

DENON[®]

PMA-60

AMPLIFICADOR INTEGRADO

Manual del usuario

Panel
delantero

Pantalla

Panel trasero

Mando a
distancia

Índice
alfabético



Accesorios	4
Funciones	5
Gran calidad	5
Alto rendimiento	6
Nombres y funciones de las piezas	7
Panel delantero	7
Pantalla	9
Panel trasero	10
Mando a distancia	11

Conexiones

Instalación de esta unidad	15
Instalación horizontal	15
Instalación vertical	16
Antes de utilizar el mando a distancia	18
Alcance del mando a distancia	19
Conexión de altavoces	20
Conexión de altavoz	21
Conexión de un PC o Mac	22
Conexión a un dispositivo con conectores de salida de audio digital	23
Conexión a un dispositivo con conectores de salida de audio analógico	24
Conexión del cable de alimentación	25



Reproducción

Funcionamiento básico	27
Encendido	27
Cambio de la unidad al modo de espera	27
Selección de la fuente de entrada	28
Ajuste del volumen	29
Interrupción temporal de la salida de sonido	29
Cambio de la luminosidad de la pantalla	29
Reproducción de un dispositivo	30
Conexión y reproducción desde un ordenador (USB-DAC)	30
Audición de música a través de una conexión digital (COAXIAL/OPTICAL-1/OPTICAL-2)	39
Audición de música a través de una conexión analógica (AUX)	40
Audición de música desde un dispositivo Bluetooth	41

Ajustes

Estructura de los menús	49
Source Direct	51
Bass	51
Treble	51
Balance	51
H/P AMP Gain	51
Bluetooth	52
Auto Standby	52

Consejos

Consejos	54
Resolución de problemas	55
Restablecimiento de los ajustes de fábrica	62

Apéndice

Especificaciones de los formatos de audio compatibles	63
Convertidor D/A	63
Reproducción de dispositivos Bluetooth	63
Comunicaciones Bluetooth	63
Explicación de términos	64
Información sobre Marcas Registradas	65
Especificaciones	66
Índice alfabético	69

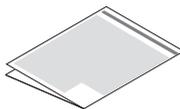
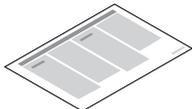
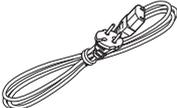
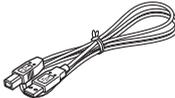
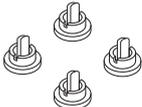


Le damos las gracias por la adquisición de este producto Denon. Para asegurar un funcionamiento correcto de la unidad, lea atentamente este manual del usuario antes de usarla.

Después de leerlas, asegúrese de guardar el manual para futura referencia.

Accesorios

Compruebe que el producto va acompañado de las piezas siguientes.

 Guía de inicio rápido	 Instrucciones de seguridad	 Avisos sobre de las pilas	 Nota sobre radio
 Cable de alimentación	 Mando a distancia (RC-1220) (pila integrada)	 Cable USB	 Tapas (plateadas) (x4)

Funciones

Gran calidad

- **Equipado con un amplificador de clase D de gran calidad**

La sección del amplificador incorpora la tecnología Qualcomm® DDFA™ de Qualcomm. El circuito de etapa de salida cuenta con una construcción discreta con la que se consigue una mejor relación S/R y menor distorsión en comparación con amplificadores de clase D convencionales. Asimismo, la alta salida de 50 W + 50 W (4 Ω/ohm) que supera el tamaño del recinto, le permite disfrutar del entorno ideal de reproducción de audio de Denon que ofrece un “sonido delicado a la vez que potente”.

Qualcomm® DDFA™

Qualcomm DDFA es un producto de Qualcomm Technologies International, Ltd. Qualcomm es una marca registrada de Qualcomm Incorporated, registrada en Estados Unidos y en otros países, utilizada con permiso. DDFA es una marca registrada de Qualcomm Technologies International, Ltd., registrada en Estados Unidos y en otros países, utilizada con permiso.

- **Alta velocidad de bits y elevada frecuencia de muestreo con Advanced AL32 Processing Plus**

La alta velocidad de bits y la elevada frecuencia de muestreo se consiguen gracias a un algoritmo exclusivo de interpolación de datos de Denon. Las señales de audio de 16 bits se convierten a una velocidad de bits más alta de 32 bits y las señales con una frecuencia de muestreo de 44,1 kHz se muestrean con una frecuencia 16 veces mayor para conseguir una recreación más fluida de las ondas de sonido. Se utiliza también la interpolación de datos, que predice los puntos de interpolación de un gran número de puntos circundantes para ofrecer una señal de audio lo más cercana posible al sonido original. Gracias a esta elaborada restauración de los datos perdidos durante la grabación digital se consigue un sonido de alta calidad, una representación sin distorsiones, una localización precisa del sonido, unos graves intensos y una recreación fiel al sonido original.



Alto rendimiento

- **Equipado con una función USB-DAC para poder reproducir fuentes de sonido de alta resolución**

Esta unidad es compatible con la reproducción de formatos de audio de alta resolución tales como señales DSD (2,8/5,6/11,2 MHz) y PCM de hasta 384 kHz/32 bits.

Ofrece reproducción de alta calidad de archivos de alta resolución que se envían a esta unidad a través de la conexión USB-B de un ordenador.

- **Compatible con una amplia gama de equipos de entrada digital**

Este dispositivo está instalado con dos interfaces de entrada digitales ópticas y una interfaz de entrada digital coaxial para permitir la conexión de varias televisiones y otros dispositivos de entrada digital.

- **Conexión inalámbrica con dispositivos habilitados con Bluetooth (☞ p. 41)**

Puede conectar dispositivos habilitados con Bluetooth tales como smartphones y tablets a esta unidad para escuchar música mientras navega por el correo electrónico y sitios web de internet al margen de esta unidad. Además, esta unidad es compatible con códecs de audio de alta calidad, AptX de baja latencia y AAC, lo que le permite disfrutar de música y videojuegos con un sonido potente.

- **La función NFC incluida permite la conexión one touch (☞ p. 46)**

Simplemente toque esta unidad con un smartphone o tablet habilitado con NFC para encender esta unidad y establecer la conexión Bluetooth.

- **Compatible con la instalación vertical**

Esta unidad se puede instalar vertical u horizontalmente. La pantalla gira automáticamente para adaptarse a la orientación de la instalación.

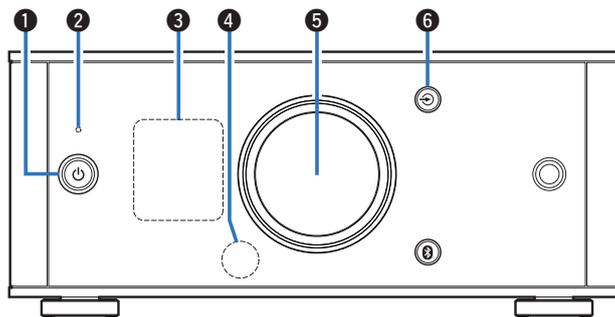
- **Mando a distancia del sistema**

Esta unidad incluye un mando a distancia de sistema con el que también se puede controlar el reproductor de CD de Denon DCD-50.



Nombres y funciones de las piezas

Panel delantero



1 Botón de alimentación (⏻)

Activa el encendido/el modo de espera. (👉 p. 27)

El estado se indica como se muestra a continuación.

- Activado: pantalla iluminada
- Modo de espera: pantalla apagada

2 Indicador del circuito de protección

Parpadea cuando el circuito de protección entra en funcionamiento.

- “El equipo no se enciende/El equipo se apaga” (👉 p. 56)
- “Circuito de protección” (👉 p. 64)

3 Pantalla

Muestra información. (👉 p. 9)

4 Sensor de mando a distancia

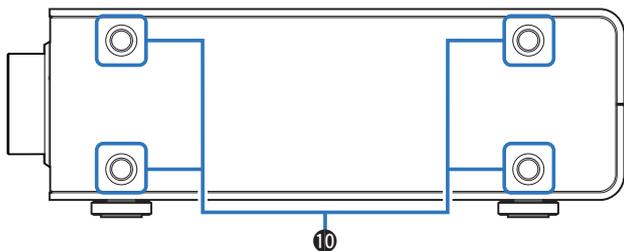
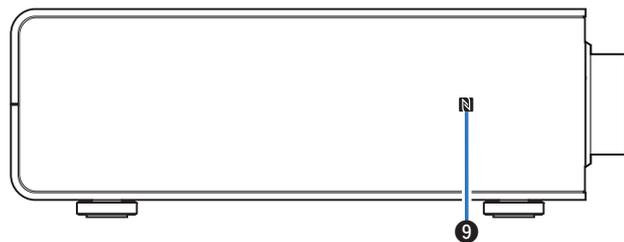
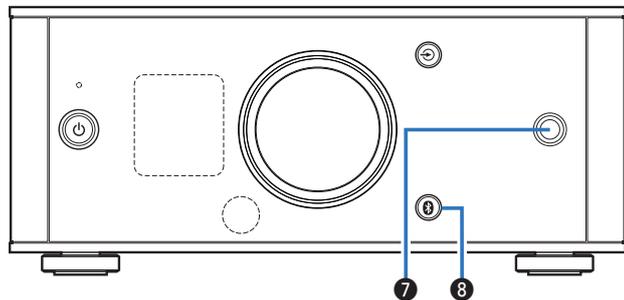
Recibe las señales del mando a distancia. (👉 p. 19)

5 Mando de control de volumen

Permite ajustar el nivel de volumen. (👉 p. 29)

6 Botón de cambio de fuente de entrada (↻)

Esta opción permite cambiar fuentes de entrada. (👉 p. 28)



7 Conector de auriculares

Sirve para conectar los auriculares.

Cuando se enchufen auriculares a este conector, se dejará de emitir audio a través de los terminales de altavoz.

NOTA

- Para evitar pérdida de audición, no suba el volumen excesivamente cuando use los auriculares.

8 Botón de Bluetooth (📶)

Esta función cambia la entrada a Bluetooth. También se pulsa durante la operación de emparejamiento. (👉 p. 42)

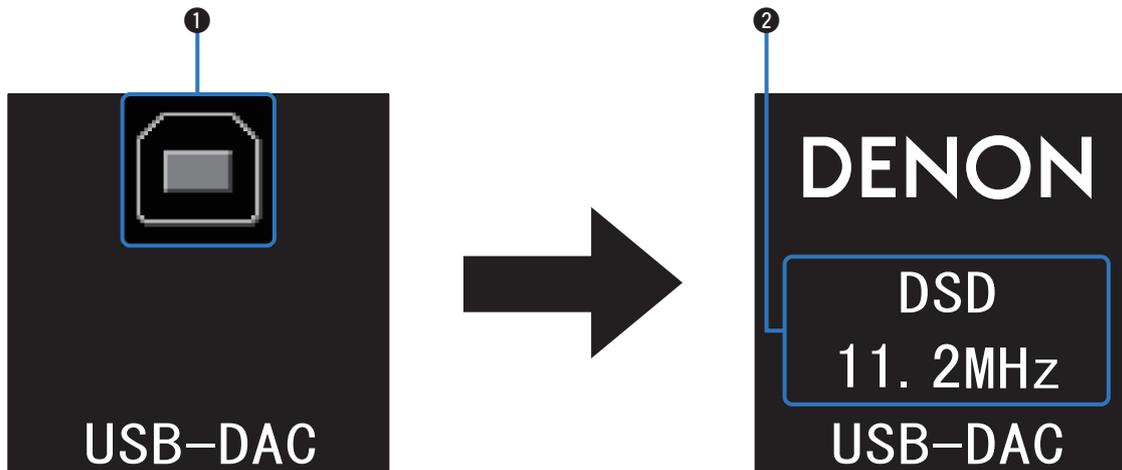
9 N-Marca (N-Mark) (N)

Toque esta marca con un dispositivo Bluetooth que incluya la función NFC cuando se lleve a cabo el emparejamiento (registro) con él. (👉 p. 46)

10 Orificios de instalación de los pies para instalación vertical

Se utilizan cuando la unidad se instala verticalmente. (👉 p. 16)

Pantalla

**1** Indicador de fuente de entrada

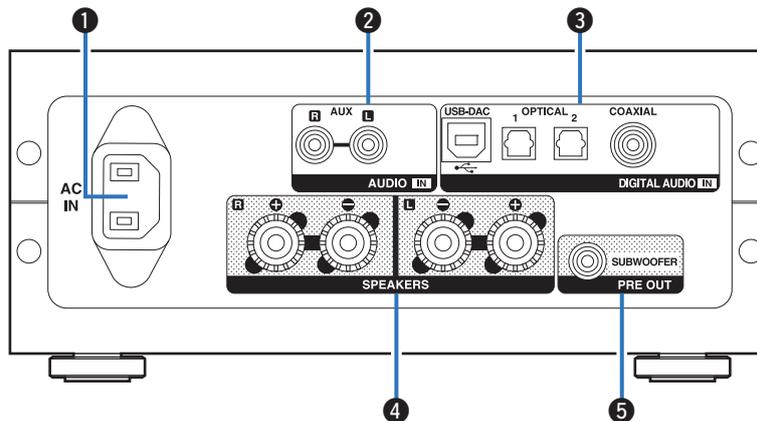
Se visualiza lo siguiente según la fuente de entrada seleccionada.

