงสุด: 10.0 แอมป์

ขนาด (กว้าง × สูง × ลึก):

โครงตัวเครื่อง:

178 มม. × 100 มม. × 165 มม.

ถาดรับแผ่นดิสก์:

171 มม. × 125 มม. × 25 มม.

น้ำหนัก: 1.2 กก.

เครื่องเสียง

กำลังขับสูงสุด:

- 50 วัตต์ × 4 ช่องสัญญาณ/4 Ω (กรณีไม่มีซับวูฟเฟอร์)

- 50 วัตต์ × 2 ช่องสัญญาณ/4 Ω + 70 วัตต์ × 1 ช่องสัญญาณ/2 Ω (สำหรับซับวูฟเฟอร์)

กำลังขับต่อเนื่อง:

- 22 วัตต์ × 4 (50 เฮอร์ตซ์ ถึง 15,000 เฮอร์ตซ์, 5 % THD, โหลด 4 Ω, ขับทั้งสองช่องสัญญาณ)

โหลดอิมพีแดนซ์: 4 Ω (อนุญาตให้ใช้ได้ 4 Ω ถึง 8 Ω (2 Ω สำหรับ 1 ช่องสัญญาณ))

ระดับสัญญาณเอาต์พุตสูงสุดของ Preout: 2.0 โวลต์

อีควอไลเซอร์ (กราฟฟิสิกอีควอไลเซอร์

13 แถบ):

- ความถี่: 50 เฮอร์ตซ์/80 เฮอร์ตซ์/125 เฮอร์ตซ์/200 เฮอร์ตซ์/315 เฮอร์ตซ์/500 เฮอร์ตซ์/800 เฮอร์ตซ์/1.25 กิโลเฮอร์ตซ์/2 กิโลเฮอร์ตซ์/3.15 กิโลเฮอร์ตซ์/5 กิโลเฮอร์ตซ์/8 กิโลเฮอร์ตซ์/12.5 กิโลเฮอร์ตซ์
- อัตราขยาย: ±12 dB

ตัวกรอง High Pass:

- ความถี่: 25 เฮอร์ตซ์/31.5 เฮอร์ตซ์/40 เฮอร์ตซ์/50 เฮอร์ตซ์/63 เฮอร์ตซ์/80 เฮอร์ตซ์/100 เฮอร์ตซ์/125 เฮอร์ตซ์/160 เฮอร์ตซ์/200 เฮอร์ตซ์/250 เฮอร์ตซ์
- ค่าความชัน (Slope): -6 dB/oct, -12 dB/oct, -18 dB/oct, -24 dB/oct, OFF

ซับวูฟเฟอร์/ตัวกรอง Low Pass:

- ความถี่: 25 เฮอร์ตซ์/31.5 เฮอร์ตซ์/40 เฮอร์ตซ์/50 เฮอร์ตซ์/63 เฮอร์ตซ์/80 เฮอร์ตซ์/100 เฮอร์ตซ์/125 เฮอร์ตซ์/

- 160 เฮอร์ตซ์/200 เฮอร์ตซ์/250 เฮอร์ตซ์
- ค่าความชัน (Slope): -6 dB/oct, -12 dB/oct, -18 dB/oct, -24 dB/oct, -30 dB/oct, -36 dB/oct, OFF
- อัตราขยาย: +10 dB ถึง -24 dB (ขั้นละ 1 dB)
- เฟส: ปกติ/ย้อนกลับ

ระดับความดังของลำโพง:

- +10 dB ถึง -24 dB (ขั้นละ 1 dB)

การหน่วงเวลาเสียง:

- 0 ชม. ถึง 350 ชม. (2.5 ชม./ขั้น)

USB

ข้อกำหนดมาตรฐาน USB: USB 2.0

ความเร็วสูง

การจ่ายกระแสไฟฟ้าสูงสุด: 1.5 แอมป์

โปรโตคอล USB:

MSC (Mass Storage Class)

ระบบไฟล์: FAT12, FAT16, FAT32

FM จูนเนอร์

ช่วงความถี่: 87.5 MHz ถึง 108.0 MHz

ความไวที่ใช้งานได้: 11 dBf (1.0 μV/

75 Ω, ช่องเสียงเดี่ยว, S/N: 30 dB)

อัตราส่วนสัญญาณต่อเสียงรบกวน: 65 dB (เครือข่าย IEC-A)

AM จูนเนอร์

ช่วงความถี่: 531 กิโลเฮอร์ตซ์ ถึง

1,602 กิโลเฮอร์ตซ์ (9 กิโลเฮอร์ตซ์)

530 กิโลเฮอร์ตซ์ ถึง 1,640 กิโลเฮอร์ตซ์ (10 กิโลเฮอร์ตซ์)

ความไวที่ใช้งานได้: 25 μV (S/N: 20 dB)

อัตราส่วนสัญญาณต่อเสียงรบกวน: 60 dB (เครือข่าย IEC-A)

SW จูนเนอร์

ช่วงความถี่:

2,300 กิโลเฮอร์ตซ์ ถึง 7,735 กิโลเฮอร์ตซ์

(2,300 กิโลเฮอร์ตซ์ ถึง 2,495 กิโลเฮอร์ตซ์,

2,940 กิโลเฮอร์ตซ์ ถึง 4,215

กิโลเฮอร์ตซ์,

4,540 กิโลเฮอร์ตซ์ ถึง 5,175

กิโลเฮอร์ตซ์,

5,820 กิโลเฮอร์ตซ์ ถึง 6,455

กิโลเฮอร์ตซ์,

7,100 กิโลเฮอร์ตซ์ ถึง 7,735

กิโลเฮอร์ตซ์)

9,500 กิโลเฮอร์ตซ์ ถึง 21,975

กิโลเฮอร์ตซ์

(9,500 กิโลเฮอร์ตซ์ ถึง 10,135

กิโลเฮอร์ตซ์,

11,580 กิโลเฮอร์ตซ์ ถึง 12,215

กิโลเฮอร์ตซ์,

13,570 กิโลเฮอร์ตซ์ ถึง 13,870

กิโลเฮอร์ตซ์,

15,100 กิโลเฮอร์ตซ์ ถึง 15,735

กิโลเฮอร์ตซ์,

17,500 กิโลเฮอร์ตซ์ ถึง 17,985

กิโลเฮอร์ตซ์,

18,015 กิโลเฮอร์ตซ์ ถึง 18,135

กิโลเฮอร์ตซ์,

21,340 กิโลเฮอร์ตซ์ ถึง 21,975

กิโลเฮอร์ตซ์)

ความไวที่ใช้งานได้: 28 μV (S/N: 20 dB)

อัตราส่วนสัญญาณต่อเสียงรบกวน: 60 dB (เครือข่าย IEC-A)

Bluetooth

เวอร์ชัน: รองรับ Bluetooth 4.0

กำลังขับ: สูงสุด +4 dBm (Power class 2)

ย่านคลื่นความถี่: 2,400 เมกะเฮิร์ตซ์ ถึง

2,483.5 เมกะเฮิร์ตซ์

โปรไฟล์ Bluetooth:

GAP (Generic Access Profile

(โปรไฟล์การเข้าถึงทั่วไป))

SDAP (Service Discovery

Application Profile (โปรไฟล์

แอปพลิเคชันการค้นหาบริการ))

HFP (Hands Free Profile (โปรไฟล์

แฮนด์ฟรี)) 1.6

PBAP (Phone Book Access Profile

(โปรไฟล์การเข้าถึงสมุดโทรศัพท์))

A2DP (Advanced Audio Distribution

Profile (โปรไฟล์การกระจายเสียง

ขั้นสูง))

AVRCP (Audio/Video Remote

Control Profile (โปรไฟล์รีโมท

คอนโทรลควบคุมเสียง/วิดีโอ)) 1.5

SPP (Serial Port Profile (โปรไฟล์

พอร์ตอนุกรม)) 1.1

วิดีโอ

รูปแบบวิดีโอ (อินพุต): NTSC, PAL

ระดับเสียงอินพุต: 1.0 โวลต์ p-p/75 Ω

(± 0.2 โวลต์)

รูปแบบวิดีโอ (เอาต์พุต): NTSC

ระดับเสียงเอาต์พุต: 1.0 โวลต์

p-p/75 Ω (± 0.2 โวลต์)

หมายเหตุ

ข้อมูลจำเพาะและการออกแบบอาจมี

การเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบ

ศูนย์บริการไฟโอเนียร์

กรุงเทพมหานครและปริมณฑล

ลำดับ	ศูนย์บริการแต่งตั้ง Authorized Service Center	ที่อยู่	โทรศัพท์	โทรสาร
1	ฝ่ายบริการ บริษัท ไฟโอเนียร์ อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด	719 ชั้น 17 อาคารเคพีเอ็นทาวเวอร์ ถนนพระราม 9 แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310	02-717-0300	02-717-0306
2	บริษัท อมรศูนย์รวมอะไหล่อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด	10 ชั้น 2 อาคารดิโอลด์สยามพลาซ่า ถนนบูรพา แขวงวังบูรพาภิรมย์ เขตพระนคร กรุงเทพฯ 10200	02-623-8181-99	02-623-9189
3	ศูนย์บริการ โพรเอสอีเล็กทรอนิกส์	39/4-5 หมู่ 5 ถนนศาลายา-บางภาษี ต.ศาลายา อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม 73170	034-246064-5	—
4	บีก แอนด์ บอส เซอร์วิส	868 ถนนมหาไชย แขวงวังบูรพาภิรมย์ เขตพระนคร กรุงเทพฯ 10200	02-623-7008-9, 086-402-8399	02-623-7008
5	พี แอนด์ พี เซอร์วิส	34/147 ซอยประชาอุทิศ 13 เวียงเทพ 9 ซอย 4 เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210	02-083-6603, 084-324-6044	02-083-6603
6	โปรคอมแพ็ค	39/10 หมู่ 9 ซอยสุขาสำเจียก ถนนนวลจันทร์ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10203	081-314-8691	—
ลำดับ	ศูนย์ซ่อม Dealer Service Center	ที่อยู่	โทรศัพท์	โทรสาร
7	บริษัท ร็อคเก็ตซาวด์ จำกัด	48/2 ถนนรัชดาภิเษก แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900	02-792-9999	02-792-9977

ภาคกลาง				
ลำดับ	ศูนย์บริการแต่งตั้ง Authorized Service Center	ที่อยู่	โทรศัพท์	โทรสาร
8	เทคนิคศูนย์บริการ (สาขาศรีราชา)	44 ถนนเทศบาล 1 ต.ศรีราชา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20110	038-311803	–
9	เทคนิคศูนย์บริการ (สาขาพัทยา)	206/105 ซอยโรงแรมทวารวดีอินทาว์น ถนนพทยากลาง ต.หนองปรือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี	089-401-3800	–
ภาคเหนือ				
ลำดับ	ศูนย์บริการแต่งตั้ง Authorized Service Center	ที่อยู่	โทรศัพท์	โทรสาร
10	บริษัท พีวเจอร์ อิเล็กทรอนิกส์ เซอร์วิส จำกัด	30/19 หมู่ 5 ถนนชูปเปอร์ไฮเวย์ เชียงใหม่-ลำปาง ต.ฟ้าฮ่าม อ.เมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ 50000	053-240117-8	053-240058
11	ศูนย์บริการชุมพลอิเล็กทรอนิกส์	355/46 ถนนบุญวาทย์ (ตวงรัตน์) ต.สวนดอก อ.เมือง จ.ลำปาง 52100	054-323445-6	054-230363
ลำดับ	ศูนย์ซ่อม Dealer Service Center	ที่อยู่	โทรศัพท์	โทรสาร
12	เอช อาร์ ไฮไฟ แอนด์ มอเตอร์สปอร์ต	988 หมู่ 7 ต.สมอแข อ.เมืองพิษณุโลก จ.พิษณุโลก 65000	055-986255	055-986255
13	บริษัท อำนาจมอเตอร์แอร์ 2 จำกัด	452 ถนนชูปเปอร์ไฮเวย์ ต.หนองป่าครั่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000	053-247444, 053-266397-9	053-266141

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ				
ลำดับ	ศูนย์ซ่อม Dealer Service Center	ที่อยู่	โทรศัพท์	โทรสาร
14	บริษัท เอส พี บ้านคาร์แคร์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)	553/2,553/8,553/15 ถ.มิตรภาพ ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000	044-262941, 044-261939	044-261543
15	หจก.มาวินแม็กซ์ ออโตโอ	89/3-4 ถ.มิตรภาพ อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000	043-332935-6	043-237030
ภาคใต้				
ลำดับ	ศูนย์บริการแต่งตั้ง Authorized Service Center	ที่อยู่	โทรศัพท์	โทรสาร
16	ศูนย์บริการเซินทรัลวิทย์	15/12 ถนนมนตรี ต.ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000	076-225900	076-225900
17	บริษัท บอส เซอร์วิส เซ็นเตอร์ จำกัด	257 ซ.21 ถ.กาญจนวนิช ต.คอหงส์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110	081-6985116	-

