

DENON[®]

AVC-A1H

AMPLIFICADOR AV INTEGRADO EN RED

Manual del usuario

Panel
delantero

Pantalla

Panel trasero

Mando a
distancia

Índice
alfabético



Accesorios	9
Inserción de las pilas	10
Alcance del mando a distancia	10
Funciones	11
Sonido de gran calidad	11
Alto rendimiento	15
Funcionamiento sencillo	19
Nombres y funciones de las piezas	20
Panel delantero	20
Pantalla	24
Panel trasero	26
Mando a distancia	30

Conexiones

Instalación de los altavoces	34
Conexión de altavoces	40
Antes de conectar los altavoces	40
Conexión de los altavoces a los terminales de altavoz	44
Conexión de un amplificador de potencia externo	45
Configuración de altavoces y de "Asignar amplificador"	47
Conexión de altavoces de 5.1 canales	49
Conexión de altavoces de 7.1 canales	50
Conexión de altavoces de 9.1 canales	52
Conexión de altavoces de 11.1 canales	57
Conexión de altavoces de 13.1 canales	62
Conexión de altavoces de 15.1 canales	65
Conexión de altavoces de 17.1 canales	67
Conexión de amplificación dual	68
Conexión de altavoces de 13.1 canales: Un segundo par de altavoces delanteros	71
Conexión de altavoces multizona	72



Conexión de una TV	76
Conexión 1: TV equipado con un conector HDMI y compatible con la función ARC/eARC	77
Conexión 2: TV equipado con un conector HDMI e incompatible con la función ARC/eARC	78
Conexión de un dispositivo de reproducción	79
Conexión de un descodificador (Sintonizador por satélite/TV por cable)	81
Conexión de un reproductor multimedia	82
Conexión de un reproductor de DVD o de Blu-ray Disc	83
Conexión de una consola de videojuegos o un dispositivo reproductor compatible con 8K	84
Conexión de un giradiscos	85
Conexión de un dispositivo de memoria USB en el puerto USB	86
Conexión en una red doméstica (LAN)	87
LAN con cable	87
LAN inalámbrica	88
Conexión de un dispositivo de control externo	89
Conectores REMOTE CONTROL	89
Conectores de TRIGGER OUT	90
Conexión del cable de alimentación	91

Reproducción

Funcionamiento básico	93
Encendido	93
Selección de la fuente de entrada	93
Ajuste del volumen	94
Interrupción temporal de la salida de sonido (Silencio)	94
Reproducción de un reproductor de DVD/Blu-ray Disc	94
Reproducción desde un dispositivo de memoria USB	95
Reproducción de archivos almacenados en dispositivos de memoria USB	96
Audición de música desde un dispositivo Bluetooth	99
Reproducción de música desde un dispositivo Bluetooth	100
Emparejamiento con otros dispositivos Bluetooth	101
Reconexión de un dispositivo Bluetooth a esta unidad	102
Audición de audio desde auriculares Bluetooth	103
Audición de audio desde auriculares Bluetooth	104
Reconexión a unos auriculares Bluetooth	105
Desconexión de los auriculares Bluetooth	105
Recepción de radio Internet	106
Recepción de radio Internet	107
Reproducción de archivos almacenados en un PC y el NAS	108
Reproducción de archivos almacenados en un PC y el NAS	109
Obtención de la HEOS App	112
Cuenta HEOS	113
Reproducción de servicios de música de streaming	114
Audición de la misma música en varias habitaciones	117



Función de AirPlay	121	Selección de un modo de sonido	135
Reproducción de canciones de un iPhone, iPod touch o iPad	122	Selección de un modo de sonido	136
Reproducir música de iTunes con esta unidad	122	Reproducción directa	137
Reproducción de una canción desde su iPhone, iPodtouch o iPad en varios dispositivos sincronizados (AirPlay 2)	123	Reproducción directa pura	138
Función de Spotify Connect	124	Reproducción surround automática	138
Reproducir música de Spotify con esta unidad	124	Descripción de los tipos de modos de sonido	139
Funciones útiles	125	Modo de sonido que puede ser seleccionado para cada fuente de entrada	144
Adición de contenido a Favoritos HEOS	126	Función HDMI Control	149
Reproducción de Favoritos HEOS	126	Procedimiento de ajuste	149
Supresión de contenido de Favoritos HEOS	127	Función de temporizador de dormir	150
Ajuste de la audibilidad del diálogo y las voces (Mejorador de diálogo)	127	Uso del temporizador de desconexión	151
Ajuste del volumen de cada canal para que coincida con la fuente de entrada (Ajuste nivel de canal)	128	Función plus de selección rápida	152
Ajuste del tono (Tono)	129	Recuperar la configuración	153
Selección de un filtro Dirac Live (Dirac Live)	130	Cambio de los ajustes	154
Ajuste del retardo de audio (Retardo audio)	130	Función de bloqueo del panel	156
Cambiar la fuerza del transductor táctil en función de la fuente de entrada (Transductor táctil)	131	Desactivación del funcionamiento de todos los botones	156
Visualización del vídeo deseado durante la reproducción de audio (Selección de vídeo)	132	Desactivación del funcionamiento de todos los botones excepto VOLUME	157
Reproducción de la misma música en todas las zonas (Todas zonas estéreo)	133	Cancelación de la función de bloqueo del panel	157
Modificar la configuración de los altavoces para adecuarla al entorno de audición (Preajuste de altavoz)	134		



Función de bloqueo remoto	158
Desactivación de la función de sensor del mando a distancia	158
Activación de la función de sensor del mando a distancia	158
Función de control web	159
Control de la unidad a través de la función de control web	159
Reproducción en ZONE2/ZONE3 (otra habitación)	162
Conexión de ZONE	163
Reproducción de la fuente en ZONE2/ZONE3	167
Ajuste del volumen en ZONE2/ZONE3	171

Ajustes

Estructura de los menús	172
Uso de los menús	177
Audio	178
Ajuste nivel subwoofer	178
Sincronizzazione Bassi	178
Parámetro surround	179
Restorer	187
Volumen	188
Audyssey®	189
Dirac Live	192
EQ Gráfico	192

Vídeo	194
Configuración HDMI	194
Ajustes de salida	199
Texto en pantalla	201
Salvapantallas	202
Formato de señal 4K/8K	202
Configuración HDCP	204
Formato TV	204
Entradas	205
Asignación entrada	205
Renombrar fuente	208
Ocultar fuentes	208
Nivel de fuente	209
Altavoces	210
Config Audyssey®	210
Procedimiento de configuración de los altavoces (Config Audyssey®)	212
Mensajes de error	218
Recuperación de la configuración de "Config Audyssey®"	220



Configuración manual	221	Distancias	239
Distribución de altavoces	221	Niveles	240
Asignar amplificador	221	Filtros	241
Delantero/Central/Surround/Surround trasero/Anchura frontal	223	Preajuste de altavoz	241
Altavoces de altura	224	Avanzado	242
Distribución	225	Salida de subwoofer	243
Distribución frontal / Distribución central / Distribución trasera / TS/CH	227	Filtro de paso bajo	244
Subwoofers	232	Distribución	244
Modo subwoofer	233	Asignación de las salidas XLR	245
Configuración de subwoofers	233	Altavoz frontal	245
Biamplicación	236	Reproducción 2CH	246
Frontal B	236	Transductor táctil	249
ZONE2	237	Configuración de Dirac Live	250
ZONE3	237	Red	251
ZONE2/3	238	Información	251
Ajustes	238	Conexión	251
Ver configuración de terminales	238	Configuración Wi-Fi	252
		Ajustes	254
		Control de red	255
		Designación	256
		Diagnóstico	256
		AirPlay	257
		Spotify Connect	258
		Wi-Fi y Bluetooth	258



Cuenta HEOS	259
No ha iniciado sesión	259
Ya ha iniciado sesión	259
General	260
Idioma	260
Manual del usuario	260
ECO	260
Transmisor Bluetooth	264
Configuración ZONE2 / Configuración ZONE3	265
Renombrar Zona	267
Quick Select	268
Salida disparo 1 / Salida disparo 2	269
Display Frontal	269
Firmware	270
Información	272
Datos de uso	274
Guardar y cargar	274
Bloquear configuración	275
Restablecer	275
Ajuste de la retroiluminación del mando a distancia	276
Desactivación de la luz de fondo	276
Especificación de la zona controlada con el mando a distancia	277

Consejos

Consejos	279
Resolución de problemas	281
El equipo no se enciende/El equipo se apaga	282
No se pueden realizar operaciones con el mando a distancia	283
En la pantalla de la unidad no aparece nada	283
No se reproduce sonido	284
No se reproduce el sonido que deseo	285
El sonido se interrumpe o se produce ruido	289
No se muestra ningún vídeo en el TV	290
La pantalla del menú no se muestra en el TV	292
El color de la pantalla que muestra el televisor en la pantalla del menú y en el contenido de las operaciones es distinto del color normal	292
No se puede reproducir contenido de AirPlay	293
No se reproducen dispositivos de memoria USB	294
No se reproduce contenido del Bluetooth	295
No se reproduce la radio por Internet	297
No se reproducen archivos de música del PC o NAS	298
No se pueden reproducir varios servicios en línea	299
La función HDMI Control no funciona	299
No puede conectar a una red de LAN inalámbrica	300
Al utilizar HDMI ZONE2, los dispositivos no funcionan correctamente	301
Mensajes de error de actualización	302



Restablecimiento de los ajustes de fábrica	303
Restablecimiento de los ajustes de red	304
Restauración de fábrica	305

Apéndice

Acerca de HDMI	306
Relación entre las señales de vídeo y la salida del monitor	310
Reproducción desde un dispositivo de memoria USB	312
Reproducción de un dispositivo Bluetooth	313
Reproducción de un archivo almacenado en un PC o el NAS	314
Reproducción de radio por Internet	315
Función de memoria personal	315
Memoria de última función	315
Modos de sonido y canales de salida	316
Modos de sonido y parámetros surround	318
Tipos de señales de entrada y sus correspondientes modos de sonido	321
Explicación de términos	325
Información sobre Marcas Registradas	336
Especificaciones	340
Sección de audio	340
Sección LAN inalámbrica	342
Sección Bluetooth	343
General	344
Índice alfabético	346



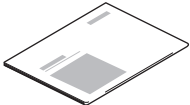
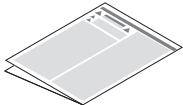
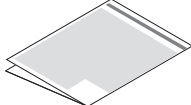
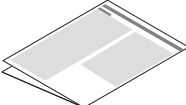
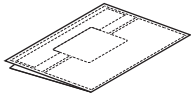


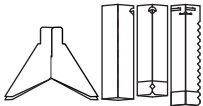
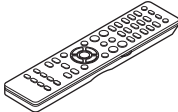


Le damos las gracias por la adquisición de este producto Denon.

Para garantizar un funcionamiento correcto, lea atentamente las instrucciones de este manual del usuario antes de utilizar el producto.

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

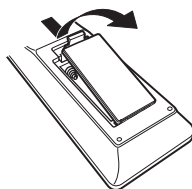
Accesorios

Compruebe que el producto va acompañado de las piezas siguientes.

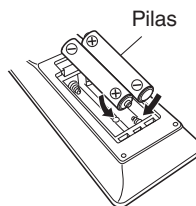
 <p>Guía de inicio rápido</p>	 <p>Instrucciones de seguridad</p>	 <p>Medidas de precaución relativas a la utilización de pilas</p>	 <p>Nota sobre radio</p>	 <p>Etiquetas de cables</p>
 <p>Cable de alimentación</p>	 <p>Micrófono de calibración de sonido</p>	 <p>Soporte del micrófono de calibración de sonido</p>	 <p>Mando a distancia (RC-1250)</p>	 <p>2x pilas R03/AAA</p>
 <p>Antenas externas para conexión Bluetooth/ inalámbrica</p>				

Inserción de las pilas

- 1 Retire la tapa trasera en la dirección de la flecha y sáquela.



- 2 Introduzca dos pilas correctamente en el compartimento de las pilas como se indica.



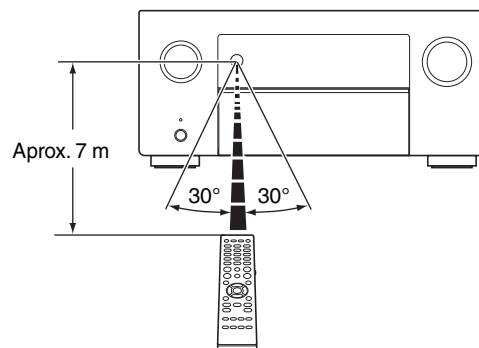
- 3 Coloque la tapa trasera en su lugar.

NOTA

- Para evitar daños o derrames del fluido de la batería:
 - No utilice una nueva batería junto con una ya utilizada.
 - No utilice dos tipos diferentes de baterías.
- Retire las baterías del mando a distancia si no lo va a utilizar por un largo periodo de tiempo.
- Si hay fluido de batería, limpie cuidadosamente el fluido en el compartimento de las baterías e inserte unas nuevas.

Alcance del mando a distancia

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



Funciones

Sonido de gran calidad

• La mejor experiencia de cine en casa de 15.4 canales

Con el diseño de amplificador de potencia más avanzado y sofisticado de Denon, esta unidad ofrece un rendimiento insuperable con una potencia de 150 W por canal (8 Ω/ohm, 20 Hz-20 kHz, T.H.D.: 0,05 %, con dos canales activados) para garantizar una experiencia de entretenimiento dinámica y precisa. Los controladores de baja impedancia proporcionan un funcionamiento estable en una amplia gama de altavoces y crean un sonido tonal equilibrado.

• 4 subwoofers discretos

Déjese envolver por unos graves precisos y uniformemente distribuidos. Incluye hasta cuatro salidas de subwoofer para suavizar las bajas frecuencias y proporcionar una mejor dispersión. Sin picos ni caídas audibles: solamente graves potentes que inundan la estancia.

• Dolby Atmos p. 327

Esta unidad está equipada con un decodificador compatible con el formato de audio Dolby Atmos. La ubicación o el movimiento del sonido se reproduce con precisión añadiendo los altavoces superiores, permitiéndole experimentar un campo de sonido envolvente increíblemente natural y realista.

• Virtualizador de altavoces p. 181

Virtualizador de altavoces le permite acceder a una experiencia de entretenimiento más envolvente de diseños de altavoces tradicionales basados en canales, pasando por el procesamiento de señales digitales, incluida la virtualización de altura Dolby Atmos y la virtualización envolvente.

- Virtualizador de altavoces no se puede utilizar cuando están conectados los altavoces de altura y envolventes.
- La virtualización de altura se puede aplicar cuando se conectan altavoces de sonido envolvente.

• DTS:X Pro

Esta unidad está equipada con la tecnología de decodificador DTS:X Pro. Con el decodificador DTS:X Pro, la experiencia de cine en casa alcanza nuevas cotas gracias a su tecnología de audio inmersiva basada en objetos que elimina los límites de los canales. Disponga de hasta 15.1 canales de procesamiento de audio con DTS:X Pro para obtener un sonido totalmente envolvente con un profundo detalle.

• DTS Virtual:X p. 330

La tecnología DTS Virtual:X cuenta con procesamiento de surround virtual y de altura virtual propiedad de DTS que ofrece una experiencia de sonido envolvente desde cualquier tipo de fuente de entrada (estéreo a 7.1.4 canales) y configuración de altavoces.

- DTS Virtual:X no se puede utilizar cuando están conectados los altavoces de altura.



- **IMAX Enhanced** (🔧 p. 330)

Este producto con certificación IMAX Enhanced cumple con los estrictos estándares de rendimiento establecidos por IMAX y DTS para alcanzar un nivel de calidad de sonido más alto y consistente. DTS ha desarrollado un método especial para reproducir una experiencia de sonido IMAX en el hogar del usuario. Este método combina un exclusivo proceso de conversión para mezclas de sonido de cine IMAX que utilizan una tecnología de códec DTS mejorada. El formato de sonido de cine IMAX, con altavoces envolventes de fuente puntual, se aproxima a la configuración de altavoces que la mayoría de los usuarios tienen actualmente en sus hogares. Junto con la tecnología de audio DTS, los productos de audio IMAX Enhanced garantizarán la mejor y más precisa reproducción de audio en 5.1 o más canales de altavoces.

- **Audyssey LFC™ (Low Frequency Containment)** (🔧 p. 191)

Audyssey LFC™ resuelve el problema de los sonidos de baja frecuencia que molestan a las personas de los apartamentos cercanos o de las habitaciones anexas. Audyssey LFC™ supervisa de forma dinámica el contenido de audio y elimina las bajas frecuencias que traspasan paredes, suelos y techos. A continuación, se aplica un procesamiento psicoacústico para restaurar la percepción de los graves bajos para los oyentes que se encuentran en la habitación. El resultado es un gran sonido que ya no molesta a los vecinos.

- **Subwoofers discretos y Audyssey Sub EQ HT™** (🔧 p. 211)

La unidad cuenta con capacidad de salida para cuatro subwoofers, y pueden ajustarse el nivel y el retardo de cada subwoofer individualmente.

Audyssey Sub EQ HT™ permite una integración perfecta, ya que, en primer lugar, compensa cualquier diferencia de nivel o retardo entre los cuatro subwoofers y, en segundo lugar, aplica la tecnología Audyssey MultEQ® XT32 en los cuatro subwoofers simultáneamente para una mejor respuesta y un mayor detalle de los graves profundos.



- **Posibilidad de mejora con Dirac Live**

La interacción entre su sistema de sonido y la disposición física de su sala tiene un enorme impacto en la calidad del sonido. Dirac Live® Room Correction aplica algoritmos patentados de última generación para analizar y reducir digitalmente el impacto de la sala y mejorar el rendimiento de los altavoces. Dirac Live ofrece un punto ideal más amplio, una puesta en escena precisa, claridad, inteligibilidad de la voz y unos graves más profundos y nítidos que no serían posibles de otro modo. Totalmente ajustable a sus preferencias.

Puede adquirir una clave de licencia de Dirac Live para desbloquear la funcionalidad. Visite www.dirac.com/denon/

- **Posibilidad de mejora con Dirac Live Bass Control**

Dirac Live Bass Control es una tecnología para administrar el enrutamiento de canales de baja frecuencia desde la señal a los canales de reproducción (altavoces) de su dispositivo de audio. Además, con el control total sobre el enrutamiento y la salida de canales y frecuencias del dispositivo, la eficiencia de la tecnología Dirac Live Room Correction aumenta considerablemente. En particular, los sistemas con varios subwoofers verán mejorada sustancialmente la corrección de la sala y el rendimiento de los graves.

Para más información, consulte el manual de Dirac Live.

<https://manuals.denon.com/DiracLive/ALL/ES>

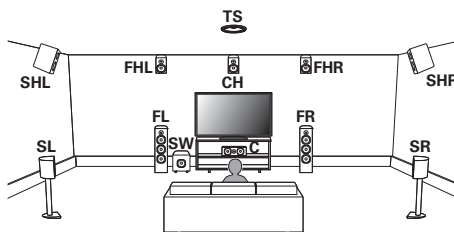


Auro-3D

Esta unidad está equipada con un descodificador de Auro-3D.

En Auro-3D, los altavoces de altura delanteros (FHL + FHR), altura surround (SHL + SHR), altura centrales (CH/opcional) y surround superiores (TS/opcional) se agregan a un sistema convencional de 5.1 canales para conseguir un campo de sonido natural y realista que es tridimensional y totalmente envolvente.

Si coloca correctamente los altavoces para Auro-3D, podrá disfrutar totalmente de la reproducción de Auro-3D.



- Auro-3D recomienda añadir altavoces FRONT HEIGHT y SURROUND HEIGHT a una configuración de altavoz 5.1. Opcionalmente, puede sustituir los altavoces REAR HEIGHT, altavoces de techo, Dolby Atmos Enabled por los altavoces FRONT HEIGHT y SURROUND HEIGHT para reproducir Dolby Atmos, DTS:X y Auro-3D.



Alto rendimiento

- **La mejor experiencia de cine en casa: compatible con el formato 8K**

Esta unidad proporciona una experiencia única de cine en casa con un paso fuente de 8K/60 Hz, un paso fuente de 4K/120 Hz para juegos, y compatibilidad con las especificaciones HDMI más recientes. Además, le permite crear el mejor sistema de cine en casa 4K y le ofrece la comodidad de saber que el receptor AV empleado estará preparado para el formato 8K siempre que decida utilizarlo.

Disfrute de un audio y un vídeo 3D de máxima calidad para satisfacer incluso las necesidades de entretenimiento más exigentes.

- **HDCP 2.3**

Esta unidad es compatible con el estándar de protección de los derechos de autor HDCP 2.3.

- **El procesador de vídeo digital escala la señal 1080p/4K a 8K**



Esta unidad está equipada con una función de escalado de vídeo de 8K que permite la salida de vídeo 1080p/4K a través de HDMI a una resolución de 8K (7680 × 4320 píxeles). Esta función habilita la conexión del dispositivo al TV utilizando un solo cable HDMI y produce imágenes en alta definición para cualquier fuente de vídeo.

- **Compatibilidad con la función eARC (Enhanced Audio Return Channel)**

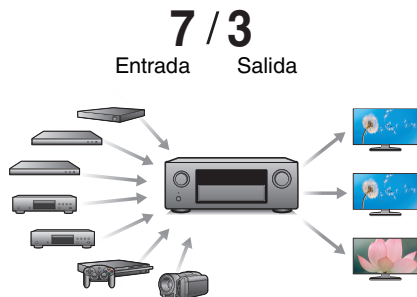
La función eARC es compatible con formatos de audio compatibles con funciones ARC convencionales, además de PCM lineal multicanal, Dolby TrueHD, Dolby Atmos, DTS-HD, DTS:X y otros formatos de audio que una función ARC convencional no puede transmitir.

Además, la conexión a un televisor compatible con la función eARC permite disfrutar de una reproducción envolvente de mayor calidad del contenido de audio emitido por su televisor.

- **Equipado con una salida HDMI ZONE2** (☞ p. 162)

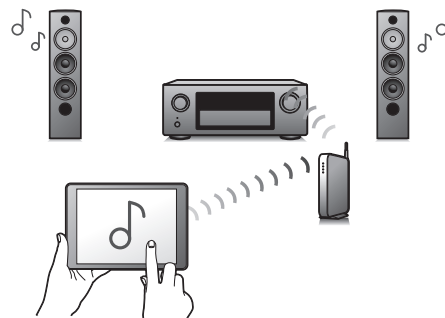
La salida multisala ZONE2 incluye una salida HDMI que le permite disfrutar de una fuente A/V diferente en esa sala, con la reproducción de otro programa en la sala principal.

- **Las conexiones HDMI permiten la conexión a varios dispositivos AV digitales (7 entradas, 3 salidas)**



Esta unidad está equipada con 7 entradas HDMI que permiten la conexión a varios dispositivos compatibles HDMI, como por ejemplo reproductores Blu-ray Disc, consolas de videojuegos y videocámaras de HD. Dispone de salidas HDMI duales para la sala principal y una tercera salida HDMI para la otra habitación.

- **El dispositivo está equipado con una función AirPlay® además de funciones de red tales como radio por internet, etc.** (☞ p. 121)



Puede disfrutar de una gran variedad de contenidos, además de escuchar la radio por Internet y reproducir archivos de audio guardados en el PC.

Esta unidad también es compatible con Apple AirPlay, que permite transmitir una biblioteca de música desde un iPhone®, iPad®, iPod touch® o iTunes®.

- **Compatible con audio inalámbrico “AirPlay 2®”.**

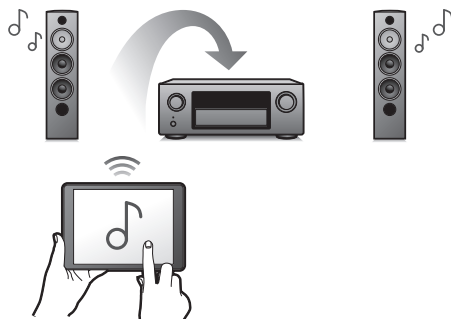
Sincronización de varios dispositivos/altavoces compatibles con AirPlay 2 para reproducir de forma simultánea.

Esta unidad es compatible con AirPlay 2 y requiere iOS 11.4 o posterior.

- **Reproducción de archivos DSD y FLAC a través de USB y redes**

Esta unidad es compatible con la reproducción de formatos de audio de alta resolución tales como archivos DSD (5,6 MHz) y FLAC 192 kHz. Proporciona una reproducción de gran calidad para archivos de alta resolución.

- **La conexión inalámbrica con dispositivos Bluetooth puede llevarse a cabo fácilmente (☞ p. 99)**

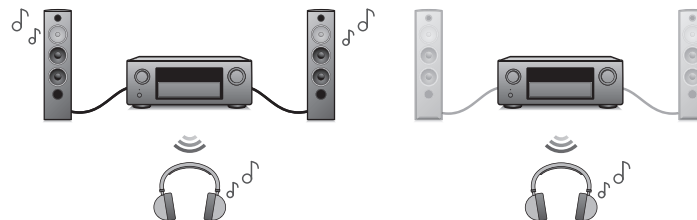


Puede disfrutar de la música a través de una simple conexión inalámbrica con su smartphone, tableta, PC, etc.

- **Conexión de auriculares Bluetooth**

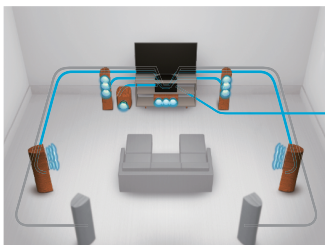
Esta unidad permite transmitir a través de Bluetooth para que pueda disfrutar de audio de forma inalámbrica a través de sus auriculares Bluetooth.

La reproducción puede realizarse simultáneamente a través de los altavoces conectados y de los auriculares Bluetooth o tan solo en los auriculares Bluetooth.

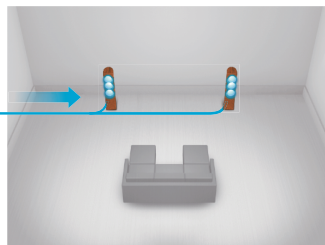


- **Audio multisala** (🔊 p. 133)

[MAIN ZONE]



[ZONE2] / [ZONE3]



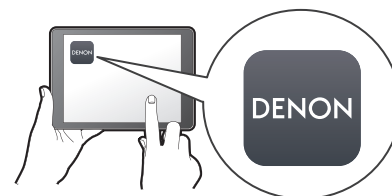
Podrá seleccionar y reproducir las entradas respectivas en MAIN ZONE, ZONE2 y ZONE3.

Además, cuando use la función Todas zonas estéreo, podrá disfrutar la música reproducida en MAIN ZONE en todas las zonas al mismo tiempo. Esta función es útil si desea que la música de fondo se propague por toda la casa.

- **Diseño ahorrador de energía**

Esta unidad está equipada con una función Modo ECO que le permite disfrutar de música y películas mientras reduce el consumo de energía durante el uso, así como con una función de modo de espera automático que desactiva automáticamente la alimentación eléctrica cuando la unidad no se está usando. Esto ayuda a reducir el uso innecesario de energía.

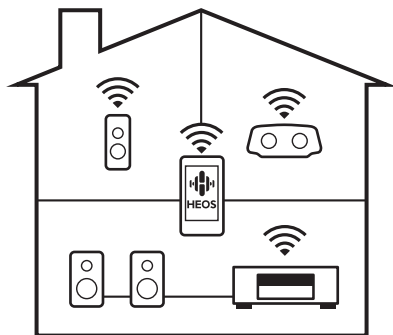
- **Compatible con la aplicación “Denon AVR Remote”*** para realizar las operaciones básicas de la unidad con un iPad, iPhone o dispositivos Android™ (Google, Amazon Kindle Fire)



La app Denon AVR Remote le brinda el control total de esta unidad, así como acceso a su menú de configuración para realizar ajustes detallados desde su teléfono o tableta. Para su comodidad, la aplicación “Denon AVR Remote”, también le proporciona un rápido acceso a la pantalla de estado del receptor, a los menús de opciones, al control del reproductor de Blu-ray Disc Denon y al manual del usuario online.

* Descargue la aplicación “Denon AVR Remote” adecuada para sus dispositivos iOS o Android. Esta unidad requiere la conexión a la misma red LAN o Wi-Fi (LAN inalámbrica) al que esté conectado el iPad, iPhone o dispositivo Android™.

- HEOS proporciona música de streaming desde sus fuentes de música online favoritas



El sistema de sonido multisala inalámbrico HEOS que le permite disfrutar de su música favorita en cualquier lugar de su casa. Al utilizar su red doméstica y la HEOS App (disponible para dispositivos iOS, Android y Amazon), puede explorar, buscar y reproducir música desde su propia biblioteca musical o desde un gran número de servicios de música de streaming online.

Cuando varios productos con HEOS integrado se conectan a la misma red, estos se pueden agrupar para reproducir la misma música en todos los productos de forma simultánea, o puede reproducirse música diferente en cada uno de ellos.

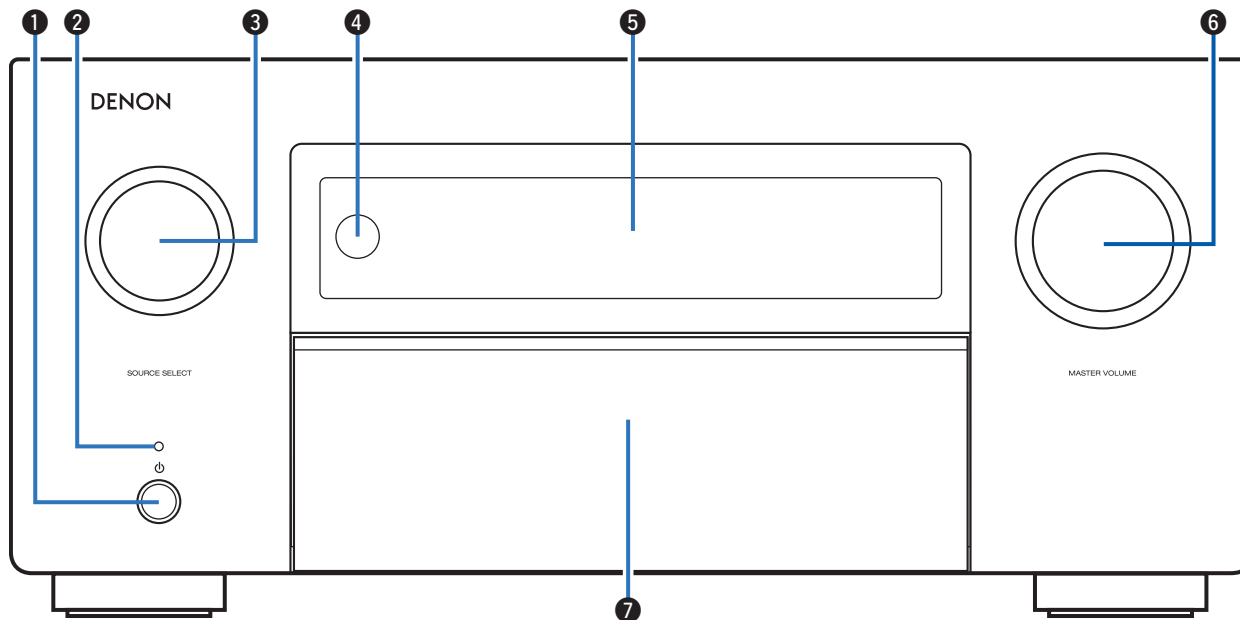
Funcionamiento sencillo

- **“Asistente configuración” con instrucciones de fácil uso**
En primer lugar, seleccione el idioma. Después, siga las instrucciones que aparecen en la pantalla de la televisión para configurar los altavoces, la red, etc.
- **Interfaz gráfica de usuario de fácil manejo**
Esta unidad está equipada con una interfaz gráfica de usuario para un manejo mejorado.

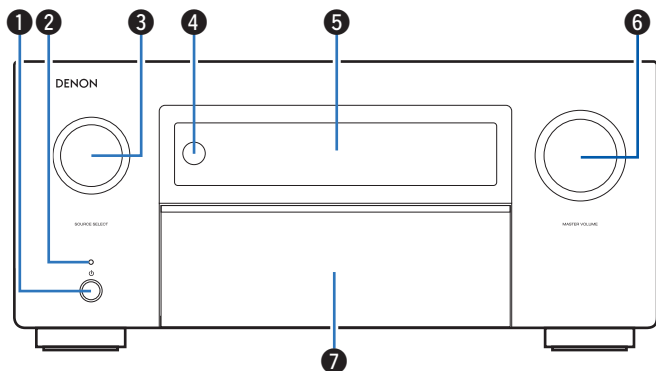


Nombres y funciones de las piezas

Panel delantero



Para obtener información, consulte la página siguiente.



1 Botón de alimentación (⏻)

Utilizado para activar/desactivar (modo de espera) la alimentación de la MAIN ZONE (habitación donde está ubicada esta unidad).
(☞ p. 93)

2 Indicador de alimentación

Se ilumina de las maneras siguientes en función del estado de la alimentación:

- Verde: Encendido
- Desactivado: Modo de espera normal
- Rojo:
 - Si "Paso fuente HDMI" está configurado en "Activado" (☞ p. 194)
 - Si "HDMI Control" está configurado en "Activado" (☞ p. 196)
 - Si "Control de red" está configurado en "Siempre encendido" (☞ p. 255)

3 Control SOURCE SELECT

Permite seleccionar la fuente de entrada. (☞ p. 93)

4 Sensor de mando a distancia

Recibe las señales del mando a distancia. (☞ p. 10)

5 Pantalla

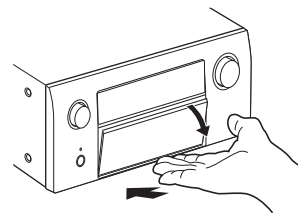
Muestra información. (☞ p. 24)

6 Control MASTER VOLUME

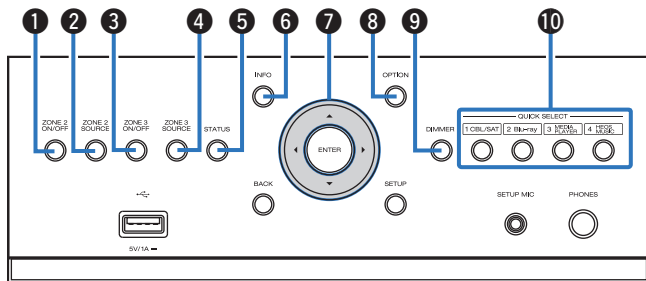
Permite ajustar el nivel de volumen. (☞ p. 94)

7 Tapa

Cuando utilice los botones o los conectores situados detrás de la tapa, presione la parte inferior de la tapa para abrirla. Tenga cuidado de no pillarse los dedos al cerrar la tapa.



Con la tapa abierta



1 Botón ZONE2 ON/OFF

Permite encender y apagar la alimentación de ZONE2 (otra habitación). (👉 p. 167)

2 Botón ZONE2 SOURCE

Permite seleccionar la fuente de entrada de ZONE2. (👉 p. 167)

3 Botón ZONE3 ON/OFF

Permite encender y apagar la alimentación de ZONE3 (otra habitación). (👉 p. 167)

4 Botón ZONE3 SOURCE

Permite seleccionar la fuente de entrada de ZONE3. (👉 p. 167)

5 Botón STATUS

Con cada pulsación de este botón se cambia la información de estado que se muestra en pantalla.

6 Botón de información (INFO)

Permite mostrar la información de estado de la pantalla de TV. (👉 p. 273)

7 Botones del cursor

Permiten seleccionar las opciones.

8 Botón OPTION

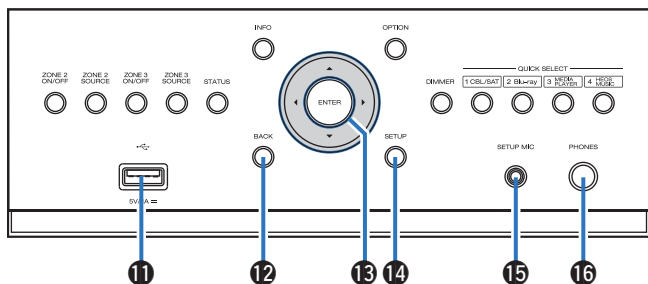
Permite mostrar el menú de opciones en la pantalla de TV.

9 Botón DIMMER

Con cada pulsación de este botón se cambia el nivel de luminosidad de la pantalla. (👉 p. 269)

10 Botones QUICK SELECT

Con una sola pulsación de estos botones, puede recuperar diversos ajustes que haya registrado en cada botón, como, por ejemplo, los ajustes de fuente de entrada, nivel de volumen y modo de sonido. (👉 p. 152)



11 Puerto USB (🔌)

Se utiliza para conectar dispositivos de almacenamiento USB (como dispositivos de memoria USB). (📖 p. 86)

12 Botón BACK

Permite volver a la pantalla anterior.

13 Botón ENTER

Permite seleccionar las opciones.

14 Botón SETUP

Permite mostrar el menú de configuración en la pantalla de TV. (📖 p. 177)

15 Conector SETUP MIC

Se utiliza para conectar el micrófono de calibración de sonido suministrado. (📖 p. 213)

16 Conector de auriculares (PHONES)

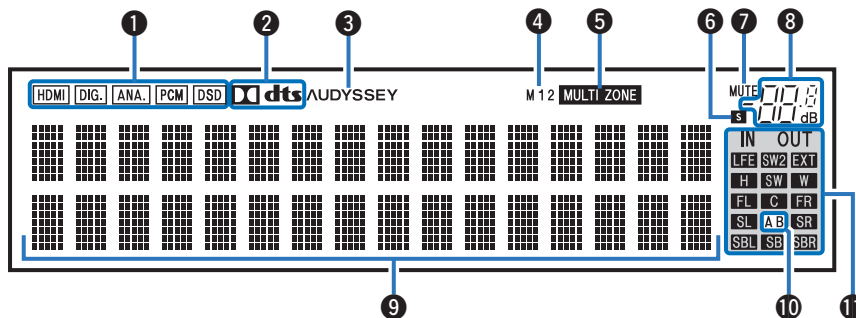
Se utiliza para conectar los auriculares.

Cuando enchufe unos auriculares a este conector, se dejará de oír el audio a través de los altavoces conectados o de los conectores PRE OUT.

NOTA

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

Pantalla



1 Indicadores de señal de entrada

Se iluminan de acuerdo a la configuración del modo de entrada de audio de cada fuente de entrada. (🔗 p. 207)

2 Indicadores de descodificador

Se encienden cuando se introducen las señales Dolby o DTS o cuando se está ejecutando el descodificador Dolby o DTS.

3 Indicador Audyssey®

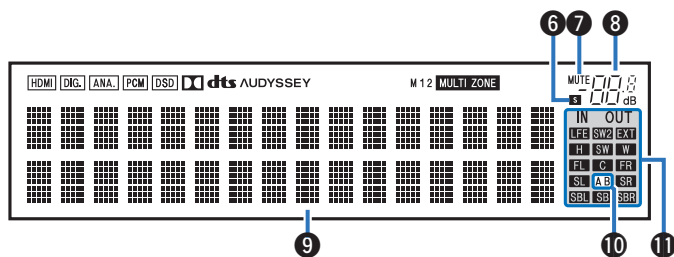
Se ilumina cuando se ha configurado “MultEQ® XT32”, “Dynamic EQ”, “Dynamic Volume” o “Audyssey LFC™”. (🔗 p. 189)

4 Indicadores de salida HDMI

Se iluminan en función del ajuste de salida monitor. Cuando esté configurado el modo “Auto(Dual)”, los indicadores se encenderán en función del estado de la conexión.

5 Indicadores MULTI ZONE

Este indicador se ilumina cuando se enciende ZONE2 o ZONE3 (otra habitación). (🔗 p. 169)



6 Indicador de temporizador de dormir

Se ilumina al seleccionar el temporizador de desconexión. (☞ p. 150)

7 Indicador MUTE

Parpadea cuando el sonido se desactiva. (☞ p. 94)

8 Indicador de volumen

9 Sección de información

Aquí se muestran el nombre de la fuente de entrada, el modo de sonido, los valores de los ajustes y otros datos.

10 Indicador de altavoz frontal

Se enciende en función de la configuración de los altavoces delanteros A y B.

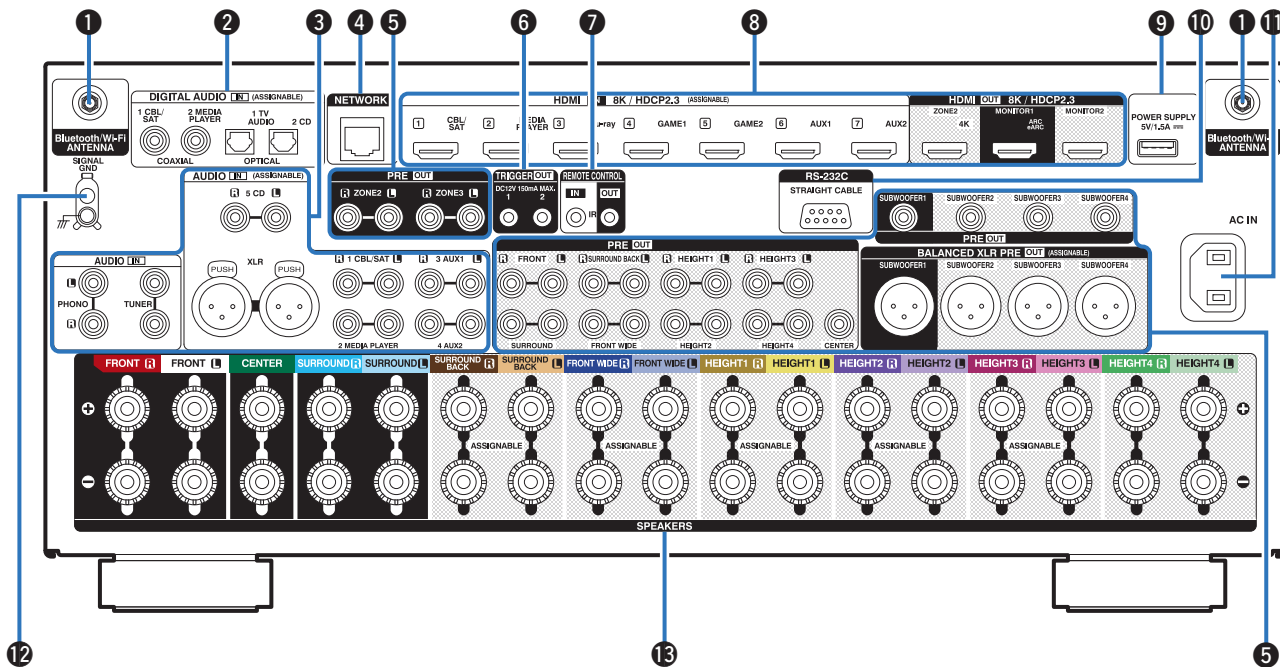
11 Indicadores de canal de señales de entrada/salida

El canal para las señales de entrada/salida se muestra en función del ajuste configurado para "Indicador de canal". (☞ p. 270)

- Cuando "Indicador de canal" se configura en "Salida" (Predeterminado) Se iluminan cuando las señales de audio se emiten desde los altavoces.
- Cuando "Indicador de canal" se configura en "Entrada" Se iluminan en función de los canales que incluyan señales de entrada.