USB-DAC	COAXIAL	OPTICAL-1	OPTICAL-2	AUX	Bluetooth
					

2 Sección de información

Muestra elementos como la información de la señal de audio que se está recibiendo o el nombre del dispositivo Bluetooth.

Panel trasero



1 Entrada de CA (AC IN)

Se utiliza para conectar el cable de alimentación suministrado. (🔗 p. 25)

2 Conectores de entrada AUX (AUDIO IN)

Sirve para conectar dispositivos equipados con conectores de audio analógico como los reproductores de CD. (🔗 p. 24)

3 Conectores DIGITAL AUDIO IN

Sirven para conectar dispositivos equipados con conectores de salida de PC y audio digital.

- “Conexión de un PC o Mac” (🔗 p. 22)
- “Conexión a un dispositivo con conectores de salida de audio digital” (🔗 p. 23)

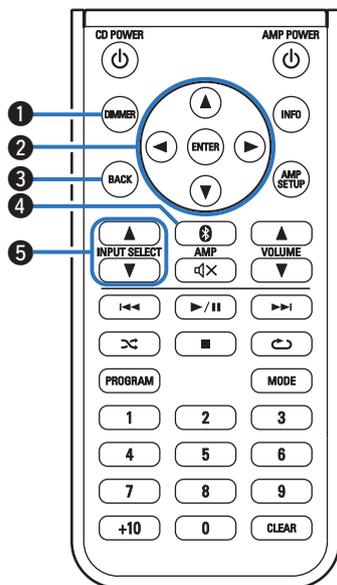
4 Terminales de altavoces (SPEAKERS)

Sirven para conectar los altavoces. (🔗 p. 21)

5 Terminal de subwoofer (PRE OUT)

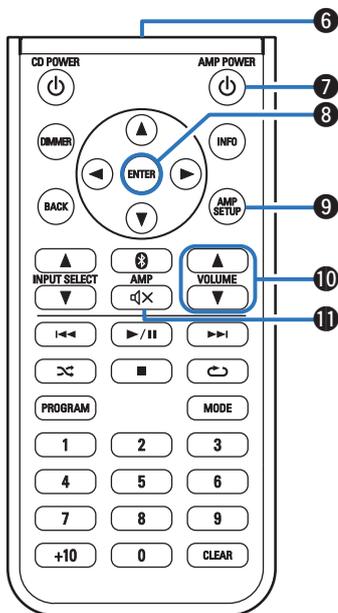
Se utiliza para conectar un subwoofer con un amplificador integrado. (🔗 p. 21)

Mando a distancia



■ Funcionamiento de esta unidad

- 1 Botón DIMMER**
Ajusta el brillo de la pantalla de la unidad. (📖 p. 29)
- 2 Botones del cursor (▲▼◀▶)**
Permiten seleccionar los elementos del menú.
- 3 Botón BACK**
Regresa al elemento anterior.
- 4 Botón de Bluetooth (📶)**
Esta función cambia la entrada a Bluetooth. También se pulsa durante la operación de emparejamiento. (📖 p. 42)
- 5 Botones INPUT SELECT (▲▼)**
Esta opción permite cambiar fuentes de entrada. (📖 p. 28)

**6 Transmisor de señales**

Transmite las señales del mando a distancia. (👉 p. 19)

7 Botón de alimentación (AMP POWER) ⏻

Activa el encendido/el modo de espera. (👉 p. 27)

8 Botón ENTER

Permite seleccionar las opciones.

9 Botón AMP SETUP

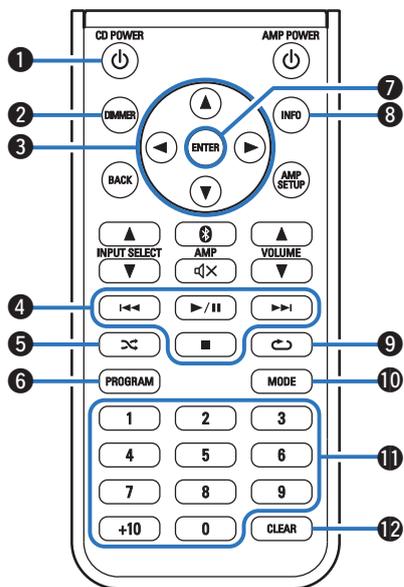
El menú de configuración se muestra en la pantalla. (👉 p. 50)

10 Botones VOLUME (▲▼)

Permiten ajustar el nivel de volumen. (👉 p. 29)

11 Botón de modo silencio (🔇)

Permite silenciar la salida de audio. (👉 p. 29)



■ Funcionamiento del reproductor de CD

Se puede operar un reproductor de CD Denon.

- 1 Botón de alimentación (CD POWER )
- 2 Botón DIMMER
- 3 Botones del cursor (, , , )
- 4 Botones de sistema
 - Botones de salto (, )
 - Botón de reproducción/pausa ()
 - Botón de parada ()
- 5 Botón de reproducción aleatoria ()
- 6 Botón PROGRAM
- 7 Botón ENTER
- 8 Botón de información (INFO)
- 9 Botón de repetición ()
- 10 Botón MODE
- 11 Botones numéricos (0 – 9, +10)
- 12 Botón CLEAR



- El mando a distancia podría no operar algunos productos.



■ Contenido

Instalación de esta unidad	15
Instalación horizontal	15
Instalación vertical	16
Antes de utilizar el mando a distancia	18
Conexión de altavoces	20
Conexión de un PC o Mac	22
Conexión a un dispositivo con conectores de salida de audio digital	23
Conexión a un dispositivo con conectores de salida de audio analógico	24
Conexión del cable de alimentación	25

NOTA

- No conecte el cable de alimentación hasta que se hayan completado todas las conexiones.
- No junte los cables de alimentación con los cables de conexión en un mismo mazo. De lo contrario, se podrían ocasionar zumbidos o ruido.

■ Cables necesarios para las conexiones

Utilice los cables necesarios en función de los dispositivos que quiera conectar.

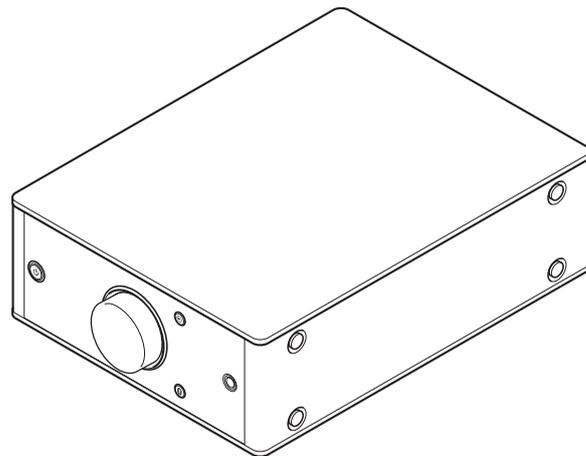
Cable para altavoz	
Cable de audio	
Cable óptico	
Cable digital coaxial	
Cable USB (suministrado)	

Instalación de esta unidad

Esta unidad puede instalarse de dos formas: horizontal o verticalmente. Puede seleccionar cómo instalar la unidad en función del lugar de instalación y según sus preferencias.

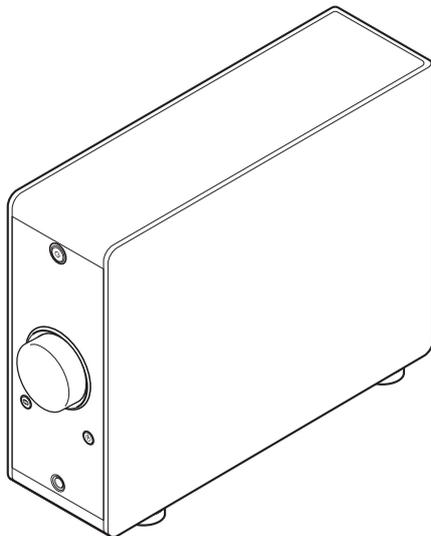
Instalación horizontal

Los pies se colocan inicialmente en la unidad para la instalación horizontal.

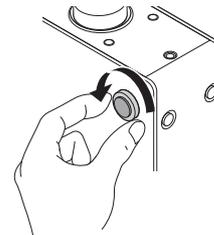


Instalación vertical

Esta orientación es adecuada para lugares estrechos, por ejemplo junto a un ordenador portátil.

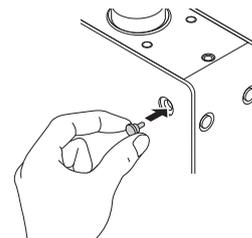


1 Extraiga los pies.

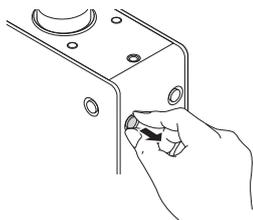


- Gire cada uno de los 4 pies en sentido antihorario para extraerlos.

2 Introduzca las tapas (plateadas) suministradas en los orificios de donde se extrajeron los pies.



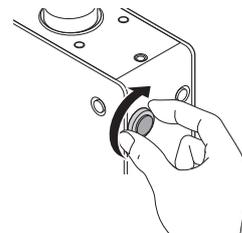
3 Extraiga la tapa (negra).



NOTA

- Tenga cuidado de no romperse las uñas al extraer las tapas. Si fuera necesario, utilice una herramienta con punta fina para extraer las tapas. No obstante, tenga cuidado de no dañar la unidad cuando utilice herramientas.

4 Gire los pies extraídos en sentido horario para sujetarlos.

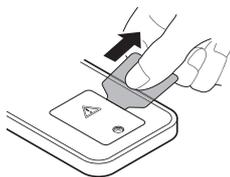


NOTA

- Una vez colocados los pies, ajuste la altura de los mismos según sea necesario de forma que la unidad permanezca estable cuando esté instalada.

Antes de utilizar el mando a distancia

El mando a distancia tiene una pila de litio integrada. Extraiga la lámina de aislamiento antes de su uso.

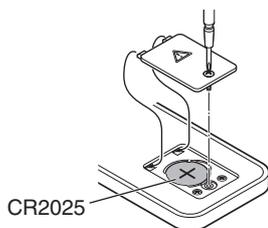


NOTA

- Si la pila tuviera una fuga, sustitúyala inmediatamente y deseche la pila. En ese caso, existe el riesgo de quemaduras si el líquido entra en contacto con la piel o la ropa, por lo que deberá tenerse especial cuidado. Si entra accidentalmente en contacto con el líquido, lave con agua y consulte a un médico.
- Retire la pila del mando a distancia si no lo va a utilizar durante un periodo de tiempo prolongado.