ประเภท	: SMART RECEIVER
วิธีการใช้งาน	: ใช้งานในการทำงานร่วมกับ SDA-835TAB เพื่อเล่น และควบคุมการทำงานวิทยุ และการเล่นไฟล์ USB ผ่านแท็บเล็ต SDA-835TAB
กระแสไฟที่ใช้งาน	: ไฟกระแสตรงจากแบตเตอรี่ 12 – 14.4 โวลท์
ขนาดตัวเครื่อง	: (178 กว้าง × 100 สูง × 165 ยาว มิลลิเมตร)
น้ำหนักรวมทั้งหมด	: SPH-T20BT (1.2 กิโลกรัม)
ผลิตโดย	: บริษัท ไฟโอเนียร์แมนูแฟกเจอร์ริง (ประเทศไทย) จำกัด 1/31 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา
ผู้จัดจำหน่ายในประเทศไทย	: บริษัท ไฟโอเนียร์อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด 719 ชั้น 17 อาคารเคพีเอ็นทาวเวอร์ ถนนพระราม 9 แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310
ราคาขายปลีก	: ๘,๕๐๐ บาท

AVRCP (ملف تعريف التحكم عن بُعد

في الصوت/الفيديو) 1.5

SPP (ملف تعريف المنفذ التسلسلي) 1.1

الفيديو

تنسيق (إدخال) الفيديو: PAL، NTSC

مستوى الإدخال: 75/1.0 V p-p أوم

(± 0.2 فولت)

تنسيق (إخراج) الفيديو: NTSC

مستوى الإخراج: 75/1.0 V p-p أوم

(± 0.2 فولت)

ملاحظة

تخضع المواصفات والتصميم إلى التعديل بدون الحاجة إلى إشعار.

حقوق النشر والعلامة التجارية

Bluetooth

تعد شعارات وعلامات كلمة *Bluetooth*® مملوكة لشركة Bluetooth SIG, Inc. ويخضع أي استخدام لعلامات مماثلة من قبل شركة PIONEER CORPORATION للترخيص. تُعد العلامات التجارية الأخرى والأسماء التجارية ملكية خاصة لأصحابها.

المواصفات

عام

مصدر التيار: 14.4 فولت تيار مستمر
(يتراوح النطاق المسموح به من 12 إلى 14.4 فولت)
نظام التاريض: النوع السالب
الحد الأقصى لاستهلاك التيار: 10.0 أمبير
الأبعاد (العرض × الارتفاع × العمق):
الهيكل: 178 ملم × 100 ملم × 165 ملم
الفوهة: 171 ملم × 125 ملم × 25 ملم
الوزن: 1.2 كجم

النظام الصوتي

الحد الأقصى لطاقة الخرج:
• 50 واط × 4/4 ch أوم (بدون مضخم الصوت)
• 50 واط × 4/2 ch أوم + 70 واط × 2/1 ch أوم (في وجود مضخم الصوت)
طاقة الخرج المستمرة:
22 وات × 4 (50 هرتز إلى 15,000

هرتز، 5 % تشوه توافق كلي، الحمل 4 أوم، في حالة تشغيل القناتين)
مقاومة الحمل: 4 أوم (4 أوم إلى 8 أوم
النطاق المسموح به (2 أوم لكل ch))
الحد الأقصى لمستوى خرج Preout: 2.0 فولت
الإيكوليزر (13-Band Graphic Equalizer):
التردد: 50 هرتز/80 هرتز/125 هرتز/
200 هرتز/315 هرتز/500 هرتز/
800 هرتز/1.25 كيلوهرتز/2 كيلوهرتز/
3.15 كيلوهرتز/5 كيلوهرتز/8 كيلوهرتز/
12.5 كيلوهرتز
الكسب الكهربائي: 12 ± ديسيبل
مرشح التردد العالي:

التردد: 25 هرتز/31.5 هرتز/40 هرتز/
50 هرتز/63 هرتز/80 هرتز/100 هرتز/
125 هرتز/160 هرتز/200 هرتز/
250 هرتز
الانحدار: -6 dB/oct، -12 dB/oct،
-18 dB/oct، -24 dB/oct OFF
مضخم الصوت/ مرشح تردد منخفض:
التردد: 25 هرتز/31.5 هرتز/40 هرتز/
50 هرتز/63 هرتز/80 هرتز/100 هرتز/
125 هرتز/160 هرتز/200 هرتز/
250 هرتز
الانحدار: -6 dB/oct، -12 dB/oct،
-18 dB/oct، -24 dB/oct OFF
-30 dB/oct، -36 dB/oct
الكسب الكهربائي: 10 dB إلى 24 dB
(خطوة 1 dB)
المرحلة: طبيعية/معكوسة
مستوى السماع: 10 dB إلى 24 dB (خطوة 1 dB)
التوافق الزمني:
0 cm إلى 350 cm (خطوة 2.5 cm)

USB

مواصفات USB القياسية: USB 2.0 عالي السرعة
الحد الأقصى لمصدر التيار: 1.5 أمبير
بروتوكول USB:
MSC (فئة أجهزة التخزين كبيرة السعة)
نظام الملفات: FAT12، FAT16، FAT32

مواصفات FM

نطاق التردد: 87.5 ميغا هرتز إلى 108.0 ميغا هرتز
الحساسية القابلة للاستعمال: 11 dBf (1.0 μV)
75 أوم، S/N: 30 dB (mono)
نسبة الإشارة إلى الضوضاء: 65 dB
(IEC-A network)

مواصفات AM

نطاق التردد: 531 كيلوهرتز إلى 1,602 كيلوهرتز (9 كيلوهرتز)
530 كيلوهرتز إلى 1,640 كيلوهرتز
(10 كيلوهرتز)
الحساسية القابلة للاستعمال: 25 μV
(20 dB S/N)
نسبة الإشارة إلى الضوضاء: 60 dB
(IEC-A network)

مواصفات SW

نطاق التردد:

2,300 كيلوهرتز إلى 7,735 كيلوهرتز
(2,300 كيلوهرتز إلى 2,495 كيلوهرتز،
2,940 كيلوهرتز إلى 4,215 كيلوهرتز،
4,540 كيلوهرتز إلى 5,175 كيلوهرتز،
5,820 كيلوهرتز إلى 6,455 كيلوهرتز،
7,100 كيلوهرتز إلى 7,735 كيلوهرتز)
9,500 كيلوهرتز إلى 21,975 كيلوهرتز
(9,500 كيلوهرتز إلى 10,135 كيلوهرتز،
11,580 كيلوهرتز إلى 12,215 كيلوهرتز،
13,570 كيلوهرتز إلى 13,870 كيلوهرتز،
15,100 كيلوهرتز إلى 15,735 كيلوهرتز،
17,500 كيلوهرتز إلى 17,985 كيلوهرتز،
18,015 كيلوهرتز إلى 18,135 كيلوهرتز،
21,340 كيلوهرتز إلى 21,975 كيلوهرتز)
الحساسية القابلة للاستعمال: 28 μV

(20 dB S/N)

نسبة الإشارة إلى الضوضاء: 60 dB
(IEC-A network)

Bluetooth

الإصدار: Bluetooth 4.0 المعتمد
قدرة الخرج: 4 dBm Max
(فئة السلطة 2)

نطاق (نطاقات) التردد: 2,400 ميغا هرتز إلى 2,483.5 ميغا هرتز

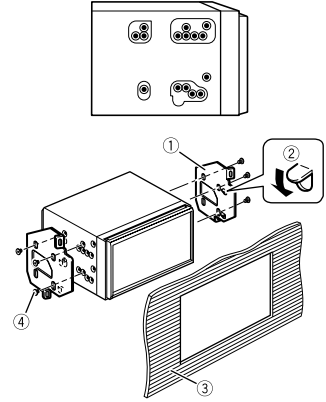
ملفات تعريف Bluetooth:

GAP (ملف تعريف الوصول العام)
SDAP (ملف تعريف تطبيق اكتشاف الخدمة)
HFP (ملف تعريف السماع) 1.6
PBAP (ملف تعريف الوصول إلى سجل الهاتف)
A2DP (ملف تعريف التوزيع الصوتي المتقدم)

التركيب باستخدام فتحات البراغي على جانب هذا المنتج

1 تثبيت هذا المنتج بكتيفة تثبيت الراديو.

ضع هذا المنتج بحيث تكون فتحات البراغي
محاذاة لفتحات براغي الكتيبة واربط البراغي
بإحكام في 3 مواقع من كل جانب.



- ① كتيبة تثبيت الراديو
 - ② إذا تداخلت السقاطة مع التركيب،
فيمكن أن تثنيها لأسفل حتى لا تعيق
التركيب.
 - ③ اللوحة الأمامية أو لوحة التحكم.
 - ④ برغي الجمولون
- تأكد من استخدام البراغي المرفقة
مع هذا المنتج.

تركيب الميكروفون

ينبغي تركيب الميكروفون مباشرة أمام قائد
السيارة على مسافة مناسبة لالتقاط صوته
بوضوح.

⚠ تنبيه

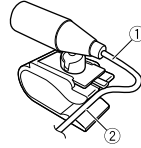
من الأمور شديدة الخطورة أن يترك سلك
الميكروفون ويلتف حول عمود القيادة أو ناقل
الحركة. تأكد من تركيب الميكروفون بطريقة لا
تعيق القيادة. يفضل استخدام مشابك التثبيت
(تباع منفصلة) لترتيب الأسلاك.

ملاحظة

وفقًا لطراز السيارة، يمكن أن يكون سلك
الميكروفون قصيرًا جدًا عندما تقوم بتثبيت
الميكروفون على حاجب أشعة الشمس. في
مثل تلك الحالات، قم بتركيب الميكروفون على
عمود القيادة.

للتثبيت على حاجب أشعة الشمس.

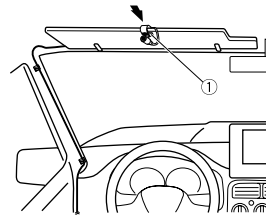
1 ثبت سلك الميكروفون في التجويف.



- ① سلك الميكروفون
- ② التجويف

2 قم بتركيب مشبك الميكروفون على حاجب أشعة الشمس.

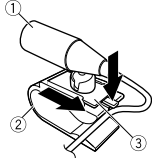
خفف حاجب أشعة الشمس يقلل من
نسبة التعرف على الصوت.



- ① مشبك الميكروفون

للتثبيت على عمود القيادة

1 حرك قاعدة الميكروفون حتى تنفصل عن مشبك الميكروفون.



- ① الميكروفون
- ② مشبك الميكروفون
- ③ قاعدة الميكروفون

2 ثبت الميكروفون على الجانب الخلفي من عمود القيادة.

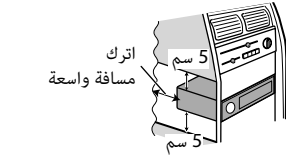


- ① شريط لاصق بوجهين

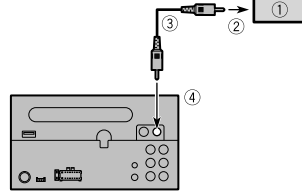
التثبيت:



- تحقق من جميع الوصلات والأنظمة قبل التركيب النهائي.
- لا تستخدم أجزاء غير معتمدة حيث إن ذلك من الممكن أن يسبب أعطالاً.
- استشر الوكيل الخاص بك إذا كان التركيب يتطلب حفر ثقوب أو القيام بأي تعديلات أخرى في السيارة.
- لا تقم بتركيب هذه الوحدة في الحالات التالية:
 - من الممكن أن تحدث تداخل في تشغيل السيارة.
 - من الممكن أن تسبب إصابة الراكب نتيجة التوقف المفاجئ للسيارة.
- قم بتركيب هذه الوحدة بعيداً عن الأماكن مرتفعة الحرارة مثل مخرج جهاز التسخين.
- يتم الحصول على الأداء الأمثل 45° لهذه الوحدة عند تركيبها بزاوية أقل من 45 درجة.
- عند التركيب ولضمان انتشار الحرارة بشكل صحيح عند استخدام هذا المنتج، تأكد من ترك مسافة كافية خلف اللوحة الخلفية وقم بلف أي من الكابلات المرتخية حتى لا تغلق فتحات خروج الهواء.