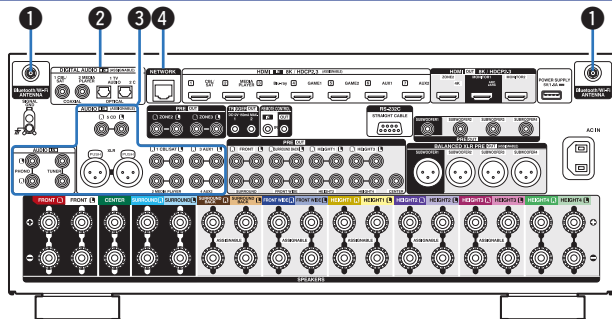
Cuando se reproducen fuentes de HD Audio, el indicador de **EXT** se enciende cuando entra una señal de un canal de ampliación (un canal que no sea el delantero, central, surround, surround trasero, altura frontal, ancho delantero o LFE).

Panel trasero



Para obtener información, consulte la página siguiente.

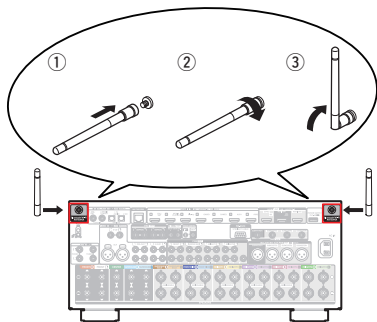




1 Conectores para antena Bluetooth/LAN inalámbrica

Se utiliza para conectar las antenas externas para conexión Bluetooth/inalámbrica incluidas al conectar a una red a través de una LAN inalámbrica o al conectar a un dispositivo portátil a través de Bluetooth. (☞ p. 88)

- ① Coloque las antenas externas para conexión Bluetooth/inalámbrica de manera uniforme sobre el terminal de tornillo de la parte posterior.
- ② Gire en sentido horario hasta que las antenas estén completamente conectadas.
- ③ Gire la antena hacia arriba para mejor recepción.



2 Conectores de audio digital (DIGITAL AUDIO)

Sirven para conectar dispositivos equipados con conectores de audio digital.

- “Conexión 2: TV equipado con un conector HDMI e incompatible con la función ARC/eARC” (☞ p. 78)
- “Conexión de un descodificador (Sintonizador por satélite/TV por cable)” (☞ p. 81)
- “Conexión de un reproductor multimedia” (☞ p. 82)

3 Conectores de audio analógico (AUDIO)

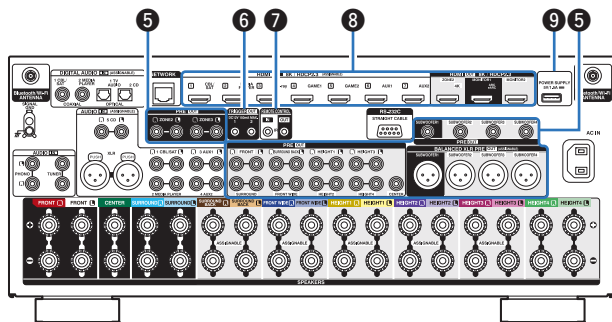
Sirven para conectar dispositivos equipados con conectores de audio analógico.

- “Conexión de un descodificador (Sintonizador por satélite/TV por cable)” (☞ p. 81)
- “Conexión de un reproductor multimedia” (☞ p. 82)
- “Conexión de un giradiscos” (☞ p. 85)

4 Conector NETWORK

Se utiliza para conectar a un cable LAN cuando conecte a una red LAN con cable. (☞ p. 87)





5 Conectores PRE OUT

Sirven para conectar un subwoofer con amplificador integrado o un amplificador de potencia externo.

- “Conexión del subwoofer” (👉 p. 41)
- “Conexión de un amplificador de potencia externo” (👉 p. 45)
- “Conexión de altavoces de 11.1 canales” (👉 p. 57)
- “Conexión de altavoces de 13.1 canales” (👉 p. 62)
- “Conexión de altavoces de 15.1 canales” (👉 p. 65)
- “Conexión de ZONE” (👉 p. 163)

6 Conectores TRIGGER OUT

Sirve para conectar dispositivos equipados con la función de activación de salida. (👉 p. 90)

7 Conectores REMOTE CONTROL

Sirven para conectar receptores/transmisores de infrarrojos para que esta unidad y los dispositivos externos funcionen en una habitación diferente. (👉 p. 89)

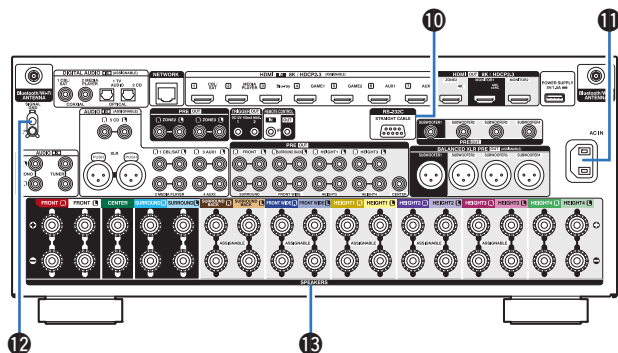
8 Conectores HDMI

Sirven para conectar dispositivos equipados con conectores HDMI.

- “Conexión 1: TV equipado con un conector HDMI y compatible con la función ARC/eARC” (👉 p. 77)
- “Conexión 2: TV equipado con un conector HDMI e incompatible con la función ARC/eARC” (👉 p. 78)
- “Conexión de un decodificador (Sintonizador por satélite/TV por cable)” (👉 p. 81)
- “Conexión de un reproductor multimedia” (👉 p. 82)
- “Conexión de un reproductor de DVD o de Blu-ray Disc” (👉 p. 83)
- “Conexión de una consola de videojuegos o un dispositivo reproductor compatible con 8K” (👉 p. 84)

9 Puerto USB (POWER SUPPLY)

Se puede utilizar para suministrar alimentación a reproductores de medios de transmisión, etc.



10 Conector RS-232C

Se utiliza para conectar dispositivos controladores de automatización del hogar provistos de conectores RS-232C. Consulte el manual del propietario del controlador de automatización doméstico para obtener más información sobre el puerto serie de esta unidad.

Antes de hacerlo realice la operación descrita a continuación.

- ① Conecte la alimentación de esta unidad.
- ② Desconecte la alimentación de esta unidad desde el controlador externo.
- ③ Compruebe que esta unidad se encuentra en modo de espera.

11 Entrada de CA (AC IN)

Sirve para conectar el cable de alimentación. (☞ p. 91)

12 Terminales SIGNAL GND

Sirve para conectar un cable de conexión a tierra para el tocadiscos. (☞ p. 85)

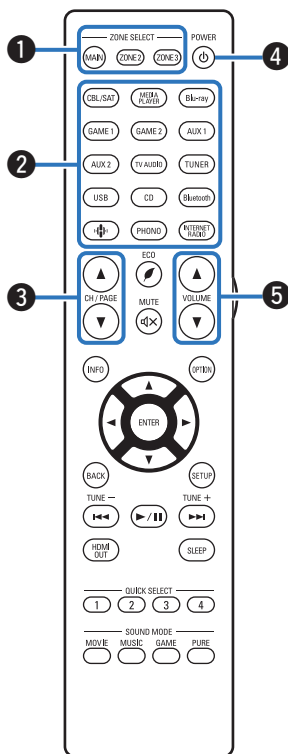
13 Terminales de altavoces (SPEAKERS)

Sirven para conectar los altavoces. (☞ p. 40)

NOTA

- No toque los pines internos de los conectores en el panel trasero. La descarga electrostática puede ocasionar daños permanentes a la unidad.

Mando a distancia



1 Botones ZONE SELECT (MAIN, Z2 y Z3)

Con estos botones se cambia la zona (MAIN ZONE, ZONE2 y ZONE3) que se controla con el mando a distancia.

- “Reproducción de fuentes diferentes en MAIN ZONE, ZONE2 y ZONE3” (👉 p. 169)
- “Uso de los menús” (👉 p. 177)
- “Especificación de la zona controlada con el mando a distancia” (👉 p. 277)

2 Botones de selección de la fuente de entrada

Selección de la fuente de entrada.

- “Selección de la fuente de entrada” (👉 p. 93)
- “Reproducción de fuentes diferentes en MAIN ZONE, ZONE2 y ZONE3” (👉 p. 169)

3 Botones de búsqueda de canal/página (CH/PAGE ▲▼)

Permiten cambiar de página. (👉 p. 107)

4 Botón POWER (⏻)

Permite encender y apagar la unidad.

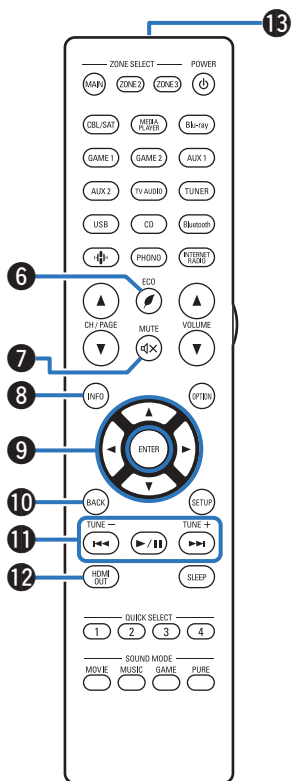
- “Encendido” (👉 p. 93)
- “Reproducción en ZONE2/ZONE3 (otra habitación)” (👉 p. 162)

5 Botones VOLUME (▲▼)

Permiten ajustar el nivel de volumen.

- “Ajuste del volumen” (👉 p. 94)
- “Ajuste del volumen en ZONE2/ZONE3” (👉 p. 171)





6 Botón de modo ECO (🌿)

Cambia al Modo ECO. (👉 p. 260)

7 Botón MUTE (🔊X)

Permite silenciar la salida de audio.

- “Interrupción temporal de la salida de sonido (Silencio)” (👉 p. 94)
- “Interrupción temporal de la salida de sonido” (👉 p. 171)

8 Botón de información (INFO)

Permite mostrar la información de estado de la pantalla de TV. (👉 p. 273)

9 Botones del cursor

Permiten seleccionar las opciones.

10 Botón BACK

Permite volver a la pantalla anterior.

11 Botones de sistema

Permiten realizar operaciones relacionadas con la reproducción.

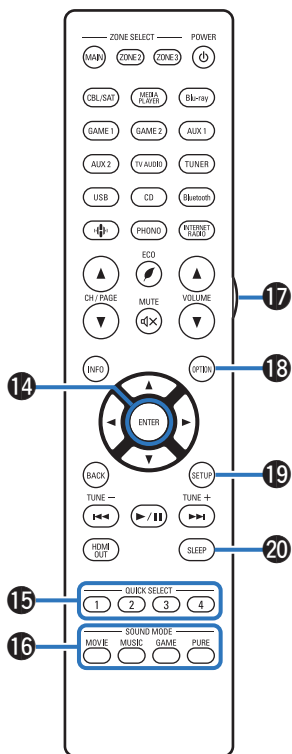
12 Botón HDMI OUT

Permite ajustar la salida de monitor HDMI. (👉 p. 199)

13 Transmisor de señales del mando a distancia

Transmite las señales del mando a distancia. (👉 p. 10)





14 Botón ENTER

Permite seleccionar las opciones.

15 Botones QUICK SELECT (1 – 4)

Sirven para recuperar la configuración registrada en cada botón, tal como la fuente de entrada, el nivel de volumen y la configuración de modo de sonido. (👉 p. 152)

16 Botones SOUND MODE

Permiten seleccionar el modo de sonido. (👉 p. 135)

17 Botón de luz

Permite encender la luz de fondo durante unos 5 segundos. (👉 p. 276)

18 Botón OPTION

Permite mostrar el menú de opciones en la pantalla de TV.

19 Botón SETUP

Permite mostrar el menú de configuración en la pantalla de TV. (👉 p. 177)

20 Botón SLEEP

Permite ajustar el temporizador de desconexión. (👉 p. 150)



■ Contenido








Instalación de los altavoces	34
Conexión de altavoces	40
Conexión de una TV	76
Conexión de un dispositivo de reproducción	79
Conexión de un dispositivo de memoria USB en el puerto USB	86
Conexión en una red doméstica (LAN)	87
Conexión de un dispositivo de control externo	89
Conexión del cable de alimentación	91

NOTA

- No conecte el cable de alimentación hasta que se hayan completado todas las conexiones. Sin embargo, cuando el "Asistente configuración" esté en marcha, siga las instrucciones de la pantalla del "Asistente configuración" (página 9 en la "Guía de inicio rápido") para realizar las conexiones. (Durante la operación "Asistente configuración" no pasa la corriente por los conectores de entrada/salida.)
- No junte los cables de alimentación con los cables de conexión en un mismo mazo. De lo contrario, se podrían ocasionar zumbidos o ruido.

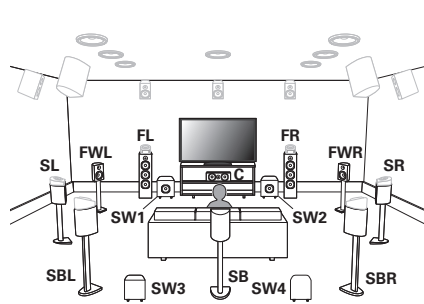
■ Cables necesarios para las conexiones

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

Cable para altavoz	
Cable para subwoofer	
Cable HDMI	
Cable digital coaxial	
Cable óptico	
Cable de audio	
Cable LAN	

Instalación de los altavoces

Determine el sistema de altavoces en función del número de altavoces que está utilizando e instale el altavoz y el subwoofer en la habitación. La instalación de los altavoces se explica usando este ejemplo de una instalación típica.



FL/FR
(Altavoz frontal izquierdo/derecho):

Coloque los altavoces FRONT izquierdo y derecho a la misma distancia de la posición de audición principal. La distancia entre cada altavoz y el TV también debe ser la misma.

C
(Altavoz central):

Coloque el altavoz CENTER frente a y centrado respecto de el TV, entre los altavoces frontal izquierdo y derecho.

SL/SR
(Altavoz surround izquierdo/derecho):

Coloque los altavoces SURROUND izquierdo y derecho a la misma distancia de los lados izquierdo y derecho de la posición de audición principal. Si no posee altavoces surround traseros, mueva los altavoces surround ligeramente por detrás de la posición de audición.

SBL/SBR
(Altavoz surround trasero izquierdo/derecho):

Coloque los altavoces SURROUND BACK izquierdo y derecho a la misma distancia de la posición de audición principal y justo por detrás de la posición de audición principal. Si utiliza un solo altavoz surround trasero (SB), colóquelo justo por detrás de la posición de audición.

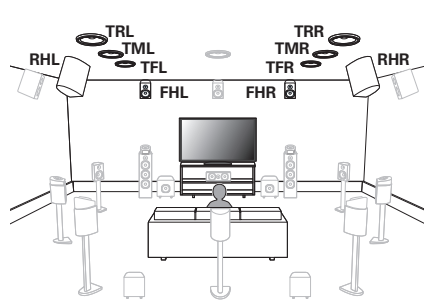
FWL/FWR
(Altavoz anchos delanteros izquierdo/derecho):

Coloque los altavoces FRONT WIDE izquierdo y derecho en un radio exterior con respecto a los altavoces delanteros izquierdo y derecho, de modo que estén a la misma distancia de todos los altavoces delanteros.

Coloque el subwoofer cerca de los altavoces delanteros. Si va a utilizar varios subwoofers, coloque pares de subwoofers igualmente espaciados en las paredes delantera o trasera de la estancia o bien coloque subwoofers individuales en medio de los pares delanteros o los pares traseros.

SW 1/2/3/4
(Subwoofer):

Si utiliza varios subwoofers, también puede establecer una disposición específica en el ajuste "Modo subwoofer" (p. 233):
2 subwoofers: 2 delanteros, o bien 1 delantero y 1 trasero
3 subwoofers: 2 delanteros y 1 trasero
4 subwoofers: 2 delanteros y 2 traseros

**FHL/FHR**

(Altavoz altura frontal izquierdo/derecho):

Coloque los altavoces FRONT HEIGHT izquierdo y derecho directamente sobre los altavoces delanteros. Instálelos lo más cerca posible del techo y diríjalos hacia la posición de audición principal.

TFL/TFR

(Altavoz superior delantero izquierdo/derecho):

Instale los altavoces TOP FRONT izquierdo y derecho en el techo ligeramente delante de su posición de audición principal y alineados con los altavoces delanteros izquierdo y derecho.

TML/TMR

(Altavoz medio superior izquierdo/derecho):

Instale los altavoces TOP MIDDLE izquierdo y derecho directamente sobre la posición de audición principal y alineados con los altavoces delanteros izquierdo y derecho.

TRL/TRR

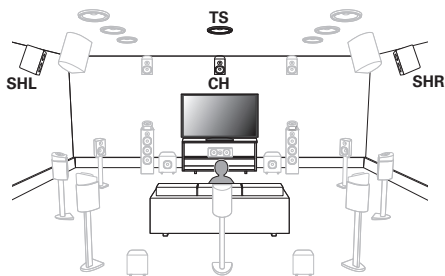
(Altavoz superior trasero izquierdo/derecho):

Instale los altavoces TOP REAR izquierdo y derecho en el techo ligeramente detrás de su posición de audición principal y alineados con los altavoces delanteros izquierdo y derecho.

RHL/RHR

(Altavoz altura trasero izquierdo/derecho):

Coloque los altavoces REAR HEIGHT izquierdo y derecho directamente detrás de la posición de audición principal. Instálelos lo más cerca posible del techo y alineados con los altavoces delanteros izquierdo y derecho.

**SHL/SHR**

(Altavoz altura surround izquierda/ altura surround derecha):

Coloque los altavoces SURROUND HEIGHT izquierdo y derecho directamente sobre los altavoces surround.

CH

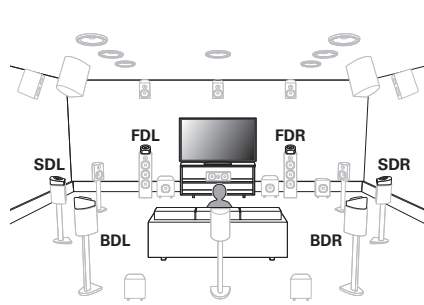
(Altavoz de altura central):

Coloque el altavoz CENTER HEIGHT directamente encima del altavoz central. Instálelos lo más cerca posible del techo y diríjalos hacia la posición de audición principal.

TS

(Altavoz surround superior):

Coloque el altavoz TOP SURROUND directamente sobre la posición de audición principal y alinéelo con el altavoz del canal central.

**FDL/FDR**

(Altavoz Dolby delantero izquierdo/derecho):

Coloque el altavoz FRONT Dolby Atmos Enabled en el altavoz frontal. Para los altavoces Dolby Atmos Enabled integrados con un altavoz frontal, instale el altavoz Dolby Atmos Enabled en lugar del altavoz frontal.

SDL/SDR

(Altavoz surround Dolby izquierdo/derecho):

Coloque el altavoz SURROUND Dolby Atmos Enabled en el altavoz envolvente. Para los altavoces Dolby Atmos Enabled integrados con un altavoz envolvente, coloque el altavoz Dolby Atmos Enabled en lugar del altavoz envolvente.

BDL/BDR

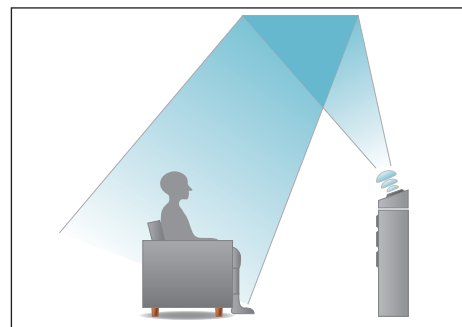
(Altavoz Dolby trasero izquierdo/derecho):

Coloque el altavoz BACK Dolby Atmos Enabled en el altavoz envolvente trasero. Para los altavoces Dolby Atmos Enabled integrados con un altavoz trasero envolvente, coloque el altavoz Dolby Atmos Enabled en lugar del altavoz trasero envolvente.

Acerca de los altavoces Dolby Atmos Enabled

Los altavoces Dolby Atmos Enabled reflejan el sonido desde el techo para permitir que el sonido se propague desde su cabeza usando un altavoz especial orientado verticalmente que se coloca en el suelo.

Podrá disfrutar del sonido Dolby Atmos 3D incluso en un entorno en el que los altavoces no puedan ser instalados en el techo.



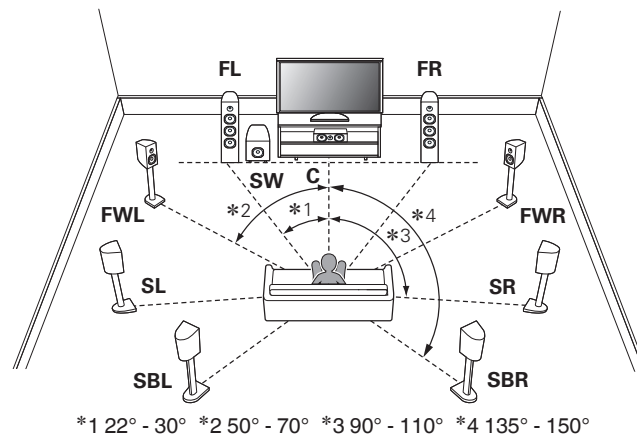


- Esta unidad es compatible con Dolby Atmos y DTS:X, lo cual proporciona una sensación envolvente aún más amplia y profunda.
- El "Virtualizador de altavoces" se debe establecer en "Activado" para la reproducción Dolby Atmos de configuraciones con altavoces de 5.1 canales o menos. (👉 p. 181)
- Es posible seleccionar IMAX DTS:X / DTS:X independientemente de la configuración de altavoces.

■ Ubicación recomendada de los altavoces

Disposición de los altavoces de suelo

- Utilice la siguiente ilustración a modo de guía para determinar el lugar de instalación de cada altavoz de suelo. Su disposición no tiene por qué ser idéntica a esta.

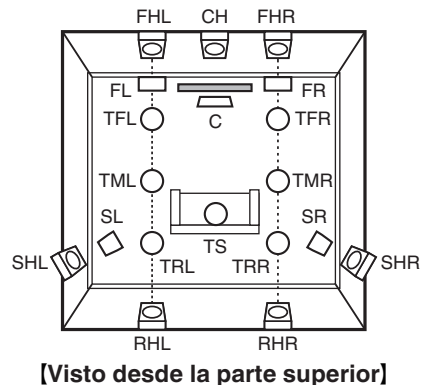
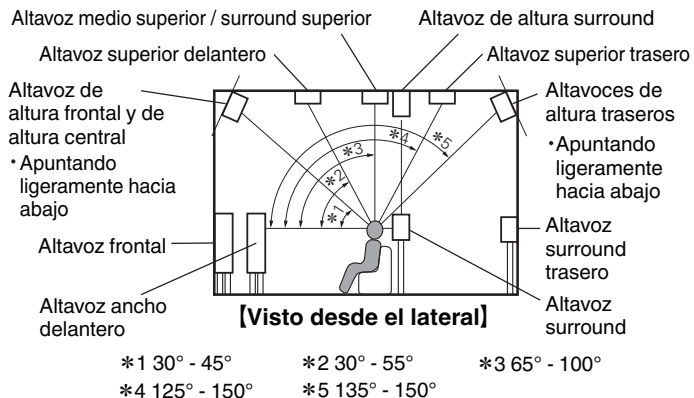


- Si no va a utilizar los altavoces traseros surround, el ángulo recomendado de los altavoces de sonido surround (*3) es 120°.
- Si utiliza un solo altavoz surround trasero, colóquelo justo por detrás de la posición de audición.



Disposición de los altavoces de altura

- Utilice la siguiente ilustración a modo de guía para determinar el lugar de instalación de cada altavoz de altura. Su disposición no tiene por qué ser idéntica a esta.



Conexión de altavoces

Aquí conectamos los altavoces de la habitación a esta unidad.

Antes de conectar los 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" (p. 335))
- Nunca toque los terminales de altavoces mientras el cable de alimentación esté conectado. Si lo hace, puede provocar una descarga eléctrica. Cuando el "Asistente configuración" (página 9 en la "Guía de inicio rápido") está funcionando, siga las instrucciones de la pantalla del "Asistente configuración" para realizar las conexiones. (No se suministra alimentación a los terminales del altavoz mientras se está ejecutando el "Asistente configuración".)
- Utilice altavoces que tengan una impedancia de 4 a 16 Ω /ohm.
- Cuando conecte altavoces con impedancias diferentes, ajuste la impedancia según el altavoz con la impedancia más baja.

NOTA

- Realice los siguientes ajustes cuando use un altavoz con una impedancia de 4 – 6 Ω /ohm.

1. Mantenga pulsados al mismo tiempo STATUS y ZONE3 SOURCE en la unidad principal durante al menos 3 segundos.
" *Video Format <PAL>" aparece en la pantalla.
2. Pulse el cursor Abajo en la unidad principal tres veces.
" *Sp. Impedance <8ohms>" aparece en la pantalla.
3. Utilice el cursor Izquierda o el cursor Derecha en la unidad principal para seleccionar la impedancia.

8ohms
(Predeterminado): Seleccione cuando la impedancia de todos los altavoces conectados sea de 8 Ω /ohms o superior.

6ohms: Seleccione cuando la impedancia para cualquiera de los altavoces conectados sea de 6 Ω /ohm.

4ohms: Seleccione cuando la impedancia para cualquiera de los altavoces conectados sea de 4 Ω /ohm.

4. Pulse ENTER en la unidad principal para completar la configuración.



■ Conexión de los cables para los altavoces

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

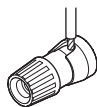
- 1 Quite aproximadamente 10 mm del revestimiento del extremo del cable de altavoz y enrolle firmemente el conductor interior del cable o conecte un terminal.



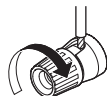
- 2 Gire el terminal de altavoz en el sentido contrario a las agujas del reloj para soltarlo.



- 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.

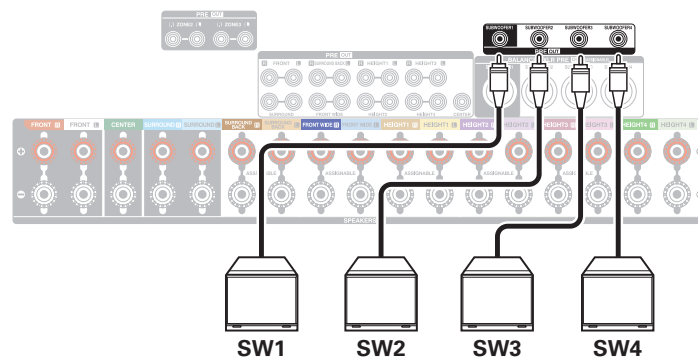


■ Conexión del subwoofer

Utilice un cable para subwoofer para conectarlo. Esta unidad admite la conexión de cuatro subwoofers.

Si va a conectar varios subwoofers, cambie la configuración de "Subwoofers" en el ajuste "Distribución de altavoces" en función del número de subwoofers que se van a conectar. (p. 232)

El nivel y la distancia se pueden ajustar por separado para el subwoofer 1, el subwoofer 2, el subwoofer 3 y el subwoofer 4.



■ Sobre las etiquetas de los cables (incluidas) para la identificación de los canales

La sección de visualización del canal para los terminales del altavoz en el panel trasero tiene un código de color para que cada canal resulte identificable.

Acopte la etiqueta del cable correspondiente a cada altavoz en el cable del altavoz. Esto facilitará la conexión de los cables adecuados a los terminales de los altavoces situados en el panel trasero.

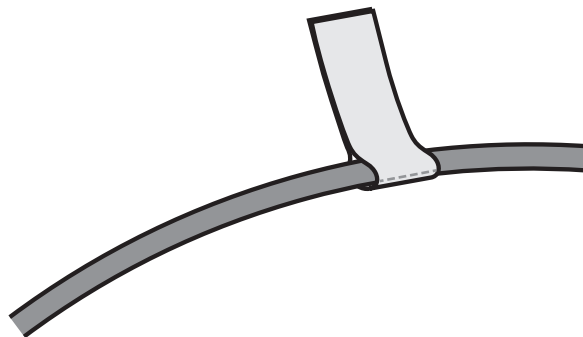
Altavoz	Color
FRONT L	Blanco
FRONT R	Rojo
CENTER	Verde
SURROUND L	Azul claro
SURROUND R	Azul
SURROUND BACK L	Beige
SURROUND BACK R	Marrón
FRONT WIDE L	Malva
FRONT WIDE R	Azul vivo
FRONT HEIGHT L	Amarillo claro
FRONT HEIGHT R	Amarillo
TOP FRONT L	Amarillo claro
TOP FRONT R	Amarillo
TOP MIDDLE L	Rosa
TOP MIDDLE R	Magenta
TOP REAR L	Violeta claro
TOP REAR R	Violeta

Altavoz	Color
SURROUND HEIGHT L	Rosa
SURROUND HEIGHT R	Magenta
REAR HEIGHT L	Violeta claro
REAR HEIGHT R	Violeta
TOP SURROUND	Verde cristal
CENTER HEIGHT	Verde oliva
FRONT DOLBY L	Amarillo claro
FRONT DOLBY R	Amarillo
SURROUND DOLBY L	Rosa
SURROUND DOLBY R	Magenta
BACK DOLBY L	Violeta claro
BACK DOLBY R	Violeta
SUBWOOFER 1	Negro
SUBWOOFER 2	Negro
SUBWOOFER 3	Negro
SUBWOOFER 4	Negro



Las etiquetas para cables suministradas incluyen etiquetas para los cables de altavoz y los cables HDMI. Coloque en cada cable la etiqueta que se corresponda con los altavoces y con los dispositivos HDMI que se están conectando, tal como se indica a continuación. De este modo, le resultará sencillo identificar y conectar correctamente los cables entre los componentes.

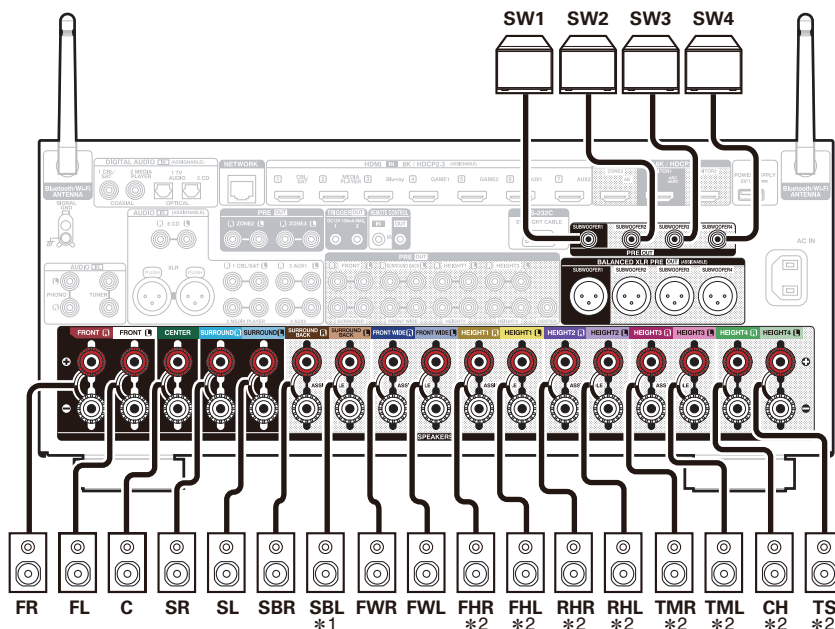
[Cómo acoplar la etiqueta del cable]



Conexión de los altavoces a los terminales de altavoz

Puede conectar altavoces de 17.4 canales a esta unidad.

Conecte cada altavoz en función de los altavoces que esté utilizando.

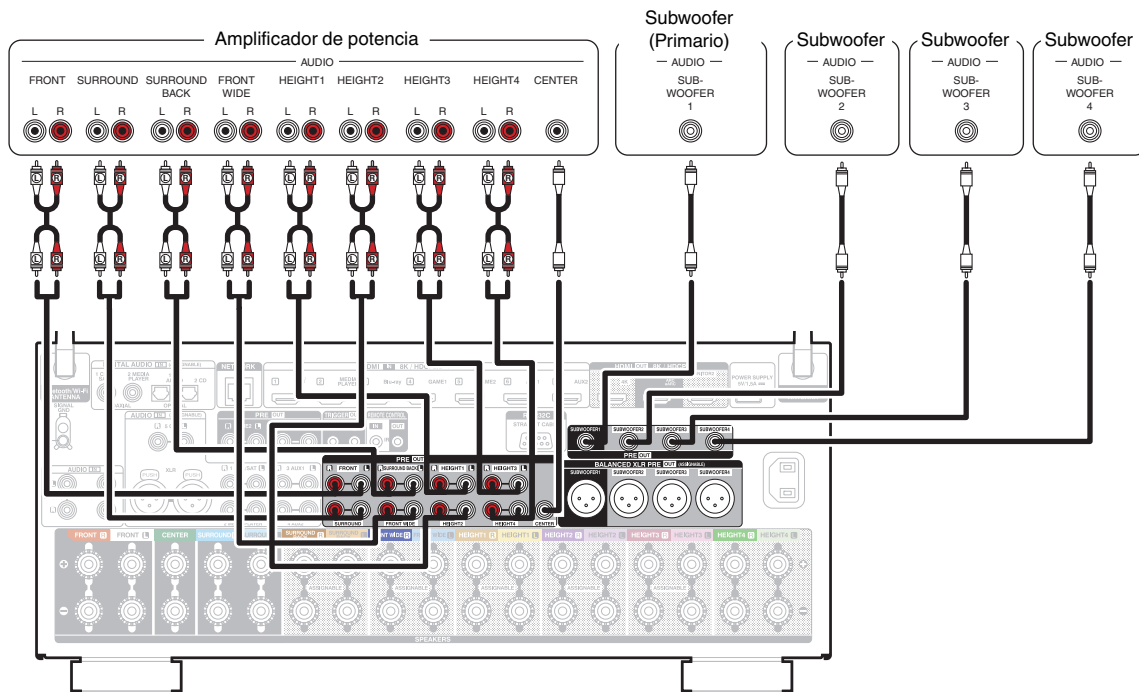


- *1 Si utiliza un solo altavoz surround trasero, conéctelo al terminal SURROUND BACK L.
- *2 Los terminales de salida de los altavoces de altura/techo/Dolby Atmos Enabled varían en función de la combinación de altavoces que utilice. Respecto al terminal de altavoz que conecta cada altavoz de altura/techo/Dolby Atmos Enabled, consulte "Distribución de altavoces" - "Distribución" (📖 p. 225).

Conexión de un amplificador de potencia externo

Puede utilizar esta unidad como un preamplificador conectando un amplificador de potencia externo a los conectores PRE OUT. Mediante la adición de un amplificador de potencia a cada canal, se puede mejorar aún más el realismo del sonido.

Seleccione el terminal que desea usar y conecte el dispositivo.





- Configure “Asignar amplificador” en “Preamplificador” si va a conectar todos los canales a los conectores de salida de previo utilizando un amplificador externo. (🔧 p. 223)
Esto detendrá el funcionamiento del amplificador de potencia interno de esta unidad, reduciendo las interferencias en el preamplificador creadas por el amplificador de potencia.
- Puede utilizar el ajuste “Conexión” del menú Distribución de altavoces para desconectar el circuito de potencia integrado de cada canal individualmente y usar solo su canal favorito como preamplificador. (🔧 p. 221)
- Si utiliza un solo altavoz surround trasero, conéctelo al terminal del canal izquierdo (L).
- La señal de salida del conector PRE OUT de altura 1, altura 2, altura 3 y altura 4 varía en función de la combinación de altavoces de altura/techo/Dolby Atmos Enabled que se esté utilizando. Respecto al conector PRE OUT que conecta cada altavoz de altura/techo/Dolby Atmos Enabled, consulte “Distribución de altavoces” - “Distribución” o “Distribución frontal/Distribución central/Distribución trasera/TS/CH” (🔧 p. 227).
- Puede conectarse al subwoofer tanto con una conexión RCA como con el terminal XLR.
- El terminal XLR del subwoofer se puede utilizar como un altavoz que no sea un subwoofer, por ejemplo como el canal delantero izquierdo, delantero derecho o central. Para utilizarlo como altavoz, asígnelo a un canal de su elección en “Asignación de las salidas XLR”. (🔧 p. 245)

【Disposición de los pines del conector BALANCED XLR PRE OUT de AVC-A1H】



- ① GND (Tierra)
- ② HOT (+)
- ③ COLD (-)

La disposición de los PIN en este dispositivo usa el método europeo. En el método de EE. UU., ② está COLD, y ③ está HOT. Cuando conecte un dispositivo que utiliza la disposición estadounidense de los PIN, sustituya los tapones ② y ③ de un lado del cable equilibrado.

NOTA

- No provoque cortocircuitos en los HOT y GND o COLD y GND para el uso.
- Desconecte el enchufe de esta unidad de la alimentación de la toma de corriente antes de conectar los altavoces.
También, apague el amplificador de potencia y el subwoofer.



Configuración de altavoces y de “Asignar amplificador”

Esta unidad tiene un amplificador de potencia integrado de 15 canales. Además del sistema básico de 5.1 canales, se puede configurar una variedad de sistemas de altavoces cambiando la configuración de “Distribución de altavoces” para adaptar la aplicación de, por ejemplo, unos sistemas de 7.1 canales, conexiones de 2 amp. y un sistema de 2 canales para la reproducción en varias zonas. (🔧 p. 221)

Realice los ajustes de “Distribución de altavoces” para adaptar el número de habitaciones y la configuración de los altavoces a instalar. (🔧 p. 221)

Altavoz de reproducción en cada zona			Configuración de “Asignar amplificador”	Página de conexión
MAIN ZONE	ZONE2	ZONE3		
Reproducción de 5.1 canales	2 canales (salida de previo)	2 canales (salida de previo)	Se puede establecer en todos los ajustes de “Asignar amplificador”.	49
Reproducción de 7.1 canales				50
Reproducción de 9.1 canales			13.1ch + ZONE2	52
Reproducción de 11.1 canales			13.1ch + ZONE2	57
Reproducción de 13.1 canales (Dolby Atmos y Auro-3D)			15.1ch (Predeterminado)	65
Reproducción de 15.1 canales para Dolby Atmos			15.1ch (Predeterminado)	65
Reproducción de 15.1 canales para Dolby Atmos y 13.1 canales para Auro-3D			15.1ch (Predeterminado)	67
Reproducción de 13.1 canales (conexión de amplificación dual de los altavoces delanteros)			13.1ch (biamplicados)	68
Reproducción de 7.1 canales (conexión de amplificación dual de todos los canales)			Biamplicación completa de 7.1 canales	69
Altavoces delanteros secundarios			13.1ch + Frontal B	71
Reproducción de 13.1 canales	2 canales (salida de altavoz)	2 canales (salida de previo)	13.1ch + ZONE2	72
Reproducción de 13.1 canales	2 canales (salida de previo)	2 canales (salida de altavoz)	13.1ch + ZONE3	72



Altavoz de reproducción en cada zona			Configuración de “Asignar amplificador”	Página de conexión
MAIN ZONE	ZONE2	ZONE3		
Reproducción de 11.1 canales (conexión de amplificación dual de los altavoces delanteros)	2 canales (salida de altavoz)	2 canales (salida de previo)	11.1ch (2 amp.) + ZONE2	73
Reproducción de 11.1 canales	2 canales (salida de altavoz)	2 canales (salida de altavoz)	11.1ch + ZONE2/3	74
Reproducción de 13.1 canales	1 canal (salida de altavoz)	1 canal (salida de altavoz)	13.1ch + ZONE2/3-MONO	75
Reproducción de 15.1 canales (utilizando esta unidad como un preamplificador)	2 canales (salida de previo)	2 canales (salida de previo)	Preamplificador	45

El modo de sonido que puede seleccionarse varía de acuerdo a la configuración de los altavoces.

Las siguientes páginas suministran ejemplos de conexión básicos.

Consulte el ejemplo de conexión para “Ejemplo de disposición para el sistema Auro-3D de 11.1 canales” (☞ p. 61) cuando vaya a reproducir Auro-3D con un sistema de 11.1 canales utilizando el sistema básico de 5.1 canales y los altavoces de altura delanteros, de altura surround, surround superiores y de altura centrales.

Consulte también el ejemplo de conexión para “Ejemplo de disposición para el sistema Auro-3D de 13.1 canales” (☞ p. 64) cuando vaya a reproducir Auro-3D con un sistema de 13.1 canales agregando los altavoces traseros surround, surround superiores y de altura centrales.

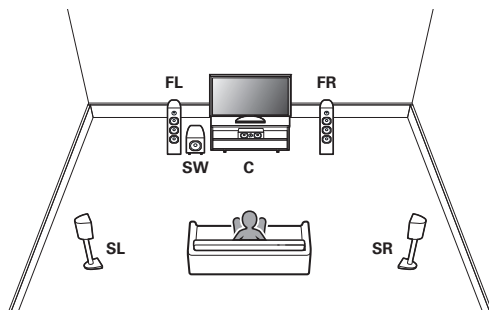


- Además de las conexiones descritas en las p. 49 - 75, esta unidad permite varias conexiones de altavoces con el ajuste “Distribución de altavoces”. Consulte igualmente la pantalla del menú en “Ver configuración de terminales” de la pantalla de configuración “Distribución de altavoces”, la cual indica cómo realizar conexiones en su entorno.



Conexión de altavoces de 5.1 canales

Sirve como un sistema surround básico de 5.1 canales.



Para obtener información sobre la conexión de cada altavoz, consulte “Conexión de los altavoces a los terminales de altavoz” (👉 p. 44) o “Conexión de un amplificador de potencia externo” (👉 p. 45).



- Ajuste Distribución de altavoces en el menú de la siguiente manera. (👉 p. 221)
 1. Central: Sí
 2. Surround: Sí
 3. Subwoofers: 1 altavoz

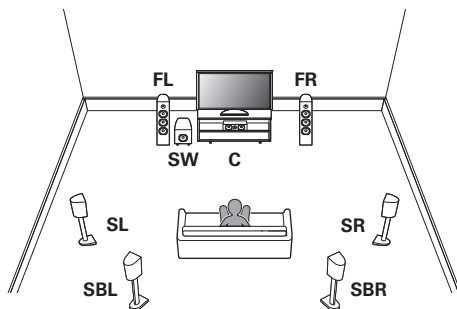


Conexión de altavoces de 7.1 canales

■ Ejemplo de disposición cuando se utilizan altavoces traseros surround

Este sistema surround de 7.1 canales es el sistema básico de 7.1 canales.

(Añadiendo altavoces traseros surround al sistema básico de 5.1 canales)



Para la conexión de cada altavoz, consulte lo siguiente.