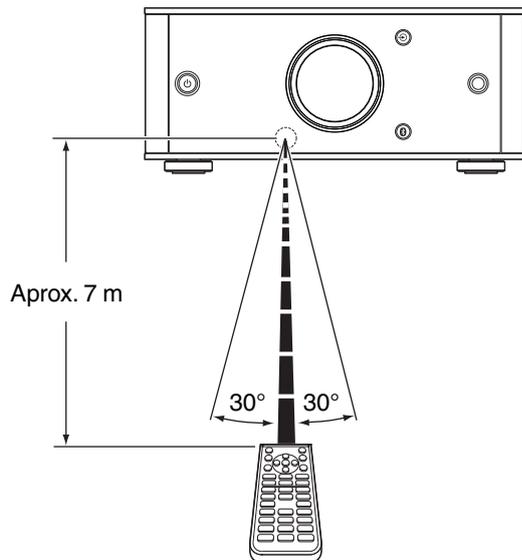
■ Reemplazo de la pila

1. Afloje los tornillos de la tapa trasera con un destornillador de estrella fino (se vende por separado) y quite la tapa trasera.
2. Saque la pila usada y, a continuación, introduzca una nueva pila de litio de botón (CR2025) de forma que el símbolo + grabado en la pila esté orientado hacia arriba.
3. Vuelva a colocar la tapa trasera y apriete los tornillos.

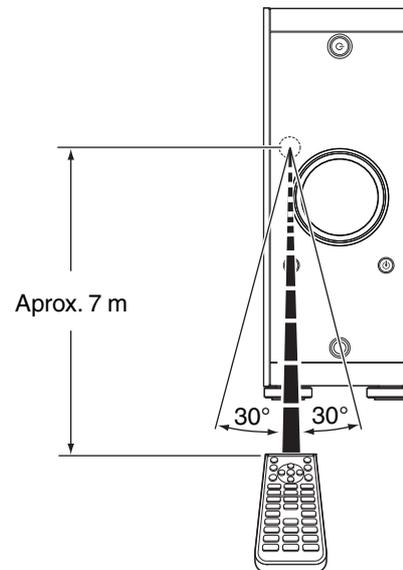


Alcance del mando a distancia

Para utilizar el mando a distancia, apúntelo hacia el sensor de mando a distancia.



[Instalación horizontal]



[Instalación vertical]

Conexión de altavoces

NOTA

- Desconecte el enchufe de esta unidad de la alimentación de la toma de corriente antes de conectar los altavoces. Apague también el subwoofer.
- Conecte los cables de los altavoces de manera que no sobresalgan de los terminales de altavoces. El circuito de protección puede activarse si los alambres de los cables hacen contacto con el panel trasero o si los lados + y - hacen contacto entre sí. ("Circuito de protección" (ver p. 64))
- Nunca toque los terminales de altavoces mientras el cable de alimentación esté conectado. Si lo hace, puede provocar una descarga eléctrica.
- Utilice altavoces con una impedancia de 4 - 16 Ω /ohmios.

■ Conexión de los cables para los altavoces

Compruebe cuidadosamente los canales izquierdo (L) y derecho (R) de los altavoces que va a conectar a esta unidad, y asegúrese de conectar las polaridades correctamente.

- 1 Quite aproximadamente 10 mm del revestimiento del extremo del cable de altavoz y enrolle firmemente el conductor interior del cable o conecte un terminal.**



- 2 Gire el terminal de altavoz en el sentido contrario a las agujas del reloj para soltarlo.**



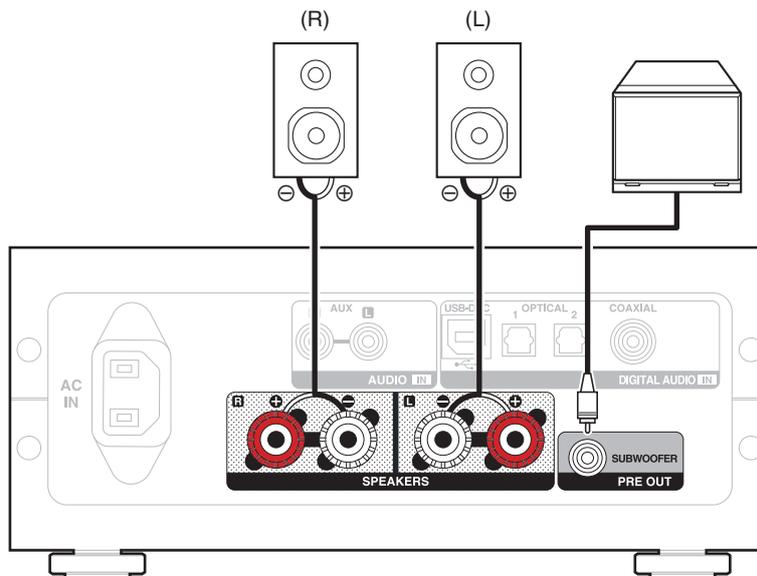
- 3 Inserte el alambre del cable de altavoz en el terminal de altavoz.**



- 4 Gire el terminal de altavoz en el sentido de las agujas del reloj para apretarlo.**



Conexión de altavoz

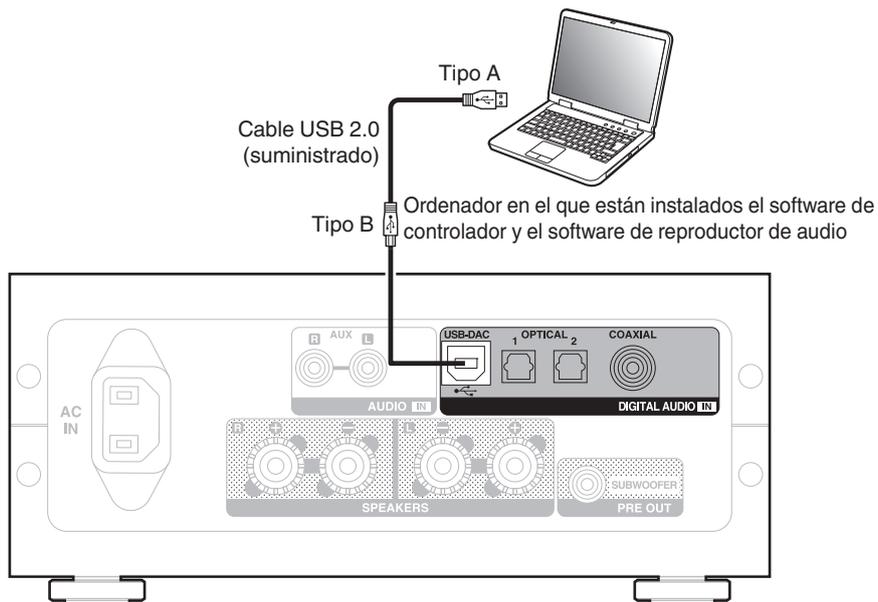


Conexión de un PC o Mac

Conectando un ordenador al puerto USB-DAC en el panel trasero de esta unidad usando un cable de conexión USB comercialmente disponible (suministrado), esta unidad se puede usar como un convertidor D/A. (👉 p. 30)

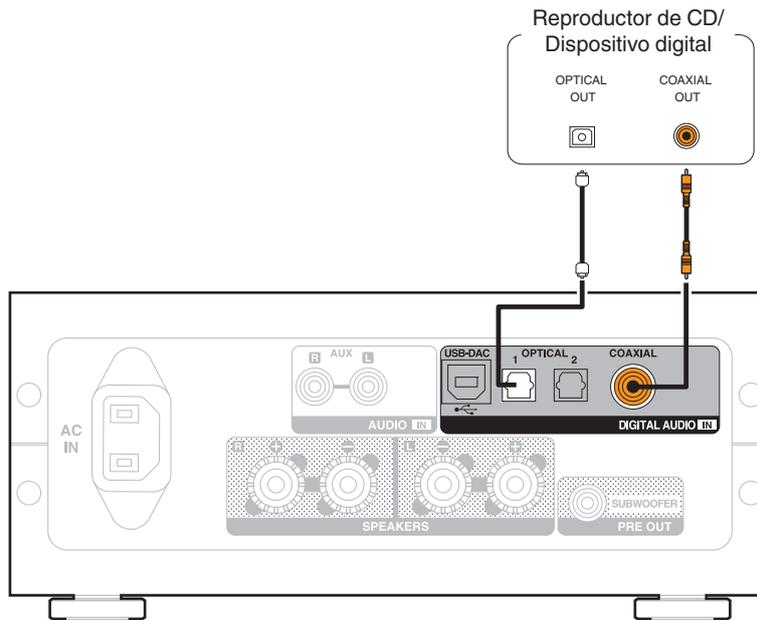
NOTA

- Antes de conectar vía USB esta unidad y su ordenador, instale el software del controlador en su ordenador. (👉 p. 31)
- Descargue el software controlador desde la página PMA-60 del sitio web de Denon.
- Utilice un cable que sea de 3 m como máximo para realizar la conexión con el ordenador.



Conexión a un dispositivo con conectores de salida de audio digital

Utilice esta conexión para introducir señales de audio digital a esta unidad, y convertir las señales para la reproducción utilizando el convertidor D/A de esta unidad. (👉 p. 39)

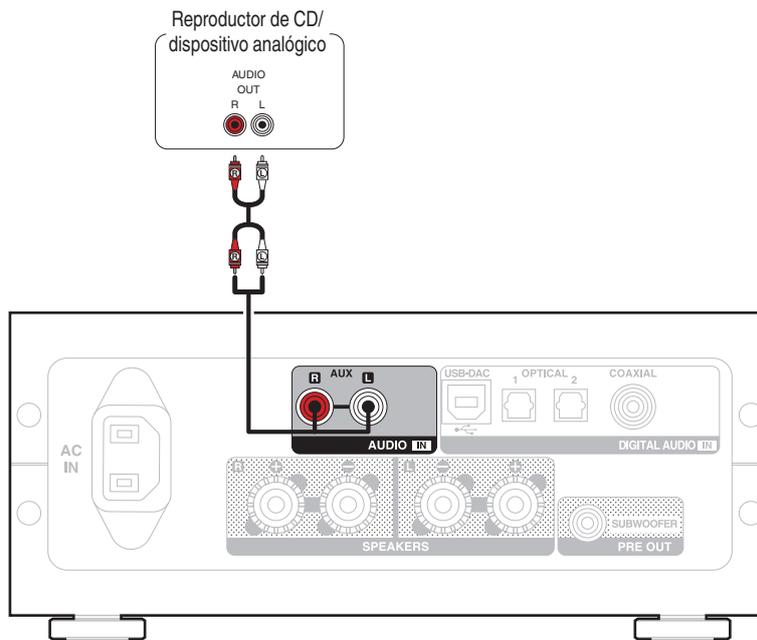


■ Señales de audio que se pueden reproducir

Consulte “Convertidor D/A” (👉 p. 63).

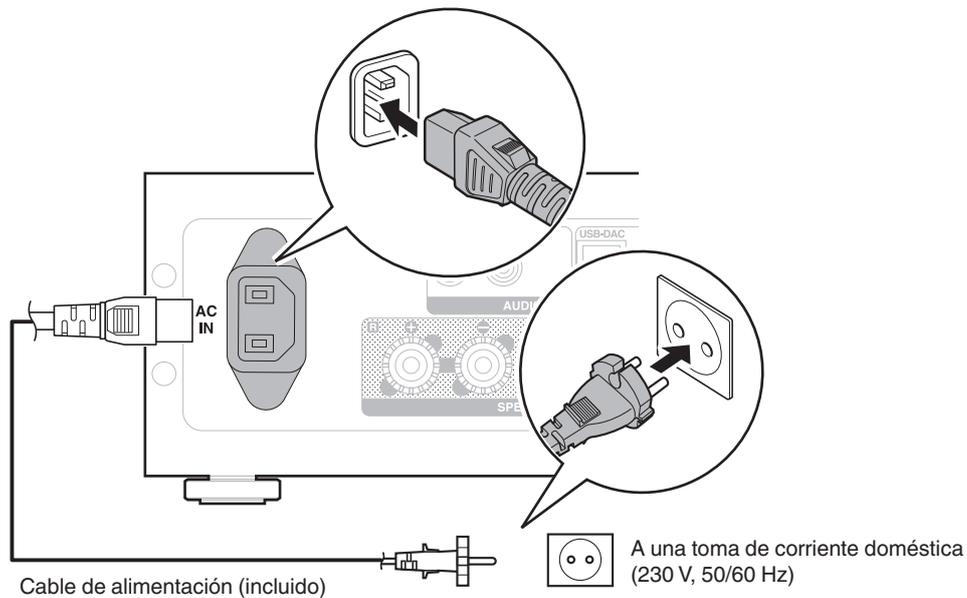
Conexión a un dispositivo con conectores de salida de audio analógico

Esta unidad se puede conectar a un dispositivo analógico como un reproductor de CD.