شاشة العرض



- ① شاشة العرض الخلفي مع مقابس
- إدخال RCA
- ② إلى مدخل الفيديو
- ③ أسلاك RCA (تباع منفصلة)
- ④ هذا المنتج

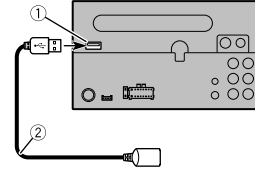


تحذير
لا تقم مطلقاً بتركيب شاشة العرض الخلفي في موقع يمكن فيه لقائد السيارة مشاهدة الفيديو أثناء القيادة.

ملاحظات

- مخرج الفيديو الخلفي لهذا المنتج مخصص للتوصيل بالشاشة بحيث يتمكن الركاب في المقاعد الخلفية من مشاهدة مصدر الفيديو.
- يمكن إخراج الفيديوهات الموجودة على تطبيق مشغل الفيديو المثبت مسبقاً على الكمبيوتر اللوحي فقط إلى شاشة العرض الخلفي.

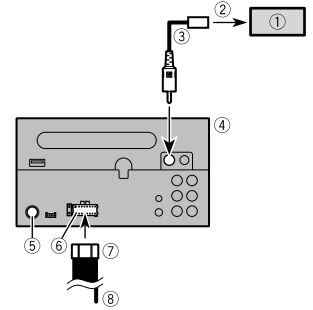
USB



- ① منفذ USB
- ② كابل تمديد USB 1.5 متراً

ملاحظات

- يمكن إعادة تشغيل الموسيقى والفيديو في جهاز تخزين USB الذي تم توصيله عن طريق توصيل الجهاز اللوحي بالحامل. وإذا كان منفصلاً، فلا يمكن إعادة تشغيل الموسيقى والفيديو.
- يتم إنشاء الملفات المستخدمة على الكمبيوتر اللوحي أوتوماتيكياً في جهاز USB.
- عند نزع جهاز USB، تأكد من تنفيذ إزالة التشغيل مسبقاً من خلال الدخول إلى إعدادات الكمبيوتر اللوحي.
- قد يؤدي الإخفاق في القيام بذلك إلى تلف البيانات أو الحاجة إلى إصلاح.



- ① كاميرا الرؤية الخلفية (ND-BC8) (تباع منفصلة)
- ② إلى مخرج الفيديو
- ③ مدخل كاميرا الرؤية الخلفية (R.C IN)
- ④ هذا المنتج
- ⑤ مدخل الهوائي
- ⑥ الإمداد بالطاقة
- ⑦ كابل الطاقة
- ⑧ البنفسجي/الأبيض (REVERSE- (GEAR SIGNAL INPUT

ملاحظات

- قم بتوصيل كاميرا الرؤية الخلفية بـ R.C IN فقط. لا تقم بتوصيل أي معدات أخرى.
- تلزم بعض الإعدادات المناسبة الأخرى لاستخدام كاميرات الرؤية الخلفية.

الكاميرا

عن كاميرا الرؤية الخلفية

عندما تستخدم كاميرا الرؤية الخلفية، تتحول صورة الرؤية الخلفية أوتوماتيكياً في الفيديو عن طريق تحريك ناقل الحركة إلى الحركة العكسية (R). يسمح لك وضع رؤية الكاميرا بالتحقق من الرؤية الخلفية أثناء القيادة.

تحذير

استخدم فقط مخرج كاميرا الرؤية الخلفية للصورة العكسية أو الصورة المطابقة. قد يؤدي أي استخدام خلاف ذلك إلى حدوث إصابة أو ضرر.

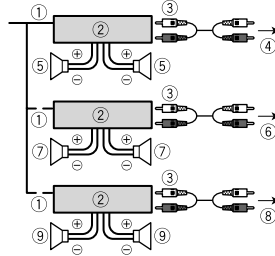
تنبيه

- قد تظهر الصورة معكوسة على الشاشة.
- يمكنك من خلال كاميرا الرؤية الخلفية ملاحظة العربات المقطورة أو النظر خلفك بدقة لإيقاف السيارة في الأماكن الضيقة. لا تستخدم الكاميرا لأغراض الترفيه.
- قد تظهر الأجسام على مسافات أقرب أو أبعد مما في الحقيقة.
- قد تختلف قليلاً مساحة الصورة المعروضة في صور الشاشة الكاملة أثناء الرجوع للخلف أو التحقق من الرؤية خلف السيارة.

شيء بالسلك الأخضر أو السلك الأزرق/الأسود.

مضخم الصوت (بيع منفصلاً)

قم بتوصيل هذه الوصلات عند استخدام المضخم الاختياري.



- 1 نظام التحكم عن بعد صل بالكابل الأزرق/الأبيض.
- 2 مضخم الصوت (بيع منفصلاً)
- 3 صل بكابلات RCA (تُباع منفصلاً) إلى المخرج الخلفي
- 4 إلى المخرج الخلفي
- 5 السماعة الخلفية
- 6 إلى المخرج الأمامي
- 7 السماعة الأمامية
- 8 إلى مخرج مضخم الصوت
- 9 مضخم الصوت

سيختلف موضع إبرة موصل ISO حسب نوع السيارة. صل 9 و 11 عندما يكون Pin 5 هو نوع تحكم الهوائي. في الأنواع الأخرى من السيارات، لا توصّل مطلقاً 9 بـ 11.

10 أزرق/أبيض

صل بطرف توصيل نظام التحكم لمضخم القدرة (الحد الأقصى 300 ميلي أمبير 12 فولت تيار مستمر).

11 أزرق/أبيض

صل بطرف توصيل التحكم في إعادة الإرسال الخاص بالهوائي الآلي للسيارة (الحد الأقصى 300 ميلي أمبير 12 فولت تيار مستمر)

12 أسلاك توصيل السماعات

أبيض: الأمامية اليسرى +

أبيض/أسود: الأمامية اليسرى -

رمادي الأمامية اليمنى +

رمادي/أسود الأمامية اليمنى -

أخضر: الخلفية اليسرى +

أخضر/أسود الخلفية اليسرى -

بنفسجي: الخلفية اليمنى +

بنفسجي/أسود: الخلفية اليمنى -

13 برتقالي/أبيض

صل بإشارة إضاءة السيارة.

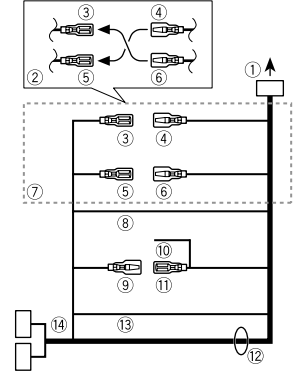
14 موصل ISO

في بعض السيارات، يمكن أن ينقسم موصل ISO إلى موصلين. في هذه الحالة، تأكد من التوصيل بكل الموصليين.

ملاحظات

- قم بتغيير القائمة المبدئية لهذه الوحدة. يُرجى الرجوع إلى [REAR-SP]. مخرج مضخم الصوت لهذه الوحدة هو مخرج أحادي الصوت.
- إذا كنت تستخدم مضخم صوت 2 أوم، فتأكد من توصيله بالسلك البنفسجي أو السلك البنفسجي/الأسود لهذه الوحدة. لا توصّل أي

كابل الطاقة



1 إلى مدخل كابل الطاقة

2 حسب نوع السيارة، قد تختلف وظيفة 3 و 5. في هذه الحالة، تأكد من توصيل 4 بـ 5 و 6 بـ 3.

3 أصفر

الدعم (أو الملحق)

4 أصفر

صل بطرف توصيل إمداد الطاقة الثابت

12 فولت.

5 أحمر

الملحق (أو الدعم)

6 أحمر

صل بطرف التوصيل الذي يتم التحكم به بواسطة مفتاح التشغيل (12 فولت تيار مستمر).

7 صل أسلاك التوصيل التي لها نفس اللون ببعضها البعض.

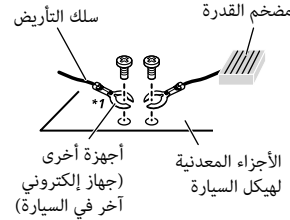
8 أسود (شاسيه أرضي)

9 أزرق/أبيض

الوصلات

⚠ تحذير

- عند استخدام خرج السماعة بواسطة 4 قنوات، استخدم السماعة بقدرة 50 واط (الحد الأقصى لدخل القدرة) وبين 4 إلى 8 أوم (قيمة مقاومة السماعات). لا تستخدم سماعات بمعاوقة من 1 إلى 3 أوم لهذه الوحدة.
- عندما تستخدم خرج السماعة الخلفية مضخم صوت 2 أوم، استخدم سماعات بقدرة 70 واط (الحد الأقصى لدخل القدرة).
- * يُرجى الرجوع إلى التوصيلات لمعرفة طريقة التوصيل.
- الكابل الأسود هو الكابل الأرضي. عند تركيب هذه الوحدة أو مضخم القدرة (يُباع منفصلاً)، تأكد من توصيل سلك التأريض أولاً. تأكد من أن الكابل الأرضي متصل بشكل سليم بالأجزاء المعدنية لهيكل السيارة. يجب توصيل أسلاك التأريض الخاصة بمضخم القدرة وهذه الوحدة أو أي جهاز آخر بالسيارة بشكل منفصل باستخدام براغي مختلفة. إذا ارتخى سلك التأريض أو سقط، فقد يؤدي ذلك إلى نشوب حريق أو انبعاث الدخان أو عطل في التشغيل.



* 1 غير مرفق بهذه الوحدة

🔧 مهم

- عند تركيب هذه الوحدة في سيارة لا يوجد بها موضع ACC (المالحق) في مفتاح التشغيل، فإن عدم توصيل الكابل الأحمر بطرف التوصيل الذي يكشف عمل مفتاح التشغيل قد يؤدي إلى استنزاف شحن البطارية.



موضع ACC



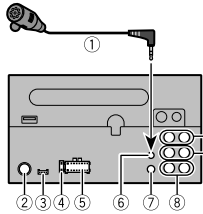
بدون موضع ACC

- استخدم هذه الوحدة مع بطارية 12 فولت وتأريض سالب فقط. قد يؤدي عدم القيام بذلك إلى نشوب حريق أو حدوث عطل.
- لمنع حالات قصر الدائرة أو الحرارة الزائدة أو حدوث عطل، تأكد من اتباع التعليمات أدناه.
- أفضل الطرف السالب للبطارية قبل التركيب.

- ثبت الأسلاك باستخدام مشابك تعليق الكابلات أو شريط لاصق. لف الأسلاك التي تتصل بالأجزاء المعدنية بشريط لاصق لحمايتها.
- ضع جميع الأسلاك بعيداً عن الأجزاء المتحركة، مثل ذراع التغير وقضبان المقاعد.
- ضع جميع الأسلاك بعيداً عن الأماكن الساخنة، على سبيل المثال بالقرب من مخرج جهاز التسخين.
- لا توصل الكابل الأصفر بالبطارية عن طريق تمريره عبر فتحة حجيصة المحرك.
- قم بتغطية أي موصلات أسلاك غير متصلة بشريط عازل.
- لا تقص أي كابلات.
- لا تقطع كابل الطاقة المعزول الخاص بهذه الوحدة لتوصيل الكهرباء إلى أجهزة أخرى. فقدرته التيار الكهربائي لهذا الكابل محدودة.
- استخدم مصهراً (فيوزاً) وفقاً للتصنيف المقرر.
- لا توصّل مطلقاً السلك السالب للسماعة بسلك التأريض.
- لا تربط مطلقاً الأسلاك السالبة لعدة سماعات معاً.
- عندما تكون هذه الوحدة قيد التشغيل، يتم إرسال إشارات وحدة التحكم عبر الكابل الأزرق/الأبيض. صل الكابل بنظام التحكم عن بُعد لمضخم القدرة الخارجي أو طرف توصيل التحكم في إعادة الإرسال الخاص بالهوائي الآلي للسيارة (الحد الأقصى 300 ميللي أمبير 12 فولت تيار مستمر) إذا كانت السيارة مزودة بهوائي على الزجاج، فوصله بطرف توصيل وحدة إمداد الطاقة الخاصة بمعزز الهوائي.

- لا توصّل مطلقاً الكابل الأزرق/الأبيض بطرف توصيل الطاقة لمضخم القدرة الخارجي، أو توصيله بطرف توصيل الطاقة للهوائي الآلي. قد يؤدي القيام بذلك إلى نفاد البطارية أو حدوث عطل.
- الرمز  الرسمى الموجود على المنتج يعني التيار الحالي.