- “Conexión de los altavoces a los terminales de altavoz” (ícono p. 44)
- “Conexión de un amplificador de potencia externo” (ícono p. 45)

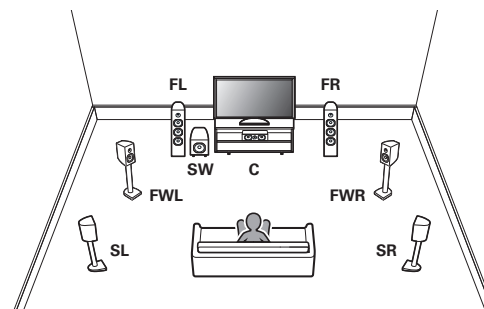


- Ajuste Distribución de altavoces en el menú de la siguiente manera. (ícono p. 221)

1. Central: Sí
2. Surround: Sí
3. Surround trasero: 2 altavoces
4. Subwoofers: 1 altavoz

■ Ejemplo de disposición cuando se utilizan altavoces anchos delanteros

Este sistema surround de 7.1 canales es igual que un sistema básico de 5.1 canales pero con altavoces de ancho frontales.



Para la conexión de cada altavoz, consulte lo siguiente.

- “Conexión de los altavoces a los terminales de altavoz” (ícono p. 44)
- “Conexión de un amplificador de potencia externo” (ícono p. 45)



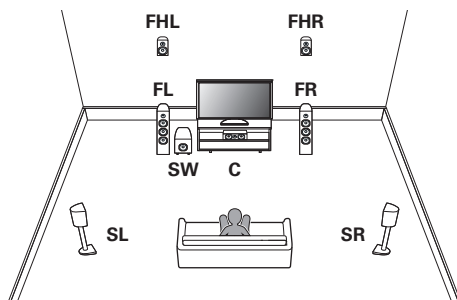
- Ajuste Distribución de altavoces en el menú de la siguiente manera. (ícono p. 221)

1. Central: Sí
2. Surround: Sí
3. Anchura frontal: Sí
4. Subwoofers: 1 altavoz



■ Ejemplo de disposición utilizando altavoces de altura

Este sistema surround de 7.1 canales es igual que un sistema básico de 5.1 canales pero con altavoces de altura frontales.



Para la conexión de cada altavoz, consulte lo siguiente.

- “Conexión de los altavoces a los terminales de altavoz” (👉 p. 44)
- “Conexión de un amplificador de potencia externo” (👉 p. 45)



- Ajuste Distribución de altavoces en el menú de la siguiente manera. (👉 p. 221)

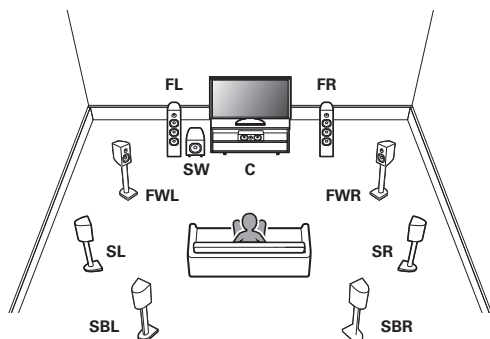
1. Central: Sí
2. Surround: Sí
3. Altavoces de altura: 2 altavoces
4. Distribución: Altura frontal*
5. Subwoofers: 1 altavoz

* Los altavoces de altura delanteros pueden cambiarse por otros de altura, de techo o Dolby Atmos Enabled en el ajuste “Distribución de altavoces” - “Distribución”.



Conexión de altavoces de 9.1 canales

■ Ejemplo de disposición cuando se utilizan altavoces surround traseros y anchos delanteros



Para la conexión de cada altavoz, consulte lo siguiente.

- “Conexión de los altavoces a los terminales de altavoz” (ícono p. 44)
- “Conexión de un amplificador de potencia externo” (ícono p. 45)

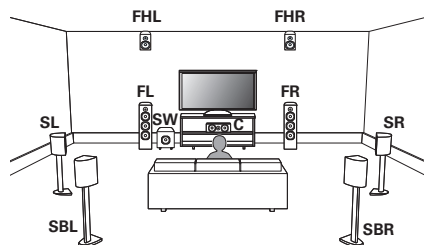


- Ajuste Distribución de altavoces en el menú de la siguiente manera. (ícono p. 221)

1. Central: Sí
2. Surround: Sí
3. Surround trasero: 2 altavoces
4. Anchura frontal: Sí
5. Subwoofers: 1 altavoz



■ Ejemplo de disposición cuando se utilizan el trasero surround y un juego de altavoces de altura



Para la conexión de cada altavoz, consulte lo siguiente.

- “Conexión de los altavoces a los terminales de altavoz” (ícono p. 44)
- “Conexión de un amplificador de potencia externo” (ícono p. 45)



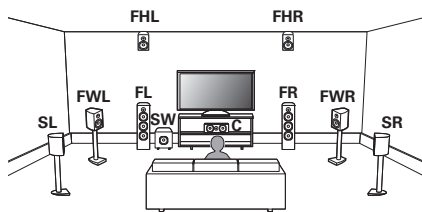
- Ajuste Distribución de altavoces en el menú de la siguiente manera. (ícono p. 221)

1. Central: Sí
2. Surround: Sí
3. Surround trasero: 2 altavoces
4. Altavoces de altura: 2 altavoces
5. Distribución: Altura frontal*
6. Subwoofers: 1 altavoz

* Los altavoces de altura delanteros pueden cambiarse por otros de altura, de techo o Dolby Atmos Enabled en el ajuste “Distribución de altavoces” - “Distribución”.



■ Ejemplo de disposición cuando se utilizan altavoces anchos delanteros y un juego de altavoces de altura



Para la conexión de cada altavoz, consulte lo siguiente.

- “Conexión de los altavoces a los terminales de altavoz” (👉 p. 44)
- “Conexión de un amplificador de potencia externo” (👉 p. 45)



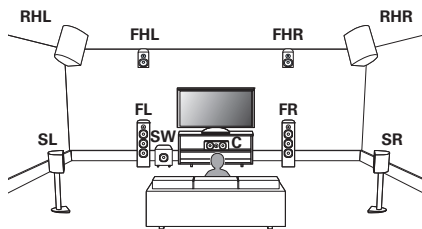
- Ajuste Distribución de altavoces en el menú de la siguiente manera. (👉 p. 221)

1. Central: Sí
2. Surround: Sí
3. Anchura frontal: Sí
4. Altavoces de altura: 2 altavoces
5. Distribución: Altura frontal*
6. Subwoofers: 1 altavoz

* Los altavoces de altura delanteros pueden cambiarse por otros de altura, de techo o Dolby Atmos Enabled en el ajuste “Distribución de altavoces” - “Distribución”.



■ Ejemplo de disposición cuando se utilizan dos juegos de altavoces de altura



Para la conexión de cada altavoz, consulte lo siguiente.

- “Conexión de los altavoces a los terminales de altavoz” (👉 p. 44)
- “Conexión de un amplificador de potencia externo” (👉 p. 45)



- Ajuste Distribución de altavoces en el menú de la siguiente manera. (👉 p. 221)

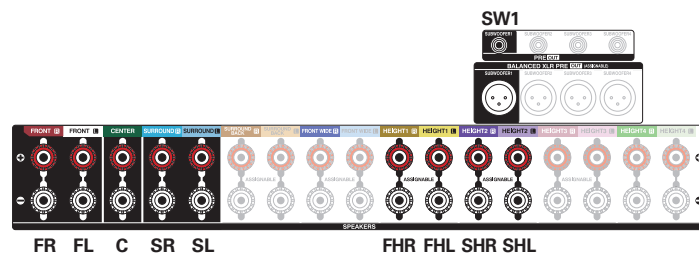
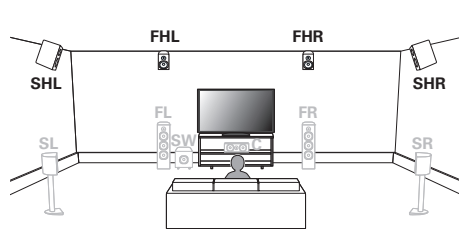
1. Central: Sí
2. Surround: Sí
3. Altavoces de altura: 4 altavoces
4. Distribución frontal: Altura frontal*
5. Distribución trasera: Altura trasero*
6. Subwoofers: 1 altavoz

* Los altavoces de altura delanteros y los altavoces de altura traseros pueden cambiarse por otros de altura, de techo o Dolby Atmos Enabled en el ajuste “Distribución de altavoces” - “Distribución”.



■ Ejemplo de disposición para el sistema Auro-3D de 9.1 canales

Esta configuración de altavoz ha sido optimizada para la reproducción de Auro-3D.



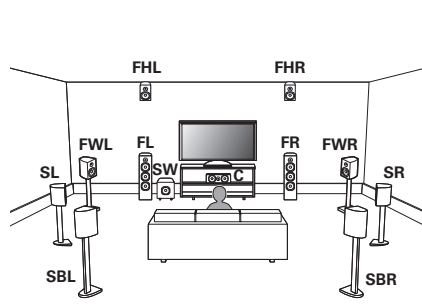
- Ajuste Distribución de altavoces en el menú de la siguiente manera. (👉 p. 221)

1. Central: Sí
2. Surround: Sí
3. Altavoces de altura: 4 altavoces
4. Distribución frontal: Altura frontal
5. Distribución trasera: Altura surround
6. Subwoofers: 1 altavoz



Conexión de altavoces de 11.1 canales

- **Ejemplo de disposición cuando se utilizan altavoces surround traseros, anchos delanteros y un juego de altavoces de altura**



Para la conexión de cada altavoz, consulte lo siguiente.

- “Conexión de los altavoces a los terminales de altavoz” (ícono p. 44)
- “Conexión de un amplificador de potencia externo” (ícono p. 45)



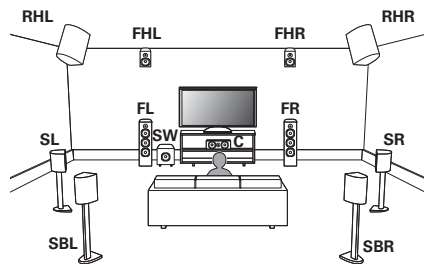
- Ajuste Distribución de altavoces en el menú de la siguiente manera. (ícono p. 221)

1. Central: Sí
2. Surround: Sí
3. Surround trasero: 2 altavoces
4. Anchura frontal: Sí
5. Altavoces de altura: 2 altavoces
6. Distribución: Altura frontal*
7. Subwoofers: 1 altavoz

* Los altavoces de altura delanteros pueden cambiarse por otros de altura, de techo o Dolby Atmos Enabled en el ajuste “Distribución de altavoces” - “Distribución”.



■ Ejemplo de disposición cuando se utilizan el trasero surround y dos juegos de altavoces de altura



Para la conexión de cada altavoz, consulte lo siguiente.

- “Conexión de los altavoces a los terminales de altavoz” (👉 p. 44)
- “Conexión de un amplificador de potencia externo” (👉 p. 45)



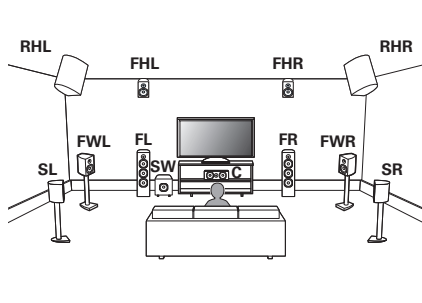
- Ajuste Distribución de altavoces en el menú de la siguiente manera. (👉 p. 221)

1. Central: Sí
2. Surround: Sí
3. Surround trasero: 2 altavoces
4. Altavoces de altura: 4 altavoces
5. Distribución frontal: Altura frontal*
6. Distribución trasera: Altura trasero*
7. Subwoofers: 1 altavoz

* Los altavoces de altura delanteros y los altavoces de altura traseros pueden cambiarse por otros de altura, de techo o Dolby Atmos Enabled en el ajuste “Distribución de altavoces” - “Distribución”.



■ Ejemplo de disposición cuando se utilizan el ancho delantero y dos juegos de altavoces de altura



Para la conexión de cada altavoz, consulte lo siguiente.

- “Conexión de los altavoces a los terminales de altavoz” (ícono p. 44)
- “Conexión de un amplificador de potencia externo” (ícono p. 45)



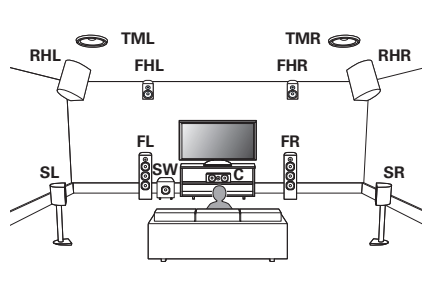
- Ajuste Distribución de altavoces en el menú de la siguiente manera. (ícono p. 221)

1. Central: Sí
2. Surround: Sí
3. Anchura frontal: Sí
4. Altavoces de altura: 4 altavoces
5. Distribución frontal: Altura frontal*
6. Distribución trasera: Altura trasero*
7. Subwoofers: 1 altavoz

* Los altavoces de altura delanteros y los altavoces de altura traseros pueden cambiarse por otros de altura, de techo o Dolby Atmos Enabled en el ajuste “Distribución de altavoces” - “Distribución”.



■ Ejemplo de disposición cuando se utilizan tres juegos de altavoces de altura



Para la conexión de cada altavoz, consulte lo siguiente.

- “Conexión de los altavoces a los terminales de altavoz” (👉 p. 44)
- “Conexión de un amplificador de potencia externo” (👉 p. 45)



- Ajuste Distribución de altavoces en el menú de la siguiente manera. (👉 p. 221)

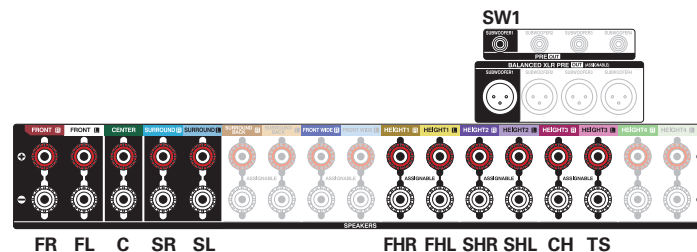
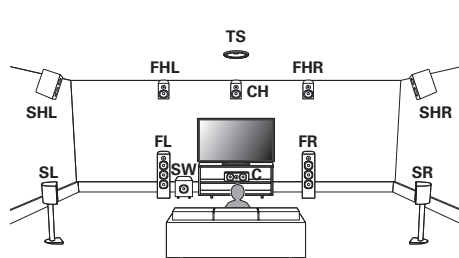
1. Central: Sí
2. Surround: Sí
3. Altavoces de altura: 6 altavoces
4. Distribución frontal: Altura frontal*
5. Distribución central: Central superior*
6. Distribución trasera: Altura trasero*
7. Subwoofers: 1 altavoz

* Los altavoces de altura delanteros, los altavoces medios superiores y los altavoces de altura traseros pueden cambiarse por otros de altura, de techo o Dolby Atmos Enabled en el ajuste “Distribución de altavoces” - “Distribución”.



■ Ejemplo de disposición para el sistema Auro-3D de 11.1 canales

Esta configuración de altavoz ha sido optimizada para la reproducción de Auro-3D.



Para la conexión de cada altavoz, consulte lo siguiente.

- “Conexión de los altavoces a los terminales de altavoz” (ícono p. 44)
- “Conexión de un amplificador de potencia externo” (ícono p. 45)



- Ajuste Distribución de altavoces en el menú de la siguiente manera. (ícono p. 221)

1. Central: Sí
2. Surround: Sí
3. Altavoces de altura: 6 altavoces
4. Distribución frontal: Altura frontal
5. Distribución central: Altura surround
6. Distribución trasera: No
7. TS/CH: TS/CH
8. Subwoofers: 1 altavoz

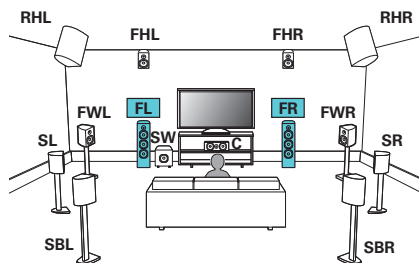


- Para utilizar dos juegos de altavoces de altura con un altavoz de altura central y altavoces surround superiores, conecte los altavoces de altura central y surround superiores al conector HEIGHT 3.



Conexión de altavoces de 13.1 canales

- Ejemplo de disposición cuando se utilizan altavoces surround traseros, anchos delanteros y dos juegos de altavoces de altura



Para la conexión de cada altavoz, consulte lo siguiente.

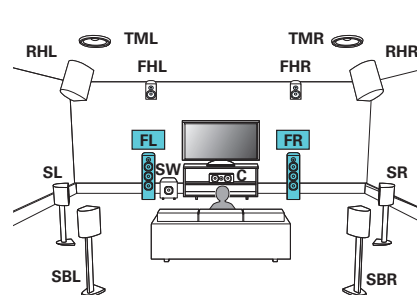
- “Conexión de los altavoces a los terminales de altavoz” (ícono p. 44)
- “Conexión de un amplificador de potencia externo” (ícono p. 45)



- Ajuste Distribución de altavoces en el menú de la siguiente manera. (ícono p. 221)

1. Central: Sí
2. Surround: Sí
3. Surround trasero: 2 altavoces
4. Anchura frontal: Sí
5. Altavoces de altura: 4 altavoces
6. Distribución frontal: Altura frontal
7. Distribución trasera: Altura trasero
8. Subwoofers: 1 altavoz

- Ejemplo de disposición cuando se utilizan el trasero surround y tres juegos de altavoces de altura



Para la conexión de cada altavoz, consulte lo siguiente.

- “Conexión de los altavoces a los terminales de altavoz” (ícono p. 44)
- “Conexión de un amplificador de potencia externo” (ícono p. 45)

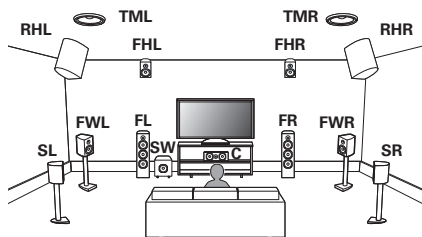


- Ajuste Distribución de altavoces en el menú de la siguiente manera. (ícono p. 221)

1. Central: Sí
2. Surround: Sí
3. Surround trasero: 2 altavoces
4. Altavoces de altura: 6 altavoces
5. Distribución frontal: Altura frontal
6. Distribución central: Central superior
7. Distribución trasera: Altura trasero
8. Subwoofers: 1 altavoz



■ Ejemplo de disposición cuando se utilizan el ancho delantero y tres juegos de altavoces de altura



Para la conexión de cada altavoz, consulte lo siguiente.

- “Conexión de los altavoces a los terminales de altavoz” (ícono p. 44)
- “Conexión de un amplificador de potencia externo” (ícono p. 45)



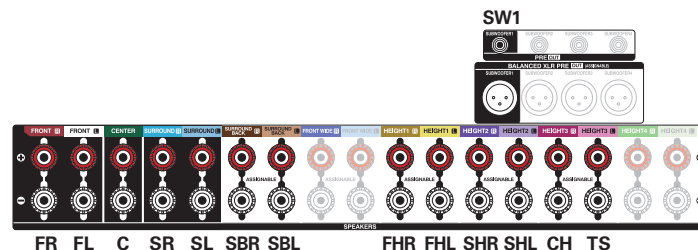
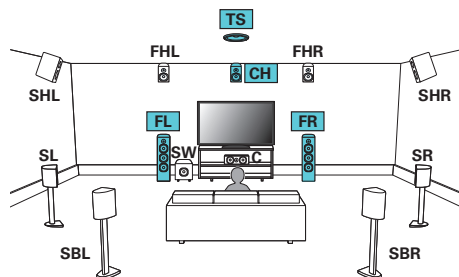
- Ajuste Distribución de altavoces en el menú de la siguiente manera. (ícono p. 221)

1. Central: Sí
2. Surround: Sí
3. Anchura frontal: Sí
4. Altavoces de altura: 6 altavoces
5. Distribución frontal: Altura frontal
6. Distribución central: Central superior
7. Distribución trasera: Altura trasero
8. Subwoofers: 1 altavoz



■ Ejemplo de disposición para el sistema Auro-3D de 13.1 canales

Esta configuración de altavoz ha sido optimizada para la reproducción de Auro-3D.



- Para utilizar dos juegos de altavoces de altura con un altavoz de altura central y altavoces surround superiores, conecte los altavoces de altura central y surround superiores al conector HEIGHT 3.

Para la conexión de cada altavoz, consulte lo siguiente.

- “Conexión de los altavoces a los terminales de altavoz” (ícono p. 44)
- “Conexión de un amplificador de potencia externo” (ícono p. 45)



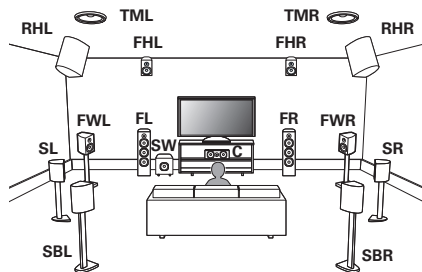
- Ajuste Distribución de altavoces en el menú de la siguiente manera. (ícono p. 221)

1. Central: Sí
2. Surround: Sí
3. Surround trasero: 2 altavoces
4. Altavoces de altura: 6 altavoces
5. Distribución frontal: Altura frontal
6. Distribución central: Altura surround
7. Distribución trasera: No
8. TS/CH: TS/CH
9. Subwoofers: 1 altavoz



Conexión de altavoces de 15.1 canales

■ Ejemplo de disposición cuando se utilizan altavoces surround traseros, anchos delanteros y tres juegos de altavoces de altura



Para la conexión de cada altavoz, consulte lo siguiente.

- “Conexión de los altavoces a los terminales de altavoz” (ícono p. 44)
- “Conexión de un amplificador de potencia externo” (ícono p. 45)



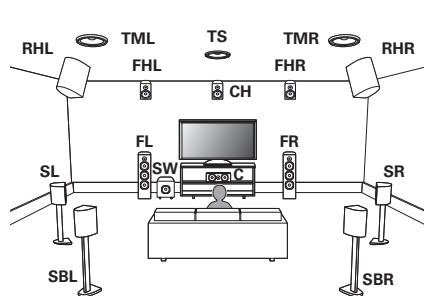
- Ajuste Distribución de altavoces en el menú de la siguiente manera. (ícono p. 221)
 1. Central: Sí
 2. Surround: Sí
 3. Surround trasero: 2 altavoces
 4. Anchura frontal: Sí
 5. Altavoces de altura: 6 altavoces
 6. Distribución frontal: Altura frontal
 7. Distribución central: Central superior
 8. Distribución trasera: Altura trasero
 9. TS/CH: No
 10. Subwoofers: 1 altavoz



■ Ejemplo de disposición cuando se utilizan altavoces surround traseros y ocho altavoces de altura

Este sistema puede conectarse con altavoces de 15.1 canales como máximo y reproducir simultáneamente hasta 13.1 canales para la reproducción de Dolby Atmos y Auro-3D.

Los altavoces medios superiores, el altavoz surround superior y el altavoz de altura central se conmutan y reproducen según el formato de audio que se esté reproduciendo.



Para la conexión de cada altavoz, consulte lo siguiente.

- “Conexión de los altavoces a los terminales de altavoz” (ícono p. 44)
- “Conexión de un amplificador de potencia externo” (ícono p. 45)



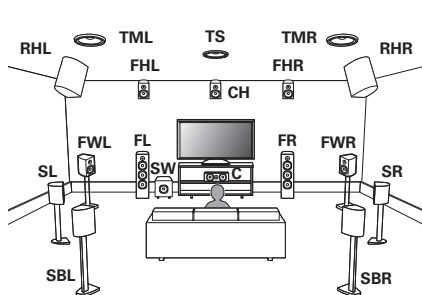
- Ajuste Distribución de altavoces en el menú de la siguiente manera. (ícono p. 221)
 1. Central: Sí
 2. Surround: Sí
 3. Surround trasero: 2 altavoces
 4. Anchura frontal: No
 5. Altavoces de altura: 8 altavoces
 6. Distribución frontal: Altura frontal
 7. Distribución central: Central superior
 8. Distribución trasera: Altura trasero
 9. TS/CH: TS/CH
 10. Subwoofers: 1 altavoz



Conexión de altavoces de 17.1 canales

Este sistema puede conectarse con altavoces de 17.1 canales como máximo y reproducir simultáneamente hasta 15.1 canales para la reproducción de Dolby Atmos y reproduce un máximo de 13.1 canales para la reproducción de Auro-3D.

Los altavoces medios superiores, el altavoz surround superior y el altavoz de altura central se conmutan y reproducen según el formato de audio que se esté reproduciendo.



Para la conexión de cada altavoz, consulte lo siguiente.

- “Conexión de los altavoces a los terminales de altavoz” (ícono p. 44)
- “Conexión de un amplificador de potencia externo” (ícono p. 45)



- Ajuste Distribución de altavoces en el menú de la siguiente manera. (ícono p. 221)

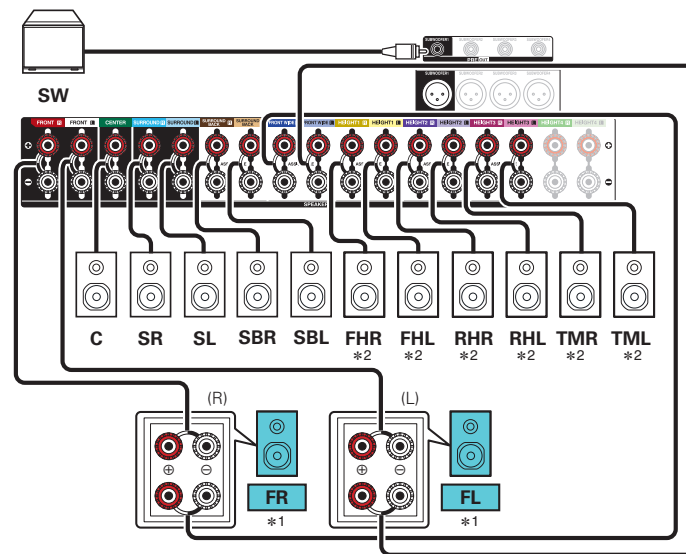
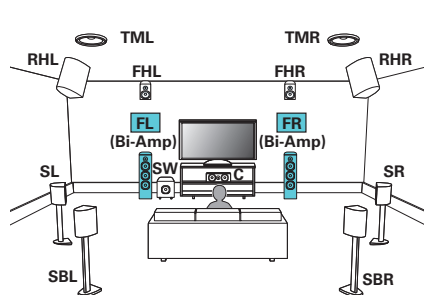
1. Central: Sí
2. Surround: Sí
3. Surround trasero: 2 altavoces
4. Anchura frontal: Sí
5. Altavoces de altura: 8 altavoces
6. Distribución frontal: Altura frontal
7. Distribución central: Central superior
8. Distribución trasera: Altura trasero
9. TS/CH: TS/CH
10. Subwoofers: 1 altavoz



Conexión de amplificación dual

■ Reproducción de 13.1 canales (conexión de amplificación doble de los altavoces delanteros)

Este sistema reproduce 13.1 canales. Podrá usar la conexión de amplificación doble para los altavoces delanteros. La conexión de amplificación dual es un método usado para conectar distintos amplificadores en el terminal del tweeter y en el terminal del woofer de un altavoz compatible con la amplificación dual. Esta conexión permite que fluya contra EMF (energía devuelta sin que salga) desde los graves a los agudos sin afectar la calidad de sonido, produciendo una calidad de sonido mayor.



*1 Los terminales de altavoz para conexiones de amplificación dual con los altavoces delanteros varían en función de la disposición de MAIN ZONE. Consulte "Distribución de altavoces" - "Bi-amplificación". (🔗 p. 236)

*2 Los altavoces de altura, altavoces de techo y altavoces Dolby Atmos Enabled se pueden conectar a los terminales de los altavoces HEIGHT1, HEIGHT2 y HEIGHT3. Establezca el altavoz que se vaya a conectar mediante los ajustes Distribución del menú. (🔗 p. 225)

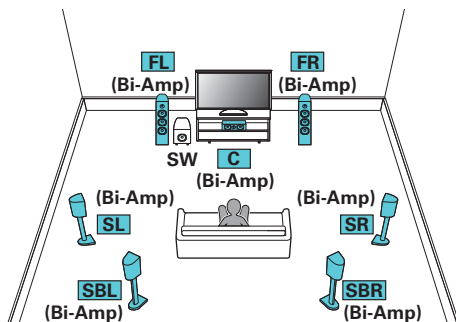
NOTA

- Al realizar reproducción con bi-amplificación, retire las tarjetas (alambres) de cortocircuito de los terminales de altavoces.

■ Reproducción de 7.1 canales: Conexión de amplificación dual de todos los altavoces

Este sistema reproduce 7.1 canales.

Las conexiones de amplificación dual están disponibles para todos los altavoces.

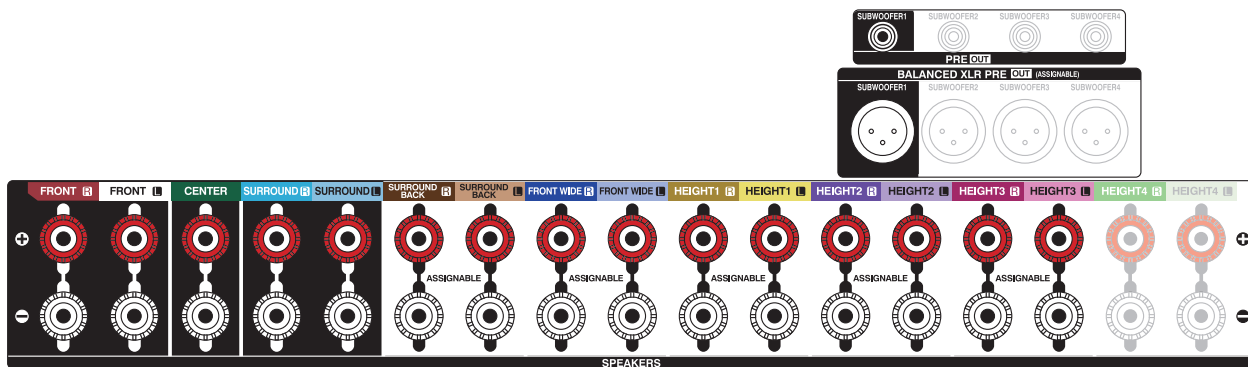


- Además del sistema de 7.1 canales con altavoces surround traseros, puede convertirlo en un sistema de 7.1 canales que utilice altavoces anchos delanteros o de altura. Para configurar esto, ajuste "Distribución de altavoces" - "Asignar amplificador" en "Biamplificación completa de 7.1 canales". (p. 222)
- En el caso del ajuste "Biamplificación completa de 7.1 canales", los terminales de conexión varían en función de la disposición de los altavoces que esté utilizando. Conéctelos teniendo como referencia la siguiente tabla.



■ Señal de salida de audio de cada terminal de altavoz

Consulte la siguiente tabla, utilice los terminales de los altavoces que emiten la misma señal y realice una conexión de amplificación dual.

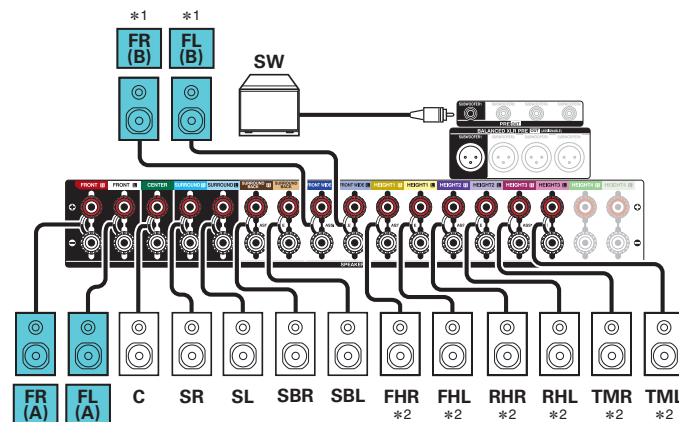
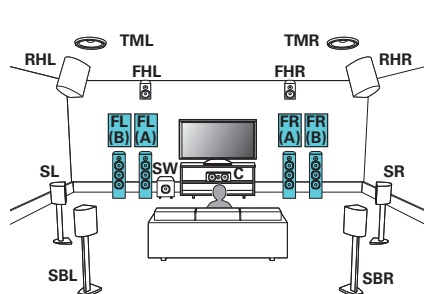


Disposición de los altavoces	Terminales de los altavoces																
	FRONT R	FRONT L	CENTER	SURROUND R	SURROUND L	SURROUND BACK R	SURROUND BACK L	FRONT WIDE R	FRONT WIDE L	HEIGHT 1 R	HEIGHT 1 L	HEIGHT 2 R	HEIGHT 2 L	HEIGHT 3 R	HEIGHT 3 L	HEIGHT 4 R	HEIGHT 4 L
5.1 canales + surround trasero	Delantero D	Delantero I	Central	Surround	Surround I	Surround trasero D	Surround trasero I	Delantero D	Delantero I	No se utiliza	Central	Surround D	Surround I	Surround trasero D	Surround trasero I	No se utiliza	No se utiliza
5.1 canales + ancho delantero	Delantero D	Delantero I	Central	Surround	Surround I	Ancho delantero D	Ancho delantero I	Ancho delantero D	Ancho delantero I	No se utiliza	Central	Surround D	Surround I	Delantero D	Delantero I	No se utiliza	No se utiliza
5.1 canales + altura	Delantero D	Delantero I	Central	Surround	Surround I	Altura D	Altura I	Delantero D	Delantero I	Altura D	Altura I	Surround D	Surround I	No se utiliza	Central	No se utiliza	No se utiliza



Conexión de altavoces de 13.1 canales: Un segundo par de altavoces delanteros

Este sistema permite cambiar la reproducción entre los altavoces delanteros A y B según desee.



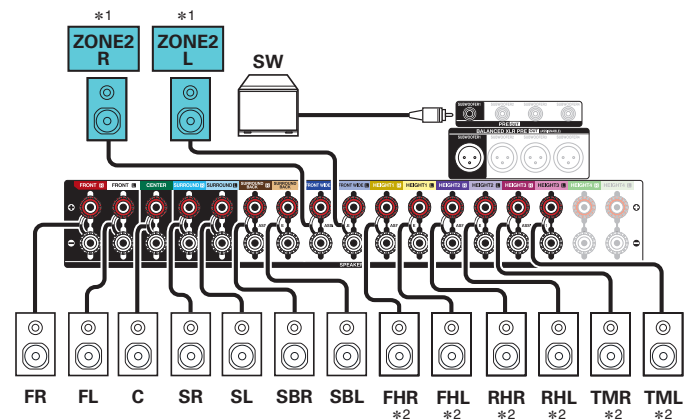
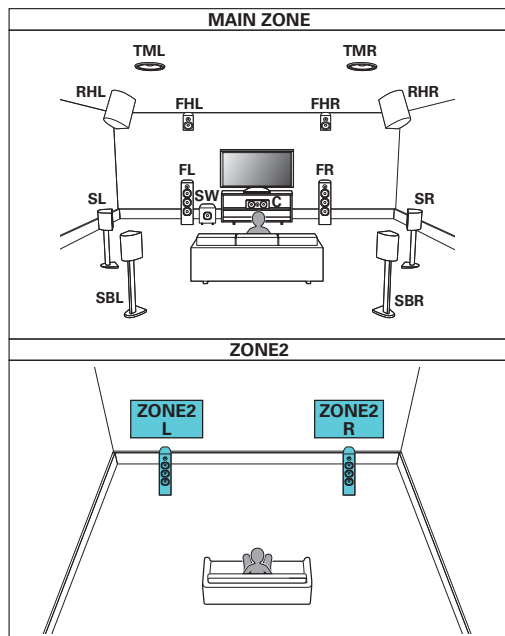
- *1 Los terminales de los altavoces para la conexión a los segundos altavoces delanteros varían en función de la disposición de MAIN ZONE. Consulte "Distribución de altavoces" - "Frontal B". (📖 p. 236)
- *2 Los altavoces de altura, altavoces de techo y altavoces Dolby Atmos Enabled se pueden conectar a los terminales de los altavoces HEIGHT1, HEIGHT2 y HEIGHT3. Establezca el altavoz que se vaya a conectar mediante los ajustes Distribución del menú. (📖 p. 225)

Conexión de altavoces multizona

■ Reproducción de 13.1 canales (MAIN ZONE) + reproducción de 2 canales (ZONE2 o ZONE3)

Este tipo de configuración reproduce 13.1 canales en MAIN ZONE y 2 canales en ZONE2.

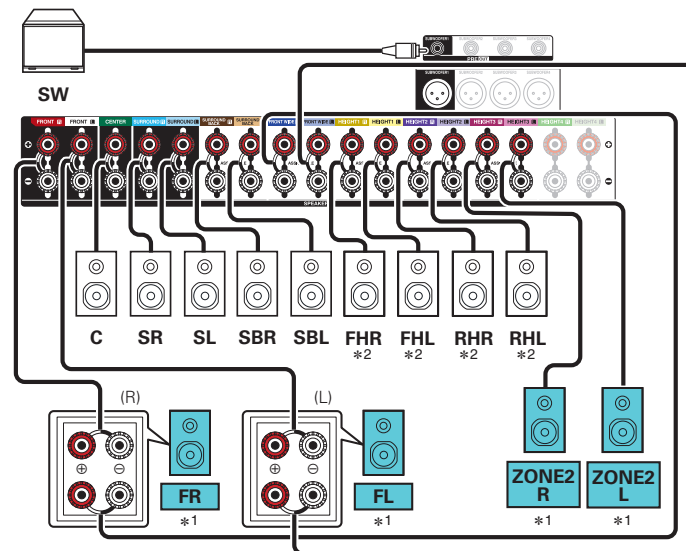
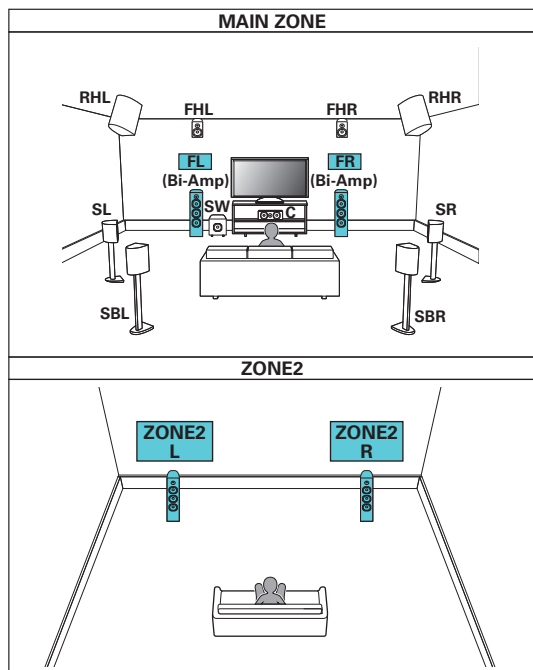
(Los altavoces pueden emitir audio desde ZONE3 en lugar de ZONE2 (Modo de asignación: 13.1 canales + ZONE3)).



- *1 Los terminales de los altavoces para la conexión a los altavoces de ZONE2 (ZONE3) varían en función de la disposición de la zona principal. Consulte "Distribución de altavoces" - "ZONE2" ("ZONE3"). (☞ p. 237, 237)
- *2 Los altavoces de altura, altavoces de techo y altavoces Dolby Atmos Enabled se pueden conectar a los terminales de los altavoces HEIGHT1, HEIGHT2 y HEIGHT3. Establezca el altavoz que se vaya a conectar mediante los ajustes Distribución del menú. (☞ p. 225)

■ Reproducción de 11.1 canales (conexión de amplificación dual de los altavoces delanteros: MAIN ZONE) + reproducción de 2 canales (ZONE2)

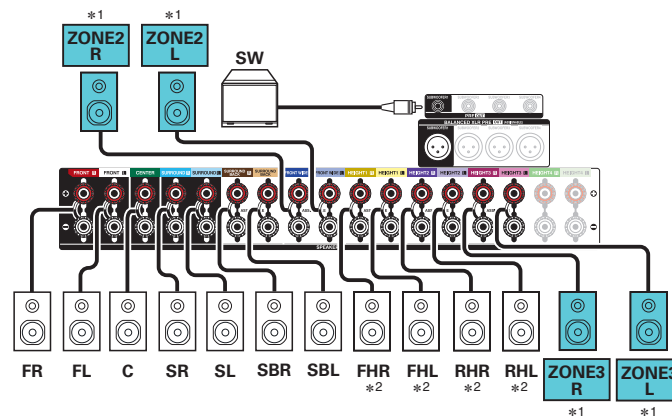
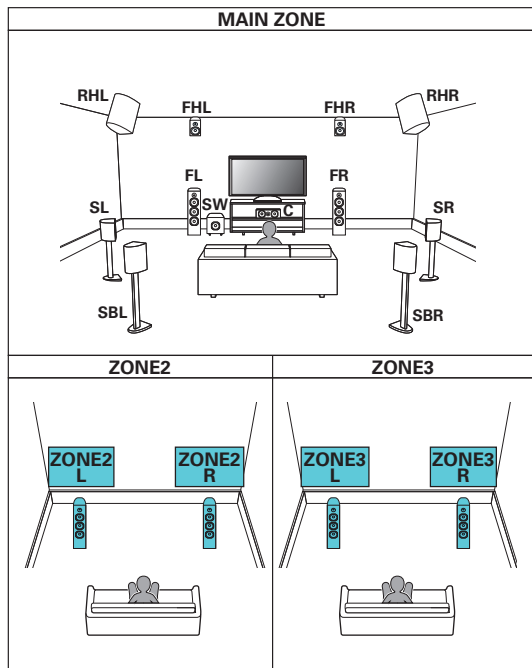
Este tipo de configuración reproduce 11.1 canales en MAIN ZONE y 2 canales en ZONE2. Puede utilizar la conexión de amplificación dual para los altavoces delanteros en MAIN ZONE.