Conexión del cable de alimentación

Después de completar todas las conexiones, introduzca el enchufe en la alimentación de la toma de corriente.



■ Contenido

Funcionamiento básico

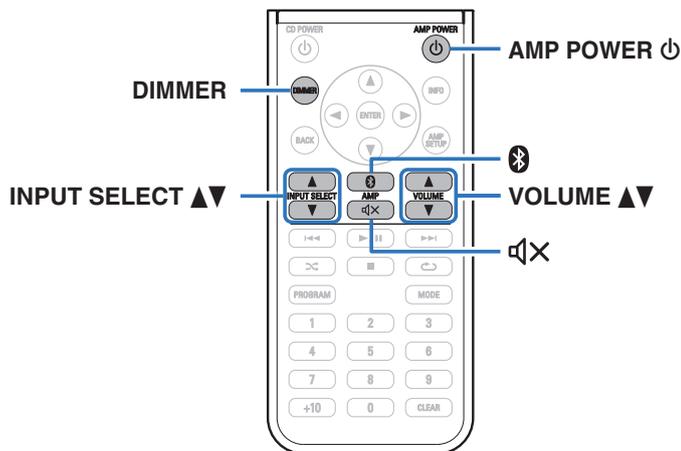
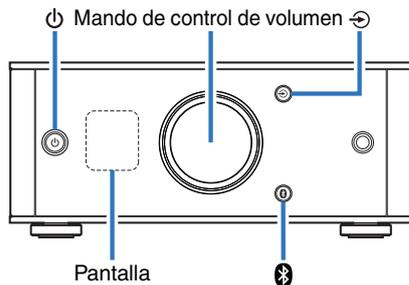
Encendido	27
Cambio de la unidad al modo de espera	27
Selección de la fuente de entrada	28
Ajuste del volumen	29
Interrupción temporal de la salida de sonido	29
Cambio de la luminosidad de la pantalla	29

Reproducción de un dispositivo

Conexión y reproducción desde un ordenador (USB-DAC)	30
Audición de música a través de una conexión digital (COAXIAL/OPTICAL-1/OPTICAL-2)	39
Audición de música a través de una conexión analógica (AUX)	40
Audición de música desde un dispositivo Bluetooth	41



Funcionamiento básico



Encendido

1 Pulse para encender esta unidad.

Activa la pantalla.



- También puede pulsar AMP POWER  en el mando a distancia para encender la unidad cuando se encuentra en el modo de espera.

Cambio de la unidad al modo de espera

1 Pulse .

Se desactiva la pantalla.



- También puede cambiar la alimentación al modo de espera pulsando AMP POWER  en el mando a distancia.

NOTA

- Cuando la alimentación se encuentra en modo de espera, algunos circuitos se electrifican. Antes de salir de viaje durante un periodo prolongado de tiempo, desconecte el cable de alimentación de la toma de corriente.



Selección de la fuente de entrada

■ Selección de USB-DAC, DIGITAL IN o ANALOG IN

1 Pulse para seleccionar la fuente de entrada a reproducir.

El icono siguiente aparece en la pantalla.



USB-DAC: Reproduce audio en el ordenador.



COAXIAL: Reproduce el dispositivo conectado al conector COAXIAL.



OPTICAL-1: Reproduce el dispositivo conectado al conector OPTICAL 1.



OPTICAL-2: Reproduce el dispositivo conectado al conector OPTICAL 2.



AUX: Reproduce el dispositivo conectado al conector AUX.



- También puede utilizar INPUT SELECT ▲▼ en el mando a distancia para esta operación.

■ Selección de Bluetooth

1 Pulse .

El icono siguiente aparece en la pantalla.



Bluetooth: Conecta y reproduce un dispositivo Bluetooth.



- También puede pulsar  en el mando a distancia para esta operación.



Ajuste del volumen

1 Gire el mando de control de volumen para ajustar de volumen.

El nivel de volumen aparece en pantalla.



- También puede utilizar VOLUME ▲▼ en el mando a distancia para esta operación.
- Puede ajustar el nivel de volumen en --- dB (silencio) y entre -90 dB y 0 dB.

Interrupción temporal de la salida de sonido

1 Pulse en el mando a distancia.

“MUTING” aparece en la pantalla.



- Pulse  de nuevo para cancelar el modo de silencio.

Cambio de la luminosidad de la pantalla

Puede ajustar tres niveles de luminosidad de la pantalla.

1 Pulse DIMMER en el mando a distancia.

- Cada vez que se pulsa el botón, el brillo de la pantalla cambia.



- El botón DIMMER controla también el reproductor de CD Denon DCD-50, de forma que el DCD-50 se pueda operar simultáneamente con esta unidad. Si las dos unidades tienen ajustes diferentes, mantenga pulsado este botón durante al menos 2 segundos para restaurar los ajustes predeterminados en ambas unidades y seguidamente realice los ajustes deseados.
- El brillo de la pantalla está establecido en el nivel más brillante de forma predeterminada.



Reproducción de un dispositivo

Conexión y reproducción desde un ordenador (USB-DAC)

Puede disfrutar de una reproducción de audio de alta calidad desde el convertor D/A integrado en esta unidad mediante el ingreso de archivos de música en esta unidad desde un ordenador a través de una conexión USB.

- Antes de conectar vía USB esta unidad y su ordenador, instale el software del controlador en su ordenador.
- No es necesario instalar controladores para Mac OS.
- También puede utilizar cualquier software de reproductor —disponible en comercios o a través de descargas gratuitas— que desee para reproducir archivos en el ordenador.

■ Ordenador (requisitos del sistema)

Sistema operativo

- Windows 7, Windows 8, Windows 8.1 o Windows 10
- Mac OS X 10.10, 10.11 o macOS 10.12

USB

- USB 2.0: USB de alta velocidad/USB de clase de audio versión 2.0

NOTA

- El funcionamiento de esta unidad se ha comprobado mediante los requisitos del sistema recomendados por nosotros, pero esto no garantiza el funcionamiento de todos los sistemas.

- **DSD es una marca comercial registrada.**
- **Microsoft, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1 y Windows 10 son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Microsoft Corporation en EE. UU. u otros países.**
- **ASIO es una marca registrada de Steinberg Media Technologies GmbH.**
- **Apple, Macintosh y Mac OS son marcas comerciales de Apple Inc., registradas en EE. UU. y en otros países.**

Windows
OS

Instalación del controlador dedicado (👉 p. 31)

Mac OS

Ajustes de dispositivo de audio (👉 p. 37)



■ Instalación del controlador dedicado (sólo Windows OS)

□ Instalación del software de controlador

1 Desconecte el cable USB que conecta el ordenador a la unidad.

- El software de controlador no se puede instalar correctamente si el ordenador está conectado a la unidad mediante un cable USB.
- Si la unidad y el ordenador están conectados a través de un cable USB y el ordenador se ha encendido antes de realizar la instalación, desconecte el cable USB y reinicie el ordenador.

2 Descargue en su PC el controlador dedicado desde la sección “Download” de la página PMA-60 del sitio web de Denon.

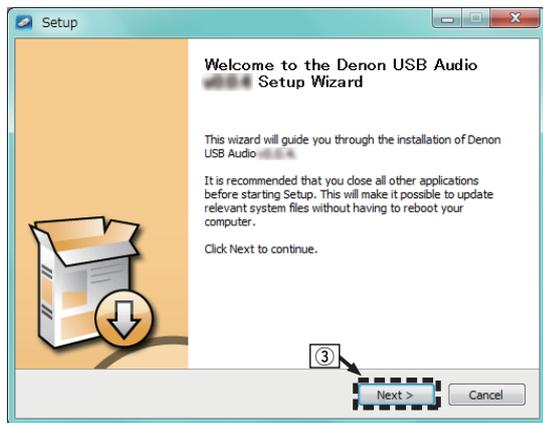
3 Extraiga el archivo descargado y haga doble clic en el archivo exe.

4 Instale el controlador.

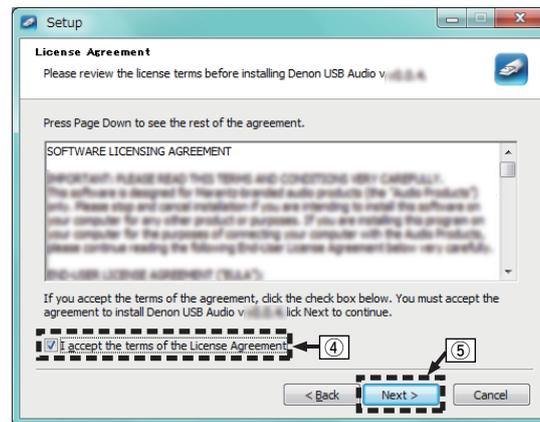
- ① Seleccione el idioma que desea utilizar durante la instalación.
- ② Haga clic en “OK”.



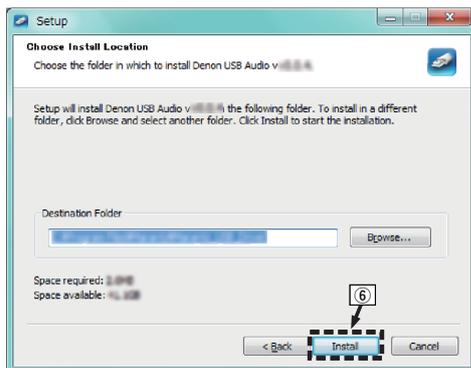
- ③ Aparece el menú del asistente. Haga clic en “Next”.



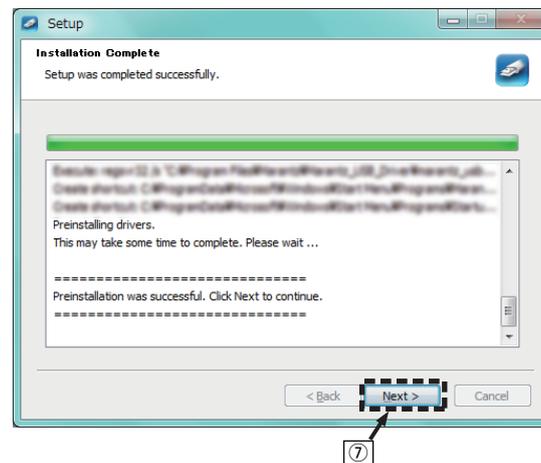
- ④ Lea el contrato de licencia de software y haga clic en “I accept the terms of the License Agreement”.
- ⑤ Haga clic en “Next”.



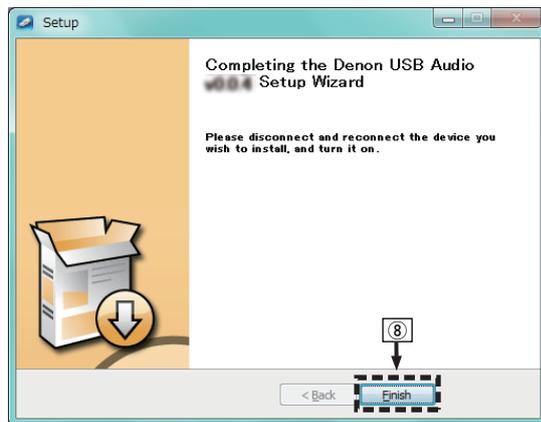
- ⑥ Haga clic en “Install” en el cuadro de inicio de la instalación.
- La instalación se inicia. No realice ninguna operación en el ordenador hasta que la instalación se haya completado.