هذه الوحدة



① الميكروفون (3 م)

② مدخل الهوائي

③ مدخل مستشعر الاصطفاف

يمكن توصيل محول UART (مرفق

مع وحدة مستشعر الاصطفاف

*(ND-PS1).

④ فيوز (10 أمبير)

⑤ مدخل كابل الطاقة

⑥ مدخل الميكروفون

⑦ مدخل الوحدة السلكية للتحكم عن بُعد

يمكن توصيل محول وحدة سلكية

للتحكم عن بُعد (يُباع منفصلاً).

⑧ مخرج مضخم الصوت

⑨ مخرج أمامي

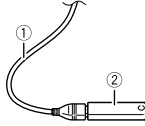
⑩ مخرج خلفي

توصيل جهاز تخزين USB

1 أدخل جهاز تخزين USB في كابل USB.

ملاحظات

- قد لا يحقق هذا المنتج الأداء المثالي مع بعض أجهزة تخزين USB.
- لا يمكن التوصيل عبر موزع USB.
- يلزم وجود كابل USB للتوصيل.



① كابل USB

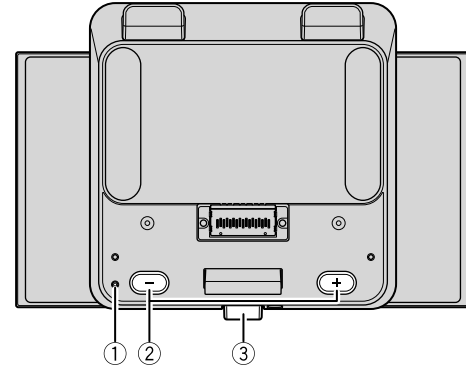
② جهاز تخزين USB

فصل جهاز تخزين USB

1 افصل جهاز تخزين USB من كابلات USB.

ملاحظة

تأكد من عدم الوصول إلى أي بيانات قبل فصل جهاز تخزين USB.



الغرض	الإجراء
① إعادة ضبط الوحدة	اضغط على زر إعادة الضبط بأداة رفيعة
② ضبط مستوى الصوت	اضغط على +/-
③ انزع الكمبيوتر اللوحي	اضغط على الزر

ملاحظة

في حالة استبدال الكمبيوتر اللوحي (على سبيل المثال، عندما ينكسر أو يُستبدل بكمبيوتر لوحي جديد، وما إلى ذلك)، اضغط على الزر + والزر - في الوقت نفسه لمدة 5 ثوان تقريبًا لإعادة ضبط الإعدادات.

بمجرد اكتمال التوصيل والتركيب، نَقُذ العمليات التالية وتؤكد من أن الوحدة تعمل بشكل طبيعي.

1 تحقق من التوصيل والتركيب مرة أخرى.

ملاحظة

تحقق من عدم وجود أي أخطاء في التوصيل والتركيب وأنه تم توصيل كل موصلٍ بإحكام.

2 صل الكمبيوتر اللوحي بالحامل.

3 شغّل الإشعال.

4 تحقق من تشغيل هذه الوحدة.

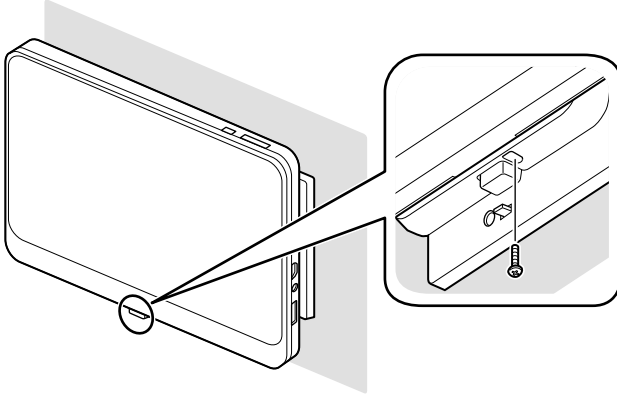
5 تحقق من توصيل الطاقة وقم بإيقاف تشغيل الإشعال قبل الانتقال إلى العملية التالية.

تثبيت الكمبيوتر اللوحي بالحامل

1 بينما يكون الكمبيوتر اللوحي متصلاً بالحامل، صل البرغي القابل للإزالة بفتحة تركيب البرغي الموجودة أسفل الحامل.

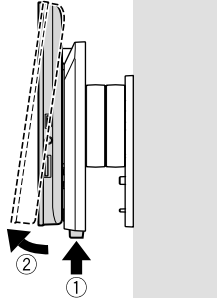
ملاحظات

- عندما يكون من غير الضروري فصل الكمبيوتر اللوحي، ثبته بالحامل باستخدام البرغي القابل للإزالة.
- إذا أزلت البرغي القابل للإزالة، فيرجى الاحتفاظ به في مكان آمن.

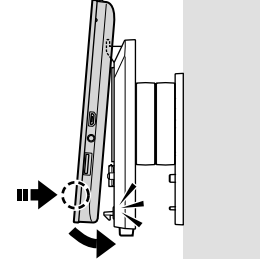


فصل الكمبيوتر اللوحي من الحامل

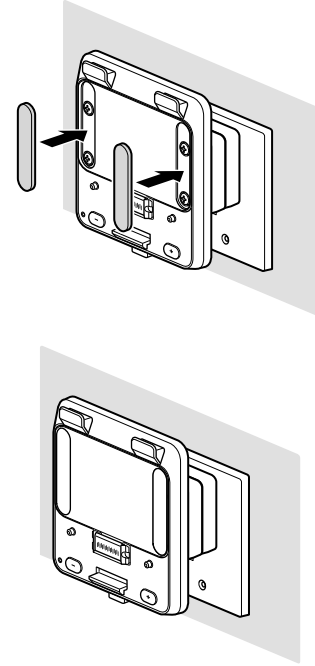
- ① ادفع الزر أسفل الحامل لتحرير الكمبيوتر اللوحي.
- ② ادفع الكمبيوتر إلى الأعلى حتى يخرج من الذراعين العلويين. احرص على عدم سقوط الكمبيوتر اللوحي.



3 ادفع الكمبيوتر اللوحي حتى يثبت في مكانه.

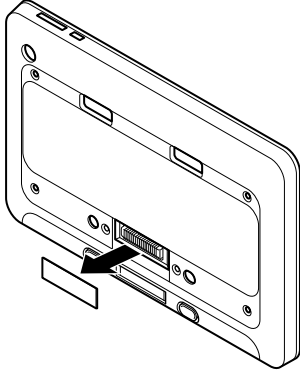


8 ضع دعامة مبطنة على كلا الجانبين. تأكد من أن الدعامات المبطنة لا تبرز من التجايف.

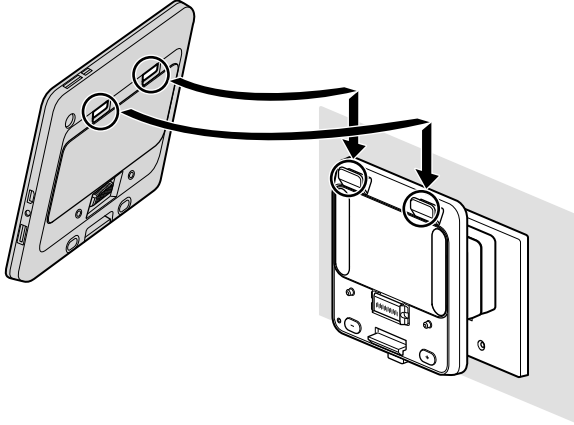


توصيل الكمبيوتر اللوحي بالحامل

الكمبيوتر اللوحي القابل للتوصيل: SDA-835TAB (يُباع منفصلاً)
1 انزع الغطاء الخاص بنزع الموصل.



2 أمسك الكمبيوتر اللوحي بكلتا اليدين وقم بتركيبه على الذراعين العلويين للحامل.



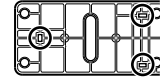


تنبيه

أدخل الموصل موجهًا السطح الذي يحتوي على اللقم الناتئة (1) لأسفل. إذا أدخلت الموصل مقلوبًا بالقوة فقد ينكسر.

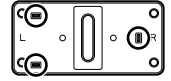
6 قم بمحاذاة الوحدة الرئيسية مع الفتحات الموجودة في الجانب الخلفي للمباعد وادفعه مرة أخرى في الوحدة الرئيسية (3 مواضع للتثبيت).

الجانب الخلفي للمباعد.

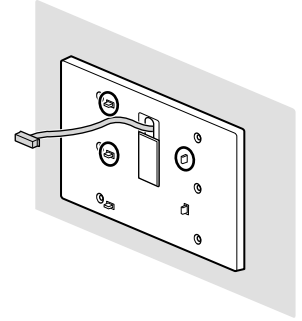
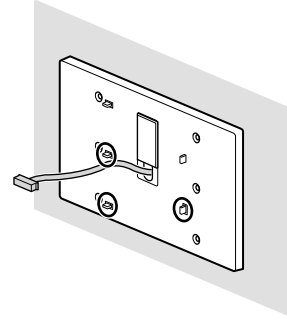
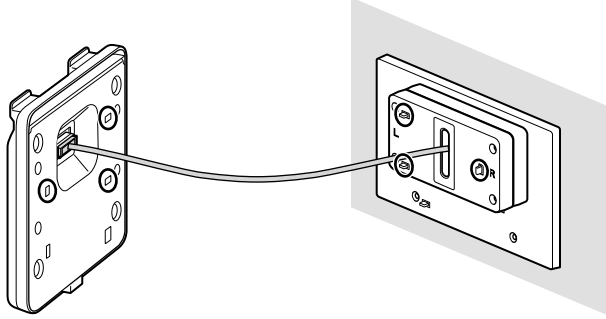


تثبيت الجزء السفلي

الجانب الأمامي للمباعد.



تثبيت الجزء العلوي

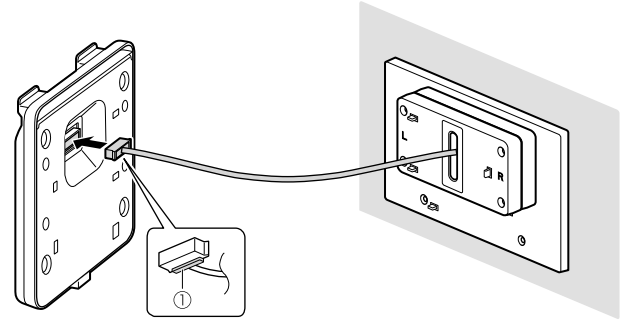
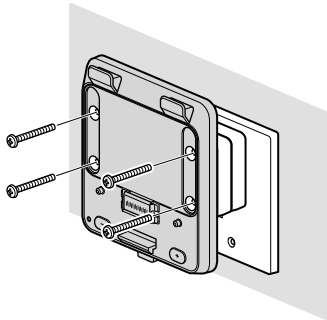


5 صل الكابل بالموصل الموجود بالجانب الخلفي للحامل.

7 ثبت الوحدة مع الحامل باستخدام الـ 4 براغي المرفقة.

ملاحظات

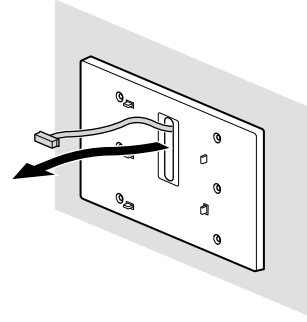
- عندما تقوم بمحاذاة الهيكل والمباعد وفتحات الوحدة الرئيسية، ستتحاذي فتحات تركيب البراغي.
- إذا لم تتوافق البراغي، فارجع إلى الخطوة رقم 4 وأعد توصيل الأجزاء.



توصيل الحامل

يُرجى توصيل الحامل بعد تركيب الوحدة الرئيسية في اللوحة الأمامية.

1 اسحب الكابل من الوحدة.

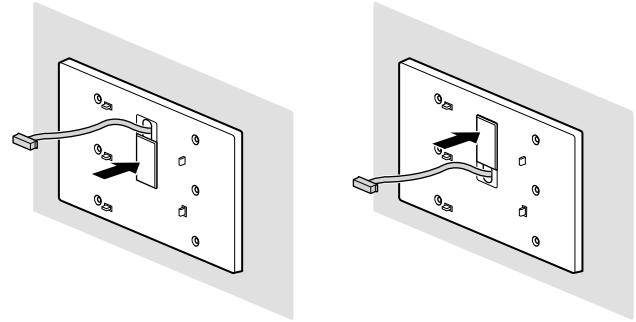


2 الصق الصحيفة على الوحدة الرئيسية لتغطية الثقب.