- *1 Los terminales para conexiones de amplificación dual de los altavoces delanteros y los terminales de los altavoces de ZONE2 varían en función de la disposición de MAIN ZONE. Consulte "Distribución de altavoces" - "Biamplificación" y "ZONE2". (☞ p. 236, 237)
- *2 Los altavoces de altura, altavoces de techo y altavoces Dolby Atmos Enabled se pueden conectar a los terminales de altavoces HEIGHT1 y HEIGHT2. Establezca el altavoz que se vaya a conectar mediante los ajustes Distribución del menú. (☞ p. 225)

■ Reproducción de 11.1 canales (MAIN ZONE) + reproducción de 2 canales (ZONE2) + reproducción de 2 canales (ZONE3)

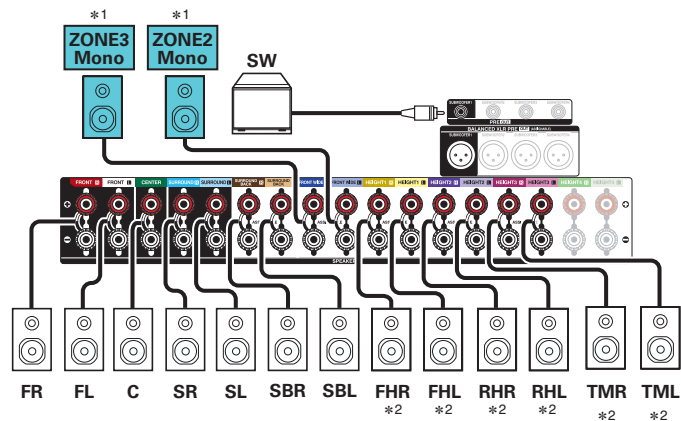
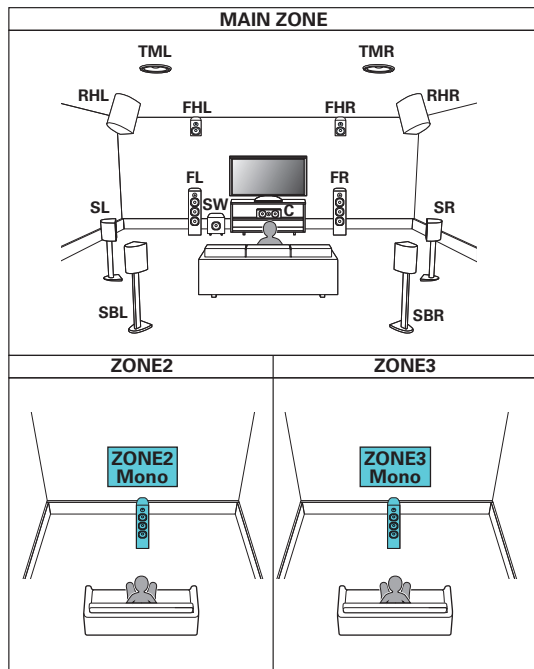
Este tipo de configuración reproduce 11.1 canales en MAIN ZONE y 2 canales en ZONE2 y ZONE3.



- *1 Los terminales de los altavoces para la conexión a los altavoces de ZONE2 y ZONE3 varían en función de la disposición de MAIN ZONE. Consulte "Distribución de altavoces" - "ZONE2" y "ZONE3". (☞ p. 237, 237)
- *2 Los altavoces de altura, altavoces de techo y altavoces Dolby Atmos Enabled se pueden conectar a los terminales de altavoces HEIGHT1 y HEIGHT2. Establezca el altavoz que se vaya a conectar mediante los ajustes Distribución del menú. (☞ p. 225)

■ Reproducción de 13.1 canales (MAIN ZONE) + reproducción de 1 canal (ZONE2) + reproducción de 1 canal (ZONE3)

Este tipo de configuración reproduce 13.1 canales en MAIN ZONE y 1 canal (monoaural) en ZONE2 y ZONE3.

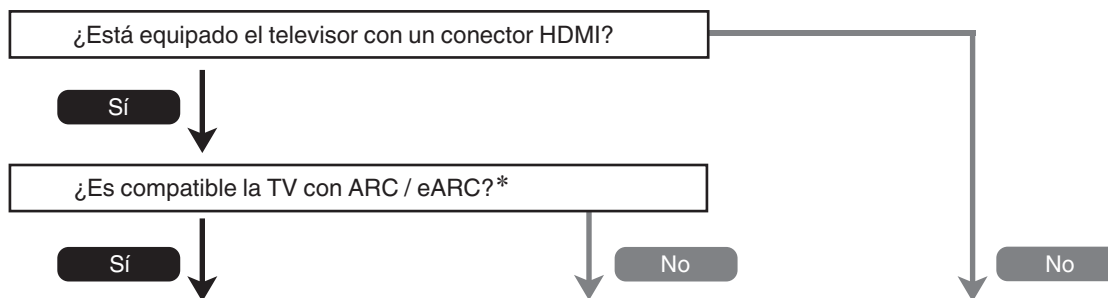


- *1 Los terminales de los altavoces para la conexión a los altavoces de ZONE2/3 varían en función de la disposición de MAIN ZONE. Consulte "Distribución de altavoces" - "ZONE2/3". (p. 238)
- *2 Los altavoces de altura, altavoces de techo y altavoces Dolby Atmos Enabled se pueden conectar a los terminales de los altavoces HEIGHT1, HEIGHT2 y HEIGHT3. Establezca el altavoz que se vaya a conectar mediante los ajustes Distribución del menú. (p. 225)

Conexión de una TV

Conecte un televisor a esta unidad de modo que la entrada de vídeo se reproduzca a través del televisor. También puede disfrutar del audio de esta unidad a través del televisor.

La manera de conectar un televisor depende de los conectores y las funciones de que disponga el televisor.



“Conexión 1: TV equipado con un conector HDMI y compatible con la función ARC/ eARC” (☞ p. 77)

“Conexión 2: TV equipado con un conector HDMI e incompatible con la función ARC/ eARC” (☞ p. 78)

No puede conectar el TV a esta unidad.

* ¿Qué son ARC y eARC?

El canal de retorno de audio o “ARC” (Audio Return Channel) envía el audio de vuelta a esta unidad utilizando el mismo cable HDMI que envía el vídeo desde esta unidad hasta el televisor.

Esto permite a esta unidad procesar el sonido de las aplicaciones y del sintonizador integrados en el televisor.

Los televisores dotados de un puerto de canal de retorno de audio mejorado o “eARC” (Enhanced Audio Return Channel) ofrecen una compatibilidad adicional con el audio multicanal de alta velocidad de transmisión (Dolby Atmos, Dolby TrueHD, DTS-HD y DTS:X).

Consulte el manual del usuario de su televisor para obtener información sobre la compatibilidad con eARC de su modelo concreto.

NOTA

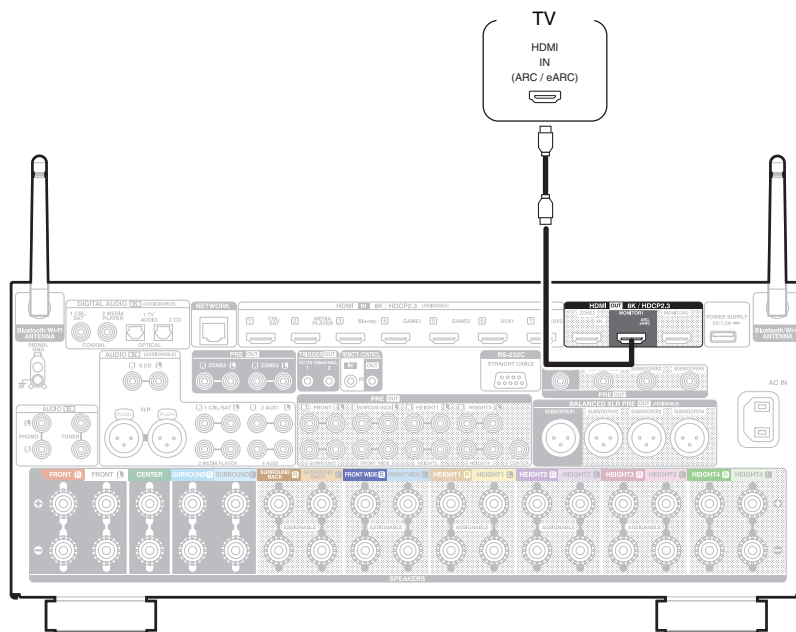
- Utilice esta unidad con un TV provisto de un enchufe de 2 clavijas. No conecte un TV con un enchufe de 3 clavijas, ya que esto puede producir ruido.



Conexión 1: TV equipado con un conector HDMI y compatible con la función ARC/eARC

Utilizando un cable HDMI de alta calidad*, conecte un extremo al puerto HDMI denominado “eARC” o “ARC” en su televisor. Conecte el otro extremo al puerto HDMI OUT MONITOR 1 de esta unidad.

Si se conecta un televisor compatible con eARC, la función eARC de esta unidad se habilita automáticamente y el audio del televisor se reproduce. Si se conecta un televisor compatible con ARC, ajuste la opción “ARC” del menú en “Activado”. (☞ p. 196)



* Para televisores 4K, recomendamos usar un cable HDMI etiquetado como de “High Speed” y “with Ethernet”.

* Para televisores 8K, recomendamos usar un cable HDMI etiquetado como de “Ultra High Speed”.



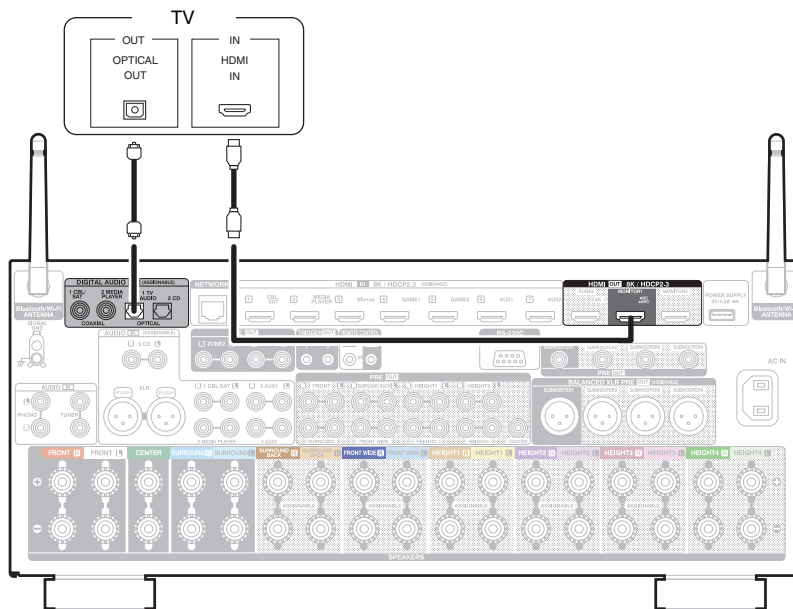
- Puede necesitar configurar la función eARC en función del televisor compatible con la función eARC que utilice. Asegúrese de que la función eARC esté activada si su televisor dispone de esta configuración. Para obtener más información, consulte el manual del propietario de su televisor.
- Utilice un “Ultra High Speed HDMI cable” certificado para obtener imágenes de video 8K o 4K 120 Hz.
- Establezca “Formato de señal 4K/8K” en “8K Mejorado” en el menú para obtener imágenes de video 8K. (☞ p. 202)



Conexión 2: TV equipado con un conector HDMI e incompatible con la función ARC/eARC

Utilice un cable HDMI para conectar el TV a esta unidad.

Para escuchar el audio de esta unidad a través del televisor, utilice un cable óptico para conectar el TV a esta unidad.



Conexión de un dispositivo de reproducción

Esta unidad está equipada con conectores de entrada de vídeo HDMI y tres tipos de conectores de entrada de audio (HDMI, audio digital y audio).

Seleccione los conectores de entrada de esta unidad en función de los conectores que tenga el dispositivo que desee conectar.

Si el dispositivo conectado a esta unidad está equipado con un conector HDMI, se recomienda utilizar conexiones HDMI.

Con la conexión HDMI, las señales de vídeo y audio se transmiten a través de un solo cable HDMI.

- “Conexión de un descodificador (Sintonizador por satélite/TV por cable)” (🔗 p. 81)
- “Conexión de un reproductor multimedia” (🔗 p. 82)
- “Conexión de un reproductor de DVD o de Blu-ray Disc” (🔗 p. 83)
- “Conexión de una consola de videojuegos o un dispositivo reproductor compatible con 8K” (🔗 p. 84)
- “Conexión de un giradiscos” (🔗 p. 85)



- Conecte los dispositivos a esta unidad según se indica en las fuentes de entrada impresas en los conectores de entrada de audio/vídeo de esta unidad.
- La fuente asignada a los conectores HDMI IN, DIGITAL AUDIO IN y AUDIO IN puede cambiarse. Consulte “Asignación entrada” para saber cómo cambiar la fuente de entrada asignada a los conectores de entrada. (🔗 p. 205)
- Para reproducir señales de audio que entran en esta unidad en una TV conectada a través de HDMI, ajuste en el menú “Salida audio HDMI” a “TV”. (🔗 p. 194)
- Para disfrutar de contenido protegido por derechos de autor mediante HDCP 2.2 o HDCP 2.3, use un dispositivo de reproducción y un TV compatibles con HDCP 2.2 o HDCP 2.3.



■ Conexión del conector BALANCED XLR IN

Esta unidad está equipada con conectores BALANCED XLR IN. Utilice estos conectores si el conector de salida de audio de su dispositivo es un conector XLR.

Si se utilizan conectores BALANCED XLR IN, asigne “XLR” para “Asignación entrada” – “ANALOG”. (👉 p. 206)

Por defecto, estos conectores están deshabilitados.

[Disposición de los pines del conector BALANCED XLR IN de AVC-A1H]



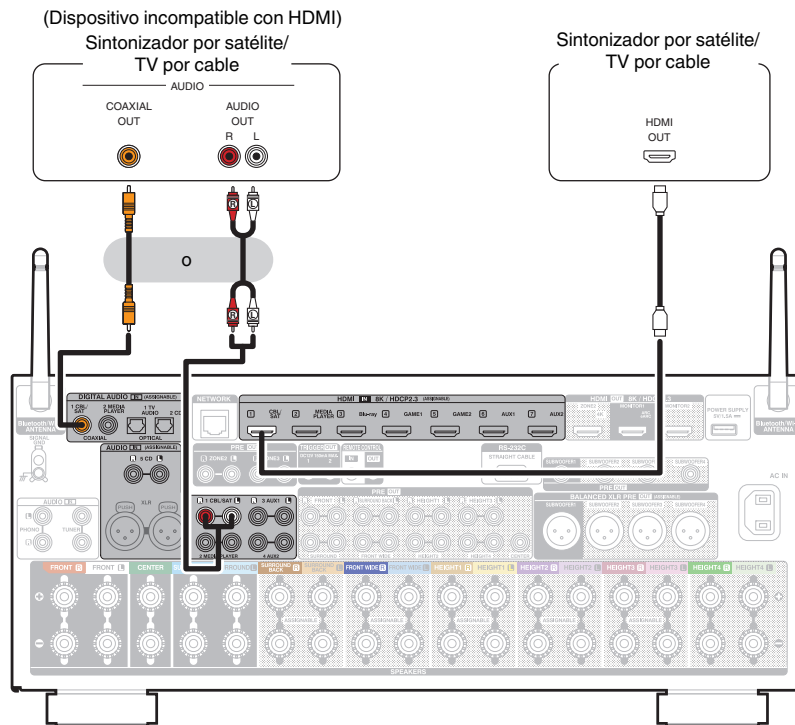
- ① GND (Tierra)
- ② HOT (+)
- ③ COLD (-)



Conexión de un descodificador (Sintonizador por satélite/TV por cable)

En esta explicación se incluye la conexión con un sintonizador de TV por satélite/por cable como ejemplo.

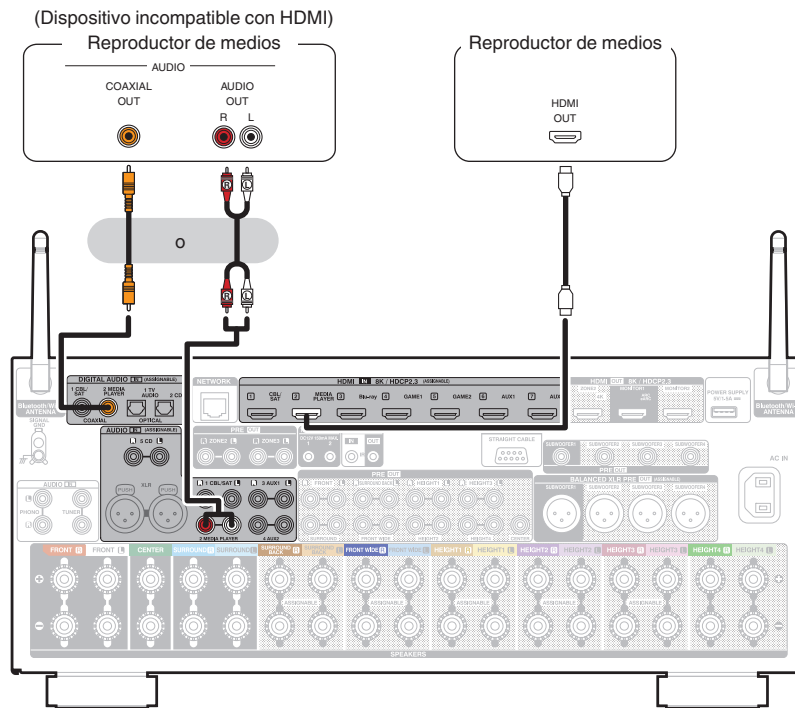
Seleccione los conectores de entrada de esta unidad para que coincidan con los conectores en el dispositivo al que desee conectar.



Conexión de un reproductor multimedia

En esta explicación se incluye la conexión con un reproductor multimedia como ejemplo.

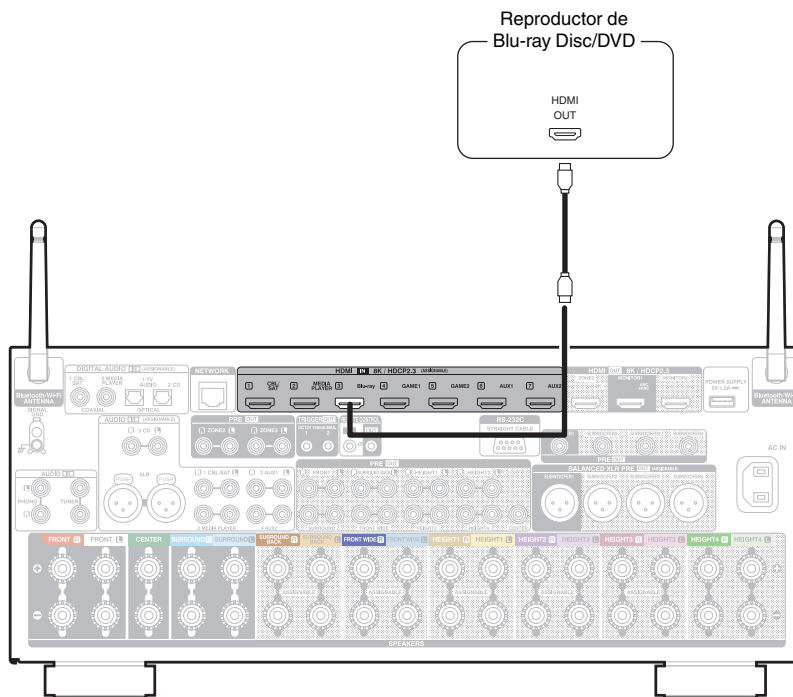
Seleccione los conectores de entrada de esta unidad para que coincidan con los conectores en el dispositivo al que desee conectar.



Conexión de un reproductor de DVD o de Blu-ray Disc

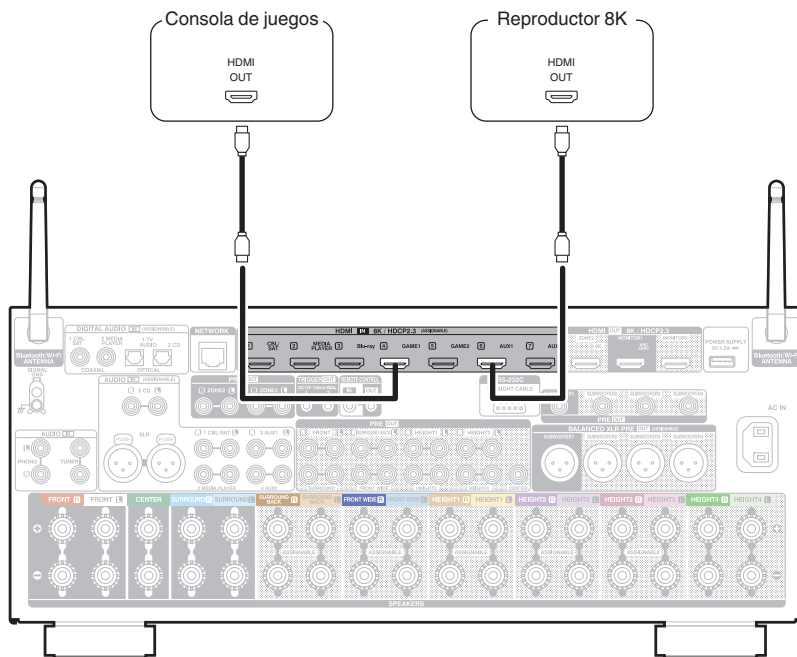
En esta explicación se incluye la conexión con un reproductor de Blu-ray Disc o de DVD como ejemplo.

Seleccione los conectores de entrada de esta unidad para que coincidan con los conectores en el dispositivo al que desee conectar.



Conexión de una consola de videojuegos o un dispositivo reproductor compatible con 8K

Esta unidad admite señales de vídeo HDMI de 8K.



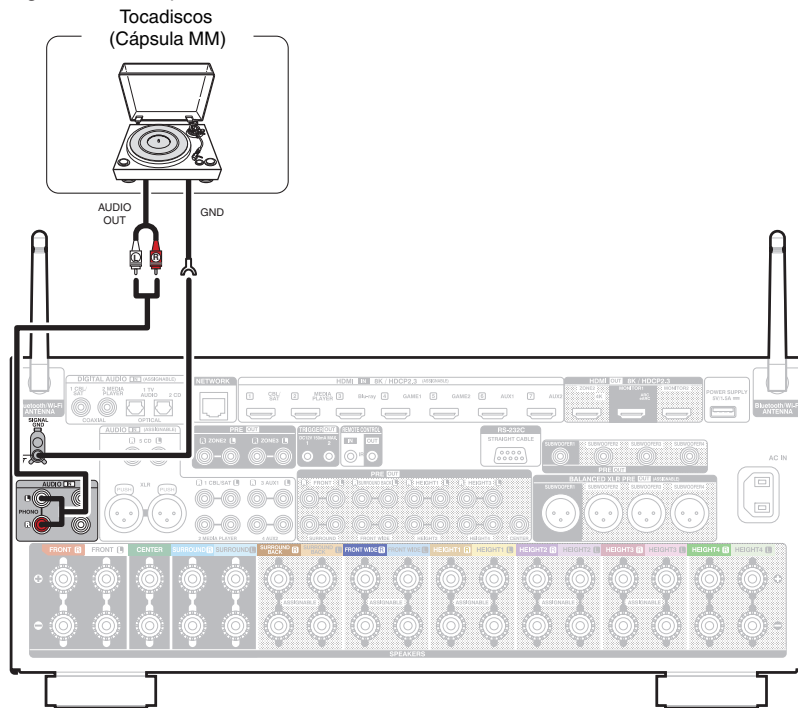
- Utilice un “Ultra High Speed HDMI cable” certificado para obtener imágenes de vídeo 8K o 4K 120 Hz.
- Establezca “Formato de señal 4K/8K” en “8K Mejorado” en el menú para obtener imágenes de vídeo 8K. (p. 202)



Conexión de un giradiscos

Esta unidad es compatible con giradiscos equipados con una cápsula fonográfica de imán móvil (MM). Cuando se conecta un giradiscos con un cartucho de bobina móvil (MC) de salida baja, use un transformador que lo actualice o un amplificador con cabezal MC disponible en comercios.

Si configura esta fuente de entrada de la unidad en "Phono" y accidentalmente sube el volumen sin haber conectado un giradiscos, es posible que se oiga un zumbido proveniente de los altavoces.

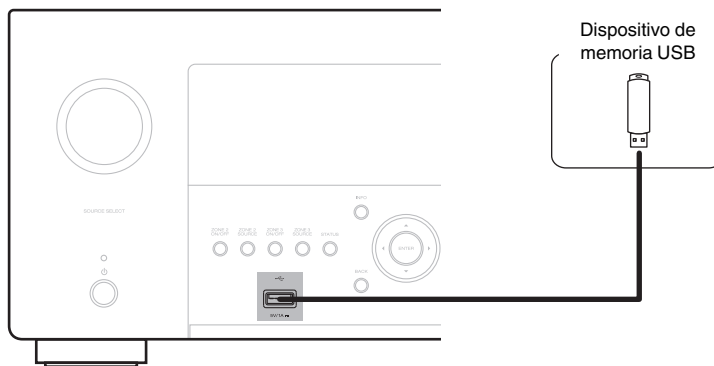


NOTA

- El terminal de tierra (SIGNAL GND) de esta unidad no es para la conexión de seguridad a tierra. Si se conecta este terminal cuando hay mucho ruido, el ruido se puede reducir. Tenga en cuenta que, en función del giradiscos, la conexión de la línea de tierra puede tener el efecto contrario y aumentar el ruido. En este caso, no es necesario que conecte la línea de tierra.

Conexión de un dispositivo de memoria USB en el puerto USB

Consulte las instrucciones de funcionamiento en “Reproducción desde un dispositivo de memoria USB” (📖 p. 95).



- Denon no garantiza el funcionamiento de todos los dispositivos de memoria USB ni que éstos reciban energía. Cuando use una unidad de disco duro (HDD) USB portátil que venía con un adaptador de CA, use ese adaptador de CA suministrado con el dispositivo.
- El puerto USB del panel trasero solo se puede utilizar para suministrar alimentación (5 V/1,5 A). No se puede utilizar para reproducir archivos de música. (📖 p. 28)

NOTA

- Los dispositivos de memoria USB no funcionan si se los conecta a través de un concentrador USB.
- No se puede usar la unidad conectando el puerto USB de la unidad a un PC mediante cable USB.
- No use un cable de extensión al conectar un dispositivo de memoria USB. Esto podría ocasionar radio interferencia con otros dispositivos.



Conexión en una red doméstica (LAN)

Esta unidad puede conectarse a una red utilizando una LAN con cable o una LAN inalámbrica.

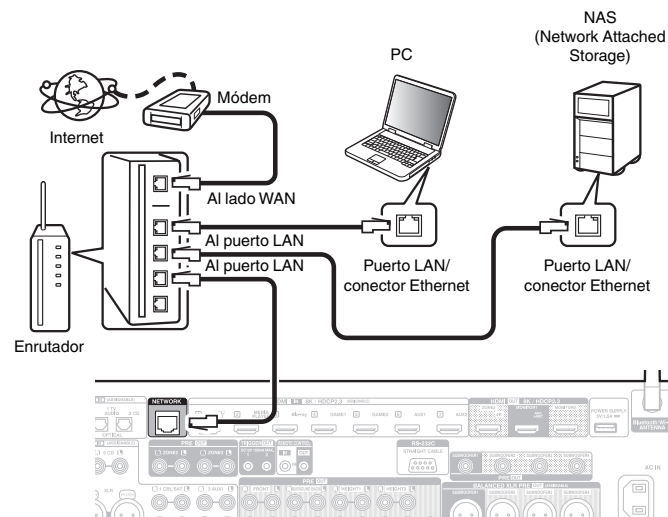
Puede conectar esta unidad a su red doméstica (LAN) para llevar a cabo varios tipos de reproducciones y operaciones tal como se indica a continuación.

- Reproducción de audio de red como radio Internet y desde los servidores de medios
- Reproducción de servicios de música de streaming
- Uso de la función Apple AirPlay
- Operaciones de esta unidad a través de la red
- Funcionamiento con el sistema de sonido multisala inalámbrico HEOS
- Actualización de firmware

Para la conexión a Internet, póngase en contacto con un ISP (Internet Service Provider) o con una tienda de equipos de informática.

LAN con cable

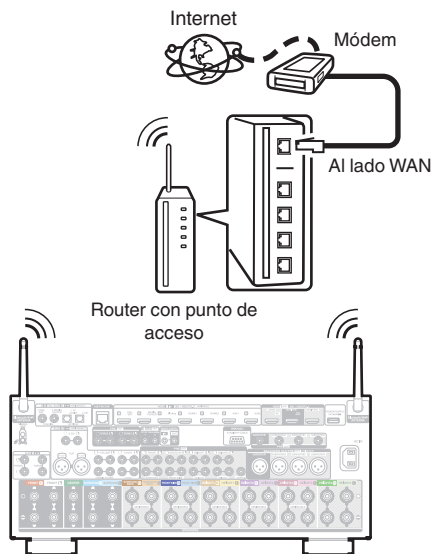
Para realizar conexiones a través de una LAN con cable, utilice un cable LAN para conectar el router a esta unidad como se muestra en la figura debajo.



LAN inalámbrica

Al conectarse a la red mediante una LAN inalámbrica, conecte las antenas externas para conexión Bluetooth/inalámbrica en el panel trasero y colóquelas verticalmente.

Consulte “Configuración Wi-Fi” para saber cómo conectar a un router LAN inalámbrico. (🔍 p. 252)



- Al utilizar esta unidad, se recomienda emplear un enrutador equipado con las funciones siguientes:
 - Servidor DHCP incorporado
Esta función asigna automáticamente las direcciones IP de la LAN.
 - Conmutador 100BASE-TX incorporado
Al conectar varios dispositivos, le recomendamos utilizar un concentrador de conmutación con una velocidad de 100 Mbps o superior.
- Utilice únicamente un cable LAN STP o ScTP blindado, (que puede encontrar fácilmente en tiendas de electrónica). (se recomienda CAT-5 o superior)
- Se recomienda usar el cable LAN apantallado normal.
Si opta por un cable plano o sin apantallar, es posible que otros dispositivos recojan ruidos.
- Al utilizar esta unidad conectada a una red que no tiene función DHCP, configure la dirección IP, etc., en “Red”. (🔍 p. 251)

NOTA

- Los tipos de enrutadores que se puede utilizar varían según el ISP. Para más detalles, póngase en contacto con su ISP o consulte en una tienda de informática.
- Esta unidad no es compatible con PPPoE. Es necesario un router compatible con PPPoE si su línea contratada no está ajustada utilizando PPPoE.
- No conecte un conector NETWORK directamente al puerto LAN/conector Ethernet del ordenador.
- Varios servicios en línea podrían ser interrumpidos sin previo aviso.

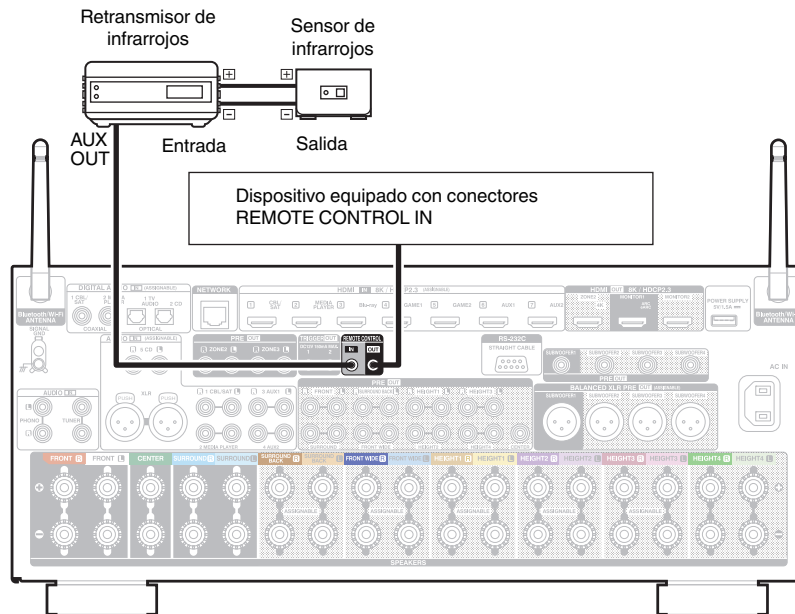


Conexión de un dispositivo de control externo

Conectores REMOTE CONTROL

Cuando esta unidad está instalada en una ubicación donde las señales del mando a distancia no llegan (instalación en un mueble, etc.), todavía puede ser controlada por el mando a distancia conectando una unidad receptora de mando a distancia (vendida por separado).

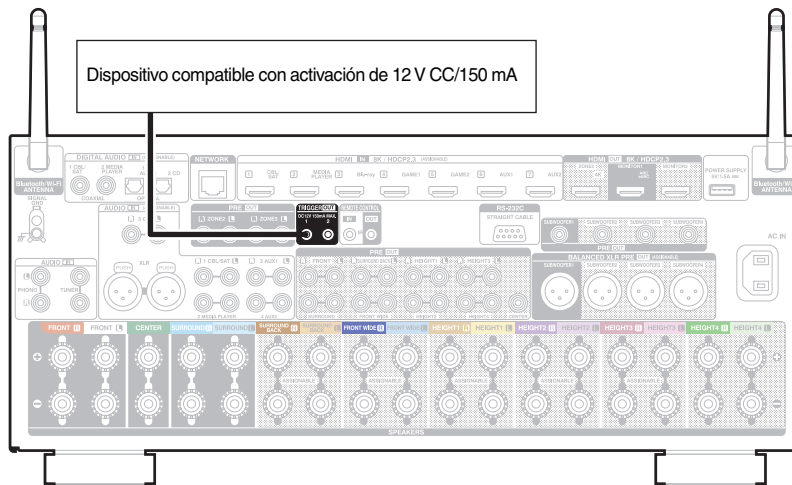
También puede utilizarlo para controlar ZONE2 y ZONE3 (otras habitaciones) de forma remota.



Conectores de TRIGGER OUT

Al conectar un dispositivo con conector TRIGGER IN, el encendido/modo de espera del dispositivo conectado se puede controlar a través de una operación enlazada con esta unidad.

El conector TRIGGER OUT emite una señal eléctrica de 12 V CC/150 mA como máximo.

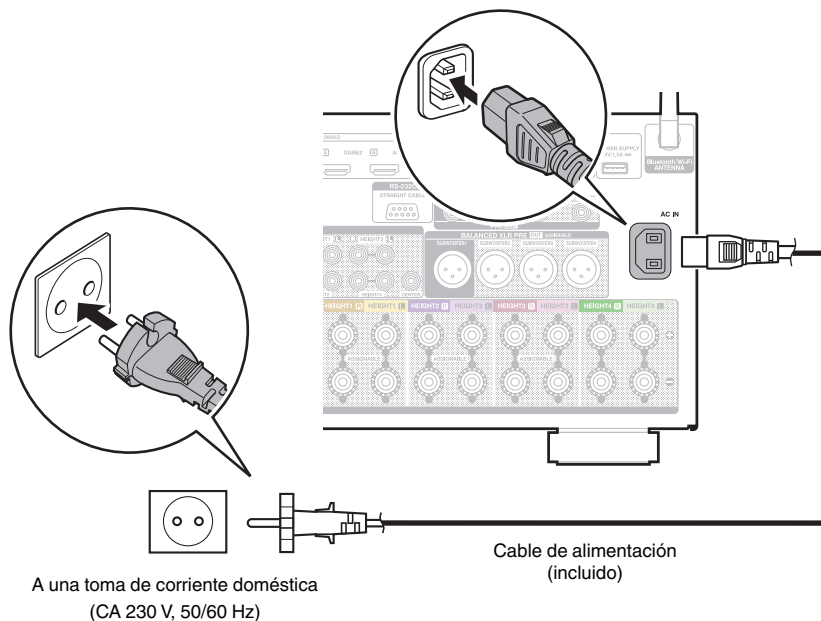


NOTA

- Utilice un cable monoaural con miniconector para conectar los conectores TRIGGER OUT. No utilice un cable estéreo con miniconector.
- Si el nivel de entrada de activación admisible del dispositivo conectado es superior a 12 V CC/150 mA, o se ha cortocircuitado, no será posible utilizar el conector TRIGGER OUT. En ese caso, apague la unidad y desconéctela.

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	93
Selección de la fuente de entrada	93
Ajuste del volumen	94
Interrupción temporal de la salida de sonido (Silencio)	94
Selección de un modo de sonido	135

Reproducción de un dispositivo

Reproducción de un reproductor de Blu-ray Disc/DVD	94
Reproducción desde un dispositivo de memoria USB	95
Audición de música desde un dispositivo Bluetooth	99
Audición de audio desde auriculares Bluetooth	103

Reproducción de servicio/audio de la red

Recepción de radio Internet	106
Reproducción de archivos almacenados en un PC y el NAS	108
Obtención de la HEOS App	112
Función de AirPlay	121
Función de Spotify Connect	124

Funciones útiles

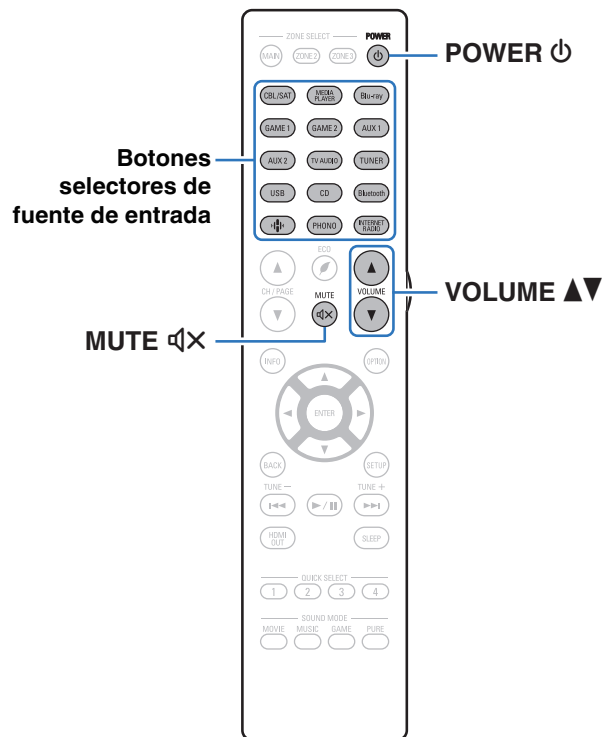
Funciones útiles	125
Función HDMI Control	149
Función de temporizador de dormir	150
Función plus de selección rápida	152
Función de bloqueo del panel	156
Función de bloqueo remoto	158

Otras funciones

Función de control web	159
Reproducción en ZONE2/ZONE3 (otra habitación)	162



Funcionamiento básico



Encendido

1 Pulse POWER para encender la unidad.



- Puede pulsar el botón de selección de la fuente de entrada cuando la unidad está en modo de espera para activar la alimentación.
- También puede poner la alimentación en espera pulsando en la unidad principal.

Selección de la fuente de entrada

1 Pulse el botón de selección de la fuente de entrada que desee reproducir.

Se puede seleccionar directamente la fuente de entrada deseada.



- También puede seleccionar la fuente de entrada girando SOURCE SELECT en la unidad principal.



Ajuste del volumen

1 Utilice VOLUME ▲▼ para ajustar el volumen.



- El intervalo de variables depende de la señal de entrada y la configuración del nivel de canal.
- También puede ajustar el volumen principal girando MASTER VOLUME en la unidad principal.

Interrupción temporal de la salida de sonido (Silencio)

1 Pulse MUTE ⏏.

- El indicador MUTE de la pantalla parpadea.
- ⏏ aparece en la pantalla del televisor.



- El sonido se reduce al nivel establecido en "Nivel silencio" en el menú. (🔍 p. 188)
- Para cancelar el modo silencioso, ajuste el volumen del sonido o pulse MUTE ⏏ nuevamente.
- Si ⏏ aparece en la pantalla del TV durante más de 5 minutos cuando "Salvapantallas" está establecido en "Activado", el símbolo ⏏ se mueve aleatoriamente por la pantalla del TV. (🔍 p. 202)

Reproducción de un reproductor de DVD/Blu-ray Disc

A continuación se describe el procedimiento para reproducir un reproductor de Blu-ray Disc/DVD.

1 Prepare la reproducción.

- ① Encienda la alimentación de la televisión, el subwoofer y el reproductor.
- ② Configure la entrada de televisión en esta unidad.

2 Pulse POWER ⏻ para encender la unidad.

3 Pulse DVD o Blu-ray para cambiar a una fuente de entrada del dispositivo usado en la reproducción.

4 Reproduzca el reproductor de Blu-ray Disc o de DVD.

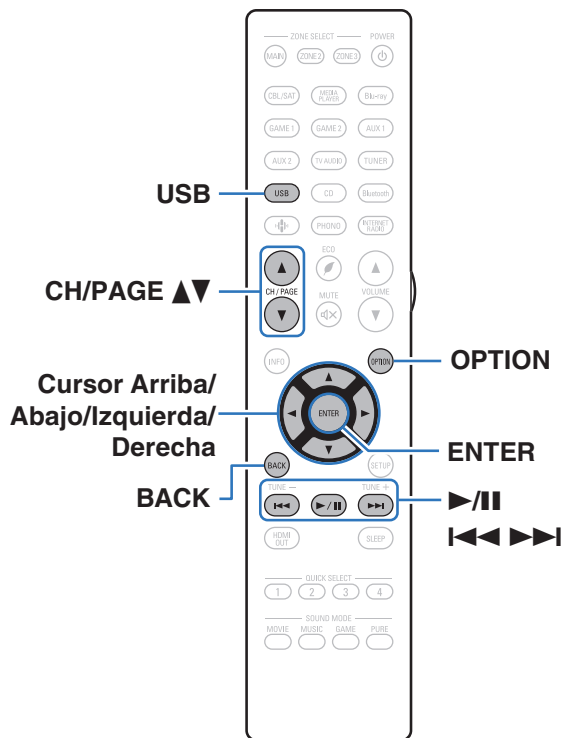
■ Reproducción surround (👉 p. 135)



Reproducción desde un dispositivo de memoria USB

- Reproducción de archivos de música almacenados en un dispositivo de memoria USB.
- Sólo es posible utilizar dispositivos de memoria USB que cumplen con las normas de clase de almacenamiento masivo en la unidad.
- Esta unidad es compatible con dispositivos de memoria USB en formato "NTFS" o "FAT32".
- Los tipos y especificaciones de formato de audio admitidos por esta unidad para la reproducción son los siguientes. Consulte "Reproducción desde un dispositivo de memoria USB" (📖 p. 312) para más detalles.

- WMA
- MP3
- WAV
- MPEG-4 AAC
- FLAC
- Apple Lossless
- DSD



Reproducción de archivos almacenados en dispositivos de memoria USB

- 1 Introduzca un dispositivo de memoria USB con formato “FAT32” o “NTFS” en el puerto USB.
- 2 Pulse USB para cambiar la fuente de entrada a “USB”.
- 3 Seleccione el nombre de esta unidad.

4 Explore la música de su dispositivo de memoria USB y seleccione algún contenido que desee reproducir.



- Cuando seleccione un contenido que desee reproducir, se le preguntará cómo desea poner en cola su música.

Reproducir ahora: Inserta el elemento en la cola después de la pista que se está reproduciendo y reproduce el elemento seleccionado de forma inmediata.

Reproducir & Reemplazar la cola: Elimina la cola y reproduce el elemento seleccionado de forma inmediata.

Reproducir siguiente: Inserta el elemento en la cola después de la canción actual y lo reproduce cuando esta finaliza.

Agregar al final de la cola: Agrega el elemento al final de la cola.



5 Utilice el cursor Arriba/Abajo para seleccionar “Reproducir ahora” o “Reproducir & Reemplazar la cola” y, a continuación, pulse ENTER.

Comienza la reproducción.



Botones de manejo	Función
▶/	Reproducción / Pausa
◀◀▶▶	Anterior / Siguiente
CH/PAGE ▲▼	Cambie a la página anterior/siguiente en la lista mostrada



- Cuando un archivo de música MP3 incluye datos Album Art, se puede visualizar la carátula del álbum durante la reproducción del archivo.