- ⑦ Haga clic en “Next”.



⑧ Cuando se haya completado la instalación, haga clic en “Finish”.



⑨ Haga clic en “Si”.



5 Con la unidad apagada, conecte la unidad y el ordenador mediante un cable USB (suministrado).

- Para obtener detalles sobre las conexiones, consulte “Conexión de un PC o Mac” (p. 22).

6 Pulse .

- Cuando se enciende la unidad, el ordenador detecta automáticamente la unidad y se conecta a ella.

7 Pulse para cambiar la fuente de entrada a “USB-DAC”.

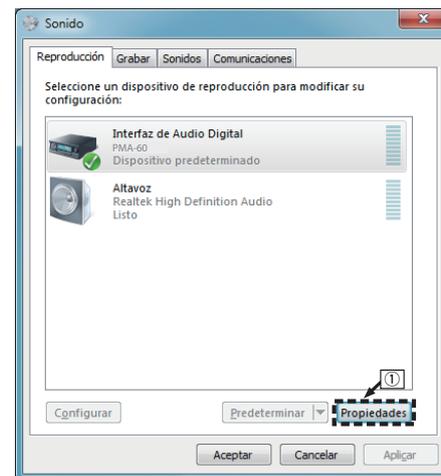
8 Comprobación del controlador instalado.

- ① Haga clic en el botón “Iniciar” y haga clic en “Panel de control” en el ordenador.
 - Aparece la lista de ajustes del panel de control.
- ② Haga clic en el icono “Sonido”.
 - Aparece la ventana del menú de sonido.
- ③ Compruebe que haya una marca de verificación junto a “Dispositivo predeterminado” en la opción “PMA-60” de la pestaña “Reproducción”.
 - Si hay una marca de verificación de un dispositivo diferente, haga clic en “PMA-60” y “Predeterminar”.

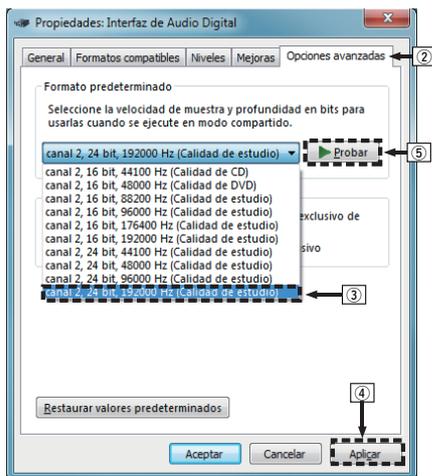
9 Comprobación de la salida de audio.

Emite una señal de prueba desde el ordenador y comprueba la salida de audio desde la función USB-DAC.

- ① Seleccione “PMA-60” y haga clic en “Propiedades”.
 - Aparece la ventana de propiedades de la PMA-60.



- ② Haga clic en la pestaña “Opciones avanzadas”.
- ③ Seleccione la velocidad de muestreo y la frecuencia de bits que desee aplicar al convertidor D/A.
 - Se recomienda que se seleccione “canal 2, 24 bit, 192000 Hz (Calidad de estudio)” (Windows 7).
 - Se recomienda que se seleccione “canal 2, 32 bit, 192000 Hz (Calidad de estudio)” (Windows 8/Windows 8.1/Windows 10).
- ④ Haga clic en “Aplicar”.
- ⑤ Haga clic en “Probar”.
- Compruebe que el audio que se reproduce a través de esta unidad procede del ordenador.



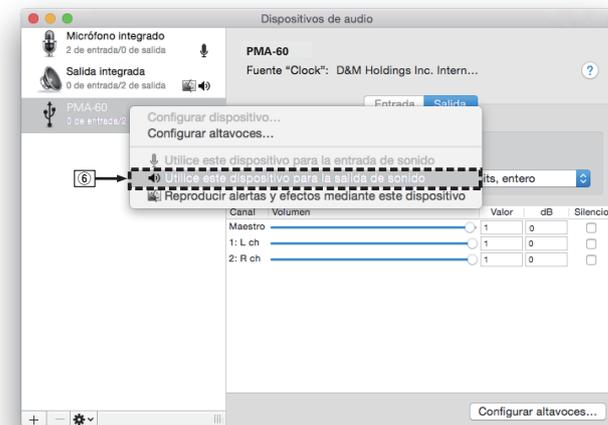
NOTA

- El controlador dedicado debe estar instalado en el PC antes de conectar esta unidad al PC. La operación no se producirá correctamente si se conecta al PC antes de que se haya instalado el controlador dedicado.
- El funcionamiento puede fallar en algunas configuraciones de hardware y software del ordenador.
- Es necesario que el software de reproducción sea compatible con el controlador de entrada y salida de transmisión de audio (ASIO) para poder reproducir archivos con una frecuencia de muestreo de 352,8 kHz/384 kHz sin submuestreo. Compruebe su software de reproducción antes de reproducir archivos con el controlador ASIO.
- Consulte la sección de preguntas frecuentes de www.denon.com si experimenta cualquier problema con la reproducción de audio procedente de su ordenador a través de esta unidad. Consulte también las páginas de soporte de su aplicación de reproductor de audio.

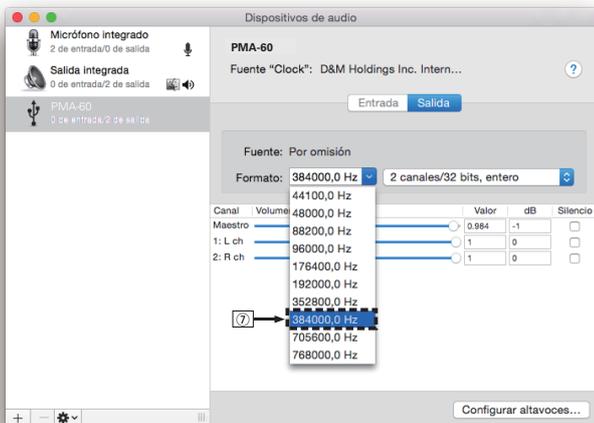


■ Ajustes del dispositivo de audio (sólo en Mac OS)

- ① Con la unidad apagada, conecte la unidad y el Mac mediante un cable USB (suministrado).
 - Para obtener información sobre el procedimiento de conexión, consulte la sección “Conexión de un PC o Mac”. (☞ p. 22)
- ② Pulse ⏏ .
- ③ Pulse ⏏ para cambiar la fuente de entrada a “USB-DAC”.
- ④ Desplace el cursor hasta “Ir” en la pantalla del ordenador y luego haga clic en “Utilidades”.
 - Se muestra la lista de usos.
- ⑤ Haga doble clic en “Configuración de Audio MIDI”.
 - Se visualiza la ventana “Dispositivos de audio”.
- ⑥ Compruebe que la opción “Utilice este dispositivo para la salida de sonido” esté marcada en “PMA-60”.
 - Si hubiera marcado un dispositivo diferente, haga clic con el botón derecho en “PMA-60” y, a continuación, seleccione “Utilice este dispositivo para la salida de sonido”.



- ⑦ Seleccione el formato “PMA-60”.
- Normalmente se recomienda ajustar el formato a “384000,0 Hz” y “2 canales/32 bits, entero”.



- ⑧ Salir de Configuración de Audio MIDI.

■ Reproducción

Instale de antemano el software de reproductor que desee en el ordenador.

Utilice el puerto USB-DAC de panel trasero para conectar esta unidad a un ordenador. (🔗 p.22)

1 Pulse para cambiar la fuente de entrada a “USB-DAC”.

Inicie la reproducción en el software de reproductor del ordenador. La señal de audio digital que se está recibiendo se indica de la siguiente forma en pantalla.



(xxx es la frecuencia de muestreo.)

- Si la frecuencia de muestreo no se puede detectar, se mostrará “Unlocked”.
- “Unsupported” se visualiza cuando se introducen señales de audio que no son compatibles con esta unidad.

■ Señales de audio que se pueden reproducir

Consulte “Convertidor D/A” (📖 p. 63).

NOTA

- Realice operaciones como reproducir y poner en pausa en el ordenador. En este punto, no puede realizar operaciones con botones en esta unidad ni en el mando a distancia.
- También puede controlar el volumen y el ecualizador en el ordenador. Disfrute reproduciendo música al volumen deseado.
- Cuando está unidad funcione como convertidor D/A, el sonido no se transmitirá por los altavoces del ordenador.
- Si el ordenador se desconecta de esta unidad mientras se está ejecutando el software de reproducción de música del ordenador, es posible que el software de reproducción se bloquee. Cierre siempre el software de reproducción antes de desconectar el ordenador.
- Si se produce un error en el ordenador, desconecte el cable USB y reinicie el ordenador.
- La frecuencia de muestreo del software de reproducción de música y la frecuencia de muestreo mostrada en esta unidad pueden diferir.
- Utilice un cable que sea de 3 m como máximo para realizar la conexión con el ordenador.

Audición de música a través de una conexión digital (COAXIAL/OPTICAL-1/OPTICAL-2)

1 Pulse para cambiar la fuente de entrada a “COAXIAL”, “OPTICAL-1” o “OPTICAL-2”.

La señal de audio digital que se está recibiendo se indica de la siguiente forma en pantalla.



(xxxx es la frecuencia de muestreo.)

- Si la frecuencia de muestreo no se puede detectar, se mostrará “Unlocked”.
- “Unsupported” se visualiza cuando se introducen señales de audio que no son compatibles con esta unidad.

2 Reproduzca música en el dispositivo conectado.

Los altavoces emiten música desde el dispositivo conectado.

■ Señales de audio que se pueden reproducir

Consulte “Convertidor D/A” (📖 p. 63).

NOTA

- No use la entrada para señales que no sean PCM, como Dolby Digital y DTS. Esto provocará ruido y podría dañar los altavoces.

Audición de música a través de una conexión analógica (AUX)

- 1** Pulse  para cambiar la fuente de entrada a “AUX”.
- 2** Reproduzca música en el dispositivo conectado.
Los altavoces emiten música desde el dispositivo conectado.



Audición de música desde un dispositivo Bluetooth

Puede escuchar música de forma inalámbrica conectando esta unidad a un dispositivo Bluetooth por medio de Bluetooth.

■ Emparejamiento

El emparejamiento (registro) es una operación que se requiere para conectar un dispositivo Bluetooth a esta unidad usando Bluetooth. Cuando están emparejados, los dispositivos se autentican entre sí y pueden conectar sin que ocurran conexiones erróneas.

Al utilizar una conexión Bluetooth por primera vez, necesita emparejar esta unidad y el dispositivo Bluetooth a conectar. Esta unidad puede almacenar información de emparejamiento para un máximo de 8 dispositivos.

NOTA

- No es posible emitir simultáneamente música desde varios dispositivos Bluetooth.

■ Cómo establecer una conexión Bluetooth

Existen tres tipos de métodos de conexión Bluetooth. Utilice el tipo apropiado en función de su entorno.

Caso 1 Emparejamiento con esta unidad por primera vez (🔗 p. 42)

Caso 2 Conexión a un dispositivo Bluetooth que se ha emparejado antes con esta unidad (🔗 p. 45)

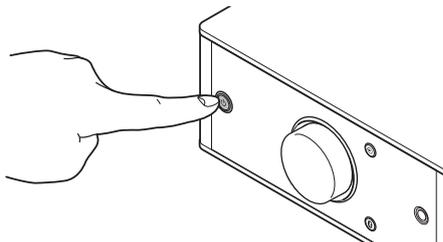
Caso 3 Conexión a un dispositivo Bluetooth con función NFC a través de NFC (🔗 p. 46)



■ Caso 1: Emparejamiento con esta unidad por primera vez

1 Pulse para encender esta unidad.

Activa la pantalla.