قم بتغطية الجزء العلوي أو السفلي من الفتحة حسب موقع التثبيت.

تغطية الجزء السفلي

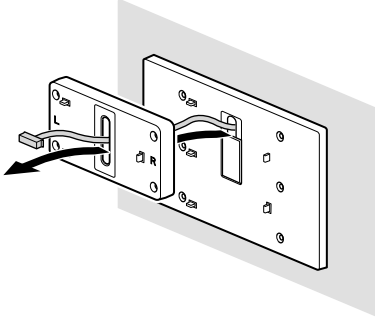
تغطية الجزء العلوي



3 مرر الكابل من خلال الثقب في منتصف المبعاد.

يوجد مبعادن. أضف مبعداً آخر إذا لزم الأمر للحصول على العمق المطلوب.

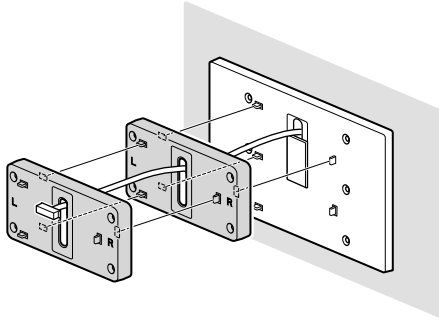
إذا كنت لا تستخدم مبعداً، فانتقل إلى الخطوة 5.



4 قم بمحاذاة الفتحات الموجودة في الجانب الخلفي للمبعاد مع مساقط الوحدة

الرئيسية وثبتها (3 مواضع للتثبيت).

ثبت على الجزء العلوي أو السفلي حسب موقع التثبيت.



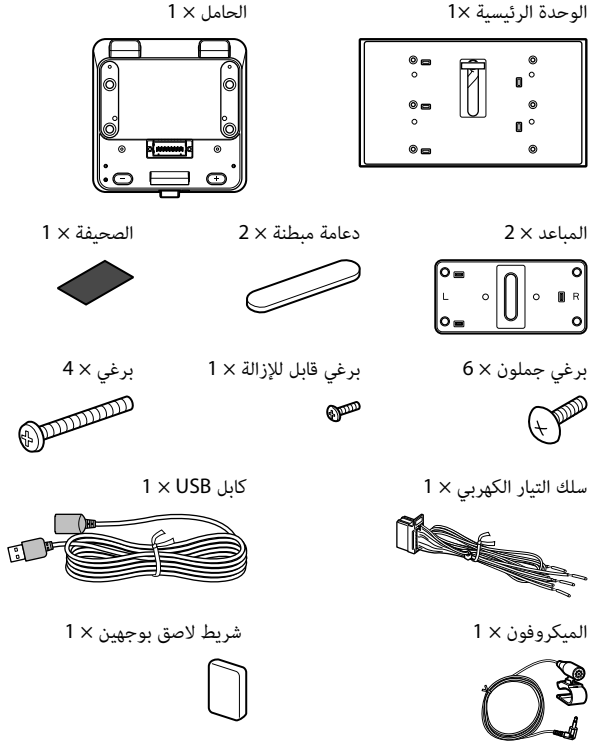
التحقق من محتويات العبوة

(2) يجب أن يقبل هذا الجهاز حدوث أي تداخل، بما في ذلك التداخل الذي يمكن أن يؤدي إلى تشغيل غير مرغوب فيه.

• يجب على قائد السيارة ألا يظل النظر إلى شاشة الكمبيوتر اللوحي أثناء القيادة.

ما يجب فعله في حالة ظهور مشكلات

إذا لم تعمل هذه الوحدة بشكل سليم، فيُرجى الاتصال بالوكيل الخاص بك أو أقرب مركز خدمة PIONEER معتمد.



قبل بدء التشغيل	2
التحقق من محتويات العبوة	3
توصيل الحامل	4
توصيل الكمبيوتر اللوحي بالحامل	6
فصل الكمبيوتر اللوحي من الحامل	7
التحقق من سلامة التشغيل	8
تثبيت الكمبيوتر اللوحي بالحامل	8
بدء التشغيل	9
الوصلات/ التركيب	10

شكرًا على شرائك هذا المنتج من PIONEER

لضمان الاستخدام المناسب، نرجى قراءة هذا الدليل قبل استخدام هذا المنتج. من المهم بشكل خاص قراءة التحذيرات و التنبيهات الواردة في هذا الدليل واتباعها. يرجى الاحتفاظ بهذا الدليل في مكان آمن وقريب للرجوع إليه في المستقبل.

⚠ تحذير

- قبل قيادة السيارة، تأكد من أن الكمبيوتر اللوحي مثبت بإحكام في الوحدة حتى لا يسقط عند أي توقف مفاجئ للسيارة.
- لا تستخدم هذه الوحدة إذا كان جهازك اللوحي يحجب المؤشرات (الإشارات الضوئية) أو وحدات التحكم مثل توقف تشغيل الوسادة الهوائية للراكب أو وجود عطل بها، أو المخاطر (Hazard)، أو إزالة الصقيع/الضباب من الزجاج الأمامي أو الخلفي (Defrost/Defog)، أو نظام الثبات الإلكتروني للسيارة (ESC)، أو جهاز التدفئة/التكييف.
- لا تحاول تركيب هذا المنتج بنفسك. تركيب هذا المنتج بواسطة أشخاص غير مدربين أو ليس لديهم خبرة في المعدات الإلكترونية أو ملحقات السيارات يمكن أن يعرضك لخطر الصدمة الكهربائية أو الإصابة أو مخاطر أخرى.
- لا تحاول تشغيل الوحدة أثناء القيادة. تأكد من التوقف بالسيارة على جانب الطريق وإيقاف السيارة في مكان آمن قبل محاولة استخدام وحدات التحكم في الجهاز.
- الفتحات الموجودة في الخزانة هي للتهوية لضمان عمل المنتج بشكل جيد ولحمايته من الحرارة الزائدة. لمنع نشوب حريق، يجب عدم غلق الفتحات مطلقاً أو تغطيتها بمواد (مثل الورق، المفارش أو الملابس).

⚠ تنبيه

- لا تسمح بوصول الرطوبة و/أو السوائل إلى هذه الوحدة. فقد تتعرض لصدمة كهربائية. كما يمكن أن تتلف هذه الوحدة أو تزداد سخونتها أو ينبعث منها الدخان إذا لامست السوائل.
 - أبقِ الصوت منخفضًا دائمًا بما يكفي لسماع الأصوات في الخارج.
 - تم تقييم هذا المنتج في ظرف جوي معتدل ومداري فيما يخص الصوت والفيديو والأجهزة الإلكترونية المشابهة - متطلبات الأمان IEC 60065.
 - يخضع تشغيل هذه الوحدة للشروط التالية:
- (1) يمكن ألا تتسبب هذه الوحدة أو الجهاز في حدوث تداخل ضار، و

ویدیو

فرمت ویدیو (ورودی): PAL، NTSC

سطح ورودی: 1.0 ولت $p-p/75$ اهم
(± 0.2 ولت)

فرمت ویدیو (خروجی): NTSC

سطح خروجی: 1.0 ولت $p-p/75$ اهم
(± 0.2 ولت)

توجه

مشخصات و طراحی بدون اطلاع قبلی در
معرض تغییر قرار می‌گیرند.

حق چاپ و علامت تجاری

Bluetooth

عبارت **Bluetooth®** و آرم‌ها علائم تجاری ثبت شده توسط شرکت Bluetooth SIG, Inc. هستند و هر گونه استفاده از این علامت‌ها توسط PIONEER CORPORATION با مجوز صورت گرفته است. سایر علائم تجاری و نام‌های تجاری متعلق به مالکان مربوطه آنها است.

مشخصات

موارد کلی

منبع برق: 14.4 ولت برق مستقیم
(12 ولت تا 14.4 ولت برق مجاز)
سیستم اتصال به زمین: نوع منفی
حداکثر مصرف فعلی: 10.0 آمپر
ابعاد (طول × عرض × ارتفاع):
شاسی: 178 میلی‌متر × 100 میلی‌متر × 165 میلی‌متر
دماغه: 171 میلی‌متر × 125 میلی‌متر × 25 میلی‌متر
وزن: 1.2 کیلوگرم

صدا

حداکثر خروجی برق:
• 50 وات × 4 کانال/4 اهم (برای غیر ساب‌ووفر)
• 50 وات × 2 کانال/4 اهم + 70 وات × 1 کانال/2 اهم (برای ساب‌ووفر)
خروجی برق مداوم:
22 وات × 4 (50 هرتز تا 15,000 هرتز، THD 4.5% اهم بار، هر دو کانال هدایت می‌شوند)

امپدانس بار: 4 اهم (4 اهم تا 8 اهم (2 اهم برای 1 کانال) مجاز)

سطح حداکثر خروجی برق اولیه: 2.0 ولت اکولایزر (اکولایزر گرافیکی 13 باند):
فرکانس: 50 هرتز/80 هرتز/125 هرتز/200 هرتز/315 هرتز/500 هرتز/800 هرتز/1.25 کیلوهرتز/2 کیلوهرتز/3.15 کیلوهرتز/5 کیلوهرتز/8 kHz/12.5 کیلوهرتز
بهره: ± 2 دسی‌بل
فیلتر بالاگذر:

فرکانس: 25 هرتز/31.5 هرتز/40 هرتز/50 هرتز/63 هرتز/80 هرتز/100 هرتز/125 هرتز/160 هرتز/200 هرتز/250 هرتز
شیب: 6- دسیبل بر اکتاو، 12- دسیبل بر اکتاو، 18- دسیبل بر اکتاو، 24- دسیبل بر اکتاو، خاموش
ساب‌ووفر/فیلتر پایین گذر:
فرکانس: 25 هرتز/31.5 هرتز/40 هرتز/50 هرتز/63 هرتز/80 هرتز/100 هرتز/125 هرتز/160 هرتز/200 هرتز/250 هرتز
شیب: 6- دسیبل بر اکتاو، 12- دسیبل بر اکتاو، 18- دسیبل بر اکتاو، 24- دسیبل بر اکتاو، 30- دسیبل بر اکتاو، 36- دسیبل بر اکتاو، خاموش
بهره: 10+ دسی‌بل تا 24- دسی‌بل (1 دسی‌بل در هر گام)
فاز: عادی/معکوس

سطح صدای بلندگو:
10+ دسی‌بل تا 24- دسی‌بل (1 دسی‌بل در هر گام)
تراز زمانی:
0 تا 350 سانتی‌متر (2.5 سانتی متر در هر گام)

USB

مشخصات استاندارد USB: USB 2.0
پر سرعت
حداکثر منبع برق: 1.5 آمپر
پروتکل USB:

MSC (کلاس ذخیره‌سازی انبوه)
سیستم فایل: FAT12، FAT16، FAT32

FM تیونر

دامنه فرکانس: 87.5 تا 108.0 مگاهرتز
حساسیت مفید: 11 dBf (1.0 میکروولت/75 اهم، مونو، S/N: 30 دسی‌بل)
نسبت سیگنال به نویز: 65 دسی‌بل (شبکه IEC-A)

تیونر AM

دامنه فرکانس: 531 کیلوهرتز تا 1,602 کیلوهرتز (9 کیلوهرتز)
530 کیلوهرتز تا 1,604 کیلوهرتز (10 کیلوهرتز)
حساسیت مفید: 25 میکروولت (S/N: 20 دسی‌بل)
نسبت سیگنال به نویز: 60 دسی‌بل (شبکه IEC-A)

Bluetooth

نسخه: Bluetooth 4.0 معتبر
توان خروجی: حداکثر 4+ دسی‌بل متر (کلاس برق 2)
باند(های) فرکانس: 2,400 مگاهرتز تا 2,483.5 مگاهرتز
نمایه‌های Bluetooth:

GAP (پروفایل دسترسی عمومی)
SDAP (پروفایل برنامه کشف سرویس)
HFP (پروفایل هندزفری) 1.6
PBAP (پروفایل دسترسی به دفترچه تلفن)
A2DP (پروفایل توزیع صوت پیشرفته)
AVRCP (پروفایل کنترل راه دور صدا/تصویر) 1.5
SPP (پروفایل پورت سریال) 1.1

تیونر SW

دامنه فرکانس:

2,300 کیلوهرتز تا 7,735 کیلوهرتز (2,300 کیلوهرتز تا 2,495 کیلوهرتز، 2,940 کیلوهرتز تا 4,215 کیلوهرتز، 4,540 کیلوهرتز تا 5,175 کیلوهرتز، 5,820 کیلوهرتز تا 6,455 کیلوهرتز، 7,100 کیلوهرتز تا 7,735 کیلوهرتز، 9,500 کیلوهرتز تا 21,975 کیلوهرتز، 9,500 کیلوهرتز تا 10,135 کیلوهرتز، 11,580 کیلوهرتز تا 12,215 کیلوهرتز، 13,570 کیلوهرتز تا 13,870 کیلوهرتز، 15,100 کیلوهرتز تا 15,735 کیلوهرتز، 17,500 کیلوهرتز تا 17,985 کیلوهرتز، 18,015 کیلوهرتز تا 18,135 کیلوهرتز، 21,340 کیلوهرتز تا 21,975 کیلوهرتز)

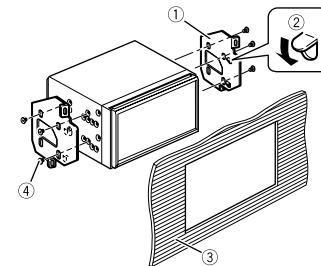
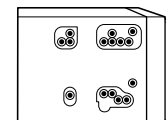
حساسیت مفید: 28 میکروولت (S/N: 20 دسی‌بل)

نسبت سیگنال به نویز: 60 دسی‌بل (شبکه IEC-A)

نصب با سوراخ های پیچ در یک سمت محصول

1 محصول را به پایه نصب رادیو محکم کنید.