NOTA

- Denon declina toda responsabilidad por cualquier problema que pueda surgir con los datos de un dispositivo de memoria USB cuando se utilice esta unidad con un dispositivo de memoria USB.
- Cuando se conecte un dispositivo de memoria USB a esta unidad, esta última cargará todos los archivos del dispositivo de memoria USB. La carga puede tardar unos instantes si el dispositivo de memoria USB contiene un gran número de carpetas y/o archivos.



■ Operaciones accesibles a través del menú de opciones

- “Ajuste de la audibilidad del diálogo y las voces (Mejorador de diálogo)” (🔊 p. 127)
- “Ajuste del volumen de cada canal para que coincida con la fuente de entrada (Ajuste nivel de canal)” (🔊 p. 128)
- “Ajuste del tono (Tono)” (🔊 p. 129)
- “Ajuste del retardo de audio (Retardo audio)” (🔊 p. 130)
- “Cambiar la fuerza del transductor táctil en función de la fuente de entrada (Transductor táctil)” (🔊 p. 131)
- “Visualización del vídeo deseado durante la reproducción de audio (Selección de vídeo)” (🔊 p. 132)
- “Reproducción de la misma música en todas las zonas (Todas zonas estéreo)” (🔊 p. 133)
- “Modificar la configuración de los altavoces para adecuarla al entorno de audición (Preajuste de altavoz)” (🔊 p. 134)
- Cambio del “filtro Dirac Live”
<https://manuals.denon.com/DiracLive/ALL/ES/DRDZSYkvtvnhzad.php>



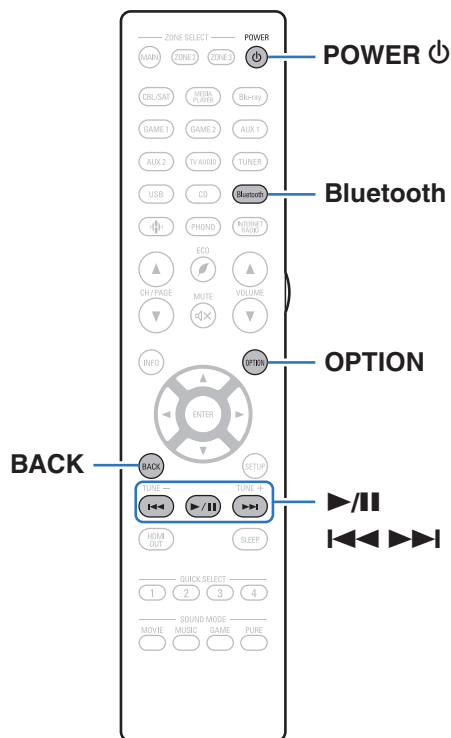
Audición de música desde un dispositivo Bluetooth

Los archivos de música guardados en dispositivos Bluetooth tales como smartphones, reproductores de música digitales, etc. pueden disfrutarse en esta unidad emparejando y conectando esta unidad con el dispositivo Bluetooth.

La comunicación es posible hasta un rango de unos 30 m.

NOTA

- Para reproducir música desde un dispositivo Bluetooth, el dispositivo Bluetooth tiene que ser compatible con el perfil A2DP.




Reproducción de música desde un dispositivo Bluetooth

Para disfrutar música desde un dispositivo Bluetooth en esta unidad, el dispositivo Bluetooth debe estar emparejado primero con esta unidad.

Una vez que el dispositivo Bluetooth ha sido emparejado, no necesita ser emparejado otra vez.

1 Prepare la reproducción.

- ① Conecte las antenas exteriores suministradas para Bluetooth/LAN inalámbrica a los conectores de antena Bluetooth/LAN inalámbrica en el panel trasero. (👉 p. 27)
- ② Pulse POWER  para encender la unidad.

2 Pulse Bluetooth.

Al utilizar por primera vez, la unidad entrará en el modo de emparejamiento automáticamente y "Pairing..." aparecerá en la pantalla de la unidad.

3 Active la configuración Bluetooth en su dispositivo móvil.



4 Seleccione esta unidad cuando su nombre aparece en la lista de dispositivos mostrados en la pantalla del dispositivo Bluetooth.

Conecte al dispositivo Bluetooth mientras se está mostrando "Pairing" en la pantalla de la unidad.

Realice la conexión con el dispositivo Bluetooth cerca de la unidad (alrededor de 1 m).

5 Reproduzca la música utilizando cualquier aplicación de su dispositivo Bluetooth.

- El dispositivo Bluetooth puede operarse también con el mando a distancia de esta unidad.
- La próxima vez que se pulse el botón de Bluetooth del mando a distancia, esta unidad se conectará automáticamente al último dispositivo Bluetooth al que se hubiera conectado.

Botones de funcionamiento	Función
	Reproducción / Pausa
	Salto a la pista anterior / siguiente



- Pulse STATUS en esta unidad durante la reproducción para conmutar entre el título, nombre del artista, nombre del álbum, etc.



Emparejamiento con otros dispositivos Bluetooth

Empareje un dispositivo Bluetooth con esta unidad.

- 1 Active la configuración Bluetooth en su dispositivo móvil.**
- 2 Mantenga pulsado el botón de Bluetooth del mando a distancia durante al menos 3 segundos.**
Esta unidad entrará en el modo de emparejamiento.
- 3 Seleccione esta unidad cuando su nombre aparece en la lista de dispositivos mostrados en la pantalla del dispositivo Bluetooth.**



- Esta unidad puede ser emparejada con un máximo de 8 dispositivos Bluetooth. Cuando se empareja un noveno dispositivo Bluetooth, se registrará en lugar del dispositivo registrado antes que los demás.
- También puede introducirse en el modo de emparejamiento al pulsar el botón OPTION cuando se visualice la pantalla de reproducción Bluetooth y seleccionando "Modo de emparejamiento" en el menú de opciones visualizado.

NOTA

- Para operar el dispositivo Bluetooth con el mando a distancia de esta unidad, el dispositivo Bluetooth tiene que ser compatible con el perfil AVRCP.
- No está garantizado que el mando a distancia de esta unidad funcione con todos los dispositivos Bluetooth.
- Dependiendo del tipo de dispositivo Bluetooth, esta unidad emite audio ajustado a la configuración del volumen del dispositivo Bluetooth.

Operaciones accesibles a través del menú de opciones

- "Emparejamiento con otros dispositivos Bluetooth" (☞ p. 101)
- "Ajuste de la audibilidad del diálogo y las voces (Mejorador de diálogo)" (☞ p. 127)
- "Ajuste del volumen de cada canal para que coincida con la fuente de entrada (Ajuste nivel de canal)" (☞ p. 128)
- "Ajuste del tono (Tono)" (☞ p. 129)
- "Ajuste del retardo de audio (Retardo audio)" (☞ p. 130)
- "Cambiar la fuerza del transductor táctil en función de la fuente de entrada (Transductor táctil)" (☞ p. 131)
- "Visualización del vídeo deseado durante la reproducción de audio (Selección de vídeo)" (☞ p. 132)
- "Reproducción de la misma música en todas las zonas (Todas zonas estéreo)" (☞ p. 133)
- "Modificar la configuración de los altavoces para adecuarla al entorno de audición (Preajuste de altavoz)" (☞ p. 134)
- Cambio del "filtro Dirac Live"
<https://manuals.denon.com/DiracLive/ALL/ES/DRDZSYkvtvnhzad.php>



Reconexión de un dispositivo Bluetooth a esta unidad

Una vez completado el emparejamiento, el dispositivo Bluetooth se puede conectar sin tener que realizar ninguna operación en esta unidad.

Será necesario realizar también esta operación cuando se cambie el dispositivo Bluetooth que se vaya a reproducir.

- 1 Si ya hay un dispositivo Bluetooth conectado en esos momentos, desactive el ajuste de Bluetooth de ese dispositivo para desconectarlo.**
- 2 Active el ajuste de Bluetooth del dispositivo Bluetooth que vaya a conectar.**
- 3 Seleccione esta unidad en la lista de dispositivos Bluetooth de su dispositivo Bluetooth.**
- 4 Reproduzca la música utilizando cualquier aplicación de su dispositivo Bluetooth.**



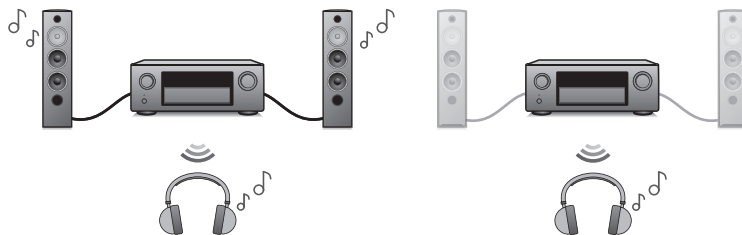
- La pantalla de manera automática cambia a la pantalla de reproducción "Bluetooth" si un dispositivo Bluetooth está conectado mientras la unidad está encendida.
- Cuando la configuración "Control de red" de esta unidad está ajustada en "Siempre encendido" y se conecta un dispositivo Bluetooth con la unidad en el estado de modo de espera, la alimentación de la unidad se activará automáticamente. (🔧 p. 255)



Audición de audio desde auriculares Bluetooth

Puede reproducir audio a través de MAIN ZONE de esta unidad en auriculares con Bluetooth.


Optar porque el audio salga simultáneamente por los altavoces conectados y por los auriculares Bluetooth o tan solo por los auriculares Bluetooth.



(Modo de salida: Bluetooth + Altavoces)

(Modo de salida: Solo Bluetooth)

Audición de audio desde auriculares Bluetooth

- 1 Establezca “Transmisor” en “Activado” en la opción “General” - “Transmisor Bluetooth” del menú.  p. 264
- 2 Seleccione “Modo de salida” y ajuste el método de salida de audio.

Bluetooth + altavoces (Predeterminado):	El audio sale a través de los auriculares Bluetooth y los altavoces de la zona principal. Esta salida simultánea es adecuada para noches de cine familiares y otras actividades en grupo.
Sólo Bluetooth:	El audio solo sale a través de los auriculares Bluetooth. Esta opción es adecuada para escuchar música o ver películas solo durante la noche, cuando sea necesario mantener el silencio.
- 3 Ajuste los auriculares Bluetooth que desee conectar a esta unidad en modo de emparejamiento.
- 4 Seleccione “Lista de dispositivos” y el nombre de los auriculares Bluetooth de la lista de dispositivos.
- 5 Ajuste el volumen de los auriculares Bluetooth una vez establecida la conexión.



- “Modo de salida” estos ajustes también pueden configurarse utilizando “Transmisor Bluetooth” en el menú de opciones.
- Los altavoces Bluetooth compatibles con el perfil A2DP pueden conectarse siguiendo los mismos pasos empleados en la conexión de los auriculares Bluetooth.

NOTA

- El volumen de los auriculares Bluetooth no puede ajustarse a través de MASTER VOLUME de esta unidad ni de VOLUME del mando a distancia. Ajuste el volumen a través de los auriculares Bluetooth.
- Al utilizar auriculares Bluetooth, se fija el modo estéreo como modo de sonido. La salida de audio de auriculares Bluetooth no refleja ningún modo de sonido ni ningún otro ajuste de audio.
El usar auriculares Bluetooth, no estarán disponibles los ajustes de audio, los modos de sonido ni el modo Todas zonas estéreo y la “Modo de salida” se establecerá en “Sólo Bluetooth”.
- El audio podría sufrir retardo al enviarlo por Bluetooth.
- No se puede transmitir audio AirPlay.
- Los auriculares Bluetooth no pueden conectarse al utilizarse una fuente de entrada Bluetooth en cualquier zona.
Además, seleccionar una fuente de entrada Bluetooth en cualquier zona detendrá la conexión entre esta unidad y loa auriculares Bluetooth.
- Los auriculares Bluetooth no pueden conectarse si esta unidad está agrupada en la HEOS App.

PRECAUCIÓN:

Uso de auriculares Bluetooth sin una función de ajuste del volumen

- Para evitar pérdidas auditivas, no conecte auriculares Bluetooth que no cuenten con la función de ajuste de volumen.
- El volumen de los auriculares Bluetooth puede ser inesperadamente elevado al conectarlos a esta unidad.
- El volumen de los auriculares Bluetooth no puede ajustarse desde esta unidad.



Reconexión a unos auriculares Bluetooth

Siga cualquier de los pasos expuestos a continuación para reconectar los auriculares Bluetooth utilizados más recientemente:

- Volver a conectar a esta unidad mediante la función de reconexión de auriculares Bluetooth.
- Abra “Transmisor Bluetooth” y seleccione “Reconectar” en el menú de opciones.
- Si el “Modo de salida” está establecido en “Bluetooth + altavoces”, esta unidad se conectará automáticamente a los auriculares Bluetooth utilizados más recientemente al encender el equipo.
- Seleccione el dispositivo que desee conectar de entre los indicados en la “Lista de dispositivos” que aparece en la opción “Transmisor Bluetooth” del menú. (📖 p. 264)

Desconexión de los auriculares Bluetooth

Complete cualquiera de los siguientes pasos para desconectar sus auriculares Bluetooth:

- Apague sus auriculares Bluetooth.
- Abra “Transmisor Bluetooth” y seleccione “Desconectar” en el menú de opciones.
- En el menú de configuración, acceda a “General” - “Transmisor Bluetooth” y establezca “Transmisor” en Desactivado. (📖 p. 264)



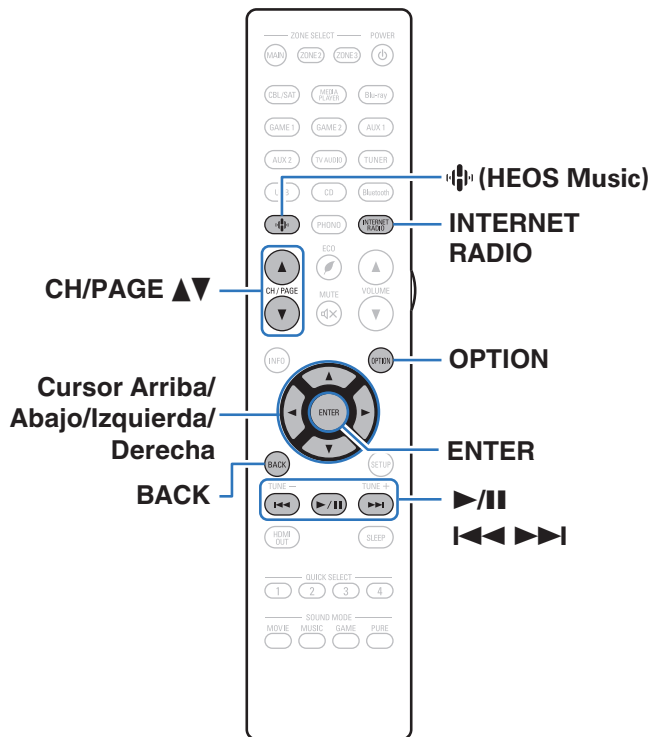
Recepción de radio Internet

• El término radio Internet hace referencia a emisiones distribuidas a través de Internet. Se puede recibir emisoras de radio Internet de todo el mundo.

• La lista de emisoras de Radio por Internet en esta unidad viene del servicio de base de datos proporcionado por TuneIn Radio.


• Los tipos y especificaciones de formato de audio admitidos por esta unidad para la reproducción son los siguientes. Consulte “Reproducción de radio por Internet” (👉 p. 315) para más detalles.

- WMA
- MP3
- MPEG-4 AAC





Recepción de radio Internet

1 Pulse INTERNET RADIO.

- También puede pulsar  (HEOS Music). Utilice el cursor Arriba/Abajo para seleccionar "Radio Internet Tuneln" y, a continuación, pulse ENTER.

2 Seleccione la emisora que desee reproducir.

Botones de manejo	Función
	Reproducir / Parada o Pausa*
	Salto a la pista anterior* / Salto a la pista siguiente*
CH/PAGE ▲▼	Cambia a la página anterior/siguiente en la lista mostrada

* Activado al reproducir Podcasts.












- Cada vez que se pulsa el botón STATUS, la información que se muestra en pantalla alterna entre el título de la pista, el nombre de la emisora de radio, etc.

NOTA

- El servicio de base de datos de emisoras de radio puede suspenderse o no estar disponible sin previo aviso.

■ Operaciones accesibles a través del menú de opciones

- “Adición de contenido a Favoritos HEOS” ( p. 126)
- “Ajuste de la audibilidad del diálogo y las voces (Mejorador de diálogo)” ( p. 127)
- “Ajuste del volumen de cada canal para que coincida con la fuente de entrada (Ajuste nivel de canal)” ( p. 128)
- “Ajuste del tono (Tono)” ( p. 129)
- “Ajuste del retardo de audio (Retardo audio)” ( p. 130)
- “Cambiar la fuerza del transductor táctil en función de la fuente de entrada (Transductor táctil)” ( p. 131)
- “Visualización del vídeo deseado durante la reproducción de audio (Selección de vídeo)” ( p. 132)
- “Reproducción de la misma música en todas las zonas (Todas zonas estéreo)” ( p. 133)
- “Modificar la configuración de los altavoces para adecuarla al entorno de audición (Preajuste de altavoz)” ( p. 134)
- Cambio del “filtro Dirac Live”
<https://manuals.denon.com/DiracLive/ALL/ES/DRDZSYktnvhzad.php>



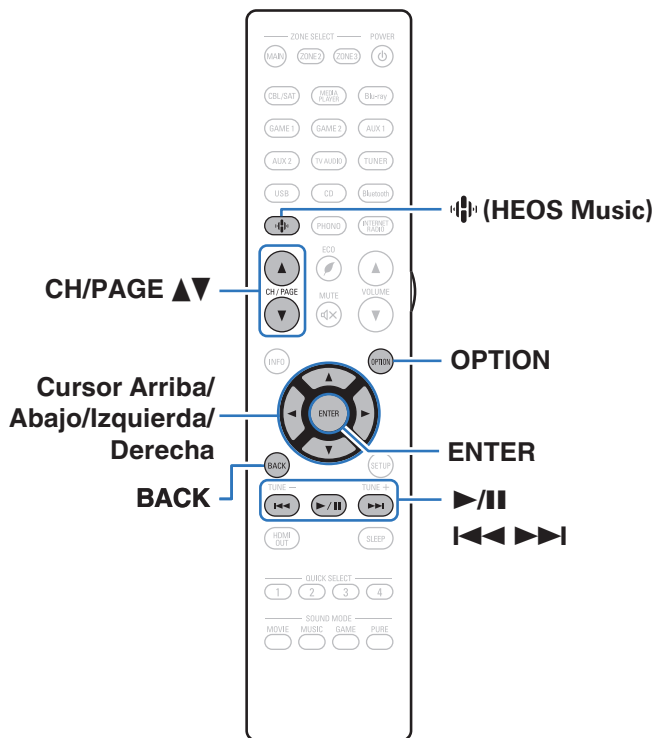
Reproducción de archivos almacenados en un PC y el NAS

- Esta unidad puede reproducir archivos y listas de reproducción de música (m3u, wpl) desde servidores que admitan DLNA, incluidos PC y dispositivos de almacenamiento conectado a la red (NAS) en su red.

- Formatos de archivo admitidos:

Para obtener más información, consulte “Reproducción de un archivo almacenado en un PC o el NAS” (📖 p. 314).

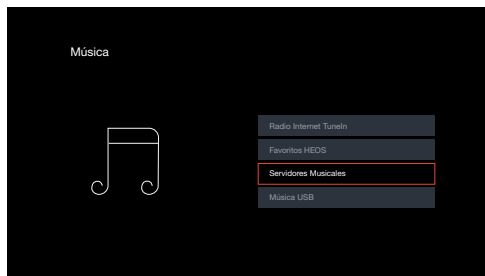
- WMA
- MP3
- WAV
- MPEG-4 AAC
- FLAC
- Apple Lossless
- DSD



Reproducción de archivos almacenados en un PC y el NAS

Utilice este procedimiento para reproducir archivos o listas de reproducción de música almacenados en servidores de archivos DLNA en su red local.

- 1 Pulse **⏮** (HEOS Music).
- 2 Utilice el cursor Arriba/Abajo para seleccionar “Servidores musicales” y, a continuación, pulse ENTER.



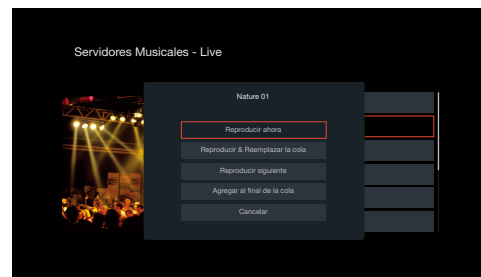
- 3 Seleccione el nombre de su PC o servidor NAS (Network Attached Storage) conectado en red.

- 4 Explore la música de su PC/NAS y seleccione algún contenido que desee reproducir.



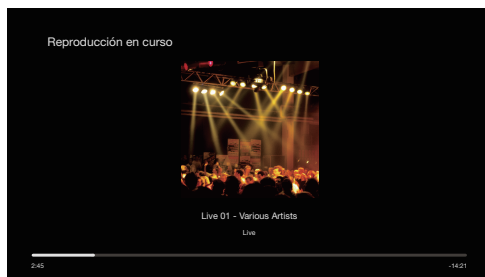
- Cuando seleccione un contenido que desee reproducir, se le preguntará cómo desea poner en cola su música.

Reproducir ahora:	Inserta el elemento en la cola después de la pista que se está reproduciendo y reproduce el elemento seleccionado de forma inmediata.
Reproducir & Reemplazar la cola:	Elimina la cola y reproduce el elemento seleccionado de forma inmediata.
Reproducir siguiente:	Inserta el elemento en la cola después de la canción actual y lo reproduce cuando esta finaliza.
Agregar al final de la cola:	Agrega el elemento al final de la cola.



5 Utilice el cursor Arriba/Abajo para seleccionar “Reproducir ahora” o “Reproducir & Reemplazar la cola” y, a continuación, pulse ENTER.

Comienza la reproducción.



Botones de manejo	Función
▶/	Reproducción / Pausa
◀◀▶▶▶▶	Anterior / Siguiente
CH/PAGE ▲▼	Cambie a la página anterior/siguiente en la lista mostrada



- Cada vez que se pulsa el botón STATUS, la información que se muestra en pantalla alterna entre el título de la pista, el nombre del artista y el título del álbum.
- Cuando un archivo WMA (Windows Media Audio), MP3 o MPEG-4 AAC incluye datos Album Art, se puede visualizar la carátula del álbum durante la reproducción de los archivos de música.
- Si utiliza la versión 11 o posterior de Windows Media Player, se visualizará la carátula del álbum de los archivos WMA.

NOTA

- Al reproducir archivos de música con su PC o NAS conectado a través de una LAN inalámbrica, se puede interrumpir el sonido en función de su entorno LAN inalámbrico. En este caso, conecte utilizando un LAN con cable.
- El orden en el que se muestran las pistas/archivos depende de las especificaciones del servidor. Si debido a las especificaciones del servidor, las pistas/archivos no aparecen en orden alfabético, es posible que la búsqueda por la primera letra no funcione correctamente.



■ Operaciones accesibles a través del menú de opciones

- “Ajuste de la audibilidad del diálogo y las voces (Mejorador de diálogo)” (🔊 p. 127)
- “Ajuste del volumen de cada canal para que coincida con la fuente de entrada (Ajuste nivel de canal)” (🔊 p. 128)
- “Ajuste del tono (Tono)” (🔊 p. 129)
- “Ajuste del retardo de audio (Retardo audio)” (🔊 p. 130)
- “Cambiar la fuerza del transductor táctil en función de la fuente de entrada (Transductor táctil)” (🔊 p. 131)
- “Visualización del vídeo deseado durante la reproducción de audio (Selección de vídeo)” (🔊 p. 132)
- “Reproducción de la misma música en todas las zonas (Todas zonas estéreo)” (🔊 p. 133)
- “Modificar la configuración de los altavoces para adecuarla al entorno de audición (Preajuste de altavoz)” (🔊 p. 134)
- Cambio del “filtro Dirac Live”
<https://manuals.denon.com/DiracLive/ALL/ES/DRDZSYktvnhzad.php>




Obtención de la HEOS App

Puede utilizar un gran número de servicios de streaming de música online desde la HEOS App. En función de su ubicación geográfica, hay varias opciones entre las que puede elegir.

Descargue la HEOS App para iOS o Android buscando "HEOS" en App Store, Google Play Store o Amazon Appstore.



Cuenta HEOS

Las cuentas HEOS pueden registrarse tocando la pestaña “Música” - icono “Ajustes”  en la HEOS App.

Cuando haya creado la cuenta de Cuenta HEOS o iniciado sesión en ella, podrá usar la función Favoritos HEOS para guardar y recuperar sus emisoras de radio en streaming favoritas utilizando la interfaz de usuario en pantalla de su AVR.

■ ¿Qué es una Cuenta HEOS?

Una Cuenta HEOS es una cuenta maestra o “llavero” para gestionar todos sus servicios de música HEOS con una sola contraseña y un solo nombre de usuario.

■ ¿Por qué necesito una Cuenta HEOS?


Con la Cuenta HEOS, solo tiene que introducir una vez sus contraseñas y nombres de inicio de sesión de los servicios de música, lo que le permite utilizar de forma fácil y rápida varias aplicaciones de mando en diferentes dispositivos.

Simplemente, inicie sesión en su Cuenta HEOS en cualquier dispositivo y tendrá acceso a todos sus servicios de música asociados, al historial de reproducción y a listas de reproducción personalizadas, aunque esté en casa de un amigo escuchando música en su sistema HEOS.

■ Registro para obtener una Cuenta HEOS

Se le indicarán instrucciones sobre cómo registrarse para obtener una Cuenta HEOS la primera vez que intente acceder a un servicio de música desde el menú “Música” principal de la HEOS App.

■ Cambio de su Cuenta HEOS

- 1 Toque la pestaña “Música”.
- 2 Seleccione el icono Ajustes  situado en la esquina superior izquierda de la pantalla.
- 3 Seleccione “Cuenta HEOS”.
- 4 Cambie su ubicación y su contraseña, suprima su cuenta o salga de ella.



Reproducción de servicios de música de streaming

Un servicio de música es una empresa de música online que ofrece acceso a amplias colecciones de música a través de suscripciones de pago o gratuitas. En función de su ubicación geográfica, hay varias opciones entre las que puede elegir.


NOTA

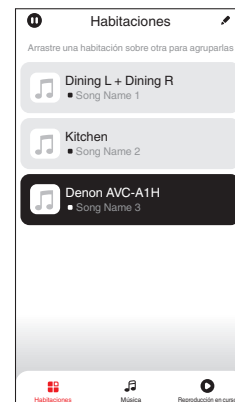
- La app y la marca HEOS no están afiliadas con ningún fabricante de dispositivos móviles. La disponibilidad de servicios de música puede variar según la región. En el momento de la compra es posible que no estén disponibles todos los servicios. Algunos servicios pueden añadirse o suspenderse periódicamente según las decisiones de los proveedores de servicios de música u otros.

■ Selección de una habitación/dispositivo

- 1 Toque la pestaña “Habitaciones” y seleccione “Denon AVC-A1H” si hay varios productos con HEOS integrado.



- Toque el icono del lápiz  situado en la parte superior derecha para cambiar al modo de edición. Puede cambiar el nombre mostrado.

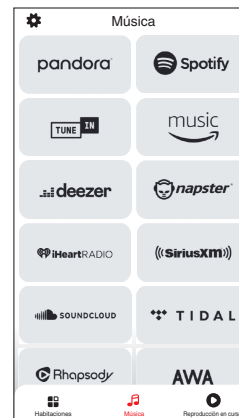


■ Selección de la pista de música o de la emisora desde las fuentes de música

1 Toque la pestaña “Música” y seleccione una fuente de música.



- Es posible que no todos los servicios de música mostrados estén disponibles en tu ubicación.



2 Explore la música que desee reproducir.

Tras seleccionar una pista de música o una emisora de radio, la aplicación cambiará automáticamente a la pantalla “Reproducción en curso”.



- Cuando seleccione una pista de música que desee reproducir, se le preguntará cómo desea poner en cola su música.

Reproducir ahora:

Inserta el elemento en la cola después de la pista que se está reproduciendo y reproduce el elemento seleccionado de forma inmediata.

Reproducir & Reemplazar la cola:

Elimina la cola y reproduce el elemento seleccionado de forma inmediata.

Reproducir siguiente:

Inserta el elemento en la cola después de la canción actual y lo reproduce cuando esta finaliza.

Agregar al final de la cola:

Agrega el elemento al final de la cola.



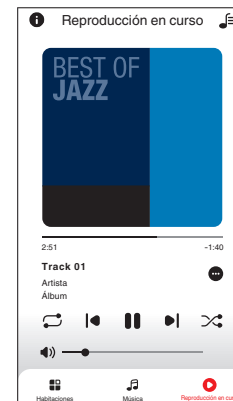
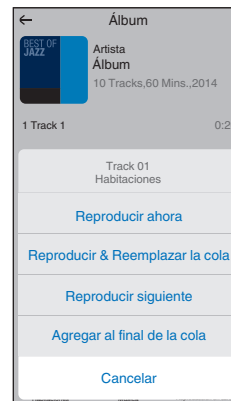
- Cuando seleccione una emisora de radio, se mostrarán los siguientes elementos.

Reproducir ahora:

Reproduce el elemento seleccionado de forma inmediata.

Agregar a Favoritos HEOS:

Añade contenido a los favoritos de HEOS.

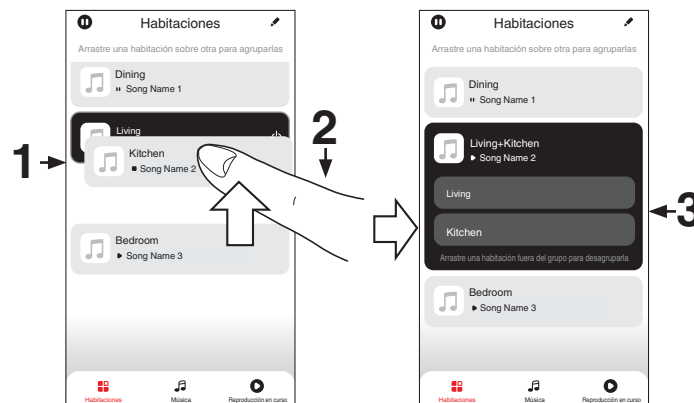


Audición de la misma música en varias habitaciones

Este sistema es un completo sistema de audio multisala. Le permite crear uno o más grupos HEOS para sincronizar automáticamente la reproducción de audio entre varios productos con HEOS integrado, de forma que la música que se reproduce en diferentes habitaciones esté perfectamente sincronizada y siempre suene de forma increíble. Puede añadir fácilmente a su sistema hasta 32 productos en total. Además, también puede agrupar hasta 16 productos individuales para que reproduzcan la misma canción de forma totalmente sincronizada.

■ Agrupación de habitaciones

- 1** Mantenga pulsado el dedo en la habitación en la que no se esté reproduciendo música.
- 2** Arrástrelo a la habitación en la que se esté reproduciendo música y levántelo.
- 3** Las dos habitaciones se unirán en un único grupo de dispositivos, y ambas reproducirán la misma música perfectamente sincronizadas.

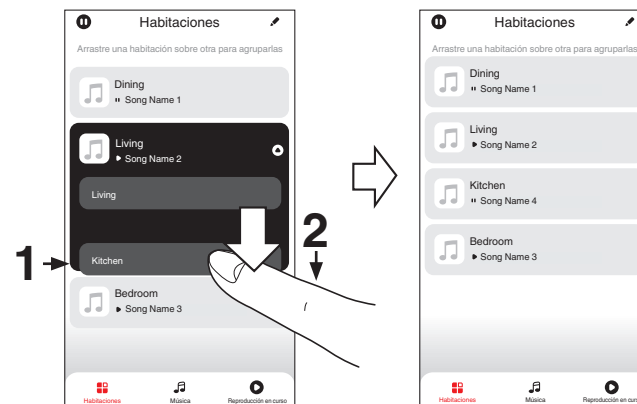


■ Desagrupación de habitaciones

- 1 Mantenga pulsado el dedo en la habitación que quiera quitar del grupo.
- 2 Arrástrela fuera del grupo y levante el dedo.

NOTA

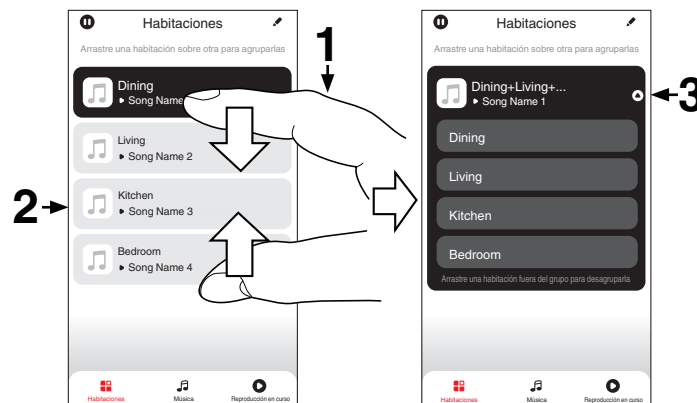
- No puede quitar la primera habitación que empezó a reproducir la música antes de la agrupación.



■ Agrupación de todas las habitaciones (modo de fiesta)

Puede agrupar fácilmente 16 habitaciones en el modo de fiesta haciendo un gesto de "pellizcar" la pantalla.

- 1** Coloque dos dedos en la pantalla sobre la lista de habitaciones.
- 2** Pellizque rápidamente la pantalla con ambos dedos y levántelos.
- 3** Se unirán todas sus habitaciones y empezarán a reproducir la misma música perfectamente sincronizadas.



■ Desagrupación de todas las habitaciones

Puede desagrupar fácilmente todas sus habitaciones y salir del modo de fiesta haciendo un gesto de “separar” los dedos.

- 1 Junte dos dedos en la pantalla sobre la lista de habitaciones.**
- 2 Separe rápidamente los dos dedos de la pantalla y levántelos.**
- 3 Se desagruparán todas sus habitaciones.**



Función de AirPlay

Puede reproducir en esta unidad los archivos de música almacenados en un iPhone, iPod touch, iPad o del iTunes, a través de la red.



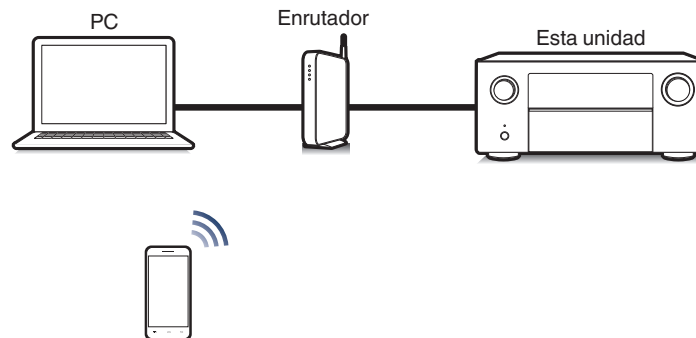
- La fuente de entrada pasará a ser "HEOS Music" cuando se arranque la reproducción con AirPlay.
- Puede detener la reproducción de AirPlay seleccionando otra fuente de entrada.
- Para ver simultáneamente el nombre de la canción y el intérprete, pulse STATUS en la unidad principal.
- Para obtener más información sobre cómo usar iTunes, consulte la Ayuda de iTunes.
- La pantalla puede ser distinta en función del SO y las versiones del software.

Este dispositivo es compatible con AirPlay 2.

Sincronización de varios dispositivos/altavoces compatibles con AirPlay 2 para reproducir de forma simultánea.



- Esta unidad es compatible con AirPlay 2 y requiere iOS 11.4 o posterior.

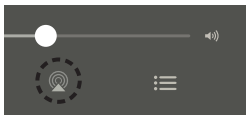


Reproducción de canciones de un iPhone, iPod touch o iPad

Si actualiza su “iPhone/iPod touch/iPad” a la versión iOS 10.0.2 o posterior, podrá descargar música guardada en su “iPhone/iPod touch/iPad” directamente en esta unidad.

- 1 Conecte el iPhone, iPod touch o iPad a la misma red Wi-Fi que esta unidad.**
 - Para obtener información, consulte el manual de su dispositivo.
- 2 Reproduzca la canción del iPhone, iPod touch o iPad.**
Icono AirPlay se muestra en la pantalla del iPhone, iPod touch o iPad.
- 3 Toque el icono AirPlay y seleccione esta unidad.**

[Ejemplo] iOS 15



[Ejemplo] iOS 10



Reproducir música de iTunes con esta unidad

- 1 Instale iTunes 10, o posterior, en un Mac o PC con Windows instalado conectado a la misma red que esta unidad.**
 - 2 Encienda esta unidad.**
Ajuste “Control de red” a “Siempre encendido” para esta unidad. (🔧 p. 255)
- NOTA**
- Al ajustar el “Control de red” a “Siempre encendido”, la unidad consume más energía durante la espera.
- 3 Inicie iTunes y haga click en el icono de AirPlay para seleccionar la unidad principal.**

[Ejemplo] iTunes



- 4 Elija una canción y seleccione la opción de reproducir en iTunes.**

La música se enviará a esta unidad.

NOTA

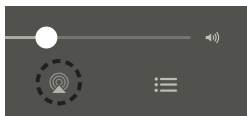
- En las reproducciones con la función AirPlay, el sonido se emite con el volumen configurado en el iPhone, iPod touch, iPad o iTunes. Baje el volumen del iPhone, iPod touch, iPad o iTunes antes de la reproducción y luego ajústelo a un nivel adecuado.

Reproducción de una canción desde su iPhone, iPodtouch o iPad en varios dispositivos sincronizados (AirPlay 2)

Las canciones de un iPhone, iPodtouch o iPad que funcione con iOS 11.4 o posterior, pueden sincronizarse con varios dispositivos compatibles con AirPlay 2 para reproducir de forma simultánea.

1 Reproduzca la canción del iPhone, iPod touch o iPad.

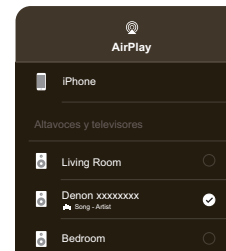
Icono AirPlay se muestra en la pantalla del iPhone, iPod touch o iPad.



2 Toque el icono AirPlay y seleccione esta unidad.

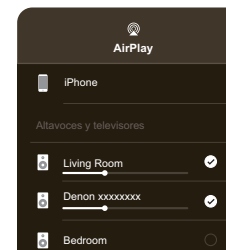
Muestra una lista de dispositivos/altavoces que se pueden reproducir en la misma red.

- Se muestra un círculo a la derecha de los dispositivos compatibles con la tecnología AirPlay 2.



3 Toque los dispositivos/altavoces que desee usar.

- Se pueden seleccionar varios dispositivos compatibles con AirPlay 2.



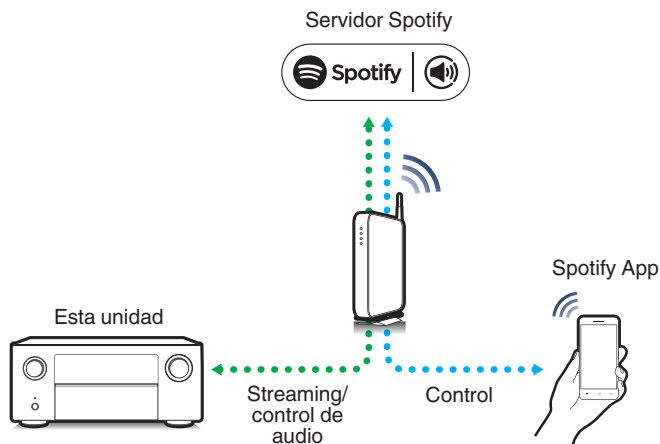
Función de Spotify Connect

Spotify le ofrece toda la música que pueda necesitar. Millones de canciones disponibles al instante. Solo tiene que buscar la música que desee, o dejar que Spotify reproduzca para usted algo maravilloso. Spotify funciona en su teléfono, tableta, ordenador y altavoces domésticos. De este modo, siempre tendrá la melodía perfecta para cualquier cosa que esté haciendo. Ahora, puede disfrutar de Spotify con su cuenta gratuita además de con su cuenta Premium. Utilice su teléfono, tableta u ordenador como mando a distancia de Spotify.

Visite www.spotify.com/connect para saber cómo hacerlo.


El software Spotify está sujeto a las licencias de terceros que puede encontrar aquí:

www.spotify.com/connect/third-party-licenses



Reproducir música de Spotify con esta unidad

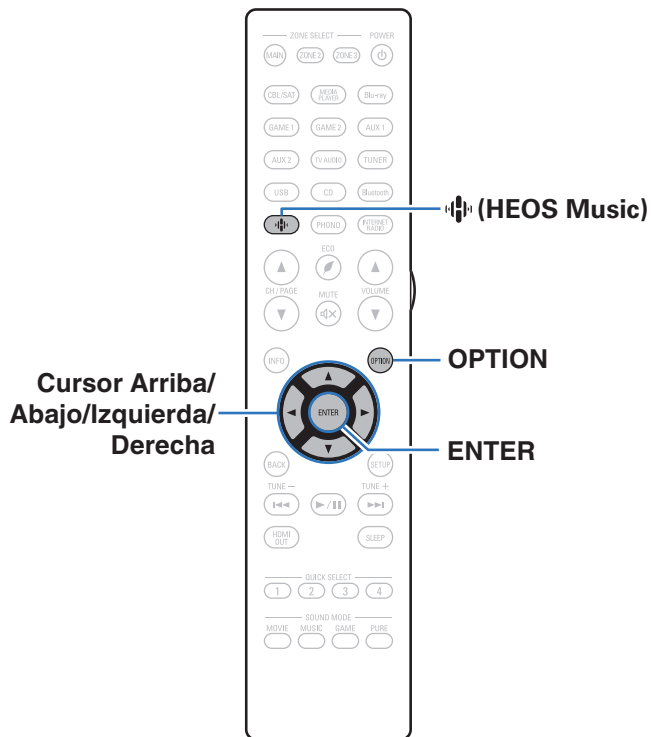
Descargue la “Spotify App” en su dispositivo Android o iOS de antemano.

- 1** Conecte la configuración de Wi-Fi del dispositivo iOS o Android en la misma red que esta unidad.
- 2** Inicie la Spotify App.
- 3** Reproduzca la pista de Spotify.
- 4** Toque el icono Spotify  para seleccionar la unidad. La música se enviará a esta unidad.

Funciones útiles

En esta sección se explica cómo usar funciones útiles que pueden emplearse para cada fuente de entrada.

Estas funciones solo se pueden establecer en MAIN ZONE.

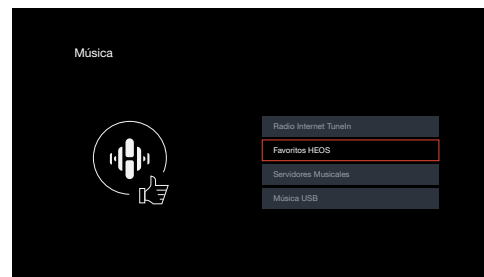


Adición de contenido a Favoritos HEOS

- 1** Mientras se reproduce el contenido, pulse **OPTION**.
Se muestra la pantalla del menú de opciones.
- 2** Utilice el cursor Arriba/Abajo para seleccionar **“Agregar a Favoritos HEOS”** y, a continuación, pulse **ENTER**.