2 Active la función Bluetooth del dispositivo Bluetooth.

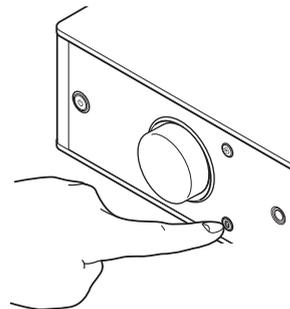
- Para más información, consulte el manual del usuario de su dispositivo Bluetooth.



3 Pulse durante 3 segundos o más.

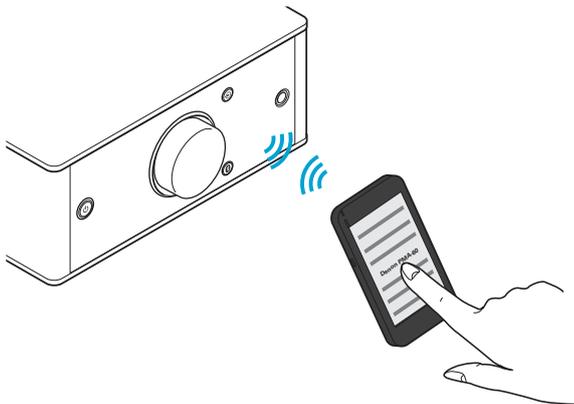
“Pairing” aparece en la pantalla y la unidad entra en el modo de emparejamiento.

- Cuando pulse  por primera vez después de la compra, esta unidad entrará automáticamente en el modo de emparejamiento.



4 Seleccione “Denon PMA-60” en la lista de dispositivos que se visualiza en la pantalla del dispositivo Bluetooth.

Una vez que se ha completado el emparejamiento y conectado el dispositivo a través de Bluetooth, el nombre del dispositivo aparecerá en la pantalla de esta unidad.



- Si “Denon PMA-60” no se visualiza en la pantalla del dispositivo Bluetooth, busque otros dispositivos en el dispositivo Bluetooth.
- Cuando se le pida que introduzca un código de acceso en la pantalla en el dispositivo Bluetooth, introduzca “0000”.
- Se muestran caracteres, números y ciertos símbolos en inglés. Los caracteres incompatibles se sustituyen por un “.” (punto).



5 Reproduzca música en el dispositivo Bluetooth.

Los altavoces emiten música que el dispositivo Bluetooth está reproduciendo.



- Ajuste al nivel de volumen adecuado.
- Si falla el emparejamiento, inténtelo de nuevo desde el paso 3.
- Para realizar el emparejamiento para otro dispositivo Bluetooth, repita los pasos del 2 al 5 para cada dispositivo para el que desee realizar el emparejamiento.
- Si no hay ningún dispositivo Bluetooth conectado, aparecerá "No Connection" en la pantalla.

NOTA

- El modo de emparejamiento en esta unidad dura aprox. 5 minutos. Si el modo de emparejamiento en esta unidad se cancela antes de completar el emparejamiento, inténtelo de nuevo desde el paso 3.
- Esta unidad no puede realizar el emparejamiento con un dispositivo Bluetooth con una clave de acceso distinta a "0000".



■ Caso 2: Conexión a un dispositivo Bluetooth que se ha emparejado antes con esta unidad

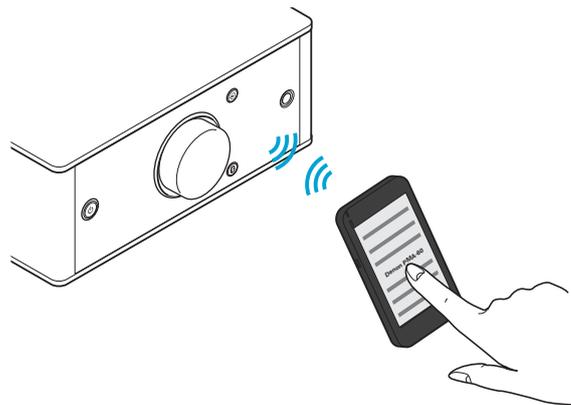
1 Active la función Bluetooth del dispositivo Bluetooth.

- Para más información, consulte el manual del usuario de su dispositivo Bluetooth.



2 Seleccione “Denon PMA-60” en la lista de dispositivos que se visualiza en la pantalla del dispositivo Bluetooth.

La alimentación a esta unidad se enciende automáticamente y la unidad intenta establecer la conexión Bluetooth. Si el dispositivo está conectado a través de Bluetooth, el nombre del dispositivo aparecerá en la pantalla de esta unidad.



3 Reproduzca música en el dispositivo Bluetooth.

Los altavoces emiten música desde el dispositivo Bluetooth.

■ Caso 3: Conexión a un dispositivo Bluetooth con función NFC a través de NFC

Puede tocar simplemente esta unidad con un dispositivo Bluetooth para encenderla y ejecutar el emparejamiento o establecer una conexión entre esta unidad y el dispositivo Bluetooth.

1 Active la función NFC en el dispositivo Bluetooth.

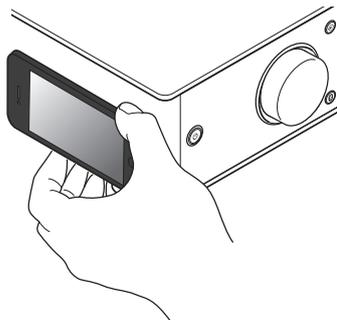
- Para más información, consulte el manual del usuario de su dispositivo Bluetooth.

2 Toque **N** en esta unidad con la parte antena NFC en el dispositivo Bluetooth.

La alimentación a esta unidad se enciende y la unidad intenta establecer la conexión Bluetooth.

Cuando el dispositivo se conecta a través de Bluetooth, el nombre del dispositivo aparece en la pantalla de esta unidad.

- Complete las operaciones tal y como indica el dispositivo Bluetooth.



3 Reproduzca música en el dispositivo Bluetooth.

Esta unidad emite música desde el dispositivo Bluetooth.



- Cuando toque la N-Marca (**N**) en esta unidad con el dispositivo Bluetooth que está reproduciendo música, esta unidad emitirá la música.
- Toque la N-Marca (**N**) otra vez durante la conexión Bluetooth para interrumpir la conexión.
- Cuando toque la N-Marca (**N**) con otro dispositivo Bluetooth durante la conexión Bluetooth, esta unidad detendrá la reproducción del dispositivo Bluetooth conectado en ese momento y se conectará al dispositivo Bluetooth tocado más recientemente.

NOTA

- Antes de establecer una conexión NFC, cancele la función de bloqueo en el dispositivo Bluetooth.
- Cuando toque esta unidad con un dispositivo Bluetooth, hágalo suavemente.

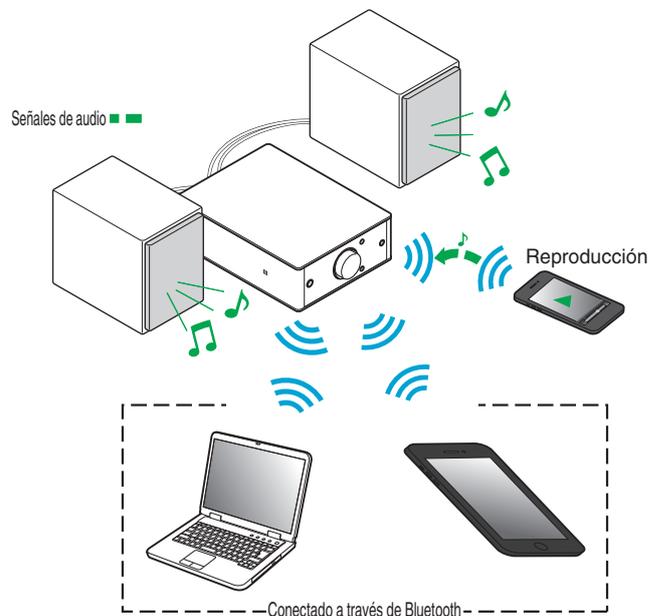


■ Conexión simultánea de múltiples dispositivos Bluetooth (función multipunto)

Esta unidad sólo puede emitir música desde un dispositivo Bluetooth conectado, pero se pueden conectar simultáneamente hasta 3 dispositivos Bluetooth. (“Audición de música desde un dispositivo Bluetooth” (👉 p. 41))

Si se conectan dispositivos de uso frecuente, resulta útil para cambiar el dispositivo de reproducción, porque no tendrá que volver a conectarlos.

Realice el emparejamiento para dispositivos a los que desea conectar de antemano.



■ Cambio del dispositivo de reproducción

- 1 Pare o pause el dispositivo que se esté reproduciendo en ese momento.**
- 2 Reproduzca el dispositivo desde el que quiera emitir música.**



- Ponga la alimentación de la unidad en modo de espera antes de apagar la función de Bluetooth del dispositivo Bluetooth.



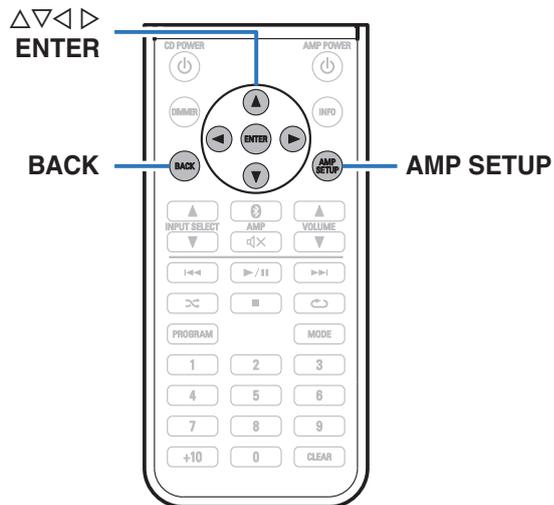
Estructura de los menús

Para conocer las funciones del menú, consulte la siguiente página.

De forma predeterminada, esta unidad tiene configurados los ajustes recomendados. Puede personalizar esta unidad en función de su sistema y sus preferencias actuales.

Elementos de ajuste	Descripción	Página
Source Direct	Ajusta el modo de fuente directa. La señal de audio no pasa por los circuitos de ajuste de la calidad de sonido (Bass, Treble, Balance). Esto ofrece una reproducción que es más fiel al sonido original, pero desactiva el ajuste de la calidad de sonido.	51
Bass	Permite ajustar el sonido de los graves.	51
Treble	Permite ajustar el sonido de los agudos.	51
Balance	Ajuste el balance de volumen izquierdo/derecho.	51
H/P AMP Gain	Establezca la ganancia del amplificador de los auriculares. Ajuste esto en conformidad con la impedancia de los auriculares conectados.	51
Bluetooth	Activa/desactiva la función Bluetooth. Al detener la función Bluetooth se reduce una fuente de ruido que afecta a la calidad de sonido, lo que permite una reproducción con mayor calidad de sonido.	52
Auto Standby	Permite ajustar el cambio automático de la unidad al modo de espera si no hay ninguna señal de entrada ni se produce ninguna operación durante 30 minutos.	52





■ Uso de los menús

- 1 Pulse AMP SETUP.**
El menú se muestra en la pantalla.
- 2 Utilice $\Delta \nabla$ para seleccionar el menú que desea ajustar o emplear y luego pulse ENTER.**
- 3 Utilice $\Delta \nabla \triangleleft \triangleright$ para cambiar el ajuste que desee.**
- 4 Pulse ENTER para confirmar el ajuste.**
 - Para volver al elemento anterior, pulse BACK o \triangleleft .
 - Para salir del menú, pulse AMP SETUP mientras visualiza el menú.
Desaparece la pantalla del menú.



Source Direct

Ajusta el modo de fuente directa. La señal de audio no pasa por los circuitos de ajuste de la calidad de sonido (Bass, Treble, Balance). Esto ofrece una reproducción que es más fiel al sonido original, pero desactiva el ajuste de la calidad de sonido.

Off
(Predeterminado): Desactive la función de fuente directa.

On: El sonido reproducido está más cerca del sonido de la fuente. Los ajustes del tono (Bass, Treble, Balance) están desactivados.

Bass

Permite ajustar el sonido de los graves.