دستگاه را به گونه ای قرار دهید که سوراخ های پیچ آن با سوراخ های پیچ پایه نصب تراز باشند و پیچ ها را در 3 قسمت در هر سمت محکم کنید.



- ① پایه نصب رادیو
 - ② اگر این گیره در نصب مشکل به وجود می آورد، می توانید آن را به پایین خم کنید.
 - ③ داشبورد یا کنسول
 - ④ پیچ خرپا
- حتماً از پیچ های ارائه شده همراه با این محصول استفاده کنید.

نصب میکروفن

میکروفن باید در فاصله ای مناسب که صدا به وضوح شنیده شود، مستقیماً جلوی راننده قرار بگیرد.

⚠ احتیاط

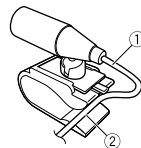
زخمی شدن سیم میکروفن در اطراف پایه فرمان یا اهرم تعویض دنده بسیار خطرناک است. دقت کنید که میکروفن را طوری نصب کنید که مانع رانندگی نشود. توصیه می شود برای مرتب کردن سیم ها از گیره ها (به صورت جداگانه به فروش می رسد) استفاده کنید.

توجه

بسته به مدل خودرو، طول کابل میکروفن وقتی آن را روی آفتابگیر نصب می کنید ممکن است بسیار کوتاه باشد. در چنین شرایطی، میکروفن را روی پایه فرمان نصب کنید.

اتصال بر روی آفتابگیر

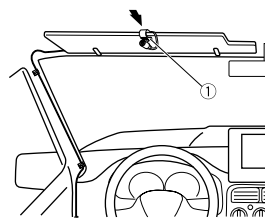
1 سیم میکروفن را درون فرورفتگی وارد کنید.



- ① سیم میکروفن
- ② فروفتگی

2 گیره میکروفن را روی آفتابگیر نصب کنید.

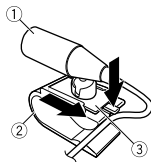
با پایین آوردن آفتابگیر، میزان تشخیص صدا کاهش می یابد.



- ① گیره میکروفن

اتصال بر روی پایه فرمان

1 پایه میکروفن را با لغزاندن آن از گیره میکروفن جدا کنید.



- ① میکروفن
- ② گیره میکروفن
- ③ پایه میکروفن

2 میکروفن را در قسمت عقب پایه فرمان نصب کنید.

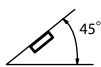


- ① نوار چسب دوطرفه

نصب



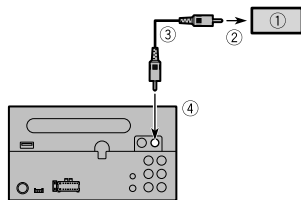
- همه اتصالات و سیستم‌ها را قبل از نصب نهایی بررسی کنید.
- از قطعات غیر مجاز استفاده نکنید چون باعث عملکرد نادرست می‌شود.
- اگر برای نصب به سوراخ کردن یا سایر تغییرات در خودرو نیاز است، با فروشنده خود مشورت کنید.
- از نصب دستگاه در مکان‌های زیر خودداری کنید:
 - عملکرد خودرو را مختل نماید.
 - در اثر یک توقف ناگهانی، مسافر آسیب ببیند.
- دستگاه را دور از مکان‌های گرم نصب کنید، مثلاً نزدیک خروجی بخاری نباشد.
- عملکرد بهینه زمانی حاصل می‌شود که دستگاه با زاویه کمتر از 45 درجه نصب شود.



- در هنگام نصب برای اطمینان از پخش مناسب گرما در هنگام استفاده از این دستگاه، حتماً فاصله کافی در پشت صفحه عقب در نظر بگیرید و تمام کابل‌های رها شده را ببندید تا باعث مسدود شدن هواکش‌ها نشوند.



صفحه نمایش



① صفحه نمایش عقب با فیش‌های ورودی RCA

- ② به ورودی ویدیو
- ③ کابل‌های RCA (به صورت جداگانه به فروش می‌رسد)
- ④ این محصول

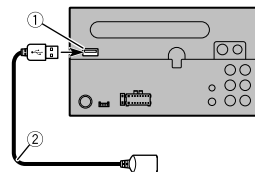


هشدار
هرگز صفحه نمایش عقب را در مکانی نصب نکنید که راننده بتواند ویدیو را در حین رانندگی تماشا کند.

نکات

- خروجی ویدیوی عقب این دستگاه برای اتصال یک صفحه نمایش است تا مسافری که در صندلی‌های عقب هستند، بتوانند ویدیو را مشاهده کنند.
- فقط ویدیوهای روی برنامه پخش کننده ویدیو از پیش نصب شده روی تبلت را می‌توان روی مانیتور عقب پخش نمود.

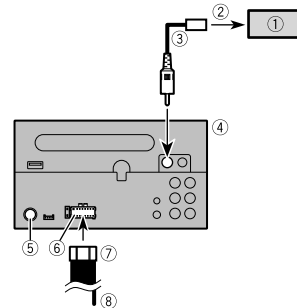
USB



① پورت USB
② کابل رابط USB 1.5 متر

نکات

- با اتصال تبلت به نگهدارنده، موسیقی و فیلم موجود در دستگاه ذخیره‌سازی USB متصل پخش می‌شوند. اگر آن را جدا کنید، موسیقی و فیلم پخش نمی‌شوند.
- پوشه‌های استفاده شده روی تبلت، به‌طور خودکار روی دستگاه USB ایجاد می‌شوند.
- هنگام جدا کردن دستگاه USB، حتماً ابتدا عملکرد خارج کردن را با رفتن به تنظیمات ذخیره سازی تبلت انجام دهید.
- عدم انجام این کار، باعث خرابی داده‌ها می‌شود یا نیاز به تعمیر است.



① دوربین نمای عقب (ND-BC8)
(به صورت جداگانه به فروش می‌رسد)

- ② به خروجی ویدیو
- ③ ورودی دوربین نمای عقب (R.C IN)
- ④ این محصول
- ⑤ ورودی آنتن
- ⑥ منبع تغذیه برق
- ⑦ سیم برق
- ⑧ ارغوانی/سفید (REVERSE-)

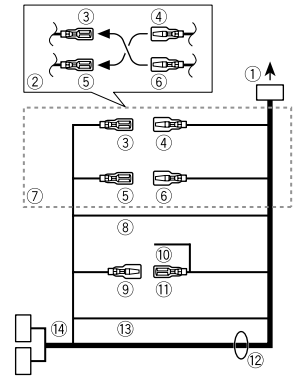
(GEAR SIGNAL INPUT)

نکات

- فقط دوربین نمای عقب را به R.C IN وصل کنید. هیچ تجهیزات دیگری را وصل نکنید.
- برای استفاده از دوربین‌های نمای عقب، برخی تنظیمات مناسب لازم است.

- ⑨ خروجی جلو
⑩ خروجی عقب

سیم برق



- ① به ورودی سیم برق
② بسته به نوع خودرو، عملکرد ③ و ⑤ ممکن است متفاوت باشد. در این شرایط، از اتصال ④ به ⑤ و ⑥ به ③ اطمینان حاصل کنید.
③ زرد
پشتیبان (یا لوازم جانبی)
④ زرد
به پایانه برق ثابت 12 ولت وصل کنید.
⑤ قرمز
لوازم جانبی (یا پشتیبان)
⑥ قرمز
به پایانه کنترل شده با سوئیچ استارت (12 ولت برق مستقیم) وصل کنید.
⑦ سیم‌های هم رنگ را به همدیگر وصل کنید.
⑧ سیاه (اتصال شاسی به زمین)

⑨ آبی/سفید

بسته به نوع خودرو، موقعیت بین رابط ISO فرق خواهد داشت. وقتی پین 5 یک نوع کنترل آنتن است، ⑨ و ⑪ را وصل کنید. در خودروی نوع دیگر، هرگز ⑨ و ⑪ را وصل نکنید.

⑩ آبی/سفید

به پایانه کنترل سیستم آمپلی‌فایر برق (حد اکثر 300 میلی‌آمپر 12 ولت برق مستقیم) وصل کنید.

⑪ آبی/سفید

به پایانه کنترل تقویت آنتن خودرو (حد اکثر 300 میلی‌آمپر 12 ولت برق مستقیم) وصل کنید.

⑫ سیم‌های بلندگو

- سفید: چپ جلو +
سفید/سیاه: چپ جلو -
خاکستری: راست جلو +
خاکستری/سیاه: راست جلو -
سبز: چپ عقب +
سبز/سیاه: چپ عقب -
ارغوانی: راست عقب +
ارغوانی/سیاه: راست عقب -

⑬ نارنجی/سفید

به سیگنال روشنایی خودرو وصل کنید.
⑭ رابط ISO

در برخی خودروها، رابط ISO ممکن است به دو رابط تقسیم شده باشد. در این شرایط، مطمئن شوید که به هر دو رابط متصل هستید.

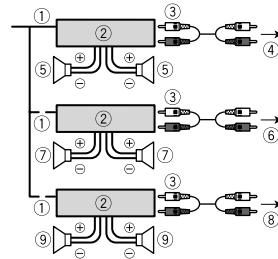
نکات

- منوی اولیه این دستگاه را تغییر دهید. به [REAR-SP] مراجعه کنید. خروجی ساب‌ووفر این دستگاه تک صوتی است. هنگام استفاده از یک ساب‌ووفر 2 اهمی،

حتماً ساب‌ووفر را به سیم‌های ارغوانی و ارغوانی/سیاه این دستگاه وصل کنید. چیزی به سیم‌های سبز و سبز/سیاه وصل نکنید.

آمپلی‌فایر برق (به صورت جداگانه به فروش می‌رسد)

هنگام استفاده از آمپلی‌فایر اختیاری، این اتصالات را برقرار کنید.



- ① سیستم کنترل از راه دور را به کابل آبی/سفید وصل کنید.
② آمپلی‌فایر برق (به صورت جداگانه به فروش می‌رسد) با کابل‌های RCA (به صورت جداگانه به فروش می‌رسد) وصل کنید

- ④ به خروجی عقب
⑤ بلندگوی عقب
⑥ به خروجی جلو
⑦ بلندگوی جلو
⑧ به خروجی ساب‌ووفر
⑨ ساب‌ووفر

دوربین

درباره دوربین نمای عقب

هنگامی که از دوربین نمای عقب استفاده می‌کنید، ممکن است با حرکت کردن دسته دنده به حالت معکوس (R)، تصویر نمای عقب به طور خودکار از حالت فیلم تغییر کند. حالت نمای دوربین به شما امکان می‌دهد در حین رانندگی آنچه پشت سرتان است را ببینید.

هشدار

از ورودی فقط برای دوربین نمای عقب دارای تصاویر معکوس یا آینه‌ای استفاده کنید. استفاده به شکل دیگر ممکن است باعث بروز جراحت یا آسیب دیدگی شود.