Reproducción de Favoritos HEOS

- 1** Pulse **🎵** (HEOS Music).
- 2** Utilice el cursor Arriba/Abajo para seleccionar **“Favoritos HEOS”** y, a continuación, pulse **ENTER**.



- 3** Explore el contenido y seleccione alguno que desee reproducir.

Supresión de contenido de Favoritos HEOS

- 1 Mientras se muestra la lista de contenido de Favoritos HEOS, utilice el cursor Arriba/Abajo para seleccionar el elemento que desee quitar de Favoritos HEOS y, a continuación, pulse OPTION.
- 2 Utilice el cursor Arriba/Abajo para seleccionar “Eliminar de Favoritos HEOS” y, a continuación, pulse ENTER.

Ajuste de la audibilidad del diálogo y las voces (Mejorador de diálogo)

Esta función ajusta la banda de frecuencia del canal central para mejorar el diálogo en películas y las voces en música para facilitar la audición.

1 Pulse OPTION.

Se muestra una pantalla del menú de opciones.

- Cuando la fuente de entrada es “HEOS Music”, se muestra un menú de opciones para música online. Seleccione “Opciones del AVR...”, y después pulse ENTER.

2 Utilice el cursor Arriba/Abajo para seleccionar “Mejorador de diálogo” y, a continuación, pulse ENTER.

Se muestra la pantalla “Mejorador de diálogo”.

3 Utilice el cursor Izquierda/Derecha para seleccionar su efecto de mejora favorito.

Bajo / Medio / Alto:	Mejora el diálogo y las voces.
Desactivado (Predeterminado):	No mejora el diálogo o las voces.

4 Pulse ENTER.



- Se guarda una configuración de “Mejorador de diálogo” para cada fuente.
- Esto no puede configurarse cuando el modo de sonido está configurado como “Direct”, “Virtual” o “Pure Direct”.



Ajuste del volumen de cada canal para que coincida con la fuente de entrada (Ajuste nivel de canal)

El volumen de cada canal se puede cambiar mientras se escucha música. Puede ajustarlo para cada fuente de entrada.

1 Pulse OPTION.

Se muestra una pantalla del menú de opciones.

- Cuando la fuente de entrada es "HEOS Music", se muestra un menú de opciones para música online. Seleccionar "Opciones del AVR...", y después pulse ENTER.

2 Utilice el cursor Arriba/Abajo para seleccionar "Ajuste nivel de canal" y, a continuación, pulse ENTER.

Se muestra la pantalla "Ajuste nivel de canal".

3 Utilice el cursor Arriba/abajo para seleccionar el canal que quiere ajustar.

4 Utilice el cursor Izquierda/Derecha para ajustar el volumen.

-12.0 dB – +12.0 dB (Predeterminado: 0.0 dB)

5 Utilice el cursor Arriba/Abajo/Izquierda/Derecha para seleccionar "Salir" y, a continuación, pulse ENTER.



- Seleccione "Reset" y pulse ENTER si quiere restaurar los valores de ajuste de los diferentes canales a "0.0 dB" (Predeterminado).
- El volumen de los auriculares puede ajustarse cuando se conectan unos auriculares.
- Se guarda una configuración de "Ajuste nivel de canal" para cada fuente de entrada.
- Sólo puede ajustar esto para altavoces que emiten audio. Además, no puede ajustar esto cuando en el menú "Salida audio HDMI" está ajustado en "TV". (📖 p. 194)



Ajuste del tono (Tono)

Ajusta la calidad tonal de los altavoces delanteros.

1 Pulse OPTION.

Se muestra una pantalla del menú de opciones.

- Cuando la fuente de entrada es "HEOS Music", se muestra un menú de opciones para música online. Seleccionar "Opciones del AVR...", y después pulse ENTER.

2 Utilice el cursor Arriba/Abajo para seleccionar "Tono" y, a continuación, pulse ENTER.

Se muestra la pantalla "Tono".

3 Utilice el cursor Izquierda/Derecha para ajustar la función de control de tonalidad en activado/desactivado.

Activado:	Permite el ajuste del tono (graves y agudos).
Desactivado (Predeterminado):	Permite reproducir sin ajustes de tono.

4 Seleccione "Activado" en el paso 3 y pulse el cursor Abajo para seleccionar el rango de sonido que se debe ajustar.

Graves:	Ajustar los tonos bajos.
----------------	--------------------------

Agudos:	Ajustar los tonos agudos.
----------------	---------------------------

5 Utilice el cursor Izquierda/Derecha para ajustar la tonalidad y, a continuación, pulse ENTER.

-6 dB – +6 dB (Predeterminado: 0 dB)



- Se guarda una configuración de "Tono" para cada fuente de entrada.
- Esto no puede configurarse cuando el modo de sonido está configurado como "Direct" o "Pure Direct".
- Este elemento no se puede configurar cuando la opción "Dynamic EQ" está ajustada como "Activado". (🔧 p. 190)
- No puede ajustar esto cuando no entra ninguna señal de audio o en el menú "Salida audio HDMI" está ajustado en "TV". (🔧 p. 194)



Selección de un filtro Dirac Live (Dirac Live)

Establezca un filtro Dirac Live transferido desde Dirac Live software. Puede ajustarse después de ejecutar Dirac Live Room Correction. Consulte el manual de Dirac Live para más información.

<https://manuals.denon.com/DiracLive/ALL/ES>

Ajuste del retardo de audio (Retardo audio)

Compensa la sincronización incorrecta entre el vídeo y el audio.

1 Pulse OPTION.

Se muestra una pantalla del menú de opciones.

- Cuando la fuente de entrada es “HEOS Music”, se muestra un menú de opciones para música online. Seleccionar “Opciones del AVR...”, y después pulse ENTER.

2 Utilice el cursor Arriba/Abajo para seleccionar “Retardo audio” y, a continuación, pulse ENTER.

Se muestra la pantalla “Retardo audio”.

3 Utilice el cursor Izquierda/Derecha para ajustar la función Sincro. labios auto. en activado/desactivado.

Activado
(Predeterminado):

Ajusta automáticamente el tiempo de procesamiento de la señal de audio para compensar el retardo en la sincronización entre el vídeo y el audio en un televisor compatible con Sincro. labios auto.

Desactivado:

No se ajusta automáticamente.

4 Pulse el cursor Abajo para seleccionar “Ajustar” si la discordancia de sincronización entre la imagen y el sonido debe corregirse manualmente y, a continuación, utilice el cursor Izquierda/Derecha para ajustar la sincronización.

0 ms – 500 ms (predeterminado: 0 ms)



- Se guarda una configuración de “Retardo audio” para cada fuente de entrada.
- Puede que no se lleve a cabo la corrección automática en función de las especificaciones de su TV, aunque “Sincro. labios auto.” esté establecido en “Activado”.
- Puede también ajustar con precisión el valor de corrección del retardo establecido en “Sincro. labios auto.”.



Cambiar la fuerza del transductor táctil en función de la fuente de entrada (Transductor táctil)

Ajusta el volumen de la salida del transductor táctil.

1 Pulse OPTION.

Se muestra una pantalla del menú de opciones.

- Cuando la fuente de entrada es "HEOS Music", se muestra un menú de opciones para música online. Seleccionar "Opciones del AVR...", y después pulse ENTER.

2 Utilice el cursor Arriba/Abajo para seleccionar "Transductor táctil" y, a continuación, pulse ENTER.

Se muestra la pantalla "Transductor táctil".

3 Utilice el cursor Izquierda/Derecha para ajustar la función de transductor táctil en activado/desactivado.

Activado
(Predeterminado): Active el transductor táctil.

Desactivado: Desactive el transductor táctil.

4 Si seleccionó "Activado" en el paso 3, pulse el cursor Abajo y ajuste el "Nivel".

5 Utilice el cursor Izquierda/Derecha para ajustar la tonalidad y, a continuación, pulse ENTER.

-12,0 dB – +12,0 dB (Predeterminado: 0,0 dB)



- Se guarda una configuración de "Transductor táctil" para cada fuente de entrada.
- Esto no puede configurarse cuando "Altavoces" - "Configuración manual" - "Avanzado" - "Transductor táctil" - "Transductor táctil" está ajustado en "Desactivado".



Visualización del vídeo deseado durante la reproducción de audio (Selección de vídeo)

Esta unidad puede mostrar vídeo de una fuente diferente en el TV durante la reproducción de audio. Puede ajustarlo para cada fuente de entrada.

❑ Fuentes de entrada admitidas:

CD* / Tuner / HEOS Music / Phono

* Esta opción no puede establecerse cuando está asignado cualquiera de los conectores HDMI.

1 Pulse OPTION.

Se muestra una pantalla del menú de opciones.

- Cuando la fuente de entrada es “HEOS Music”, se muestra un menú de opciones para música online. Seleccionar “Opciones del AVR...”, y después pulse ENTER.

2 Utilice el cursor Arriba/Abajo para seleccionar “Selección de vídeo” y, a continuación, pulse ENTER.

Se muestra la pantalla “Selección de vídeo”.

3 Utilice el cursor Izquierda/Derecha para seleccionar el modo “Selec. Vídeo”.

Desactivado (Predeterminado):	Desactive el modo de selección de vídeo.
---	--

Activado:	Activa el modo de selección de vídeo.
------------------	---------------------------------------

4 Si seleccionó “Activado” en el paso 3, pulse el cursor Abajo y seleccione “Fuente”.

5 Pulse el cursor Izquierda/Derecha para seleccionar la fuente de entrada para el vídeo que desee reproducir y, a continuación, pulse ENTER.

Último (Predeterminado):	Reproduce el vídeo de la última fuente de entrada reproducida.
------------------------------------	--

CBL/SAT / Media Player / Blu-ray / Game1 / Game2 / AUX1 / AUX2 / TV Audio / CD:	Reproduce el vídeo de la fuente de entrada seleccionada. *
--	--

* Puede seleccionar la fuente de entrada a la que está asignado el terminal HDMI.



- Se guarda una configuración de “Selección de vídeo” para cada fuente de entrada.



Reproducción de la misma música en todas las zonas (Todas zonas estéreo)

Puede reproducir la música que se está reproduciendo en MAIN ZONE simultáneamente en ZONE2 y ZONE3 (otras habitaciones).

Esto es útil cuando desea disfrutar de la misma música en varias habitaciones a la vez durante una fiesta en casa o cuando quiera reproducir la misma música de fondo en toda la casa.

1 Pulse OPTION.

Se muestra una pantalla del menú de opciones.

- Cuando la fuente de entrada es "HEOS Music", se muestra un menú de opciones para música online. Seleccionar "Opciones del AVR...", y después pulse ENTER.

2 Utilice el cursor Arriba/Abajo para seleccionar "Todas zonas estéreo" y, a continuación, pulse ENTER.

Se muestra la pantalla "Todas zonas estéreo".

3 Seleccionar "Iniciar", y después pulse ENTER.

- Las fuentes de entrada para ZONE2 y ZONE3 cambian a la misma fuente de entrada que para MAIN ZONE y se inicia la reproducción en el modo Todas zonas estéreo.
- Si no desea que ZONE2 o ZONE3 participen en Todas zonas estéreo, pulse ENTER para eliminar la marca de verificación y, a continuación, pulse "Iniciar".

■ Detener el modo "Todas zonas estéreo"

1 Durante la reproducción en el modo "Todas zonas estéreo", pulse OPTION.

Se muestra una pantalla del menú de opciones.

- Cuando la fuente de entrada es "HEOS Music", se muestra un menú de opciones para música online. Seleccionar "Opciones del AVR...", y después pulse ENTER.

2 Utilice el cursor Arriba/Abajo para seleccionar "Todas zonas estéreo" y, a continuación, pulse ENTER.

3 Seleccionar "Detener", y después pulse ENTER.



- El modo "Todas zonas estéreo" se cancela incluso cuando la alimentación eléctrica de la MAIN ZONE está desactivada.
- En el modo "Todas zonas estéreo", sólo los modos de sonido "Multi Ch Stereo" y "Stereo" pueden seleccionarse.
- Cuando "Salida audio HDMI" se ajusta como "TV", el modo Todas zonas estéreo no está disponible. (p. 194)
- Guarde el estado de reproducción del modo Todas zonas estéreo en la función Quick Select Plus para habilitar la reproducción sencilla en modo Todas zonas estéreo con un solo toque.



Modificar la configuración de los altavoces para adecuarla al entorno de audición (Preajuste de altavoz)

Puede guardar dos configuraciones de altavoz para adecuarse a los entornos en los que se utilizan los altavoces.

1 Pulse OPTION.

Se muestra una pantalla del menú de opciones.

- Cuando la fuente de entrada es "HEOS Music", se muestra un menú de opciones para música online. Seleccionar "Opciones del AVR...", y después pulse ENTER.

2 Utilice el cursor Arriba/Abajo para seleccionar "Preajuste de altavoz" y, a continuación, pulse ENTER.

Se muestra la pantalla "Preajuste de altavoz".

3 Utilice el cursor Izquierda/Derecha para establecer el preajuste.

Preajuste 1
(Predeterminado): Utilice Preajuste 1.

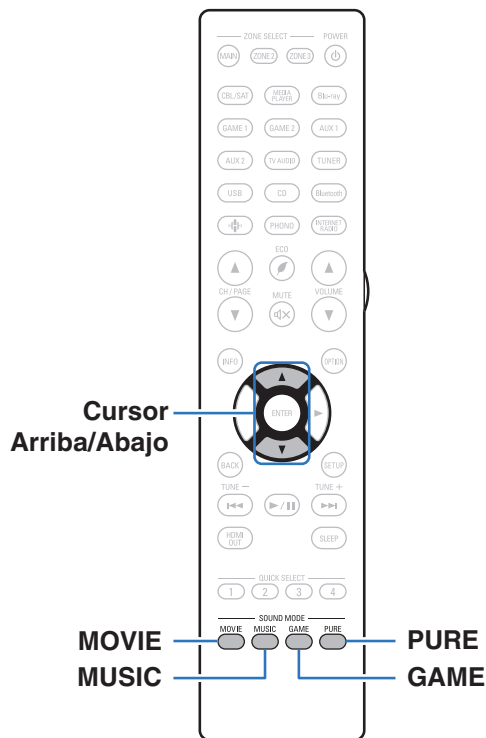
Preajuste 2: Utilice Preajuste 2.



- Esta función puede usarse en los siguientes casos.
 - Ajustar manualmente la configuración de los altavoces después de establecer "Preajuste de altavoz" en "Preajuste de altavoz 2".
 - Guardar el resultado en "Preajuste de altavoz 2" después de realizar Config Audyssey® por segunda vez.
 - Puede cambiar fácilmente entre Audyssey y Dirac Live guardando los resultados de las mediciones de Audyssey en "Preajuste de altavoz 1" y los resultados de las mediciones de Dirac Live en "Preajuste de altavoz 2".



Selección de un modo de sonido



Esta unidad le permite disfrutar de varios tipos de modos de reproducción surround y estéreo.

Los formatos de audio multicanal se proporcionan en formatos de discos de música y películas populares como Blu-ray y DVD, y se admiten en las emisiones digitales e incluso en la transmisión de películas y música de servicios de suscripción basados en Internet.

Esta unidad admite la reproducción de casi todos estos formatos de audio multicanal. También admite la reproducción surround de formatos de audio diferentes al audio multicanal, como el audio estéreo de 2 canales.



- Para obtener información sobre los formatos de audio grabados en un disco, consulte la funda o etiqueta del disco.



Selección de un modo de sonido

1 Pulse MOVIE, MUSIC o GAME para seleccionar un modo de sonido.

MOVIE:	Selecciona el modo de sonido para ver películas y programas de televisión.
MUSIC:	Selecciona el modo de sonido para escuchar música.
GAME:	Selecciona el modo de sonido idóneo para disfrutar de los juegos.



- El botón MOVIE, MUSIC o GAME memoriza el último modo de sonido seleccionado para este botón. Al pulsar MOVIE, MUSIC o GAME, se recuerda el mismo modo de sonido que se ha seleccionado en la reproducción anterior.
- Si el contenido reproducido no es compatible con el modo de sonido seleccionado anteriormente, se seleccionará automáticamente el modo de sonido más adecuado para el contenido.

■ Cambio del modo de sonido

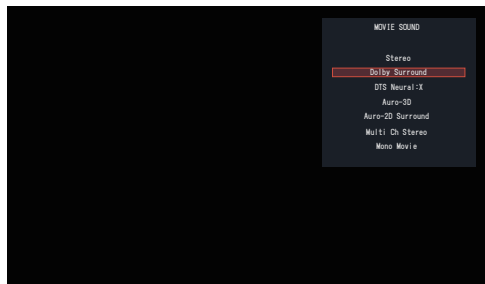
- Cada vez que pulse MOVIE, MUSIC o GAME, irá cambiando el modo de sonido.
- Mientras se muestra el modo de sonido, se puede seleccionar un modo de sonido con el cursor Arriba/Abajo.
- Pruebe varios modos de reproducción surround y disfrute de la reproducción surround en su modo favorito.



- Establezca el modo surround en Dolby Atmos/Surround durante la reproducción del contenido codificado Dolby Atmos. Dolby Atmos/Surround proporciona la experiencia de reproducción óptima de fuentes streaming y Blu-ray codificadas con Dolby Atmos, así como de contenido basado en canal. El ajuste predeterminado de este receptor es Dolby Atmos/Surround.



[Ejemplo] Cuando se pulsa MOVIE



Esta unidad ofrece no solo los modos de sonido compatibles con los formatos grabados en discos como Dolby y DTS, sino también otros tipos de modos que se adaptan a la configuración de los altavoces y los “modos de sonido original” que crean ambiente de Rock Arena y Jazz Club, etc.

Reproducción directa

El sonido grabado en la fuente se reproduce tal cual.

- 1 Pulse PURE para seleccionar “Direct”.**
Empieza la reproducción directa.



- Cuando se reproducen señales DSD, aparece “DSD Direct”.



Reproducción directa pura

Este modo es para la reproducción con una calidad de sonido superior a la del modo Reproducción directa.

Este modo desactiva la pantalla de la unidad principal. Hacerlo suprime las fuentes de ruido que afectan a la calidad del sonido.

1 Pulse PURE para seleccionar “Pure Direct”.

La pantalla se oscurece y comienza la reproducción directa pura.



- En los modos de sonido Direct y Pure Direct no será posible ajustar los siguientes elementos.
 - Mejorador de diálogo (🔧 p. 127)
 - Tono (🔧 p. 129)
 - Restorer (🔧 p. 187)
 - MultEQ® XT32 (🔧 p. 189)
 - Dynamic EQ (🔧 p. 190)
 - Dynamic Volume (🔧 p. 191)
 - Filtro Dirac Live (🔧 p. 192)
 - EQ Gráfico (🔧 p. 192)

NOTA

- Las señales de vídeo son sólo emitidas al reproducir las señales HDMI en el modo Pure Direct.
- Cuando se selecciona el modo Pure Direct, la pantalla se apaga transcurridos unos 5 segundos.

Reproducción surround automática

Este modo detecta el tipo de señal de entrada digital, y automáticamente selecciona el modo correspondiente de reproducción. Lleva a cabo la reproducción estéreo cuando la señal de entrada es PCM. Cuando la señal de entrada es Dolby Digital o DTS, la música se reproduce de acuerdo al número de canal respectivo.

1 Pulse PURE para seleccionar “Auto”.

La reproducción surround automática se inicia.



Descripción de los tipos de modos de sonido

Modo de sonido Dolby

Tipo de modo de sonido	Descripción
Dolby Atmos	<p>Seleccione este modo para reproducir contenido codificado con Dolby Atmos. Si ha seleccionado previamente un modo de sonido diferente, seleccione de nuevo este modo para reproducir contenido Dolby Atmos. Descodifica el contenido Dolby Atmos y sus datos de posicionamiento en tiempo real y emite audio desde los altavoces adecuados, creando imágenes de audio naturales sin importar la disposición de los altavoces. Utilice los altavoces de techo y/o los altavoces compatibles con Dolby Atmos para lograr un campo de sonido tridimensional.</p> <p>Se puede disfrutar de una experiencia de audio envolvente con disposiciones tradicionales de los altavoces que no emplean altavoces superiores o compatibles con Dolby Atmos seleccionando la función Virtualizador de altavoces.</p>
Dolby TrueHD	Seleccione este modo para reproducir los contenidos codificados con Dolby TrueHD a 192kHz/96kHz.
Dolby Digital Plus	Seleccione este modo para reproducir los contenidos codificados con Dolby Digital Plus.
Dolby Digital	Seleccione este modo para reproducir los contenidos codificados con Dolby Digital.
Dolby Surround	Este modo usa Dolby Surround Upmixer para ampliar varias fuentes de reproducción a multicanales naturales y realistas. Use los altavoces del techo como, por ejemplo, los altavoces superiores medios, para lograr un campo de sonido tridimensional.



Modo de sonido DTS

Tipo de modo de sonido	Descripción
DTS Surround	Este modo se puede seleccionar cuando se reproducen fuentes grabadas en DTS.
DTS-HD	Este modo se puede seleccionar cuando se reproducen fuentes grabadas en DTS-HD.
DTS:X	<p>Puede seleccionar este modo al reproducir contenidos codificados con DTS:X. Descodifica el contenido DTS:X y sus datos de posicionamiento en tiempo real y emite audio desde los altavoces adecuados, creando imágenes de audio naturales sin importar la disposición de los altavoces. Use los altavoces de altura para lograr un campo de sonido tridimensional.</p>
IMAX DTS	<p>Este modo se activa automáticamente al reproducir contenido IMAX Enhanced con un flujo de bits DTS. (👉 p. 182)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cuando “Distribución de altavoces” - “Surround trasero” se establece en “2 altavoces”, “Distribución de altavoces” - “Central” se establece en “Si” y el modo de sonido está ajustado en “IMAX DTS”, el sonido envolvente se emite desde el altavoz trasero. El altavoz envolvente no emite sonido. • La información de bajos de los altavoces no se dirige al subwoofer, pero se consigue un mejor efecto de los sonidos bajos de los altavoces delantero y central mediante el algoritmo especial de IMAX “Filtros” de “Delantero” y “Central” se ajusta en un valor diferente de “Rango completo”.
IMAX DTS:X	<p>Este modo se activa automáticamente al reproducir contenido IMAX Enhanced con un flujo de bits DTS:X. (👉 p. 182)</p> <ul style="list-style-type: none"> • La información de bajos de los altavoces no se dirige al subwoofer, pero se consigue un mejor efecto de los sonidos bajos de los altavoces delantero y central mediante el algoritmo especial de IMAX “Filtros” de “Delantero” y “Central” se ajusta en un valor diferente de “Rango completo”.



Tipo de modo de sonido	Descripción
DTS Neural:X	Este modo usa DTS Neural:X Upmixer para ampliar varias fuentes de reproducción a multicanales naturales y realistas. Use los altavoces de altura, como, por ejemplo, los altavoces de altura frontales, para lograr un campo de sonido tridimensional.
DTS Virtual:X*1 *2	Este modo utiliza DTS Virtual:X con procesamiento de surround virtual y de altura virtual para lograr un campo de sonido tridimensional cuando no se utilizan los altavoces de altura.

*1 No se puede seleccionar cuando la señal de entrada es Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD o Dolby Atmos.

*2 Puede seleccionarse cuando no se están utilizando los altavoces de altura, de techo y Dolby Atmos Enabled.

Modo de sonido Auro-3D

Tipo de modo de sonido	Descripción
Auro-3D	Este modo utiliza un decodificador de Auro-3D para crear una salida de sonido tridimensional utilizando el canal de altura. Es ideal para reproducción de señales codificadas como Auro-3D con un canal de altura. Si se reciben señales no codificadas como Auro-3D se utiliza un mezclador llamado Auro-Matic para crear una salida de sonido tridimensional de alto realismo.
Auro-2D Surround	Este modo utiliza un decodificador de Auro-3D para crear sonido surround sin un canal de altura. Es ideal para reproducción de señales codificadas como Auro-3D sin un canal de altura. Si se reciben señales no codificadas como Auro-3D se utiliza un mezclador llamado Auro-Matic para emitir sonido surround.



Modo de sonido MPEG-H

Tipo de modo de sonido	Descripción
MPEG-H	Este modo puede seleccionarse cuando se está emitiendo audio MPEG-H, como por ejemplo en las emisiones televisivas. La tecnología MPEG-H permite reproducir un sonido sumamente realista en función del formato en el que se transmite, como programas musicales con alta calidad de sonido o películas con audio multicanal.

Modo de sonido PCM multicanal

Tipo de modo de sonido	Descripción
Multi Ch In	Este modo se puede seleccionar cuando se reproducen fuentes multicanal PCM/DSD.

Modo de sonido original

Tipo de modo de sonido	Descripción
Multi Ch Stereo	Este modo permite disfrutar de sonido estéreo a través de todos los altavoces.
Rock Arena	Este modo simula el sonido expansivo de un concierto en directo en un estadio.
Jazz Club	Este modo simula la experiencia de estar en un íntimo club de jazz.
Mono Movie	Este modo funciona con fuentes de audio monoaurales y proporciona un efecto de sonido surround. Para un equilibrio de canales y efectos de sonido surround óptimos, conecte la fuente monoaural a las dos entradas de audio delanteras (I/D).
Video Game	Este modo proporciona un emocionante y dinámico efecto de sonido surround con sus videojuegos de acción preferidos.
Matrix	Este modo añade un espacioso efecto de sonido surround con las fuentes de música estéreo.
Virtual	Este modo permite experimentar un efecto surround expansivo solo al reproducir a través de los altavoces delanteros (I/D) y al escuchar con auriculares estéreo.



Modo de sonido automático

Tipo de modo de sonido	Descripción
Auto	<p>En este modo se detecta el tipo de señal de entrada digital, como Dolby Digital, Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus, Dolby Digital EX, Dolby Atmos, DTS, DTS-HD, DTS:X, DTS-ES, PCM (multicanal), y el modo de reproducción cambia automáticamente al modo que corresponda.</p> <p>Si la señal de entrada es analógica o PCM (2 canales), se emplea la reproducción estéreo. Con Dolby Digital o DTS, la música se reproduce de acuerdo al número de canal respectivo.</p>

Modo de sonido estéreo

Tipo de modo de sonido	Descripción
Stereo	<p>Este modo reproduce audio estéreo de 2 canales sin procesamiento de sonido surround adicional.</p> <ul style="list-style-type: none"> • El sonido se emite desde los altavoces delanteros izquierdo y derecho, y desde el subwoofer si está conectado. • Cuando se introducen señales multicanal, se reducen a sonido de 2 canales sin procesamiento de sonido surround adicional.

Modo de sonido directo

Tipo de modo de sonido	Descripción
Direct	Este modo reproduce audio como se ha grabado en la fuente.
Pure Direct	<p>Este modo reproduce un sonido de calidad incluso mayor a la del modo "Direct". Los siguientes circuitos se detienen para mejorar más aún la calidad del sonido.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Circuito indicador de pantalla en el cuerpo principal (la pantalla se desactivará).



Modo de sonido que puede ser seleccionado para cada fuente de entrada

- Los modos de sonido siguientes se pueden seleccionar con los botones MOVIE, MUSIC y GAME.
- Ajuste el efecto de campo sonoro con el menú “Parámetro surround” para disfrutar del sonido surround como prefiera. (👉 p. 179)

Señal de entrada	Modo de sonido	Botón MOVIE	Botón MUSIC	Botón GAME
2 canales *1	Stereo	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	Dolby Surround *2*3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	DTS Neural:X *2*3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	DTS Virtual:X *2*4*5	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	Auro-3D *2*6	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	Auro-2D Surround *2*7	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	Multi Ch Stereo	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	Mono Movie	<input type="radio"/>		
	Rock Arena		<input type="radio"/>	
	Jazz Club		<input type="radio"/>	
	Matrix		<input type="radio"/>	
	Video Game			<input type="radio"/>
	Virtual	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

- *1 La señal de entrada de 2 canales también incluye la señal analógica.
- *2 No se puede seleccionar cuando se utilizan los auriculares.
- *3 No se puede seleccionar cuando la configuración del altavoz es únicamente de altavoces delanteros.
- *4 No se puede seleccionar cuando se utiliza una configuración de altavoces con algún altavoz de altura.
- *5 No se puede seleccionar cuando la señal de entrada es Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD o Dolby Atmos.
- *6 No se puede seleccionar cuando se utiliza una configuración de altavoces sin altavoces de altura delanteros o Dolby Atmos Enabled delanteros.
- *7 No se puede seleccionar cuando solo se utilizan los altavoces frontales.



Señal de entrada	Modo de sonido	Botón MOVIE	Botón MUSIC	Botón GAME
Multicanal *6	Stereo	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	Dolby Digital	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Dolby Digital	Dolby Digital + Dolby Surround *2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	Dolby Digital + Neural:X *2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	Dolby Digital Plus	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Dolby Digital Plus	Dolby Digital Plus + Dolby Surround *2 *9	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	Dolby Digital Plus + Neural:X *2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	Dolby Atmos *2 *10	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	Dolby TrueHD	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Dolby TrueHD	Dolby TrueHD + Dolby Surround *2 *9	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	Dolby TrueHD + Neural:X *2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	Dolby Atmos *2 *10	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Dolby Atmos	Dolby Atmos	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

*2 No se puede seleccionar cuando se utilizan los auriculares.

*8 El modo de sonido que se puede seleccionar difiere dependiendo del formato de audio de la señal de entrada y del número de canales.

*9 Puede seleccionarse cuando la señal de entrada no contiene Dolby Atmos.

*10 Puede seleccionarse cuando la señal de entrada contiene Dolby Atmos.



Señal de entrada		Modo de sonido	Botón MOVIE	Botón MUSIC	Botón GAME
Multicanal *8	DTS	DTS Surround	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
		DTS + Dolby Surround	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
		DTS + Neural:X	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
		DTS + Virtual:X	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	DTS-HD	DTS-HD	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
		DTS-HD + Dolby Surround *2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
		DTS-HD + Neural:X *2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
		DTS-HD + Virtual:X *2 *4	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	DTS:X	DTS:X	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
		DTS:X + Virtual:X *2 *4	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	IMAX DTS	IMAX DTS *2 *11	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
		IMAX DTS + Neural:X *2 *11	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
		IMAX DTS + Virtual:X *2 *11	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	IMAX DTS:X	IMAX DTS:X *2 *11	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
		IMAX DTS:X + Virtual:X *2 *4 *11	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

*2 No se puede seleccionar cuando se utilizan los auriculares.

*4 No se puede seleccionar cuando se utiliza una configuración de altavoces con algún altavoz de altura.

*8 El modo de sonido que se puede seleccionar difiere dependiendo del formato de audio de la señal de entrada y del número de canales.

*11 Seleccionable cuando el "Parámetro surround" - "IMAX" se establece en "Automática" en el menú. Cuando "IMAX" se establece en "Desactivado", la reproducción es DTS normal o DTS:X. (p. 182)



Señal de entrada	Modo de sonido	Botón MOVIE	Botón MUSIC	Botón GAME
PCM multicanal	Multi Ch In	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	Multi Ch In 7.1 *2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	Multi In + Dolby Surround *2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	Multi Ch In + Neural:X *2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	Multi In + Virtual:X *2 *4	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
MPEG-H	MPEG-H	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Multicanal *8	Auro-3D *2 *6 *12	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	Auro-2D Surround *2 *7 *12	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	Multi Ch Stereo	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	Mono Movie *13	<input type="radio"/>		
	Rock Arena *13		<input type="radio"/>	
	Jazz Club *13		<input type="radio"/>	
	Matrix *13		<input type="radio"/>	
	Video Game *13			<input type="radio"/>
	Virtual *13	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

*2 No se puede seleccionar cuando se utilizan los auriculares.

*6 No se puede seleccionar cuando se utiliza una configuración de altavoces sin altavoces de altura delanteros o Dolby Atmos Enabled delanteros.

*7 No se puede seleccionar cuando solo se utilizan los altavoces frontales.

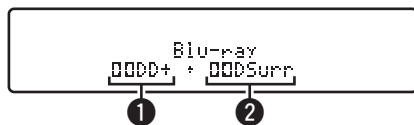
*8 El modo de sonido que se puede seleccionar difiere dependiendo del formato de audio de la señal de entrada y del número de canales.

*12 No se puede seleccionar cuando la señal de entrada es Dolby Atmos, DTS:X o MPEG-H.

*13 No puede seleccionarse cuando la señal de entrada es MPEG-H.



■ Visualización en pantalla



1 Muestra un decodificador a usar.

- En el caso del decodificador Dolby Digital Plus, se muestra "Dolby+".

2 Muestra un decodificador que crea una salida de sonido.

- "DolbySurrr" indica que se está utilizando el decodificador Dolby Surround.

Función HDMI Control

Una adición reciente al estándar HDMI es CEC (Consumer Electronics Control), que permite controlar señales de un dispositivo para comunicarse con otro dispositivo a través de la conexión del cable HDMI.

Procedimiento de ajuste

1 Habilite la función HDMI Control de esta unidad.

Ajuste "HDMI Control" en "Activado". (👉 p. 196)

2 Encienda la alimentación de todos los equipos conectados mediante un cable HDMI.

3 Configure la función HDMI Control en todos los dispositivos conectados mediante un cable HDMI.

- Consulte las instrucciones de funcionamiento de los equipos conectados para comprobar las configuraciones.
- Realice los pasos 2 y 3 si se desconecta algunos de los equipos.

4 Cambie la entrada de televisión a la entrada HDMI conectada a esta unidad.

5 Cambie la entrada de esta unidad a la fuente de entrada de HDMI y compruebe si la imagen del reproductor es correcta.

6 Cuando deje el TV en modo de espera, compruebe que la alimentación de la unidad también entre en modo de espera.

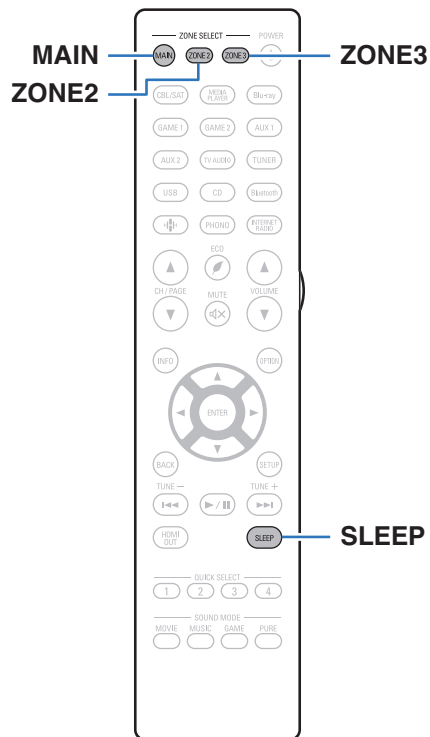
NOTA

- Es posible que algunas funciones no funcionen correctamente, según el TV o el reproductor conectados. Consulte el manual de usuario de los dispositivos correspondientes antes de realizar la configuración.
- La función HDMI ZONE2 no es compatible con la función HDMI Control.
- Es posible que la función de control HDMI ZONE2 no funcione correctamente cuando la opción "HDMI Control" del menú esté ajustada como "Activado".



Función de temporizador de dormir

Puede configurar un tiempo determinado para que la unidad entre en modo de reposo. Esto resulta muy práctico para ver y escuchar contenidos antes de ir a dormir. Es posible configurar el temporizador de dormir para cada zona.



Uso del temporizador de desconexión

- 1 Pulse MAIN, ZONE2 o ZONE3 para seleccionar la zona de operación con el mando a distancia.**
Se ilumina el botón de la zona seleccionada.
- 2 Pulse SLEEP y visualice el tiempo que desea configurar.**
 - Se iluminan las luces indicadoras de **S** en la pantalla y comienza el temporizador de desconexión.
 - Puede ajustar el temporizador de desconexión en un intervalo de 10 a 120 minutos en incrementos de 10 minutos.

■ Comprobación del tiempo restante

Pulse SLEEP cuando el temporizador de desconexión esté funcionando. Aparece en la pantalla el tiempo restante.

■ Para anular el temporizador de dormir

Pulse SLEEP para seleccionar "Off".

El indicador **S** que aparece en la pantalla se apaga.



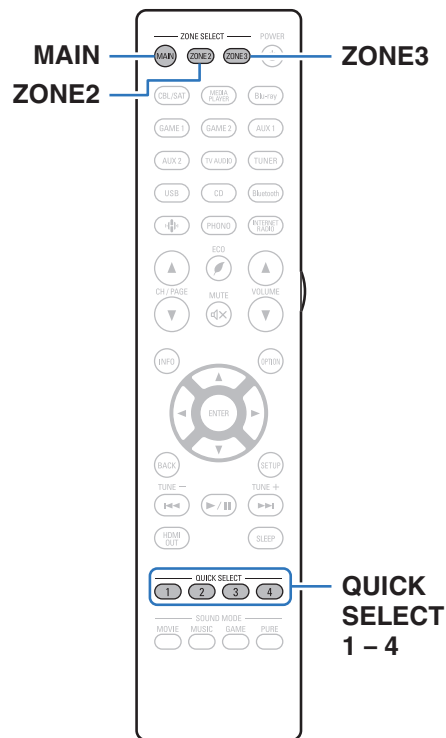
- El ajuste del temporizador de desconexión se cancela cuando la unidad cambia al modo de espera.

NOTA

- La función de temporizador de dormir no puede desactivar los dispositivos conectados a la unidad. Para desactivar estos dispositivos conectados, configure los temporizadores de dormir de cada uno de esos dispositivos.



Función plus de selección rápida



Puede guardar ajustes como la selección de la fuente de entrada, el nivel de volumen y el modo de sonido con los botones QUICK SELECT 1 - 4. Solo tiene que pulsar uno de los botones del conjunto QUICK SELECT para que la reproducción siguiente se cambie a varias configuraciones guardadas a la vez.

Al guardar los ajustes que usa más frecuentemente en los botones QUICK SELECT 1 - 4, podrá recuperar el entorno de reproducción configurado siempre que lo desee.

La función Quick Select Plus puede memorizarse para cada zona.



- Los botones QUICK SELECT de la unidad principal solo pueden usarse para operar la MAIN ZONE.



Recuperar la configuración

1 Pulse MAIN, Z2 o Z3 para seleccionar la zona de operación con el mando a distancia.

Se ilumina el botón de la zona seleccionada.

2 Pulse QUICK SELECT.

Se recuperan los ajustes de Selección rápida para el botón que ha pulsado.

- Los ajustes predeterminados de la fuente de entrada es la que se muestra a continuación.

[MAIN ZONE] / [ZONE2] / [ZONE3]

Botón	Fuente de entrada
QUICK SELECT 1	CBL/SAT
QUICK SELECT 2	Blu-ray
QUICK SELECT 3	Media Player
QUICK SELECT 4	HEOS Music



- El volumen no está registrado en Quick Select Plus en la configuración predeterminada de fábrica. Consulte la sección "Cambio de los ajustes" para registrar el volumen en Quick Select Plus. (🔧 p. 154)



Cambio de los ajustes

1 Configure los siguientes elementos en los parámetros que desea guardar.

Las siguientes configuraciones de ① a ⑫ se pueden memorizar para MAIN ZONE y las configuraciones ① y ② se pueden memorizar para ZONE2 y ZONE3.

- ① Fuente de entrada (🔗 p. 93)
- ② Volumen (🔗 p. 94)
- ③ Modo de sonido (🔗 p. 135)
- ④ Audyssey (Audyssey MultEQ® XT32, Audyssey Dynamic EQ®, Audyssey Dynamic Volume®, Audyssey LFC™) (🔗 p. 189)
- ⑤ "Dirac Live" (🔗 p. 192)
- ⑥ "Restorer" (🔗 p. 187)
- ⑦ "Ajuste del volumen de cada canal para que coincida con la fuente de entrada (Ajuste nivel de canal)" (🔗 p. 128)
- ⑧ "Visualización del vídeo deseado durante la reproducción de audio (Selección de vídeo)" (🔗 p. 132)
- ⑨ "Todas zonas estéreo" (🔗 p. 133)
- ⑩ "Preajuste de altavoz" (🔗 p. 134)
- ⑪ "Salida de vídeo HDMI" (🔗 p. 199)
- ⑫ "Configuración del uso compartido del audio del televisor" (🔗 p. 155)



- Mantenga pulsado QUICK SELECT mientras se recibe o se reproduce una emisora de radio con cualquiera de las siguientes fuentes, o se memoriza la emisora de radio actual.
 - Emisora de radio por Internet/ Spotify

2 Pulse MAIN, ZONE2 o ZONE3 para seleccionar la zona de operación con el mando a distancia.

Se ilumina el botón de la zona seleccionada.

3 Pulse y mantenga pulsado el QUICK SELECT deseado hasta que "Quick* Memory", "Z2 Quick* Memory" o "Z3 Quick* Memory" aparezcan en la pantalla.

Los ajustes actuales quedarán memorizados.

* se muestra el número correspondiente al botón QUICK SELECT que ha pulsado.

■ Cambio de los elementos de ajuste en Quick Select

Puede cambiar los nombres de Quick Select en MAIN ZONE que se muestran en la pantalla de TV o en la pantalla de la unidad y los elementos de ajuste guardados.

Consulte "Quick Select" en el menú para recibir más información sobre cómo realizar estos cambios. (🔗 p. 268)



■ Configuración del uso compartido del audio del televisor

Puede disfrutar del mismo contenido de MAIN ZONE en ZONE2 o ZONE3 mientras mantiene la reproducción surround del contenido del televisor o de otros dispositivos de reproducción en MAIN ZONE con el formato de audio original, como Dolby Atmos.

Guardando previamente la siguiente configuración en Quick Select, puede invocar fácilmente los entornos de reproducción que desee utilizar en MAIN ZONE y ZONE2 o ZONE3 con esta función.

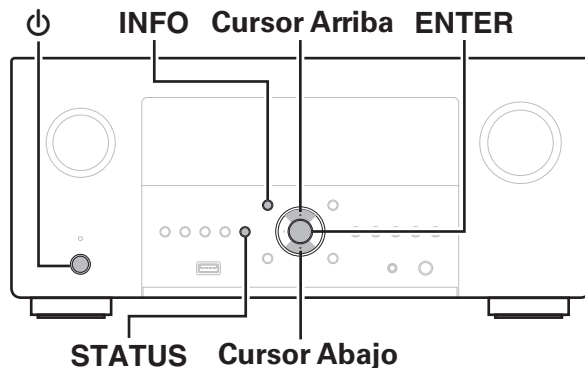
- 1 Seleccione la fuente de entrada que desea reproducir en MAIN ZONE.**
- 2 Pulse ZONE2 ON/OFF o ZONE3 ON/OFF en la unidad principal para encender ZONE2 o ZONE3.**
- 3 Pulse ZONE2 SOURCE o ZONE3 SOURCE en la unidad principal para cambiar la fuente de entrada de ZONE2 o ZONE3 a “Source”.**

Si se selecciona “Source” como fuente de entrada de ZONE2 o ZONE3, la fuente de entrada se cambia para reflejar la de MAIN ZONE.
- 4 Mantenga pulsado el QUICK SELECT deseado hasta que “Quick Select* Memory” aparezca en la pantalla.**



Función de bloqueo del panel

Para evitar la activación accidental de esta unidad, puede deshabilitar la operación de los botones en el panel delantero.