-8dB – +8dB (Predeterminado : 0dB)

Treble

Permite ajustar el sonido de los agudos.

-8dB – +8dB (Predeterminado : 0dB)

Balance

Use < > para ajustar el balance de volumen izquierdo/derecho.

H/P AMP Gain

Establezca la ganancia del amplificador de los auriculares. Ajuste esto en conformidad con la impedancia de los auriculares conectados. Se recomienda que se coloque en el lado "Graves" si los auriculares tienen baja impedancia y en el lado "Agudos" si tienen alta impedancia.

Low: Establece la ganancia del amplificador de los auriculares en "Low". Establezca si el volumen es demasiado alto cuando el ajuste de ganancia sea "Mid".

Mid
(Predeterminado): Establece la ganancia del amplificador de los auriculares en "Mid".

High: Ajuste la ganancia del amplificador de los auriculares a "High". Ajuste cuando el volumen sea insuficiente, incluso cuando el ajuste de ganancia sea "Mid".

NOTA

- El volumen de los auriculares varía dependiendo del ajuste "H/P AMP Gain". Baje el volumen o silencio el audio primero si cambia este ajuste mientras escucha audio.



Bluetooth

Al detener la función Bluetooth se reduce una fuente de ruido que afecta a la calidad de sonido, lo que permite una reproducción con mayor calidad de sonido.

On (Predeterminado):	Activa la función Bluetooth.
Off:	Desactiva la función Bluetooth.



- Si la función Bluetooth se ha ajustado en "Off", no será posible cambiar la fuente de entrada a Bluetooth.

Auto Standby

Si no se produce ninguna señal de entrada ni operación durante 30 minutos, esta unidad entra en modo de espera de forma automática.

On (Predeterminado):	La unidad entra en modo de espera después de 30 minutos.
Off:	La unidad no entra en modo de espera automáticamente.



■ Contenido

Consejos

Me gustaría activar la alimentación a esta unidad desde un dispositivo Bluetooth	54
Me gustaría cambiar la conexión a un dispositivo Bluetooth distinto	54
Me gustaría conectar a un dispositivo habilitado con NFC mediante NFC	54
Quiero ajustar el tono por mí mismo	54
Quiero un sonido de reproducción que sea fiel al sonido original	54

Resolución de problemas

El equipo no se enciende/El equipo se apaga	56
No se reproduce sonido	57
El sonido suena distorsionado, con interrupciones o se produce ruido	58
No se reproduce el sonido que deseo	58
No es posible reproducir archivos almacenados en un ordenador	59
No se puede reproducir audio de dispositivos digitales (Coaxial/Óptica)	60
No se pueden realizar operaciones con el mando a distancia	60
No se reproduce contenido del Bluetooth	61
La conexión NFC ha fallado	61



Consejos

Me gustaría activar la alimentación a esta unidad desde un dispositivo Bluetooth

- Una vez que se realice el emparejamiento entre esta unidad y un dispositivo Bluetooth, puede activar la alimentación a esta unidad mediante el dispositivo Bluetooth. Seleccione “PMA-60” en la lista de dispositivos Bluetooth para activar la alimentación a esta unidad.

Me gustaría cambiar la conexión a un dispositivo Bluetooth distinto

- Esta unidad sólo puede emitir música desde un dispositivo Bluetooth conectado, pero se pueden conectar simultáneamente hasta 3 dispositivos Bluetooth. Para cambiar la conexión con facilidad, tenga siempre los dispositivos Bluetooth de uso frecuente conectados. Cuando se conecten múltiples dispositivos Bluetooth y desee cambiar a otro dispositivo Bluetooth, detenga la reproducción en el dispositivo que se esté reproduciendo en ese momento y reproduzca el dispositivo Bluetooth desde el que desea reproducir música. (🔗 p. 48)

Me gustaría conectar a un dispositivo habilitado con NFC mediante NFC

- Habilite la función NFC en un dispositivo habilitado con NFC y toque la N-Marca (N) en esta unidad con el dispositivo NFC. (🔗 p. 46)

Quiero ajustar el tono por mí mismo

- Ajuste “Bass”, “Treble” y “Balance” en el menú de configuración en los niveles deseados. (🔗 p. 51)

Quiero un sonido de reproducción que sea fiel al sonido original

- Ajuste “Source Direct” en el menú de configuración a “On”. (🔗 p. 51)



Resolución de problemas

1. ¿Las conexiones están correctamente hechas?
2. ¿Se está utilizando el equipo de acuerdo con las instrucciones del Manual del usuario?
3. ¿Los otros componentes funcionan correctamente?

Si esta unidad no funciona correctamente, compruebe los síntomas correspondientes en esta sección.

Si los síntomas no coinciden con ninguno de los descritos aquí, consulte con su vendedor, ya que podría deberse a un fallo en esta unidad. En este caso, desconecte la alimentación eléctrica inmediatamente y póngase en contacto con la tienda donde compró esta unidad.



■ El equipo no se enciende/El equipo se apaga

Síntoma	Causa / Solución	Página
El equipo no se enciende.	• Compruebe si se ha introducido correctamente el cable de alimentación en la toma de corriente.	<u>25</u>
	• Compruebe la conexión entre esta unidad y el cable de alimentación.	<u>25</u>
	• La unidad está en modo de espera. Pulse el botón de alimentación (⏻).	<u>27</u>
	• Utilice el cable de alimentación suministrado con esta unidad.	<u>25</u>
El equipo se apaga automáticamente.	• El modo de espera automático está activado. Cuando pasan aprox. 30 minutos sin entrada de audio, esta unidad entra automáticamente en el modo de espera. Para desactivar el modo de espera automático, ajuste "Auto Standby" del menú de configuración en "Off".	<u>52</u>
La alimentación se apaga y el indicador del circuito de protección parpadea en rojo cada 2 segundos aproximadamente.	• Debido al aumento de temperatura en el interior de esta unidad, el circuito de protección se ha activado. Apague el equipo y espere una hora más o menos hasta que esta unidad se enfríe lo suficiente. Luego, conecte la alimentación de nuevo.	<u>27</u>
	• Reinstale esta unidad en un lugar bien ventilado.	—
La alimentación se apaga y el indicador del circuito de protección parpadea en rojo cada 0,5 segundos aproximadamente.	• Compruebe la conexión del altavoz. Puede que se haya activado el circuito de protección porque el conductor interno del cable para altavoz haya entrado en contacto con otro conductor, o que un conductor interno se haya desconectado del conector y haya entrada en contacto con el panel trasero de esta unidad. Después de desenchufar el cable de alimentación, retuerza de nuevo con firmeza el cable interno y vuelva a conectar el cable.	<u>20</u>
	• Baje el nivel de volumen y encienda el equipo de nuevo.	<u>27</u>
	• Fallo del circuito amplificador de esta unidad. Desenchufe el cable de alimentación y póngase en contacto con nuestro centro de atención al cliente.	—



■ No se reproduce sonido

Síntoma	Causa / Solución	Página
No se emite audio.	• Compruebe las conexiones de todos los dispositivos.	<u>14</u>
	• Compruebe la configuración del sonido en el ordenador.	<u>30</u>
	• Inserte los cables de conexión por completo.	—
	• Compruebe que la parte cubierta del cable para altavoz no se ha introducido en el terminal de altavoz.	<u>20</u>
	• Compruebe los cables en busca de daños.	—
	• Compruebe que se ha seleccionado una fuente de entrada correcta.	<u>28</u>
	• Compruebe que la alimentación de esta unidad y los dispositivos conectados estén activados.	—
	• Ajuste a un nivel de volumen adecuado en esta unidad y los dispositivos conectados.	<u>29</u>
	• Para reproducir a través de una conexión Bluetooth, ejecute el emparejamiento entre esta unidad y el dispositivo Bluetooth.	<u>41</u>
	• Si está activado el modo de silencio, cáncélelo.	<u>29</u>
• Los altavoces no emiten ningún sonido cuando se conectan los auriculares.	<u>8</u>	



■ El sonido suena distorsionado, con interrupciones o se produce ruido

Síntoma	Causa / Solución	Página
El sonido suena distorsionado, con interrupciones o se produce ruido.	• Ajuste a un nivel de volumen adecuado en esta unidad y los dispositivos conectados.	<u>29</u>
	• Coloque el dispositivo conectado a través de Bluetooth más cerca de esta unidad.	—
	• Coloque esta unidad lejos de hornos microondas, dispositivos LAN inalámbricos, etc.	—
	• Apague y encienda la alimentación de los dispositivos Bluetooth.	—
	• Baje el volumen del dispositivo de reproducción conectado al conector AUX.	—
	• Cambie "H/P AMP Gain" a "High" si utiliza auriculares de alta impedancia o baja sensibilidad.	<u>51</u>
El sonido se interrumpe durante la reproducción de música desde un ordenador.	• Durante la reproducción de música desde el ordenador, no ejecute ninguna aplicación que no sea el software del reproductor.	—

■ No se reproduce el sonido que deseo

Síntoma	Causa / Solución	Página
No se reproduce sonido a través de un altavoz específico.	• Compruebe que los cables para altavoz están bien conectados.	<u>20</u>
	• Ajuste el balance de volumen izquierdo/derecho utilizando "Balance" en el menú de configuración.	<u>51</u>
El sonido estéreo procedente de los altavoces izquierdo y derecho está invertido.	• Compruebe si los altavoces izquierdo y derecho están conectados en los terminales de altavoz correctos.	<u>21</u>
Los valores ajustados no se reflejan en "Bass", "Treble" ni "Balance".	• Ajuste "Off" en "Source Direct".	<u>51</u>
El volumen de los auriculares es bajo.	• Cambie "H/P AMP Gain" a "High" si utiliza auriculares de alta impedancia o baja sensibilidad.	<u>51</u>



■ No es posible reproducir archivos almacenados en un ordenador

Síntoma	Causa / Solución	Página
El ordenador no reconoce esta unidad.	• Vuelva a conectar el cable USB al puerto USB de su ordenador. Si todavía no se reconoce la unidad, conecte a otro puerto USB.	<u>22</u>
	• Reinicie el ordenador.	—
	• Compruebe el sistema operativo del ordenador.	<u>30</u>
	• Si su ordenador utiliza Windows, se debe instalar un controlador de software dedicado.	<u>31</u>
Esta unidad no está seleccionada como dispositivo de reproducción.	• Seleccione esta unidad como dispositivo de reproducción en los ajustes del sonido del ordenador.	<u>30</u>
Se muestra "Unlocked".	• Cuando las señales de audio digital no se pueden detectar correctamente, se visualiza "Unlocked".	<u>38</u>
Se muestra "Unsupported".	• "Unsupported" se visualiza cuando se introducen señales de audio que no son compatibles con esta unidad. Compruebe los ajustes en su ordenador o software de reproducción.	<u>38</u>
	• Si el ordenador que utiliza es "Mac OS", compruebe si el formato "PMA-60" está ajustado por debajo de "384000,0 Hz" a través de la opción "Configuración de Audio MIDI".	<u>37</u>



■ No se puede reproducir audio de dispositivos digitales (Coaxial/Óptica)

Síntoma	Causa / Solución	Página
Se muestra "Unlocked".	• Cuando las señales de audio digital no se pueden detectar correctamente, se visualiza "Unlocked".	39
Se muestra "Unsupported".	• "Unsupported" se visualiza cuando se introducen señales de audio que no son compatibles con esta unidad. Compruebe el formato de la señal de salida de audio de su dispositivo digital.	39