احتیاط

- تصویر صفحه ممکن است به صورت وارونه نمایش داده شود.
- از دوربین نمای عقب می‌توانید برای دیدن ماشین‌هایی که پشت سر شما حرکت می‌کنند یا در هنگام حرکت به عقب برای پارک در یک فضای کوچک استفاده کنید. برای اهداف سرگرمی از آن استفاده نکنید.
- اشیاء نمایش داده شده در نمای عقب ممکن است نزدیک‌تر یا دورتر از فاصله واقعی آنها باشند.
- قسمت تصویر از تصاویر تمام صفحه‌ای که در هنگام عقب رفتن یا بررسی پشت ماشین در حین حرکت نمایش داده می‌شود، ممکن است متفاوت باشد.

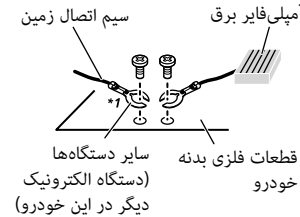
اتصالات

⚠ هشدار

• وقتی خروجی بلندگو توسط 4 کانال استفاده می‌شود، از بلندگوهای بالای 50 وات (حداکثر توان خروجی) و بین 4 اهم تا 8 اهم (مقدار امپدانس) استفاده کنید. از بلندگوهای 1 اهم تا 3 اهم برای این دستگاه استفاده نکنید.

• وقتی خروجی بلندگوی عقب توسط ساب‌ووفر 2 اهم استفاده می‌شود، از بلندگوهای بالای 70 وات (حداکثر توان خروجی) استفاده کنید.
* برای اطلاع از روش اتصال، به اتصالات مراجعه کنید.

• سیم سیاه رنگ مخصوص اتصال به زمین است. هنگام نصب این دستگاه یا آمپلی‌فایر برق (به صورت جداگانه به فروش می‌رسد)، حتماً ابتدا سیم اتصال به زمین را وصل کنید. بررسی کنید که سیم اتصال به زمین به‌درستی به بخش‌های فلزی بدنه ماشین متصل شود. سیم اتصال به زمین آمپلی‌فایر برق و این دستگاه یا سیم‌های سایر دستگاه‌ها باید به‌صورت جداگانه و با پیچ‌های مختلفی به ماشین متصل شده باشند. اگر پیچ سیم اتصال به زمین شل شود یا بيفتند، ممکن است منجر به آتش‌سوزی، تولید دود یا عملکرد نادرست دستگاه شود.



* 1 برای این دستگاه ارائه نشده است

🔧 مهم

• هنگام نصب این دستگاه در خودرویی بدون محل ACC (لوازم جانبی) روی سوئیچ استارت، عدم اتصال کابل قرمز رنگ به پایانه تشخیص عملکرد کلید استارت سبب تخلیه باتری می‌شود.



موقعیت ACC



بدون موقعیت ACC

• از این دستگاه فقط همراه با باتری 12 ولت و اتصال منفی به زمین استفاده کنید. عدم انجام این کار، سبب ایجاد آتش‌سوزی یا عملکرد نادرست می‌شود.
• برای جلوگیری از ایجاد مدار کوتاه، گرم شدن بیش از حد، یا عملکرد نادرست، حتماً دستورالعمل‌های زیر را دنبال کنید.
– قبل از نصب، پایانه منفی باتری را قطع کنید.

– سیم‌ها را با استفاده از گیره‌های مخصوص کابل یا نوار چسب محکم کنید. برای محافظت از سیم‌پیچی، نوار چسب را در اطراف سیم‌هایی که در تماس با بخش‌های فلزی هستند، بپیچانید.
– تمام کابل‌ها را از بخش‌های متحرک مانند اهرم تعویض دنده یا ریل‌های صندلی دور نگهدارید.

– تمام کابل‌ها را از مکان‌های گرم مثلاً نزدیکی خروجی بخاری دور نگهدارید.
– برای اتصال کابل زرد رنگ به باتری، آن را از سوراخ موجود به سمت محفظه موتور رد نکنید.

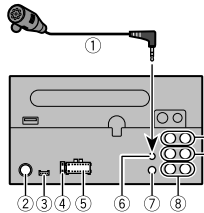
– تمام رابط‌های کابل متصل نشده را با استفاده از نوار عایق بپوشانید.
– از کوتاه کردن کابل‌ها خودداری کنید.
– هرگز برای استفاده مشترک از برق با دیگر دستگاه‌ها، پوشش عایق کابل برق این دستگاه را نبرید. میزان جریان این کابل محدود است.

– از فیوزی با درجه توصیه شده استفاده کنید.
– هرگز کابل منفی بلندگو را مستقیماً به زمین وصل نکنید.
– هرگز کابل‌های منفی چندین بلندگو را یکی نکنید.

• هنگامیکه این دستگاه روشن است، سیگنال‌های کنترل از طریق کابل آبی/سفید ارسال می‌شود. این کابل را به سیستم کنترل از راه دور یک آمپلی‌فایر برق خارجی یا پایانه کنترل تقویت آنتن خودکار (حداکثر 300 میلی‌آمپر 12 ولت برق مستقیم) وصل کنید. اگر خودرو دارای یک آنتن شیشه‌ای است، آن را به پایانه تقویت توان برق آنتن وصل کنید.

• هرگز کابل آبی/سفید رنگ را به پایانه برق آمپلی‌فایر برق خارجی وصل نکنید. همچنین هرگز آن را به پایانه برق آنتن خودکار نیز وصل نکنید. انجام این کار سبب تخلیه باتری یا عملکرد نادرست می‌شود.
• نماد گرافیکی روی محصول نشان دهنده جریان برق مستقیم است.

این دستگاه



① میکروفن (3 متر)

② ورودی آنتن

③ ورودی حسگر پارک

آداپتور UART (ارائه شده به

همراه دستگاه حسگر پارک

(IND-PS1) را می‌توان وصل

کرد*.

④ فیوز (10 آمپر)

⑤ ورودی سیم برق

⑥ ورودی میکروفن

⑦ ورودی راه دور سیم‌دار

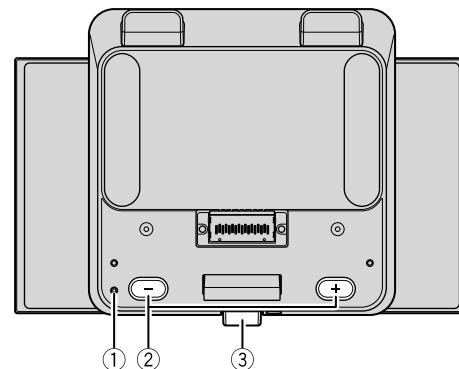
آداپتور کنترل از راه دور سیم

بندی شده را می‌توان وصل کرد

(به‌صورت جداگانه به فروش

می‌رسد).

⑧ خروجی ساب‌ووفر



هدف	کارکرد
① بازنشانی دستگاه	دکمه بازنشانی را با یک شیء نازک فشار دهید
② تنظیم میزان صدا	+/- را فشار دهید
③ جدا کردن تابلت	دکمه را فشار دهید

توجه

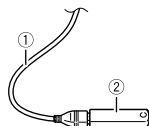
هنگام تعویض تابلت (برای مثال، در صورت شکستگی یا تعویض با تابلت جدید و غیره)، دکمه‌های + و - را به صورت همزمان تقریباً به مدت 5 ثانیه فشار دهید تا تنظیمات بازنشانی شود.

وصل کردن دستگاه ذخیره‌سازی USB

1 دستگاه ذخیره‌سازی USB را به یک کابل USB وصل کنید.

نکات

- این محصول با برخی دستگاه‌های ذخیره‌سازی USB به بهترین عملکرد نمی‌رسد.
- اتصال از طریق هاب USB امکان‌پذیر نیست.
- برای برقراری اتصال، یک کابل USB لازم است.



① کابل USB

② دستگاه ذخیره‌سازی USB

جدا کردن دستگاه ذخیره‌سازی USB

1 دستگاه ذخیره‌سازی USB را از کابل‌های USB بیرون بکشید.

توجه

قبل از بیرون کشیدن دستگاه ذخیره‌سازی USB بررسی کنید هیچ داده‌ای در حال استفاده نباشد.

وقتی اتصال و نصب کامل شد، عملکردهای زیر را انجام دهید و اطمینان حاصل کنید که دستگاه به درستی کار می‌کند.

1 مجدداً اتصال و نصب را بررسی کنید.

توجه

بررسی کنید که آیا خطایی در اتصال و نصب وجود دارد یا خیر و بررسی کنید که هر رابط محکم بسته شده باشد.

2 تابلت را به نگهدارنده وصل کنید.

3 سوئیچ استارت را روشن کنید.

4 عملکرد این دستگاه را بررسی کنید.

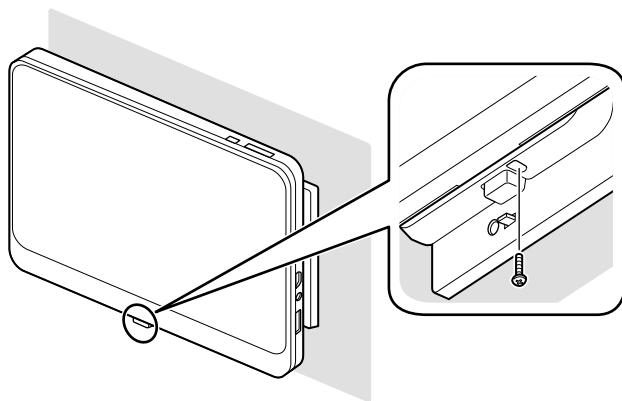
5 برق را بررسی کنید و قبل از رفتن به مرحله بعد، سوئیچ استارت را خاموش کنید.

محکم کردن تابلت به نگهدارنده

1 در حالیکه تابلت به نگهدارنده وصل شده است، پیچ جداشدنی ارائه شده را به سوراخ پیچ در پایین نگهدارنده وصل کنید.

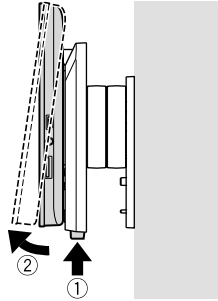
نکات

- وقتی نیازی به جدا کردن تابلت نیست، با پیچ جداشدنی ارائه شده آن را به نگهدارنده محکم کنید.
- اگر پیچ جداشدنی را در آورده‌اید، آن را در مکانی امن نگهداری کنید.

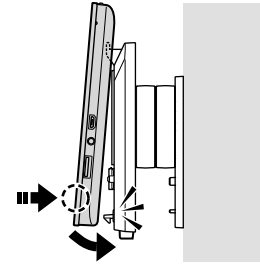


جدا کردن تبلت از نگهدارنده

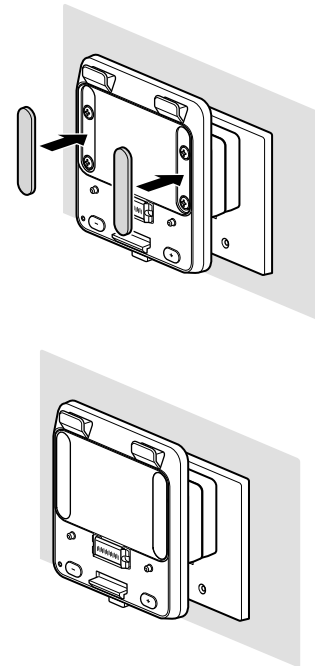
- ① دکمه پایین نگهدارنده را برای آزاد شدن تبلت فشار دهید.
- ② تبلت را از بازوهای بالایی به سمت بالا بکشید. دقت کنید که تبلت نیفتد.



3 تبلت را فشار دهید تا زمانیکه با صدای کلیک در جای خود قرار بگیرد.

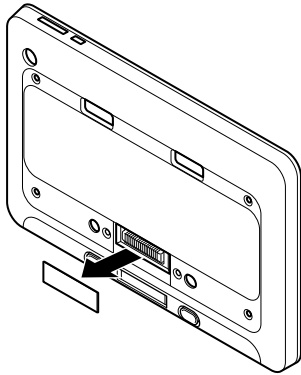


8 بالشتکی را در هر دو طرف قرار دهید. مطمئن شوید که بالشتک‌ها از تورفتگی‌ها بیرون نزنند.

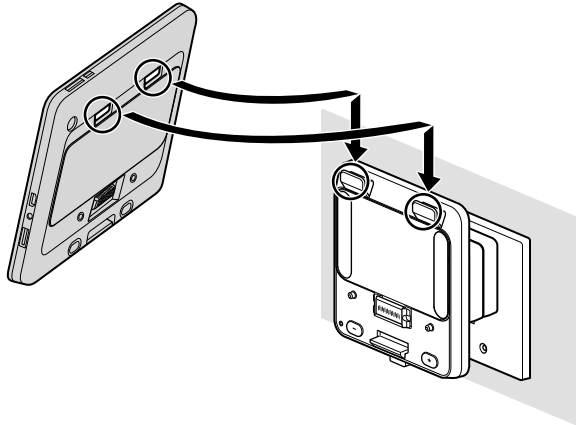


اتصال تبلت به نگهدارنده

تبلت قابل اتصال: SDA-835TAB (به صورت جداگانه به فروش می‌رسد)
1 درپوش رابط جدا شدنی را بردارید.