Desactivación del funcionamiento de todos los botones

- 1** Pulse ⏻ mientras mantiene pulsados STATUS y INFO con la unidad en modo de espera.
- 2** Utilice el cursor Arriba/Abajo para seleccionar "FP/VOL LOCK On".
- 3** Pulse ENTER para confirmar el ajuste.
Se desactiva el funcionamiento de todos los botones excepto ⏻.

Desactivación del funcionamiento de todos los botones excepto VOLUME

- 1** Pulse ϕ mientras mantiene pulsados STATUS y INFO con la unidad en modo de espera.
- 2** Utilice el cursor Arriba/Abajo para seleccionar “FP LOCK On”.
- 3** Pulse ENTER para confirmar el ajuste.
Se desactiva el funcionamiento de todos los botones excepto ϕ y VOLUME.

Cancelación de la función de bloqueo del panel

- 1** Pulse ϕ mientras mantiene pulsados STATUS y INFO con la unidad en modo de espera.
- 2** Utilice el cursor Arriba/Abajo para seleccionar “FP LOCK *Off”.
(* Modo ajustado actualmente).
- 3** Pulse ENTER para confirmar el ajuste.
La función de bloqueo del panel se cancela.



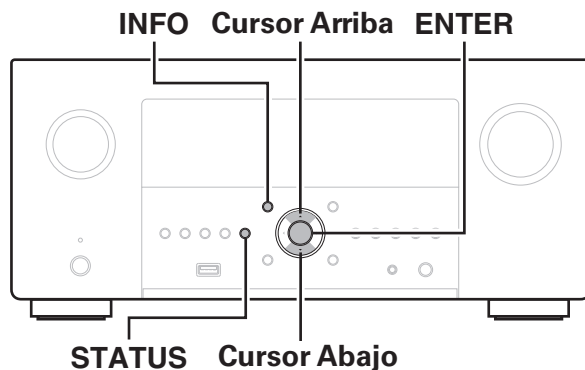
- Incluso cuando esté ajustada la función de bloqueo del panel, podrá controlar la unidad con el mando a distancia.



Función de bloqueo remoto

Al conectar un receptor infrarrojo, active la función de bloqueo remoto. Cuando la función se active, no podrá realizar operaciones con el mando a distancia.

Esta función está desactivada de forma predeterminada.



Desactivación de la función de sensor del mando a distancia

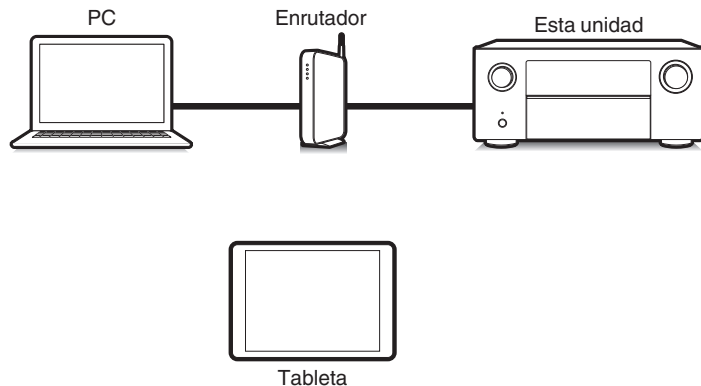
- 1 Pulse \odot mientras mantiene pulsados STATUS y INFO con la unidad en modo de espera.
- 2 Utilice el cursor Arriba/Abajo para seleccionar "RC LOCK On".
- 3 Pulse ENTER para confirmar el ajuste.
La función de recepción de luz infrarroja se desactiva.

Activación de la función de sensor del mando a distancia

- 1 Pulse \odot mientras mantiene pulsados STATUS y INFO con la unidad en modo de espera.
- 2 Utilice el cursor Arriba/Abajo para seleccionar "RC LOCK *Off".
(* Modo ajustado actualmente).
- 3 Pulse ENTER para confirmar el ajuste.
Se activa la función de recepción de luz infrarroja en la unidad principal.

Función de control web

Puede controlar y configurar esta unidad desde una pantalla de control web en un navegador web.



- Esta unidad y el PC o tableta deben conectarse correctamente a la red para poder utilizar la función de control web. (p. 87)
- En función de la configuración del software de seguridad, es posible que no pueda acceder a esta unidad desde el PC. Si es así, cambie la configuración del software de seguridad.

Control de la unidad a través de la función de control web

La pantalla de control web admite las funciones siguientes.

- 1 Menú de configuración
- 2 Alimentación ON/OFF de cada zona
- 3 Cambio de la fuente de entrada de MAIN ZONE

Pantalla de control web Menú superior



- Config Audyssey no es compatible con la pantalla de control web. Si desea realizar una medición, hágalo desde el menú de configuración que aparece en pantalla.
- “Avanzado” contiene ajustes para uso de los instaladores profesionales y no debe utilizarse en ningún otro momento.



- 1 Cambie el valor de “Control de red” a “Siempre encendido”. (🔧 p. 255)
- 2 Compruebe la dirección IP de esta unidad con “Información”. (🔧 p. 251)



- 3 Abra un navegador web en un PC o una tableta.

- 4 Escriba la dirección IP de la unidad en el cuadro de direcciones del navegador.

Por ejemplo, si la dirección IP de esta unidad es “192.168.100.19”, escriba “http://192.168.100.19”.

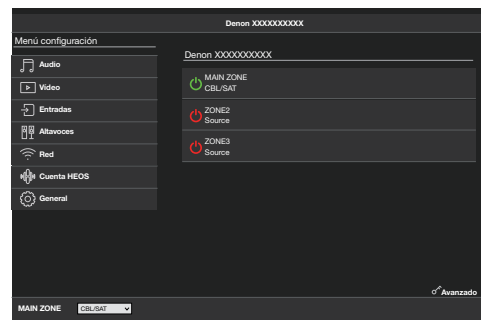
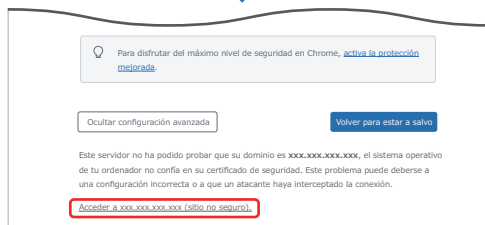
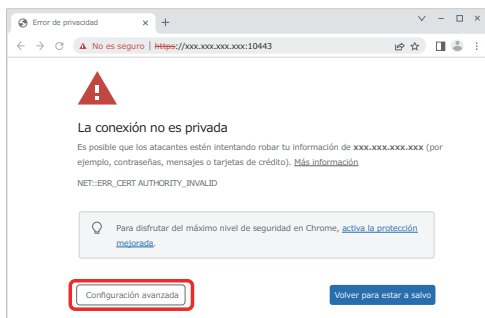


- 5 Cuando la pantalla de control web se abre a través de un navegador web, aparece un mensaje de error de privacidad. Siga el procedimiento indicado a continuación para pasar a la pantalla de control web. El mensaje y el comportamiento varían en función del navegador web.

6 Cuando se muestre el menú superior en el navegador web, haga clic en el elemento de menú que desea utilizar.

Ejemplo (Chrome):

Haga clic en “Avanzado” y “Pasará a (la dirección IP) xxx.xxx.xxx.xxx” para abrir la pantalla de control web.



Reproducción en ZONE2/ZONE3 (otra habitación)

Puede controlar esta unidad para disfrutar de vídeo y audio en una habitación (ZONE2 y ZONE3) que no sea la habitación donde se encuentra esta unidad (MAIN ZONE).

- Es posible reproducir simultáneamente la misma fuente en MAIN ZONE, ZONE2 y ZONE3.
- También puede reproducir distintas fuentes en MAIN ZONE, ZONE2 y ZONE3.

■ Conexión de ZONE (👉 p. 163)

“Conexión 1: Conexión a través del conector HDMI ZONE2” (👉 p. 163)

“Conexión 2: conexión en la que se utiliza un terminal de salida de altavoz” (👉 p. 164)

“Conexión 3: conexión a través de los amplificadores de potencia externos” (👉 p. 166)

■ Reproducción de la fuente en ZONE2/ZONE3 (👉 p. 167)

“Reproducción de la misma fuente simultáneamente en MAIN ZONE, ZONE2 y ZONE3 (configuración del uso compartido del audio del televisor)” (👉 p. 167)

“Reproducción de fuentes diferentes en MAIN ZONE, ZONE2 y ZONE3” (👉 p. 169)

■ Ajuste del volumen en ZONE2/ZONE3 (👉 p. 171)

“Ajuste del volumen” (👉 p. 171)

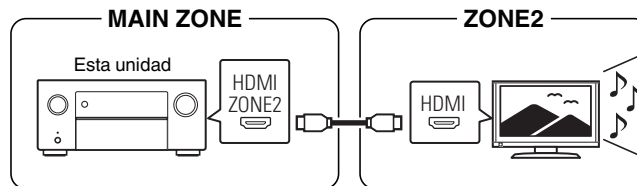
“Interrupción temporal de la salida de sonido” (👉 p. 171)



Conexión de ZONE

■ Conexión 1: Conexión a través del conector HDMI ZONE2

Si conecta un TV al conector HDMI ZONE2 OUT, puede reproducir vídeo o audio desde el dispositivo conectado al conector HDMI 1 – 7 IN en ZONE2 (función HDMI ZONE2).



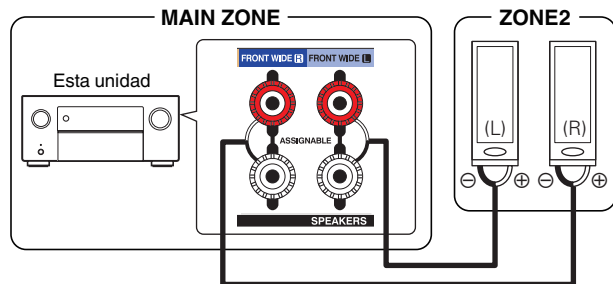
- Cuando conecte un TV al conector HDMI ZONE2 OUT, y MAIN ZONE y ZONE2 se ajusten a la misma fuente de entrada, el audio de MAIN ZONE podría mezclarse con el audio de 2 canales.



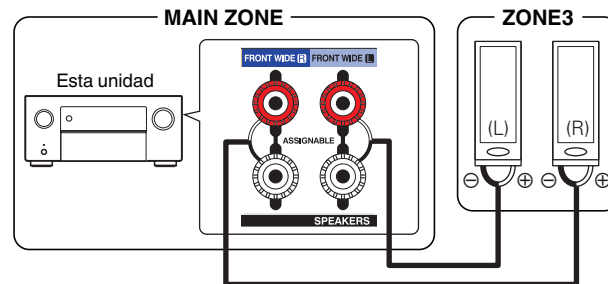
■ Conexión 2: conexión en la que se utiliza un terminal de salida de altavoz

Cuando la opción “Asignar amplificador” del menú se ajusta en cualquiera de los siguientes parámetros, la salida de audio se produce a través de los altavoces de ZONE2 o ZONE3. (☞ p. 221)

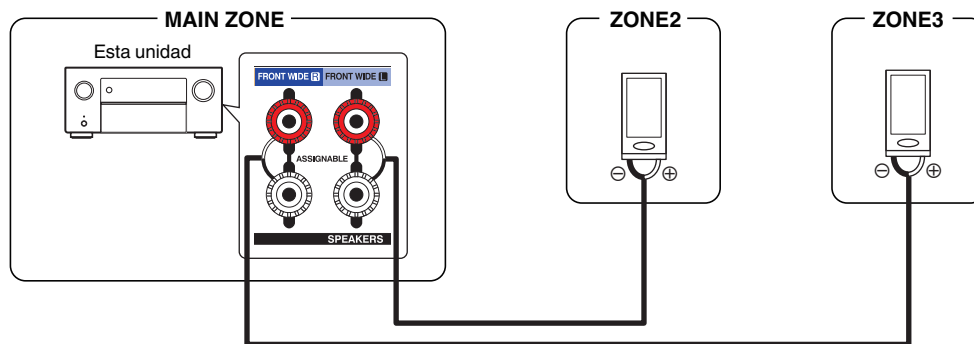
☐ Asignar amplificador: 13.1ch + ZONE2



☐ Asignar amplificador: 13.1ch + ZONE3

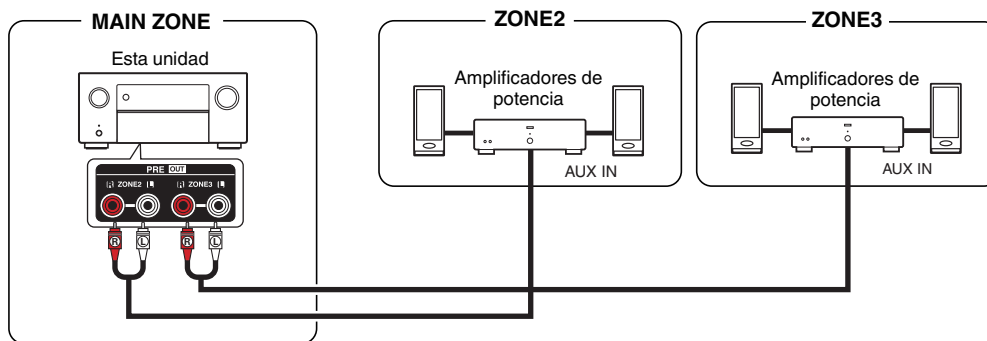


❑ Asignar amplificador: 13.1ch + ZONE2/3-MONO



■ Conexión 3: conexión a través de los amplificadores de potencia externos

Las señales de audio de los conectores de salida de audio ZONE2 y ZONE3 de esta unidad se transmiten hacia los amplificadores de ZONE2 y ZONE3 y se reproducen en estos amplificadores.



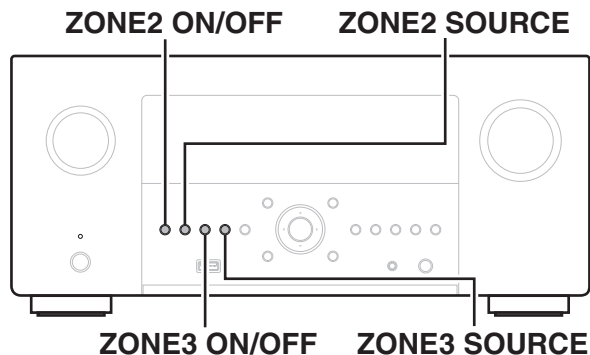
Reproducción de la fuente en ZONE2/ZONE3

■ Reproducción de la misma fuente simultáneamente en MAIN ZONE, ZONE2 y ZONE3 (configuración del uso compartido del audio del televisor)

En esta unidad, la configuración del uso compartido del audio del televisor puede usarse para emitir todas las señales de ZONE2 y ZONE3 ajustando "Source" como fuente de entrada para ZONE2 y ZONE3. Cuando se reproduce la entrada de audio de un televisor a través de la entrada de audio o ARC o eARC de un dispositivo de reproducción, puede disfrutar del formato de audio de entrada original, como Dolby Atmos, en sonido surround en MAIN ZONE mientras reproduce el mismo contenido en ZONE2 y ZONE3.



- Solo pueden usarse los controles de la unidad principal para establecer "Source" como fuente de entrada.



- 1** Seleccione la fuente de entrada que desea reproducir en MAIN ZONE.
- 2** Pulse ZONE2 ON/OFF o ZONE3 ON/OFF en la unidad principal para encender ZONE2 o ZONE3.
Se ilumina el indicador **MULTI ZONE** de la pantalla.



3 Pulse ZONE2 SOURCE o ZONE3 SOURCE en la unidad principal para cambiar la fuente de entrada de ZONE2 o ZONE3 a “Source”.

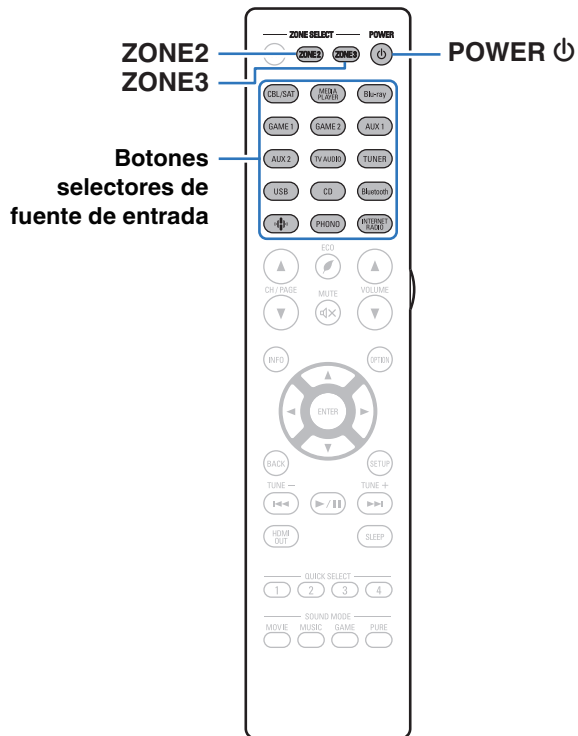
Si se selecciona “Source” como fuente de entrada de ZONE2 o ZONE3, la fuente de entrada se cambia para reflejar la de MAIN ZONE. “Source” es la configuración predeterminada.

- Las siguientes señales de audio pueden reproducirse en ZONE2 y ZONE3.

Entrada	Salida	
	ZONE2	ZONE3
Audio digital (HDMI)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Audio digital (coaxial/óptica)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Audio analógico	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
USB	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
HEOS Music	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>



■ Reproducción de fuentes diferentes en MAIN ZONE, ZONE2 y ZONE3



1 Pulse ZONE2 o ZONE3 para seleccionar la zona de operación con el mando a distancia.

Se ilumina el botón de la zona seleccionada.

2 Pulse POWER para encender la alimentación de ZONE2 o ZONE3.

Se ilumina el indicador **MULTI ZONE** de la pantalla.

- La alimentación de ZONE2 o ZONE3 puede encenderse y apagarse si pulsa ZONE2 ON/OFF o ZONE3 ON/OFF en la unidad principal.



3 Pulse el botón de selección de la fuente de entrada para seleccionar la fuente de entrada que se debe reproducir.

La señal de audio de la fuente seleccionada se emite en ZONE2 o ZONE3.

- Para realizar una operación con la unidad principal, pulse ZONE2 SOURCE o ZONE3 SOURCE. Cada vez que pulse ZONE2 SOURCE o ZONE3 SOURCE, la fuente de entrada cambia.
- Las siguientes señales de audio pueden reproducirse en ZONE2 y ZONE3.

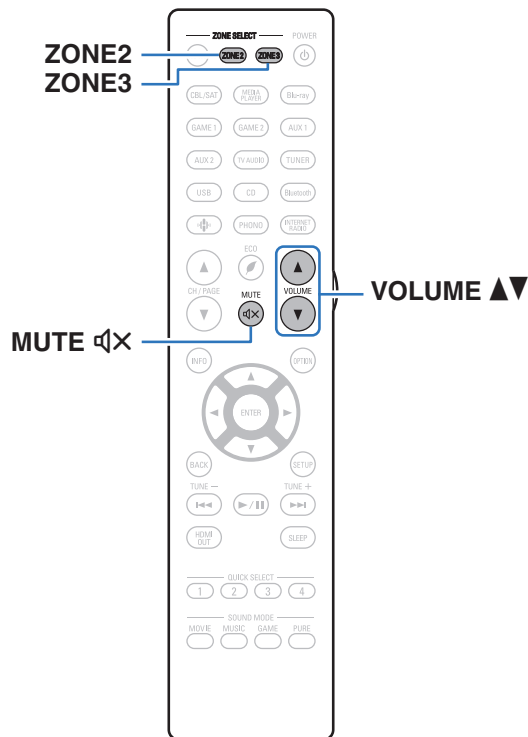
Entrada	Salida	
	ZONE2	ZONE3
Audio digital (HDMI)	<input type="radio"/> *1	
Audio digital (coaxial/óptica)	<input type="radio"/> *2	<input type="radio"/> *2
Audio analógico	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
USB	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
HEOS Music	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

*1 Para reproducir una señal HDMI distinta a PCM de 2 canales en ZONE2, ajuste "Audio HDMI" en "PCM". (p. 266)

*2 Solamente se admite una señal PCM de 2 canales.



Ajuste del volumen en ZONE2/ZONE3



■ Ajuste del volumen

1 Pulse ZONE2 o ZONE3 para seleccionar la zona de operación con el mando a distancia.

Se ilumina el botón de la zona seleccionada.

2 Utilice VOLUME ▲▼ para ajustar el volumen.

- En el momento de la compra, la opción “Límite volumen” está configurada como “70 (-10 dB)”. (👉 p. 266)



- Gire MASTER VOLUME después de pulsar ZONE2 SOURCE o ZONE3 SOURCE en la unidad principal para ajustar el volumen.

■ Interrupción temporal de la salida de sonido

1 Pulse ZONE2 o ZONE3 para seleccionar la zona de operación con el mando a distancia.

Se ilumina el botón de la zona seleccionada.

2 Pulse MUTE🔇.

El sonido se reduce al nivel establecido en “Nivel silencio” en el menú. (👉 p. 267)



- Para cancelar el modo silencioso, ajuste el volumen del sonido o pulse MUTE🔇 nuevamente.



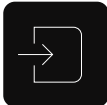


Estructura de los menús

Para el uso del menú, conecte una TV a esta unidad y visualice el menú en la pantalla de el TV.


De forma predeterminada, esta unidad ha recomendado la definición de los ajustes. Puede personalizar esta unidad en función de su sistema y sus preferencias actuales.

Elementos de ajuste	Elementos detallados	Descripción	Página
 Audio	Ajuste nivel subwoofer	Permite ajustar el volumen del canal de subwoofer para todas las fuentes de entrada.	178
	Sincronizzazione Bassi	Sincroniza el tiempo del sonido de baja frecuencia.	178
	Parámetro surround	Ajusta los parámetros de sonido surround.	179
	Restorer	Expande los componentes de frecuencia baja y alta del contenido de audio comprimido, como los archivos MP3, para ofrecer una mejor reproducción de audio.	187
	Volumen	Configura el volumen de la MAIN ZONE (la sala donde se encuentra la unidad).	188
	Audyssey	Lleva a cabo la configuración de Audyssey MultEQ® XT32, Audyssey Dynamic EQ®, Audyssey Dynamic Volume® y Audyssey LFC™.	189
	Dirac Live	Selección de un filtro Dirac Live.	192
	EQ Gráfico	Ajusta la calidad tonal de cada altavoz usando un ecualizador gráfico.	192
	 Video	Configuración HDMI	Permite realizar los ajustes de Salida audio HDMI, Paso fuente HDMI y HDMI Control.
Ajustes de salida		Permite realizar los ajustes de salida de vídeo.	199
Texto en pantalla		Selecciona las preferencias de la interfaz de usuario para el texto que se visualiza en pantalla.	201
Salvapantallas		Ajusta la configuración del salvapantallas.	202
Formato de señal 4K/8K		Permite ajustar el formato de la señal de su equipo de vídeo 4K u 8K.	202
Config.HDCP		Permite ajustar la versión HDCP de cada fuente de entrada HDMI.	204
Formato TV		Selecciona el formato usado para enviar vídeo al televisor.	204




Elementos de ajuste	Elementos detallados	Descripción	Página
	Asignación entrada	Cambia la asignación del conector de entrada y del modo de entrada de audio.	205
	Renombrar fuente	Puede cambiar el nombre de visualización de la fuente de entrada.	208
	Ocultar fuentes	Selecciona las fuentes de entrada que se ocultarán en la interfaz de usuario y en el texto que se visualiza en el panel frontal.	208
	Nivel de fuente	Ajusta el nivel de entrada de la fuente actual.	209
	Config Audyssey®	Se miden las características acústicas de los altavoces conectados y de la sala de escucha para realizar automáticamente la configuración óptima.	210
	Configuración manual	Configura los altavoces manualmente o cambia la configuración de Audyssey® y los ajustes de Dirac Live® Room Correction.	221
	Configuración de Dirac Live	Muestra información sobre el uso de la calibración de sala de Dirac Live.	250
	Información	Visualizar información de red.	251
	Conexión	Configura la conexión de red.	251
	Ajustes	Configura los ajustes de red (DHCP y dirección IP).	254
	Control de red	Permite la comunicación de red con la alimentación en modo de espera.	255
	Designación	Edita el nombre de esta unidad que se muestra en la red.	256
	Diagnóstico	Prueba la conexión de red.	256
	AirPlay	Ajustes para Apple AirPlay.	257
	Spotify Connect	Cambia el acceso a Spotify Connect.	258
	Wi-Fi y Bluetooth	Cambia la alimentación a las señales de radio Wi-Fi o Bluetooth.	258




Elementos de ajuste	Elementos detallados	Descripción	Página
 Cuenta HEOS	[Cuando el usuario sale de la cuenta HEOS]		
	Tengo una cuenta HEOS	Selecciónelo para iniciar sesión.	259
	Crear cuenta	Crea una nueva cuenta HEOS.	259
	Se me ha olvidado la contraseña	Si ha olvidado su contraseña, le enviaremos un correo electrónico con instrucciones para restablecerla.	259
	[Cuando el usuario entra en la Cuenta HEOS]		
	Sesión iniciada como	Muestra su cuenta HEOS.	259
	Cambiar ubicación	Selecciona su ubicación.	259
	Cambiar contraseña	Cambia la contraseña de su cuenta HEOS.	259
	Eliminar la cuenta	Elimina su cuenta HEOS.	259
Finalizar sesión	Sale de su cuenta HEOS.	259	



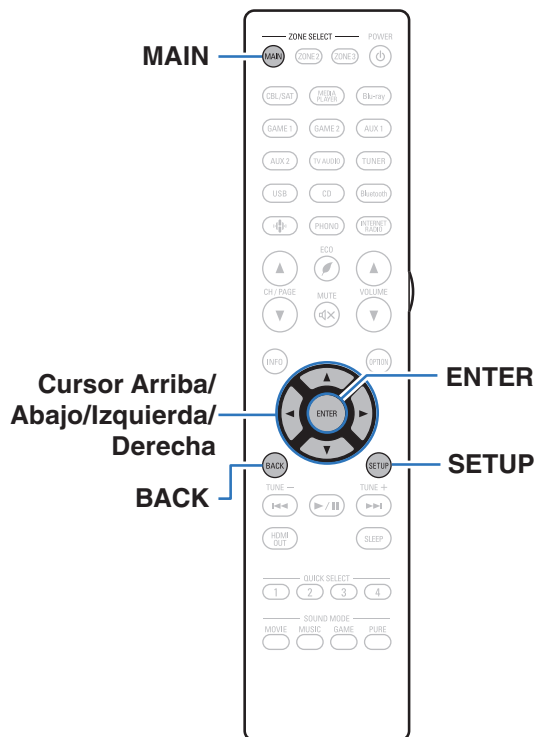
Elementos de ajuste	Elementos detallados	Descripción	Página
 General	Idioma	Selecciona el idioma de la interfaz de usuario que aparece en pantalla.	260
	Manual del usuario	Accede al manual del usuario en línea desde su dispositivo móvil.	260
	ECO	Configura las funciones de ahorro de energía del Modo ECO y del modo de espera automático.	260
	Transmisor Bluetooth	Configura los ajustes del transmisor Bluetooth.	264
	Configuración ZONE2/ Configuración ZONE3	Permite configurar los ajustes para la reproducción de audio con ZONE2 y ZONE3.	265
	Renombrar Zona	Cambie el título de visualización de cada zona por alguno que sea de su preferencia.	267
	Quick Select	Establece los parámetros de "Quick Select" y el nombre de visualización.	268
	Salida disparo 1/ Salida disparo 2	Seleccione las condiciones para activar la función trigger out.	269
	Display Frontal	Realiza ajustes relacionados con la pantalla de esta unidad.	269
	Firmware	Comprueba la información más reciente del firmware en busca de actualizaciones y actualiza el firmware.	270
	Información	Muestra información sobre la configuración de esta unidad, las señales de entrada, etc.	272
	Datos de uso	Selecciona si se envían o no datos de uso anónimos a Denon.	274
	Guardar y cargar	Permite guardar y restaurar la configuración del dispositivo utilizando un dispositivo de memoria USB.	274
	Bloquear configuración	Proteger configuración de los cambios involuntarios.	275
Restablecer	Se restablecen diversos ajustes a los valores predeterminados de fábrica.	275	



Elementos de ajuste	Elementos detallados	Descripción	Página	
 <p data-bbox="97 306 240 348">Asistente configuración</p>	Iniciar configuración...	Permite realizar la configuración, conexión e instalación básica desde el principio según las instrucciones que se indican en la pantalla de TV.	Página 9 del manual separado "Guía de inicio rápido"	
	Language Select	Ajusta elementos individuales de la configuración de acuerdo con las instrucciones que se muestran en la pantalla de TV.		
	Config. Altavoces			
	Calibración altavoces			
	Configuración red			
	Configuración de audio del TV			
	Configuración de entradas			
Aplicaciones móviles				



Uso de los menús



- 1 Pulse MAIN en el mando a distancia para ajustar la zona de operación en MAIN ZONE.**
Se ilumina el botón MAIN.
- 2 Pulse SETUP.**
El menú se muestra en la pantalla de el TV.
- 3 Utilice el cursor Arriba/Abajo/Derecha para seleccionar el menú que desea ajustar o utilizar y, a continuación, pulse ENTER.**
- 4 Utilice el cursor Izquierda/Derecha para cambiar al ajuste que desee.**
- 5 Pulse ENTER para confirmar el ajuste.**
 - Para volver al elemento anterior, pulse BACK.
 - Para salir del menú, pulse SETUP mientras visualiza el menú. Desaparece la pantalla del menú.



Audio

Realice los ajustes de audio.

Ajuste nivel subwoofer

Permite ajustar el volumen del canal de subwoofer para todas las fuentes de entrada.

■ Subwoofer 1 / Subwoofer 2 / Subwoofer 3 / Subwoofer 4

Ajusta el nivel de volumen del subwoofer 1, 2, 3 y 4.

-12.0 dB – +12.0 dB (Predeterminado: 0.0 dB)



- Este ajuste también se refleja en el nivel del canal de subwoofer en los ajustes del menú "Altavoces" - "Niveles". (🔍 p. 240)
- El nombre del subwoofer cambia en función de la configuración de "Modo subwoofer" (🔍 p. 233) y "Configuración de subwoofers" (🔍 p. 233).

Sincronizzazione Bassi

Para los contenidos grabados en discos multicanal como los Blu-ray Discs, los efectos de baja frecuencia (LFE) grabados puede que no estén sincronizados y presenten retardo. Esta función corrige ese retardo de los efectos de baja frecuencia (LFE).

0 ms – 16 ms (Predeterminado: 0 ms)



- El retardo de los efectos de baja frecuencia (LFE) difiere en función del disco. Ajuste esta opción en el valor deseado.
- Se guarda una configuración de "Sincronizzazione Bassi" para cada fuente de entrada.
- Esto puede configurarse cuando la señal LFE se incluye en la señal de entrada.



Parámetro surround

Puede ajustar los efectos de campo sonoro del sonido surround para adecuarlos a sus preferencias.

Los elementos (parámetros) que se pueden ajustar dependen de la señal que se introduce y del modo de sonido actualmente definido.



- Algunos parámetros de configuración no se pueden configurar si no hay una reproducción en marcha. Realice la configuración durante la reproducción.
- Se guarda la configuración de "Parámetro surround" para cada fuente de sonido.

EQ cine

Suaviza la gama de agudos altos de bandas sonoras para reducir la posible brusquedad y mejorar la claridad.

Activado: Se usa "EQ cine".

Desactivado
(Predeterminado) : No se usa "EQ cine".



- Este elemento no se puede configurar cuando el modo de sonido es "Direct", "Pure Direct", "Stereo" u "Modo de sonido original".

Gestión de Loudness

Esto define si emitir tal como se especifica en "Compresión dinámica" o bien emitir directamente sin comprimir el rango dinámico de audio grabado en el disco.

Activado
(Predeterminado):

Las salidas se dan basándose en habilitar la configuración hecha en "Compresión dinámica" y en Función de normalización de diálogo.

Desactivado:

Los ajustes "Compresión dinámica" y Normalización de diálogo están desactivados y las señales del disco se emiten tal cual.



- "Gestión de Loudness" puede establecerse al recibir una señal de Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD y Dolby Atmos.



■ Compresión dinámica

Compresión de gama dinámica (diferencia entre sonidos altos y bajos).

Automática:	Control activ./desact. compresión de gama dinámica automática según la fuente.
Bajo / Medio / Alto:	Estas opciones fijan el nivel de compresión.
Desactivado (Predeterminado):	La compresión de gama dinámica está siempre desactivada.



- “Compresión dinámica” puede establecerse al recibir una señal de Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Dolby Atmos o DTS.
- “Automática” no se puede establecer al recibir una señal DTS.

■ Control de diálogo

Ajusta el volumen del diálogo en películas, de la voz en música, etc. para que se puedan escuchar más fácilmente.

0 – 6 (Predeterminado: 0)



- Este elemento se puede establecer cuando se introduce una señal DTS:X compatible con la función Control de diálogo.

■ Efect. bajos

Ajusta el nivel de efectos de baja frecuencia (LFE).

-10 dB – 0 dB (Predeterminado: 0 dB)



- Esto puede configurarse cuando la señal LFE se incluye en la señal de entrada.
- Este elemento se puede seleccionar cuando se reproduce una señal Dolby Digital o DTS o un DVD-Audio.
- Para reproducir correctamente distintas fuentes de señal, le recomendamos ajustar esta opción a los valores siguientes.
 - Fuentes Dolby Digital: 0 dB
 - Fuentes de películas DTS: 0 dB
 - Fuentes de música DTS: -10 dB



■ Virtualizador de altavoces

El Virtualizador de altavoces mejora los canales de altavoces envolventes y de altura para crear un efecto virtual envolvente.

Activado
(Predeterminado): Activa "Virtualizador de altavoces".

Desactivado: Desactiva "Virtualizador de altavoces".



- Puede ajustar esta opción cuando el modo de sonido está establecido en "Dolby Atmos", "Dolby Surround" o un modo de sonido que tenga "+Dolby Surround" en el nombre.
- Utilizable cuando no use altavoces de altura, techo o Dolby Atmos Enabled, o cuando no utilice altavoces envolventes.
- No se emitirá audio del altavoz trasero envolvente si "Virtualizador de altavoces" está ajustado en "Activado" cuando "Distribución de altavoces" - "Surround trasero" está ajustado en "1 altavoz" en el menú.
- El audio no se emite desde el altavoz ancho delantero si "Virtualizador de altavoces" está establecido en "Activado".

■ Apertura central

Apertura central expande la señal del canal central hacia los altavoces frontales izquierdo y derecho para crear una imagen de audio delantero más amplia para el oyente. Ha sido optimizado y diseñado principalmente para la reproducción de contenido musical en estéreo.

Activado: Se usa "Apertura central".

Desactivado
(Predeterminado): No utilice "Apertura central".



- Puede configurarlo cuando el modo de sonido sea Dolby Surround.



■ DTS Neural:X

DTS Neural:X amplía las señales de audio que no basadas en objetos y las optimiza para la configuración de su altavoz.

Activado (Predeterminado):	Se usa "DTS Neural:X".
Desactivado:	No utilice "DTS Neural:X".



- Puede configurarlo cuando el modo de sonido sea "DTS:X".

■ IMAX

Ajuste el modo de audio para la reproducción IMAX.

Automática (Predeterminado):	Activa automáticamente el modo IMAX cuando se detecta contenido IMAX.
Desactivado:	Desactiva el modo IMAX.



- Este ajuste no puede establecerse cuando se utilizan los auriculares.

■ Ajustes de audio IMAX

Puede configurar ajustes de audio IMAX especiales para recrear las condiciones de una sala IMAX.

Automática (Predeterminado):	Aplica la configuración optimizada de los altavoces para reproducir de forma similar al entorno de sala IMAX.
Manual:	Ajuste manualmente el "Filtro paso alto", "Filtro de paso bajo" y "Salida de subwoofer".



- Puede configurarlo cuando el modo de sonido sea "IMAX DTS" o "IMAX DTS:X".
- "Altavoces" - "Filtros", "Graves" - "Salida de subwoofer" y "LPF para LFE" en el menú no se pueden aplicar durante la reproducción IMAX.

■ Filtro paso alto

Establezca la frecuencia de corte del filtro de paso alto para todos los altavoces durante la reproducción IMAX.

40 Hz / 60 Hz / 80 Hz / 90 Hz / 100 Hz / 110 Hz / 120 Hz / 150 Hz / 180 Hz / 200 Hz / 250 Hz (Predeterminado: 80 Hz)



- Puede configurar esta opción cuando "Ajustes de audio IMAX" se ha establecido en "Manual".

■ Filtro de paso bajo

Establezca la frecuencia de corte del filtro de paso bajo de la señal LFE durante la reproducción IMAX.

80 Hz / 90 Hz / 100 Hz / 110 Hz / 120 Hz / 150 Hz / 180 Hz / 200 Hz / 250 Hz (Predeterminado: 120 Hz)



- Puede configurar esta opción cuando "Ajustes de audio IMAX" se ha establecido en "Manual".

■ Salida de subwoofer

Establezca la señal de bajos que debe reproducir el subwoofer durante la reproducción IMAX.

LFE + Main: La señal de bajo rango de todos los altavoces se añade a la salida de señal LFE del subwoofer. Se reproducen la señal LFE y el componente de bajos de cada altavoz.

LFE
(Predeterminado): Solo se reproduce la señal LFE.



- Puede configurar esta opción cuando "Ajustes de audio IMAX" se ha establecido en "Manual".

■ Preajuste Auro-Matic 3D

Selecciona el Preajuste Auro-Matic 3D para adaptar de forma precisa la experiencia Auro-3D a un material de audio específico.

Pequeño: "Pequeño" es ideal para música pop y de cámara.

Medio
(Predeterminado): "Medio" es idóneo para música de Jazz o películas y programas de televisión típicos.

Grande: "Grande" es ideal para grabaciones que fueron realizadas en lugares espaciosos (P. ej., grabaciones de orquestas).

Película: "Película" es ideal para experimentar un efecto de gran cine para ver películas (p. ej., películas de acción con grandes explosiones).

Voz: "Voz" es ideal para grabaciones formadas principalmente por diálogos (p. ej. noticiarios) que no cuentan prácticamente con información espacial inherente.



- Puede ajustar esta opción cuando el modo de sonido está configurado como "Auro-3D" o "Auro-2D Surround".
- No se podrá establecer si la señal de entrada contiene señales Auro-3D con un canal de altura.



■ Nivel Auro-Matic 3D

Cambia el nivel de los canales mezclados en relación con la señal de entrada original. El valor varía entre 0 (sin mezcla) y 15 (nivel máximo que ofrece el efecto máximo).

0 – 15 (Predeterminado: 12)



- Puede ajustar esta opción cuando el modo de sonido está configurado como "Auro-3D" o "Auro-2D Surround".
- No se podrá establecer si la señal de entrada contiene señales Auro-3D con un canal de altura.

■ Modo Auro-3D

Seleccione cómo emitir la salida de sonido a todos los altavoces cuando la descodificación Auro-3D está activa.

Expansión de canales
(Predeterminado):

El contenido entrante Auro-3D se amplía a los altavoces adicionales. Todos los altavoces configurados para Auro-3D emitirán sonido.

Directo:

El contenido entrante Auro-3D se envía directamente al canal correspondiente. No se envía contenido a los altavoces adicionales.



- Puede ajustar esta opción cuando la señal de entrada contiene señal Auro-3D y el modo de sonido está configurado como Auro-3D.



■ Tiempo retardo

Ajuste el tiempo de retardo del audio con respecto al vídeo para ampliar la imagen del campo de sonido.

0 ms – 300 ms (Predeterminado: 30 ms)



- Puede configurarlo cuando el modo de sonido sea “Matrix”.

■ Nivel de efecto

Ajuste el nivel de efecto de sonido del modo de audición actual.

1 – 15 (Predeterminado: 10)



- Este elemento puede configurarse cuando el modo de sonido es “Rock Arena”, “Jazz Club”, “Mono Movie” o “Video Game”.
- Reduzca el nivel si la posición y la sensación de fase de las señales surround parecen poco naturales.

■ Tamaño sala

Determinar el tamaño del ambiente acústico.

Pequeño:	Simulación de las características acústicas de una sala pequeña.
Med. pequeño:	Simulación de las características acústicas de una sala de dimensiones medias a pequeñas.
Medio (Predeterminado):	Simulación de las características acústicas de una sala de dimensiones medias.
Med. grande:	Simulación de las características acústicas de una sala de dimensiones medias a grandes.
Grande:	Simulación de las características acústicas de una sala grande.



- Este elemento puede configurarse cuando el modo de sonido es “Rock Arena”, “Jazz Club”, “Mono Movie” o “Video Game”.
- “Tamaño sala” no indica el tamaño de la sala en que se reproducen las fuentes.



■ Selección de altavoz

Selecciona qué altavoces emiten sonido, dependiendo del modo de sonido actual.

Suelo: Reproduce sin los altavoces de altura.

Suelo y altura (Predeterminado): Reproduce con los altavoces de altura.



- Esto se puede establecer cuando el modo de sonido es el modo de sonido original.

■ Subwoofer

Active y desactive la salida subwoofer.

Activado
(Predeterminado): Se utiliza el subwoofer.

Desactivado: No se utiliza el subwoofer.



- Puede ajustar esto cuando el modo de sonido es "Direct" o "Stereo" y en el menú "Salida de subwoofer" está ajustado en "LFE + Main". (☞ p. 243)

■ Por defecto

La configuración "Parámetro surround" vuelve a los parámetros predeterminados.



Restorer

Los formatos de audio comprimido, tales como MP3, WMA (Windows Media Audio) y MPEG-4 AAC, reducen la cantidad de datos eliminando los componentes de señal que son difíciles de percibir por el oído humano. La función "Restorer" regenera las señales eliminadas en la compresión, restableciendo el sonido a un estado casi idéntico al del sonido original antes de que fuera comprimido. También restaura las características de los graves para un rango tonal rico y expandido.

■ Modo

Alto:	Modo optimizado para fuentes comprimidas con altos muy débiles (64 kbps e inferiores).
Medio:	Ajuste los graves y los agudos para todas las fuentes comprimidas (96 kbps e inferiores).
Bajo:	Modo optimizado para fuentes comprimidas con altos normales (96 kbps e inferiores).
Desactivado:	No utilice "Restorer".



- Este elemento se puede fijar con señales analógicas o cuando se recibe una señal de PCM (Muestreo = 44,1/48 kHz).
- El ajuste predeterminado de este elemento para "HEOS Music" es "Bajo". Todas las demás opciones están ajustadas a "Desactivado".
- Esto no puede configurarse cuando el modo de sonido está configurado como "Direct" o "Pure Direct".
- Se guarda una configuración de "Restorer" para cada fuente de entrada.