■ No se pueden realizar operaciones con el mando a distancia

Síntoma	Causa / Solución	Página
No se pueden realizar operaciones con el mando a distancia.	• Las pilas están agotadas. Sustitúyalas por pilas nuevas.	18
	• Utilice el mando a distancia a una distancia máxima de 7 m de la unidad y dentro de un ángulo de 30°.	19
	• Retire los obstáculos existentes entre la unidad y el mando a distancia.	—
	• La pila de litio de botón (CR2025) no está colocada correctamente. Colóquela en la posición correcta de forma que el símbolo + grabado en la pila esté orientado hacia arriba.	18
	• El sensor de mando a distancia del equipo está expuesto a luz intensa (luz directa del sol, luz de lámparas fluorescentes del tipo inversor, etc.). Instale el equipo en un lugar donde el sensor de mando a distancia no quede expuesto a luz intensa.	—
	• Al utilizar un dispositivo de vídeo 3D, es posible que el mando a distancia de esta unidad no funcione debido a los efectos de las comunicaciones inalámbricas entre unidades (como la TV y las gafas para la visualización en 3D). En ese caso, ajuste la dirección de las unidades con la función de comunicaciones 3D y su distancia para asegurarse de que no afectan al funcionamiento del mando a distancia de esta unidad.	—



■ No se reproduce contenido del Bluetooth

Síntoma	Causa / Solución	Página
No se pueden conectar dispositivos Bluetooth a esta unidad.	• La función Bluetooth del dispositivo Bluetooth no ha sido activada. Consulte el Manual del usuario del dispositivo Bluetooth para habilitar la función Bluetooth.	—
	• Acerque el dispositivo Bluetooth a esta unidad.	—
	• El dispositivo Bluetooth no puede conectarse a esta unidad si no es compatible con el perfil A2DP.	—
	• Desactive la alimentación del dispositivo Bluetooth y actívela otra vez, y vuelva a intentarlo.	—
	• La función Bluetooth está desactivada. Pulse el botón Bluetooth, active la función Bluetooth y conecte de nuevo.	52
El sonido se corta.	• Acerque el dispositivo Bluetooth a esta unidad.	—
	• Elimine las obstrucciones entre el dispositivo Bluetooth y esta unidad.	—
	• Para evitar interferencia electromagnética, ubique esta unidad lejos de hornos de microondas, dispositivos de LAN inalámbrica y otros dispositivos Bluetooth.	—
	• Vuelva a conectar el dispositivo Bluetooth.	—

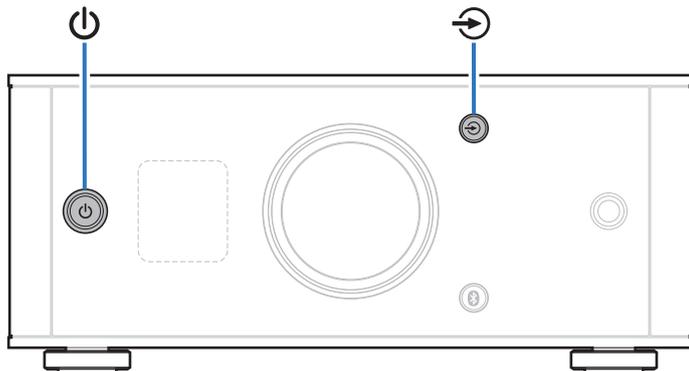
■ La conexión NFC ha fallado

Síntoma	Causa / Solución	Página
La conexión NFC ha fallado.	• Compruebe que el dispositivo Bluetooth tiene la función NFC.	—
	• Toque la N-Marca (N) en esta unidad y compruebe la ubicación de la antena NFC del dispositivo Bluetooth. Toque con seguridad hasta que el dispositivo Bluetooth responda.	46



Restablecimiento de los ajustes de fábrica

Realice este ajuste cuando la unidad no funcione correctamente.
Se restablecen diversos ajustes a los valores predeterminados de fábrica.
Realice los ajustes de nuevo.



1 Cuando la unidad esté en el modo de espera, pulse mientras mantiene pulsado.

En la pantalla aparece “INITIALIZE” y esta unidad se reinicia.

NOTA

- Se visualiza también información sobre emparejamiento almacenada en esta unidad. Ejecute el emparejamiento de nuevo.

Especificaciones de los formatos de audio compatibles

Convertidor D/A

□ USB-DAC

	Frecuencia de muestreo	Longitud en bits
DSD (2 canales)	2,8/5,6/11,2 MHz	1 bit
PCM lineal (2 canales)	44,1/48/88,2/96/ 176,4/192/352,8/ 384 kHz	16/24/32 bits

□ Coaxial/Óptica

	Frecuencia de muestreo	Longitud en bits
PCM lineal (2 canales)	32/44,1/48/88,2/96/ 176,4/192 kHz	16/24 bits

Reproducción de dispositivos Bluetooth

Esta unidad es compatible con los siguiente perfiles de Bluetooth.

- A2DP (Advanced Audio Distribution Profile) :

Cuando se conecta un dispositivo Bluetooth compatible con esta especificación, puede realizar una distribución de gran calidad de transmisiones de datos de audio monoaural y estéreo.

Comunicaciones Bluetooth

Las ondas de radio emitidas desde esta unidad pueden interferir con el funcionamiento de dispositivos médicos. Las interferencias de ondas de radio pueden provocar un funcionamiento incorrecto. Asegúrese por tanto de desactivar la alimentación de esta unidad y los dispositivos Bluetooth en las siguientes ubicaciones.

- Hospitales, trenes, aviones, gasolineras y otros lugares en los que pueda haber gases inflamables.
- Lugares cercanos a puertas automáticas y alarmas de incendios.



Explicación de términos

Bluetooth

Tecnología para comunicación inalámbrica de campo cercano (NFC). Esta unidad puede conectar de forma inalámbrica a dispositivos Bluetooth. Para establecer una conexión Bluetooth, debe llevarse a cabo el emparejamiento (registro) de antemano.

DSD (Direct-Stream Digital)

Uno de los métodos de grabación de datos de audio es el aspecto de señal utilizado para almacenar señales de audio en un Super Audio CD y es audio digital modulado Δ - Σ .

NFC (Near Field Communication)

Tecnología para comunicación inalámbrica de campo cercano (NFC). Simplemente toque esta unidad con un dispositivo con función NFC para establecer una conexión entre esta unidad y el dispositivo.

Frecuencia de muestreo

El muestreo consiste en realizar una lectura de una onda sonora (señal analógica) en intervalos regulares y expresar la altura de la onda en cada lectura, en formato digitalizado (lo que da lugar a una señal digital). El número de lecturas que se realiza en un segundo se denomina "frecuencia de muestreo". Cuanto mayor sea el valor, más próximo estará el sonido que se reproduzca del original.

Emparejamiento

El emparejamiento (registro) es una operación que se requiere para conectar un dispositivo Bluetooth a esta unidad usando Bluetooth. Cuando están emparejados, los dispositivos se autentifican entre sí y se pueden conectar sin que tengan lugar conexiones erróneas.

Al utilizar una conexión Bluetooth por primera vez, necesita emparejar esta unidad y el dispositivo Bluetooth a conectar.

Esta unidad puede almacenar información de emparejamiento para un máximo de 8 dispositivos.

Circuito de protección

Se trata de una función que evita que los componentes sufran daños cuando se produzca una anomalía en la red eléctrica, como una sobretensión o exceso de temperatura.

PCM lineal

Señales PCM (Pulse Code Modulation) no comprimidas. A diferencia de fuentes de audio de compresión con pérdidas como MP3, no se deterioran la calidad de audio ni el rango dinámico.



Información sobre Marcas Registradas



La marca denominativa y los logotipos Bluetooth® son marcas comerciales registradas propiedad de Bluetooth SIG, Inc. y cualquier uso de tales marcas por parte de D&M Holdings inc. se realiza bajo licencia. Otras marcas registradas y nombres comerciales son de sus respectivos propietarios.



Qualcomm aptX es un producto de Qualcomm Technologies International, Ltd. Qualcomm es una marca registrada de Qualcomm Incorporated, registrada en Estados Unidos y en otros países, utilizada con permiso. aptX es una marca registrada de Qualcomm Technologies International, Ltd., registrada en Estados Unidos y en otros países, utilizada con permiso.



La N-Marca es una marca registrada o una marca comercial registrada de NFC Forum, Inc. en Estados Unidos y en otros países.



Especificaciones

■ Sección de audio

- Capacidad de salida

Salida nominal:	ambos canales activos 25 W + 25 W (8 Ω/ohm, 1 kHz, 0,1 % D.A.T.) 50 W + 50 W (4 Ω/ohm, 1 kHz, 1,0 % D.A.T.)
Conectores de salida:	Altavoz: 4-16 Ω/ohm Auriculares: conector Φ 6,3 mm
Distorsión armónica total:	0,004 % (entrada digital, salida nominal -3 dB, 8 Ω/ohm, 1 kHz)
Relación S/R:	110 dB (entrada digital, 25 W, 8 Ω/ohm, 1 kHz, IHF-A)

- Señal de entrada digital

Formatos de audio:	Interfaz de audio digital (PCM lineal)
Entrada coaxial:	0,5 Vp-p/50 Ω/ohm
Entrada óptica:	Más de -27 dBm
Longitud de onda:	660 nm

- Capacidad de entrada

Sensibilidad/impedancia de entrada:	AUX: 0,13 V / 22 kΩ/kohm
--	--------------------------



■ Sección Bluetooth

Sistema de comunicación:	Versión de Bluetooth 3.0
Potencia de transmisión:	Máx. 2,5 mW (clase 2)
Rango de comunicación máximo:	Aprox. 10 m en la línea de visión *
Banda de frecuencia:	Banda de 2,4 GHz
Método de modulación:	FHSS (Frequency-Hopping Spread Spectrum)
Perfiles admitidos:	A2DP 1.3/AVRCP 1.5
Códecs compatibles:	AptX de baja latencia/AAC/SBC

* El rango de comunicación real varía dependiendo de la influencia de factores como obstrucciones entre dispositivos, ondas electromagnéticas de hornos de microondas, electricidad estática, teléfonos inalámbricos, sensibilidad de recepción, rendimiento de antena, sistema operativo, software de aplicación, etc.

■ General

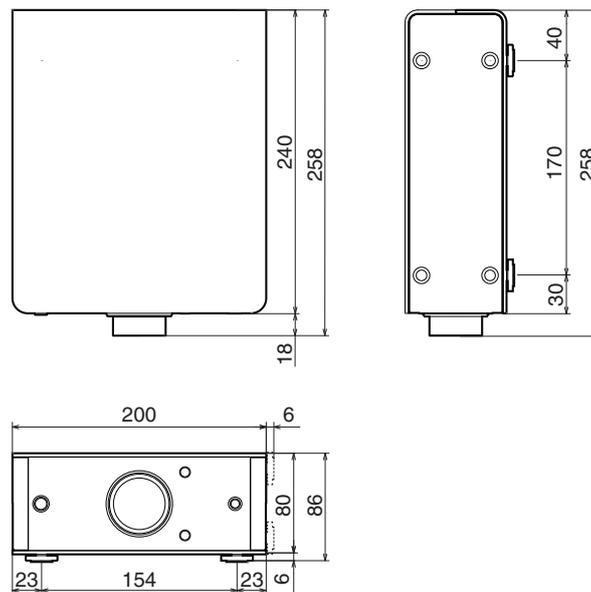
Alimentación eléctrica:	AC230 V, 50/60 Hz
Consumo de energía:	35 W
Consumo de energía en modo de espera:	0,2 W

Con el propósito de introducir mejoras, las especificaciones y el diseño del equipo están sujetos a cambios sin previo aviso.



■ Dimensiones

Unidad: mm



■ **Peso: 2,7 kg**

Índice alfabético

A		I	
Altavoces 20		Instalación horizontal 15	R
		Instalación vertical 16	Reproductor de CD 23, 24
C		M	Resolución de problemas 53
Circuito de protección 64		Mando a distancia 11	Restablecimiento de los ajustes de fábrica 62
Consejos 54		Modo de espera automático 52	S
D		P	Silencio 29
Dispositivo Bluetooth 41		Panel delantero 7	U
		Panel trasero 10	USB-DAC 30
F		Pantalla 9	V
Fuente directa 51		PC 22	Volumen 29
Función multipunto 47			
Función NFC 46, 64			



DENON[®]

www.denon.com

3520 10552 00ADA

Copyright ©2017 D&M Holdings Inc. All Rights Reserved.