2 تبلت را با دو دست خود نگه دارید و آن را در بازوهای بالایی نگهدارنده گیر دهید.

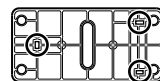




احتیاط

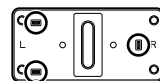
رابط دارای سطح بیرون زده (①) را رو به پایین وارد کنید.
اگر با زور آن را رو به بالا وارد کنید، ممکن است بشکند.

پشت فاصله‌انداز



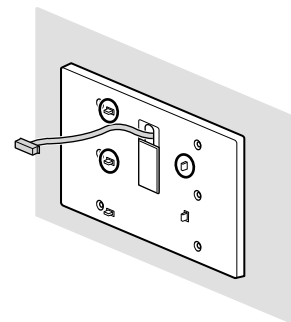
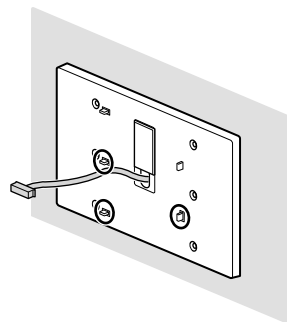
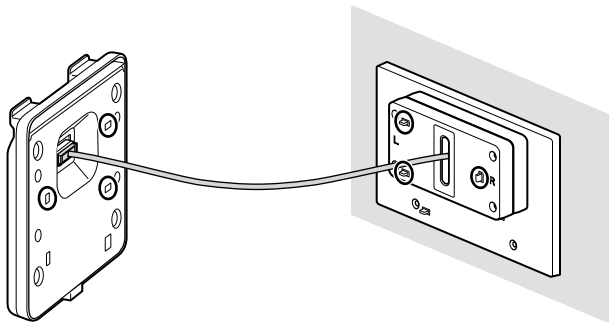
ثابت کردن قسمت پایین

جلوی فاصله‌انداز

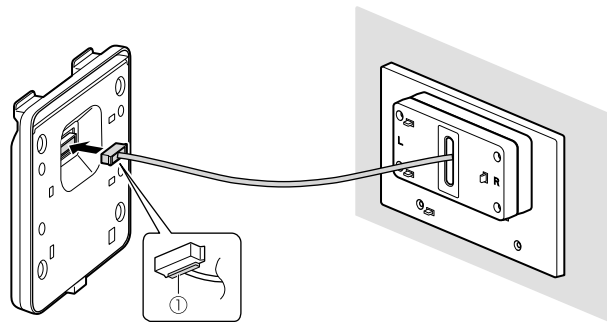


ثابت کردن قسمت بالا

6 دستگاه اصلی را با شیارهای پشت نگهدارنده در یک راستا قرار دهید و کابل را به پشت دستگاه اصلی فشار دهید (3 نقطه ثابت).



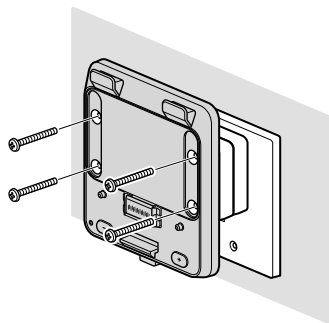
5 کابل را به رابط موجود در پشت نگهدارنده وصل کنید.



7 دستگاه و نگهدارنده را با 4 پیچ ارائه شده ثابت نگه دارید.

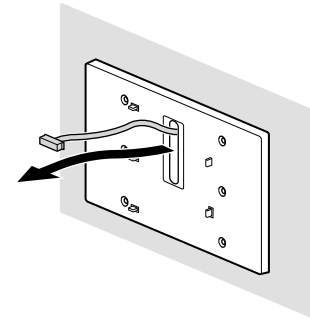
نکات

- وقتی قاب، فاصله‌انداز و شیارهای دستگاه اصلی را در یک راستا قرار دهید، سوراخ‌های پیچ در یک راستا قرار می‌گیرند.
- اگر پیچ‌ها بسته نشده‌اند، به مرحله 4 بازگردید و مجدداً قطعات را وصل کنید.



لطفاً بعد از نصب دستگاه اصلی در داشبورد، نگهدارنده را نصب کنید.

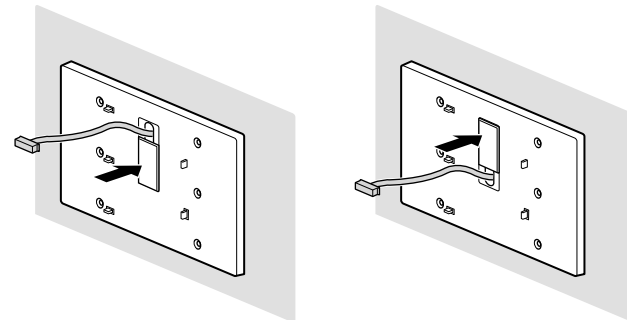
1 کابل را از دستگاه بیرون بکشید.



2 برای پوشاندن سوراخ، ورقه‌ای روی دستگاه اصلی بچسبانید. بسته به موقعیت نصب، قسمت بالایی یا پایینی سوراخ را بپوشانید.

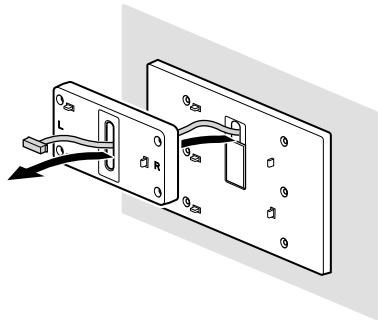
پوشاندن قسمت پایین

پوشاندن قسمت بالا



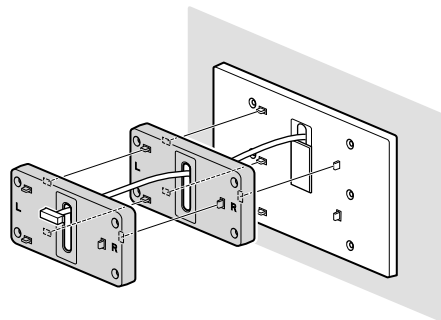
3 کابل را از سوراخ وسط فاصله‌انداز رد کنید.

دو فاصله‌انداز وجود دارد. فاصله‌اندازها را در صورت نیاز به عمق اضافه کنید. اگر از فاصله‌انداز استفاده نمی‌کنید، به مرحله 5 بروید.



4 شیارهای پشت فاصله‌انداز را با زائده‌های دستگاه اصلی تراز و ثابت کنید (3 نقطه ثابت).

بسته به موقعیت نصب، به قسمت بالایی یا پایینی ثابت کنید.



بررسی محتویات بسته

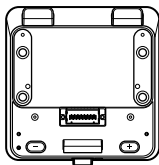
2) این دستگاه باید هر گونه تداخل را بپذیرد از جمله تداخلی که منجر به عملکرد ناخواسته شود.

• راننده نباید در حین رانندگی به تصویر تابلت نگاه کند.

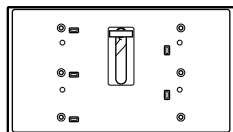
اگر با مشکلاتی مواجه شدید

اگر این دستگاه به درستی کار نکرد، لطفاً با فروشنده خود یا نزدیکترین ایستگاه تعمیرات مجاز PIONEER تماس بگیرید.

نگهدارنده 1 ×



دستگاه اصلی 1 ×



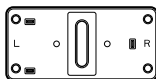
1 برگه 1 ×



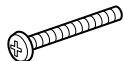
بالشتک 2 ×



فاصله انداز 2 ×



پیچ 4 ×



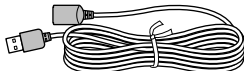
پیچ جداشدنی 1 ×



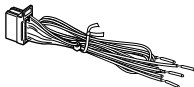
پیچ خرابا 6 ×



سیم USB 1 ×



سیم برق 1 ×



نوار چسب دوطرفه 1 ×



میکروفن 1 ×



قبل از شروع کار.....	2
بررسی محتویات بسته.....	3
اتصال نگهدارنده.....	4
اتصال تابلت به نگهدارنده.....	6
جدا کردن تابلت از نگهدارنده.....	7
بررسی عملکرد.....	8
محکم کردن تابلت به نگهدارنده.....	8
شروع به کار.....	9
اتصالات/نصب.....	10

از اینکه این محصول PIONEER را خریداری می‌کنید سپاسگزاریم

برای اطمینان از استفاده صحیح از آن، لطفاً قبل از استفاده از محصول، این دفترچه راهنما را مطالعه کنید. مطالعه و رعایت هشدارها و احتیاط‌ها در این دفترچه راهنما، از اهمیت خاصی برخوردار است. لطفاً دفترچه راهنما را برای مراجعات بعدی در جایی امن و قابل دسترس قرار دهید.

⚠ هشدار

- قبل از رانندگی، اطمینان حاصل کنید که تابلت در دستگاه ایمن نصب شده باشد که در توقف ناگهانی پرت نشود.
- اگر تابلت شما مانع دیده شدن نشانگرها (چراغ‌ها) یا کنترل‌ها می‌شود از آن استفاده نکنید، مثلاً کیسه هوای سمت مسافر خاموش، نقص در کارکرد کیسه هوا، خطر، یخ‌زد/مه‌شکن، یخ زد/مه‌شکن عقب، کنترل ثبات الکترونیکی (ESC) خاموش، و گرمایش/تهویه هوا.
- شخصاً از نصب یا سرویس این محصول خودداری کنید. نصب و سرویس این محصول توسط افرادی که از آموزش و تجربه کافی در زمینه تجهیزات الکترونیکی و لوازم جانبی خودرو برخوردار نیستند، ممکن است خطرناک بوده و شما را در معرض خطر برق‌گرفتگی، آسیب دیدگی یا سایر خطرات قرار دهند.
- هنگام رانندگی با دستگاه کار نکنید. قبل از اینکه بخواهید از کنترل‌های روی دستگاه استفاده کنید، از جاده خارج شوید و خودرو خود را در محل امنی پارک کنید.
- شیارها و روزنه‌های موجود در کابین برای تهویه هوا فراهم شده است تا از عملکرد صحیح محصول اطمینان حاصل شود و از گرم شدن بیش از حد آن جلوگیری شود. برای جلوگیری از آتش‌سوزی، این روزنه‌ها هرگز نباید مسدود شوند یا با چیزی پوشیده شوند (مثلاً کاغذ، پوشش کف، پوشاک).

⚠ احتیاط

- از تماس رطوبت و/با مایعات با این دستگاه خودداری کنید. ممکن است برق‌گرفتگی ایجاد شود. همچنین در صورت تماس با مایعات، ممکن است به دستگاه آسیب وارد شود، دود ایجاد شود و بیش از حد گرم شود.
 - همیشه صدا را کم و در سطح مناسبی نگه دارید که صداهای اطراف را بشنوید.
 - این محصول در شرایط آب و هوایی معتدل و گرمسیری و از طریق دستگاه‌های صوتی، تصویری و الکترونیکی مشابه - الزامات ایمنی، IEC 60065، ارزیابی می‌شود.
 - عملکرد این دستگاه تحت تأثیر شرایط زیر است:
- 1) ممکن است این دستگاه باعث ایجاد تداخل مضر نشود و

Visit us on the World Wide Web at

<https://global.pioneer/en/info/globalnetwork/>

<Middle East & Africa>

Pioneer Gulf FZE.

<https://pioneer-mea.com/>

<Oceania>

Pioneer Electronics Australia Pty Ltd

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

<Asia>

Pioneer Electronics Asiacentre Pte. Ltd.

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

Pioneer (HK) Limited.

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

Pioneer High Fidelity Taiwan Co., Ltd.

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

<Latin>

Pioneer International Latin America, S.A.

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

PIONEER CORPORATION

28-8, Honkomagome 2-chome, Bunkyo-ku,
Tokyo 113-0021, 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.

2 Jalan Kilang Barat, #07-01, Singapore 159346
TEL: 65-6378-7888

PIONEER ELECTRONICS AUSTRALIA PTY. LTD.

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

PIONEER ELECTRONICS DE MÉXICO S.A. DE C.V.

Blvd. Manuel Ávila Camacho 138, 10 piso
Col.Lomas de Chapultepec, México, D.F. 11000
Tel: 52-55-9178-4270, Fax: 52-55-5202-3714

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