Volumen

Configura el volumen de la MAIN ZONE (la sala donde se encuentra la unidad).

■ Escala

Fijar cómo se visualiza el volumen.

0 - 98
(Predeterminado) : Se muestra en el rango 0 (mín) a 98.

-79.5 dB - 18.0 dB: Mostrar ---dB (Mín), en el rango -79,5 dB a 18,0 dB.



- Se refleja la configuración de “Escala” en todas las zonas.

■ Límite

Realizar una configuración para volumen máximo.

60 - 80 (-20 dB - 0 dB)

Desactivado (Predeterminado)



- El valor en dB se muestra cuando el ajuste “Escala” está establecido en “-79.5 dB - 18.0 dB”. (☞ p. 188)

■ Nivel encendido

Ajusta el nivel de volumen inicial cuando el dispositivo se enciende.

Último
(Predeterminado): Ajusta el nivel de potencia de encendido en el último nivel de volumen utilizado.

Silencio: Ajusta el nivel de potencia de encendido en el nivel de silenciamiento.

1 - 98 (-79 dB - 18 dB) : Ajusta un nivel específico de potencia de encendido.



- El valor en dB se muestra cuando el ajuste “Escala” está establecido en “-79.5 dB - 18.0 dB”. (☞ p. 188)

■ Nivel silencio

Ajusta la cantidad de atenuación cuando se activa el silenciamiento.

Completo
(Predeterminado): Ajusta el nivel de silenciamiento en silenciamiento total (sin sonido).

-40 dB : Ajusta el nivel de silenciamiento en 40 dB menos que el nivel de volumen actual.

-20 dB : Ajusta el nivel de silenciamiento en 20 dB menos que el nivel de volumen actual.



Audyssey®

Puede configurar los ajustes Audyssey MultEQ® XT32, Audyssey Dynamic EQ®, Audyssey Dynamic Volume® y Audyssey LFC™. Estos ajustes se pueden seleccionar después de realizar “Config Audyssey®”. Para obtener información adicional sobre la tecnología Audyssey, consulte la “Explicación de términos” (p. 325).



- Los ajustes de “MultEQ® XT32”, “Dynamic EQ”, “Desviación nivel ref.”, “Dynamic Volume”, “Audyssey LFC™” y “Cantidad Contención” se almacenan para cada fuente de entrada.
- Cuando el modo de sonido se encuentra en el modo “Direct” o “Pure Direct”, los ajustes “MultEQ® XT32”, “Dynamic EQ”, “Dynamic Volume” y “Audyssey LFC™” no pueden configurarse.
- Cuando el modo de sonido está establecido en “DTS Virtual:X” o un modo de sonido que tenga “+Virtual:X” en el nombre del modo de sonido, no pueden ajustarse las configuraciones de “Dynamic EQ”, “Dynamic Volume” y “Audyssey LFC™”.
- Este elemento no se puede seleccionar cuando la señal de entrada está en un formato DTS:X con una frecuencia de muestreo superior a 48 kHz.

■ MultEQ® XT32

MultEQ® XT32 compensa las características de tiempo y frecuencia de la zona de audición basándose en los resultados de las mediciones de “Config Audyssey®”. La selección se realiza a partir de tres tipos de curvas de compensación. Recomendamos el ajuste “Reference”.

Reference (Predeterminado):	Selecciona la configuración calibrada por defecto con un leve deslizamiento a altas frecuencias. Perfecto para películas.
L/R Bypass:	Selecciona la configuración de referencia, pero desvía MultiEQ® XT32 en los altavoces izquierdo y derecho.
Flat:	Selecciona una configuración calibrada que está optimizada para habitaciones pequeñas donde su posición de audición es más cercana a los altavoces.
Desactivado:	Se apaga el ecualizador “MultEQ® XT32”.



- Cuando utilice auriculares, “MultEQ® XT32” se ajustará automáticamente como “Desactivado”.



■ Dynamic EQ

Resuelve el problema de deterioro de la calidad del sonido al bajar el volumen teniendo en cuenta la percepción humana y la acústica de la habitación.

Funciona con MultEQ® XT32.

Activado (Predeterminado):	Se usa "Dynamic EQ".
--------------------------------------	----------------------

Desactivado:	No utilice "Dynamic EQ".
---------------------	--------------------------



- Cuando el ajuste de "Dynamic EQ" sea "Activado", no será posible realizar el ajuste de "Tono". (🔧 p. 129)
- Este elemento no se puede ajustar cuando "MultEQ® XT32" en el menú está ajustado en "Desactivado".

■ Desviación nivel ref.

Audyssey Dynamic EQ® toma como referencia el nivel estándar de mezcla cinematográfica. Realiza ajustes para mantener la respuesta de referencia y el surround envolvente cuando el volumen baja de 0 dB. Si embargo, el nivel de referencia cinematográfica no se utiliza siempre en música ni en otros contenidos no cinematográficos. La Desviación de nivel de referencia Dynamic EQ ofrece tres desviaciones del nivel de referencia cinematográfica (5 dB, 10 dB y 15 dB) que pueden seleccionarse cuando el nivel de mezcla del contenido no se encuentre dentro del estándar. A continuación se muestran los niveles de ajuste recomendados para el contenido.

0 dB (Ref cinematográfica) (Predeterminado):	Optimizado para películas.
--	----------------------------

5 dB:	Seleccione este ajuste para contenido que cuente con un rango dinámico muy amplio, como la música clásica.
--------------	--

10 dB:	Seleccione este ajuste para jazz u otras músicas que tengan un rango dinámico más amplio. Este ajuste debería también seleccionarse para contenido televisivo que se mezcla habitualmente a 10 dB por debajo de la referencia cinematográfica.
---------------	--

15 dB:	Seleccione este ajuste para música pop/rock u otros materiales que se mezclen con niveles altos de escucha y cuenten con un rango dinámico comprimido.
---------------	--



- La configuración queda activada cuando "Dynamic EQ" está ajustado a "Activado". (🔧 p. 190)



■ Dynamic Volume

Resuelve el problema de variaciones grandes en el nivel de volumen entre el TV, películas y otro tipo de contenido (entre pasajes silenciosos y pasajes con ruido, etc.) ajustándose automáticamente al volumen establecido como preferido por el usuario.

Funciona con MultEQ® XT32.

Heavy: Ajuste máximo para los sonidos más suaves e intensos.

Medium: Ajuste medio para los sonidos más suaves e intensos.

Light: Ajuste mínimo para los sonidos más suaves e intensos.

Desactivado
(Predeterminado): No utilice "Dynamic Volume".



- Si "Dynamic Volume" está ajustado a "Sí" en "Config Audyssey®", el ajuste cambia automáticamente a "Medium". (p. 210)
- Este elemento no se puede ajustar cuando "MultEQ® XT32" en el menú está ajustado en "Desactivado".

■ Audyssey LFC™

Ajusta la banda de baja frecuencia para evitar que los graves y la vibración lleguen hasta las habitaciones anexas.

Funciona con MultEQ® XT32.

Activado: Se usa "Audyssey LFC™".

Desactivado
(Predeterminado): No se usa "Audyssey LFC™".



- Este elemento no se puede ajustar cuando "MultEQ® XT32" en el menú está ajustado en "Desactivado".

■ Cantidad Contención

Ajusta la cantidad de contención de frecuencia baja. Si tiene vecinos cerca, use ajustes más altos.

1 – 7 (Predeterminado: 4)



- Este parámetro puede ajustarse cuando "Audyssey LFC™" en el menú es ajustado en "Activado".



Dirac Live

■ Filtro

Establezca un filtro Dirac Live. Puede ajustarse después de ejecutar Dirac Live Room Correction. Consulte el manual de Dirac Live para más información.

<https://manuals.denon.com/DiracLive/ALL/ES>



- Es necesario adquirir una licencia de Dirac Live para utilizar Dirac Live. (📖 p. 250)

EQ Gráfico

Use el ecualizador gráfico para ajustar el tono de cada altavoz.



- Los altavoces en los que se puede ajustar la opción “EQ Gráfico” difieren en función del modo de sonido.
- Puede ajustarse cuando la configuración de “MultEQ® XT32” es “Desactivado”. (📖 p. 189)
- Esto no puede configurarse cuando el modo de sonido está configurado como “Direct” o “Pure Direct”.
- Si está utilizando auriculares, puede establecer el ecualizador para los auriculares. (📖 p. 192)

■ EQ Gráfico/EQ auriculares

Elija si utilizar el ecualizador gráfico o no.

Activado:	Utilice el ecualizador gráfico.
Desactivado (Predeterminado):	No utilice el ecualizador gráfico.



- La opción “EQ auriculares” está establecida en el menú cuando se utilizan los auriculares.



■ Selección de altavoz

Seleccione si desea ajustar los tonos para cada altavoz por separado o para todos los altavoces.

Todas:	Ajuste todos los tonos de los altavoces juntos.
Izquierdo/derecho (Predeterminado):	Ajuste los tonos de los altavoces izquierdo y derecho juntos.
Cada uno:	Ajuste el tono para cada altavoz.

■ Ajustar EQ

Ajuste el equilibrio tonal para cada banda de frecuencia.

1. Seleccione el altavoz.
2. Seleccione el ajuste de la banda de frecuencia.
63 Hz / 125 Hz / 250 Hz / 500 Hz / 1 kHz / 2 kHz / 4 kHz / 8 kHz / 16 kHz
3. Ajuste el nivel.
-20.0 dB – +6.0 dB (Predeterminado: 0.0 dB)



- Dolby Delantero, Dolby Surround y Dolby trasero altavoces sólo pueden ajustarse cuando 63 Hz/125 Hz/250 Hz/500 Hz/1 kHz.

■ Copiar curva

Copie la curva de corrección plana creada en “Config Audyssey®”.



- Una vez realizado el procedimiento “Config Audyssey®”, se visualiza “Copiar curva”.
- No se puede utilizar “Copiar curva” cuando está utilizando auriculares.

■ Por defecto

La configuración “EQ Gráfico” vuelve a los parámetros predeterminados.



Vídeo

Realice los ajustes de vídeo.

Configuración HDMI

Permite realizar los ajustes de Salida audio HDMI, Paso fuente HDMI y HDMI Control.

NOTA

- Cuando se ajusta la opción “Paso fuente HDMI” y “HDMI Control” en “Activado”, se consume más energía en modo de espera. (“Paso fuente HDMI” (🔧 p. 194), “HDMI Control” (🔧 p. 196))
Si no va a usar la unidad durante mucho tiempo, es recomendable desenchufar el cable de alimentación de la toma de corriente.

Salida audio HDMI

Selecciona los altavoces de salida de audio.

AVR (Predeterminado):	Reproducción a través de los altavoces conectados a la unidad.
TV:	Reproducción a través del TV conectado a la unidad.



- Cuando se activa la función HDMI Control, se da prioridad a la configuración de audio del TV. (🔧 p. 149)
- Si la unidad está encendida y la opción “Salida audio HDMI” está ajustada como “TV”, el audio se reproduce con el formato de 2 canales a través del conector HDMI OUT.

■ Paso fuente HDMI

Selecciona cómo esta unidad transmitirá las señales HDMI a la salida HDMI con la alimentación en modo de espera.

Activado:	Transmite la entrada HDMI seleccionada a través de la salida HDMI de la unidad cuando esta se encuentra en modo de espera.
Desactivado (Predeterminado):	No se transmiten señales HDMI a través de la salida HDMI de esta unidad en el modo de espera.



■ Paso Fuente

Selecciona la entrada HDMI que pasa a través de la salida HDMI cuando esta unidad se encuentra en modo de espera.

Último (Predeterminado):	Selecciona la última entrada HDMI utilizada.
CBL/SAT / Media Player / Blu-ray / Game1 / Game2 / AUX1 / AUX2 / TV Audio / CD*:	Selecciona la entrada HDMI como fuente de espera.

*Se puede ajustar “Paso Fuente” cuando cualquiera de los conectores HDMI se asigna a “CD” para la fuente de entrada en el parámetro “Asignación entrada”. (🔧 p. 205)



- “Paso Fuente” puede ajustarse cuando “HDMI Control” está ajustado en “Activado” o “Paso fuente HDMI” está ajustado en “Activado”. (“Paso fuente HDMI” (🔧 p. 194), “HDMI Control” (🔧 p. 196))

■ Seleccionar fuente RC

Seleccione si permite que esta unidad se encienda a través del botón de selección de la fuente de entrada del mando a distancia cuando se encuentra en modo de espera.

Encender + Fuente (Predeterminado):	La unidad se enciende y cambia la fuente de entrada.
---	--

Esta unidad permanece en espera, pero cambia la fuente de entrada HDMI cuando se pulsa un botón de fuente de entrada. El indicador de alimentación de esta unidad parpadea al pulsar el botón de selección de la fuente de entrada del mando a distancia.

Sólo seleccionar fuente:



- “Seleccionar fuente RC” puede ajustarse cuando “HDMI Control” está ajustado en “Activado” o “Paso fuente HDMI” está ajustado en “Activado”. (“Paso fuente HDMI” (🔧 p. 194), “HDMI Control” (🔧 p. 196))



■ HDMI Control

Puede vincular operaciones a los dispositivos conectados a través de HDMI, compatibles con HDMI Control.

Activado: Utiliza la función HDMI Control.

Desactivado
(Predeterminado): No utiliza la función HDMI Control.



- Si va a utilizar la función HDMI Control, conecte un TV compatible con el control HDMI al conector HDMI OUT MONITOR 1.
- Consulte las instrucciones de funcionamiento de cada componente conectado para comprobar la configuración.
- Consulte "Función HDMI Control" para obtener más información sobre la función HDMI Control. (🔍 p. 149)

NOTA

- Cuando se modifique la configuración de "HDMI Control", no olvide apagar y encender los dispositivos conectados tras el cambio.

■ ARC

En el TV conectado al conector HDMI OUT MONITOR 1 establezca si desea recibir el sonido del TV a través de HDMI.

Activado: Se usa la función ARC.

Desactivado
(Predeterminado): No se usa la función ARC.



- Puede ajustar el volumen de esta unidad mediante el mando a distancia del TV.
- Si va a usar esta función, utilice un TV compatible con ARC (Audio Return Channel) y habilite la función HDMI Control del TV.

NOTA

- Cuando se modifique la configuración de "ARC", no olvide apagar y encender los dispositivos conectados tras el cambio.
- El uso de un televisor compatible con la función eARC permite la reproducción de audio desde el altavoz conectado a esta unidad, independientemente de los ajustes de "ARC" en el menú.



■ Conmutador TV Audio

Ajusta el cambio automático a la entrada "TV Audio" cuando un TV conectado a través de HDMI envía un comando de control CEC adecuado a esta unidad.

Activado (Predeterminado):	Seleccione la entrada "TV Audio" automáticamente al recibir un comando desde el televisor.
Desactivado:	No seleccione la entrada "TV Audio" automáticamente al recibir un comando desde el televisor.



- "Conmutador TV Audio" puede ajustarse cuando "HDMI Control" se configura como "Activado". (👉 p. 196)

■ Control de apagado

Vincula el modo de espera de la unidad a los equipos externos.

Todas (Predeterminado) :	Si la alimentación de el TV se apaga independientemente de la fuente de entrada, la alimentación a esta unidad queda de inmediato en modo de espera.
Vídeo:	Si se selecciona una fuente de entrada asignada con "HDMI", cuando apague el televisor esta unidad pasará automáticamente al modo de espera. (👉 p. 206)
Desactivado:	La alimentación de la unidad no está vinculada a el TV.



- "Control de apagado" puede ajustarse cuando "HDMI Control" se configura como "Activado". (👉 p. 196)



■ Ahorro de energía

Activa la función de ahorro de energía del AVR para reducir los costes de energía cuando se utilizan los altavoces del televisor.

Esta función se activa en los siguientes casos.

- Cuando se ha seleccionado “TV Audio” como fuente de entrada de esta unidad
- Cuando se están reproduciendo contenidos procedentes de un dispositivo conectado a través de HDMI

Activado:	Utiliza la función Ahorro de energía.
Desactivado (Predeterminado):	No utiliza la función Ahorro de energía.



- “Ahorro de energía” puede ajustarse cuando “HDMI Control” se configura como “Activado”. (🔗 p. 196)



Ajustes de salida

Permite realizar los ajustes de salida de vídeo.

■ Salida de vídeo HDMI

Permite seleccionar las salidas HDMI que se van a emplear.

Auto(Dual) (Predeterminado):	La presencia de un TV conectado al conector HDMI OUT MONITOR 1 o HDMI OUT MONITOR 2 se detecta automáticamente y se utiliza esa conexión de TV.
Monitor 1:	Siempre se usa un TV conectado al conector HDMI OUT MONITOR 1.
Monitor 2:	Siempre se usa un TV conectado al conector HDMI OUT MONITOR 2.



- Si los conectores HDMI OUT MONITOR 1 y HDMI OUT MONITOR 2 están conectados, y la opción "Conversor HDMI" está ajustada como "Automática", las señales se emiten con una resolución compatible con ambos TV. (🔍 p. 200)
- Puede comprobar qué resoluciones son compatible con su televisor en "Monitor HDMI 1" y "Monitor HDMI 2". (🔍 p. 272)
- Cuando conecte varios televisores Dolby Vision, la señal solo será óptima para un TV. Un TV enchufado al conector HDMI OUT MONITOR 1 tiene prioridad.

■ Modo vídeo

Configure el método de procesamiento de vídeo para que coincida con el tipo de contenido de vídeo.

Automática (Predeterminado):	Procesa el vídeo automáticamente basándose en la información del contenido de HDMI.
Juego:	Procesa siempre el vídeo para el contenido del juego. Minimiza el retraso del vídeo cuando el vídeo está retrasado en comparación con las operaciones de los botones del control de la consola de juegos.
Película:	Lleve a cabo el procesamiento de imagen que sea adecuado para contenidos que no sean juegos.
Desvío:	Elimina todo el procesamiento de vídeo de la ruta de la señal de vídeo HDMI.



- Si "Modo vídeo" se configura en "Automática", el modo cambia de acuerdo con el contenido de entrada.
- Las visualizaciones de información, tales como la barra de volumen, no se pueden superponer a la señal de vídeo cuando "Modo vídeo" está establecido en "Desvío".
- Esta opción se puede establecer si se ha asignado "HDMI" a cada fuente de entrada.
- Esto no puede configurarse cuando el modo de sonido está ajustado en "IMAX DTS" o "IMAX DTS:X".



■ Conversor HDMI

Ajusta el modo de escalado 1080p y el contenido HDMI 4K en 8K.

Automática: Escala el vídeo 1080p y HDMI 4K a 8K en función de las capacidades del monitor.

Desactivado
(Predeterminado): El escalado a 8K se deshabilita.



- Este elemento se puede establecer si se ha asignado "HDMI" para cada fuente de entrada.
- Esta función no es efectiva cuando la señal de entrada es "x.v.Color", 3D, color sYCC601, color Adobe RGB, color Adobe YCC601, resoluciones de ordenador, vídeo comprimido o HDR.
- Esto no puede configurarse cuando el modo de sonido está ajustado en "IMAX DTS" o "IMAX DTS:X".
- Este elemento puede seleccionarse cuando "Modo vídeo" está ajustado a cualquier opción distinta de "Desvío". (🔧 p. 199)



Texto en pantalla

Puede seleccionar las preferencias de la interfaz de usuario para el texto que se visualiza en pantalla.

■ Volumen

Define el lugar donde mostrar el nivel de volumen.

Abajo (Predeterminado):	Se muestra abajo.
Arriba:	Se muestra arriba.
Desactivado:	Se desactiva la visualización.



- Cuando sea difícil ver la pantalla del volumen principal cuando haya texto superpuesto (subtitulado oculto) o subtítulos de película, ajuste en "Arriba".

■ Información

Muestra temporalmente el estado de funcionamiento cuando se cambia la fuente de entrada.

Activado (Predeterminado):	Se activa la visualización.
Desactivado:	Se desactiva la visualización.

■ Reproducción en curso

Permite definir el tiempo de visualización de la reproducción cuando la fuente de entrada es "HEOS Music".

Siempre encendido (Predeterminado):	Se muestra la visualización continuamente.
Desconexión auto.:	Se muestra la visualización durante 30 segundos después de la operación.



Salvapantallas

Seleccione los ajustes del salvapantallas.

El salvapantallas se activa si no se realiza ninguna operación durante más de 5 minutos cuando no se recibe ninguna señal de vídeo o cuando se visualiza la misma pantalla (p. ej., el menú de configuración).

Utilice el cursor Arriba/Abajo/Izquierda/Derecha para quitar el salvapantallas.

Activado: Activa el salvapantallas.

Desactivado (Predeterminado): Desactiva el salvapantallas.



- El salvapantallas se activa en los siguientes casos.
 - Cuando se visualiza el menú de configuración
 - Cuando no se introduce ninguna señal de vídeo
 - Cuando se visualiza la pantalla de reproducción de HEOS Music, USB o Bluetooth

Formato de señal 4K/8K

Configure el formato de señal 4K y 8K que se vaya a reproducir en esta unidad cuando el TV o dispositivo de reproducción conectado sea compatible con la señal HDMI 4K u 8K.

■ Formato de señal 4K/8K

Ajusta las opciones de formato de señal de los dispositivos conectados a cada entrada de esta unidad.

Estándar:	Seleccione esta opción si su televisor y el dispositivo fuente admiten señales de vídeo 4K 60 Hz 4:2:0 de 8 bits.
Mejorado (Predeterminado):	Seleccione esta opción si su televisor, el dispositivo fuente y los cables admiten señales de vídeo de alta calidad 4K 60 Hz 4:4:4 de 8 bits, 4:2:2 o 4:2:0 de 10 bits.
8K Mejorado:	Seleccione esta opción si su televisor, el dispositivo fuente y los cables admiten señales de vídeo de alta calidad 8K 60 Hz o 4K 120 Hz.



[Relación entre el ajuste “Formato 4K/8K” y las resoluciones admitidas]

Resolución admitida	Espacio color	Profundidad píxeles	Formato 4K/8K		
			Estándar	Mejorado	8K Mejorado
4K 24 Hz, 4K 30 Hz, 4K 25 Hz,	RGB /	8 bit	✓	✓	✓
	YCbCr 4:4:4	10,12 bit	–	✓	✓
	YCbCr 4:2:2	12 bit	✓	✓	✓
4K 60 Hz, 4K 50 Hz,	YCbCr 4:2:0	8 bit	✓	✓	✓
		10,12 bit	–	✓	✓
	RGB / YCbCr 4:4:4	8 bit	–	✓	✓
		10,12 bit	–	–	✓
4K 120 Hz, 4K 100 Hz,	YCbCr 4:2:0	8,10,12 bit	–	–	✓
	RGB / YCbCr 4:4:4	8,10 bit	–	–	✓
		YCbCr 4:2:2	12 bit	–	–
8K 24 Hz, 8K 30 Hz, 8K 25 Hz,	YCbCr 4:2:0	8,10,12 bit	–	–	✓
	RGB / YCbCr 4:4:4	8,10 bit	–	–	✓
		YCbCr 4:2:2	12 bit	–	–
8K 60 Hz, 8K 50 Hz,	YCbCr 4:2:0	8,10 bit	–	–	✓



- Cuando lo configure a “Mejorado”, recomendamos que utilice un “Premium High Speed HDMI Cable” o “Premium High Speed HDMI Cable with Ethernet” que tenga la etiqueta “HDMI Premium Certified Cable” acoplada al paquete del producto.
- Cuando lo ajuste en “8K Mejorado”, recomendamos que utilice un “Ultra High Speed HDMI cable” certificado.
- Cuando la configuración sea “8K Mejorado”, ajuste el televisor o dispositivo de reproducción para que coincida con la configuración.
- Cuando la configuración sea “8K Mejorado”, es posible que el vídeo no se emita correctamente dependiendo del dispositivo de reproducción conectado o del cable HDMI. En este caso, cambie la configuración a “Mejorado” o “Estándar”.
- Se muestra “Personalizado” para los elementos de ajuste si nuestros técnicos de servicio o instaladores profesionales han configurado el formato de la señal HDMI en esta unidad.
- “Formato 4K/8K” también se puede ajustar por medio del siguiente procedimiento. Sin embargo, la pantalla del menú no se muestra. Siga las indicaciones en pantalla para realizar la configuración.
 1. Cambie a la fuente de entrada HDMI que desea establecer.
 2. Mantenga pulsados al mismo tiempo STATUS y ZONE3 SOURCE en la unidad principal durante al menos 3 segundos.
“*Video Format <PAL>” aparece en la pantalla.
 3. Pulse el cursor Abajo en la unidad principal.
“4K/8K Format <Enhanced>” aparece en la pantalla.
 4. Utilice el cursor Izquierda o el cursor Derecha en la unidad principal para seleccionar el Formato de señal 4K/8K.
 5. Pulse ENTER en la unidad principal para completar la configuración.



Configuración HDCP

Permite ajustar la versión HDCP de cada fuente de entrada HDMI.

Es posible que el vídeo no se emita dependiendo de la versión HDCP de su dispositivo de reproducción y del TV.

Si se produce este problema, utilice este ajuste para establecer una versión de HDCP. Esto podría habilitar la salida de vídeo.

Automática (Predeterminado):	Aplica automáticamente la versión HDCP de esta unidad en función del TV.
1.4:	Establece la versión HDCP de esta unidad en 1.4.
2.3:	Establece la versión HDCP de esta unidad en 2.3.



- Se muestra "Personalizado" para los elementos de ajuste si nuestros técnicos de servicio o instaladores profesionales han configurado la versión HDCP de esta unidad.

Formato TV

Para ajustar el formato de la señal de vídeo que se va a emitir para el TV que está usando.

Formato

PAL (Predeterminado):	Se selecciona la salida PAL.
NTSC:	Se selecciona la salida NTSC.



- "Formato" también se puede ajustar por medio del siguiente procedimiento. Sin embargo, la pantalla del menú no se muestra. Siga las indicaciones en pantalla para realizar la configuración.
 1. Mantenga pulsados al mismo tiempo STATUS y ZONE3 SOURCE en la unidad principal durante al menos 3 segundos.
" *Video Format <PAL>" aparece en la pantalla.
 2. Utilice el cursor Izquierda o el cursor Derecha en la unidad principal y defina el formato de la señal de vídeo.
 3. Pulse ENTER en la unidad principal para completar la configuración.

NOTA

- Cuando se ajusta un formato distinto del formato de vídeo de el TV conectada, la imagen no se mostrará correctamente.



Entradas

Configura parámetros relacionados con la reproducción de la fuente de entrada.

No es necesario cambiar los parámetros para utilizar la unidad. Cambie la configuración solamente cuando sea necesario.

Asignación entrada

Al realizar las conexiones como se indica en las impresiones de las fuentes de entrada de los conectores de entrada de audio/vídeo de esta unidad, basta con pulsar uno de los botones de selección de la fuente de entrada para reproducir fácilmente audio o vídeo de un dispositivo conectado.

Cambie la asignación del conector de entrada HDMI, el conector de entrada de audio digital y el conector de entrada de audio analógico cuando conecte una fuente de entrada diferente a la grabada en los conectores de entrada de audio/vídeo de esta unidad.

Configura el modo de entrada de audio de cada fuente "INPUT MODE". Normalmente, para esta configuración se recomienda "AUTO". Esto detecta y reproduce automáticamente la entrada de señal a esta unidad priorizada en el siguiente orden: HDMI > DIGITAL > ANALOG.



- De forma predeterminada, cada opción está ajustada de la siguiente manera.

Fuente de entrada	Conector de entrada			INPUT MODE
	HDMI	DIGITAL	ANALOG	
CBL/SAT	1	COAX1	1	AUTO
Media Player	2	COAX2	2	AUTO
Blu-ray	3	-	-	HDMI
Game1	4	-	-	HDMI
Game2	5	-	-	HDMI
AUX1	6	-	3	AUTO
AUX2	7	-	4	AUTO
TV Audio	-	OPT1	-	DIGITAL
CD	-	OPT2	5	AUTO



❑ Nota para los usuarios de un descodificador de TV por cable/por satélite

Cuando se utiliza la salida de audio digital en un descodificador de TV por satélite/por cable:

Para reproducir la señal de vídeo asignada en "HDMI" combinada con la señal de audio asignada en "Asignación entrada" - "DIGITAL", también debe seleccionar "DIGITAL" en "INPUT MODE".



- El mismo conector de entrada se puede asignar a varias fuentes de entrada. Por ejemplo, asigne el mismo conector de entrada HDMI a múltiples fuentes para usar cada fuente de entrada en combinación con audio analógico o digital, como prefiera. En tales casos, configure el conector de audio para la reproducción en "INPUT MODE".

■ HDMI

Realice este ajuste para cambiar los conectores de entrada HDMI asignados en las fuentes de entrada.

1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7	Se asigna un conector de entrada HDMI a la fuente de entrada seleccionada.
- :	No se asigna un conector de entrada de HDMI a la fuente de entrada seleccionada.



- Al ajustar "HDMI Control" o "ARC" en "Activado" en el menú, el terminal de entrada "HDMI" no se puede asignar en "TV Audio". ("HDMI Control" (🔧 p. 196), "ARC" (🔧 p. 196))
- La función eARC no funciona cuando "HDMI" está configurado como la fuente de entrada de "TV Audio".

■ DIGITAL

Realice este ajuste para cambiar los terminales de entrada de audio digital asignados en las fuentes de entrada.

COAX1 (Coaxial) / COAX2 / OPT1 (Óptica) / OPT2:	Asigne un conector de entrada digital a la fuente de entrada seleccionada.
- :	No se asigna un conector de entrada de audio digital a la fuente de entrada seleccionada.

■ ANALOG

Realice este ajuste para cambiar los terminales de entrada de audio analógico asignados en las fuentes de entrada.

1 / 2 / 3 / 4 / 5 / XLR:	Asigne un conector de entrada analógico a la fuente de entrada seleccionada.
- :	No se asigna un conector de entrada analógico a la fuente de entrada seleccionada.





■ INPUT MODE

Configure los modos de entrada de audio para cada fuente de entrada.
Normalmente se recomienda ajustar el modo de entrada de audio en "AUTO".

AUTO (Predeterminado):	Se detecta automáticamente la señal de entrada y se inicia la reproducción.
HDMI:	Se reproducen solamente las señales de la entrada HDMI.
DIGITAL:	Se reproducen solamente las señales de la entrada de audio digital.
ANALOG:	Se reproducen solamente las señales de la entrada de audio analógica.



- Cuando las señales digitales han sido introducidas correctamente, se enciende el indicador  en la pantalla. Si el indicador  no se enciende, compruebe el ajuste "Asignación entrada" y las conexiones. (🔧 p. 205)
- Si "ARC" está ajustada como "Activado" y se conecta un TV compatible con ARC a través de los conectores HDMI OUT MONITOR 1, el modo de entrada cuya fuente de entrada es "TV Audio" queda fijado como ARC.
- Cuando un televisor compatible con la función eARC se conecta al terminal HDMI OUT MONITOR 1, el modo de entrada cuya fuente de entrada sea "TV Audio", se bloquea en eARC.

■ Por defecto

La configuración "Asignación entrada" vuelve a los parámetros predeterminados.



Renombrar fuente

- Cambia el nombre de visualización de la fuente de entrada. Una vez modificado, el nombre se mostrará en la pantalla y en la pantalla del menú de esta unidad.
- Si el nombre del dispositivo se puede adquirir desde un dispositivo HDMI conectado, el nombre de visualización cambia automáticamente. Utilice esta función para cambiar los nombres según sea preciso cuando el dispositivo que está utilizando difiera de la fuente de entrada en esta unidad.

CBL/SAT / Media Player /

Blu-ray / Game1 / Game2 / Cambia el nombre de visualización de la fuente de entrada seleccionada.

CD / Phono / Tuner:

Por defecto:

La configuración "Renombrar fuente" vuelve a los parámetros predeterminados.



- Se puede introducir un máximo de 16 caracteres.

Ocultar fuentes

Quitar de la pantalla las fuentes de entrada que no están en uso.

Mostrar (Predeterminado) :	Se usa esta fuente.
--------------------------------------	---------------------

Ocultar:	No se usa esta fuente.
-----------------	------------------------



Nivel de fuente

Esta función corrige el nivel de reproducción de la entrada de audio de la fuente seleccionada.

Active esta opción si hay diferencias en los niveles de volumen de entrada entre las diferentes fuentes.

■ Nivel de fuente

Cuando la fuente de entrada está ajustada como “HEOS Music”

-12 dB – +12 dB (Predeterminado: 0 dB)

■ Entradas analógicas / Entradas digitales

Cuando la fuente de entrada no está ajustada como “HEOS Music”

-12dB – +12dB (Predeterminado: 0 dB)



- El nivel de entrada analógica se puede ajustar independientemente para las fuentes de entrada a las que se haya asignado “ANALOG” en “Asignación entrada”. (📖 p. 205)
- El nivel de entrada digital se puede ajustar independientemente para las fuentes de entrada a las que o se haya asignado “HDMI” o “DIGITAL” en “Asignación entrada”. (📖 p. 205)
- Se guarda una configuración de “Nivel de fuente” para cada fuente de entrada.



Altavoces

Se miden las características acústicas de los altavoces conectados y de la sala de escucha para realizar automáticamente la configuración óptima. Es lo que se denomina “Config Audyssey®”.

No tiene que realizar la “Config Audyssey®” si ya ha llevado a cabo la “Calibración altavoces” en el “Asistente configuración”.

Para configurar los altavoces manualmente, use “Configuración manual” del menú. (🔧 p. 221)

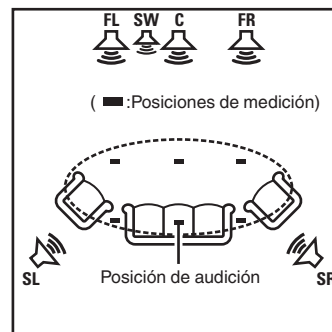
Config Audyssey®

Para realizar la medición, coloque el micrófono de calibración de sonido en distintos puntos del área de audición. Para obtener los mejores resultados posibles, se recomienda realizar las mediciones en seis o más posiciones como se indica en la ilustración (hasta ocho posiciones).

Cuando mida la segunda y siguientes posiciones, instale el micrófono de calibración de sonido dentro de un rango de hasta 60 cm desde la primera posición de medición (posición de audición principal).



- Si realiza Config Audyssey®, las funciones Audyssey MultEQ® XT32, Audyssey Dynamic EQ®, Audyssey Dynamic Volume® y Audyssey LFC™ se activan. (🔧 p. 189)



- FL** Altavoz delantero (I)
- FR** Altavoz delantero (D)
- C** Altavoz central
- SW** Subwoofer
- SL** Altavoz surround (I)
- SR** Altavoz surround (D)



■ Acerca de la posición de audición principal

La posición de audición principal es la posición más centrada en la que uno se sentaría a escuchar dentro de la sala. Antes de iniciar la "Config Audyssey®", coloque el micrófono de configuración y medición en la posición de audición principal.

Audyssey MultEQ® XT32 utiliza las mediciones desde esta posición para calcular la distancia de los altavoces, el nivel, la polaridad y el valor de transición óptimo para el subwoofer.

■ Acerca de Audyssey Sub EQ HT™

Audyssey Sub EQ HT™ realiza correcciones en función del nivel del volumen y de las distancias de varios subwoofers, y procesa la señal de Audyssey MultEQ® XT32 para reproducir un potente sonido de baja frecuencia.

Para ejecutar Audyssey Sub EQ HT™ debe configurar "Medida (2 altavoces)", "Medida (3 altavoces)" o "Medida (4 altavoces)" y ajustar "Modo subwoofer" en "Estándar" en "Distribución de altavoces". (🔍 p. 233).



- Audyssey Sub EQ HT no funcionará si "Modo subwoofer" está ajustado en "Direccional".

NOTA

- Insonorice la sala lo más posible. El ruido de fondo puede perturbar las mediciones que se hagan en la sala. Cierre las ventanas y apague los aparatos electrónicos (radios, aparatos de aire acondicionado, fluorescentes, etc.). Los sonidos que emiten estos dispositivos podrían afectar a las mediciones.
- Durante las mediciones, ponga los móviles fuera de la sala de audición. Las señales de los móviles pueden afectar a las mediciones.
- No se sitúe entre los altavoces y el micrófono de calibración de sonido ni permita que haya obstáculos de por medio mientras se realicen las mediciones. Además, instale el micrófono de configuración y medición a al menos 50 cm de la pared. De lo contrario, se producirán lecturas inexactas.
- Durante el proceso de medición, los altavoces y subwoofers emitirán tonos audibles de prueba, pero esto forma parte del funcionamiento normal. Si hay ruido de fondo en la habitación, los tonos sonarán con un volumen más alto.
- El funcionamiento de VOLUME ▲▼ en el mando a distancia o de MASTER VOLUME en la unidad principal durante las mediciones cancelará las mediciones.
- No es posible realizar mediciones cuando están conectados los auriculares. Desenchufe los auriculares antes de realizar la "Config Audyssey®".



Procedimiento de configuración de los altavoces (Config Audyssey®)

Preparación



Medición



Cálculo & Almacenamiento de ajustes



Comprobación



Finalización

- 1 Coloque el micrófono de calibración de sonido en el soporte para micrófonos suministrado o su propio trípode e instálolo en la posición de audición principal.**

Cuando instale el micrófono de calibración de sonido, dirija la punta del micrófono hacia el techo y ajuste la altura para que coincida con la altura de los oídos de un oyente en posición sentada.

- 2 Si utiliza un subwoofer que admita los siguientes ajustes, configúrelo como se muestra a continuación.**

❑ Con un subwoofer en modo directo

Configure el modo directo en “Activación” y desactive la configuración de la frecuencia de cruce y el ajuste de volumen.

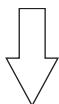
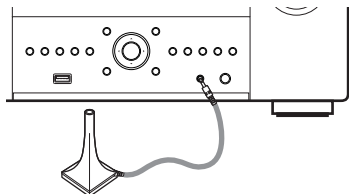
❑ Con un subwoofer sin modo directo

Realice la siguiente configuración:

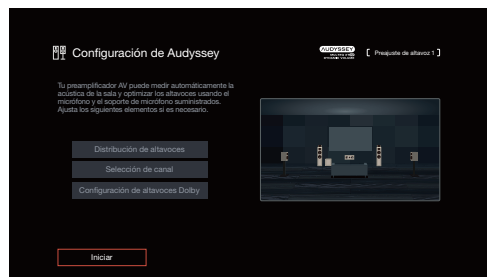
- Volumen : Posición de las 10 en punto
- Frecuencia de cruce : Frecuencia máxima/más alta
- Filtro de paso bajo : Desactivado
- Modo de espera : Desactivado



3 Conecte el micrófono de configuración y medición a la toma SETUP MIC de esta unidad.



La siguiente pantalla aparece al conectar el micrófono de configuración y medición.



4 Seleccione “Iniciar”, y después pulse ENTER.

“Config Audyssey®” también permite realizar los ajustes siguientes.

- **Distribución de altavoces**

Ajuste la disposición de los altavoces para adaptarla a su entorno de altavoces.

- **Selección de canal**

Si “Asignar amplificador” se establece en “13.1ch + Frontal B”, seleccione los altavoces delanteros que desea medir.

- **Configuración de altavoces Dolby**

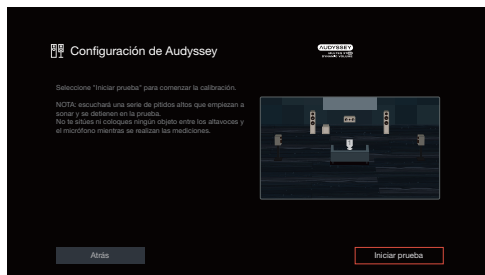
Establezca la distancia entre el altavoz Dolby Atmos Enabled y el techo.

Esto se puede ajustar cuando se utilizan altavoces Dolby Atmos Enabled delanteros, Dolby Atmos Enabled surround, o Dolby Atmos Enabled traseros.

5 Siga las instrucciones de la visualización en pantalla y pulse “Siguiente” para avanzar.

6 Cuando aparezca el siguiente menú, seleccione “Iniciar prueba” y, a continuación, pulse ENTER.

Inicie la medición en la primera posición.

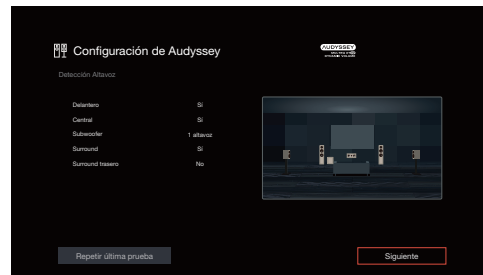


- La medición requiere varios minutos.

NOTA

- Si en la pantalla del televisor aparece el mensaje “ERROR” o “¡Atención!”:
 - Vaya a “Mensajes de error” (🔍 p. 218). Compruebe todos los elementos relacionados con el aviso y realice los procedimientos necesarios.
 - Si el nivel de volumen del subwoofer no es adecuado, aparece un mensaje de error. Consulte “Mensaje de error de nivel del subwoofer y cómo realizar el ajuste” (🔍 p. 219).

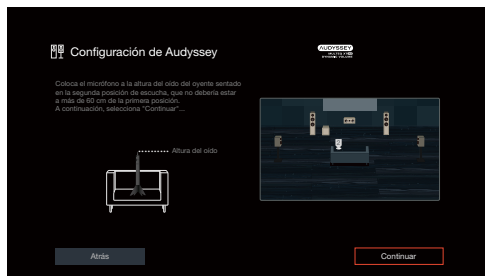
7 Cuando aparezca el altavoz detectado, seleccione “Siguiente” y, a continuación, pulse ENTER.



8 Desplace el micrófono de configuración y medición a la posición 2, seleccione “Continuar”, y luego pulse ENTER.

Comienza la medición del segundo punto.

Las mediciones se pueden realizar hasta en ocho posiciones.



❏ Detener “Config Audyssey®”

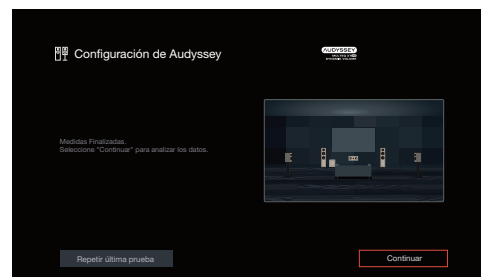
- ① Pulse BACK para ver la pantalla emergente.
- ② Pulse el cursor Izquierda para seleccionar “Sí” y, a continuación, pulse ENTER.

9 Repita el paso 8, posiciones de medición 3 a 8.



- Para saltarse la cuarta posición de audición y las posteriores, pulse el cursor Izquierda para seleccionar “Completar” y pulse ENTER para continuar con el paso 11.

10 Seleccionar “Continuar”, y después pulse ENTER.



Inicie el análisis y el almacenamiento de los resultados de medición.

- El análisis tarda varios minutos.
Cuanto más altavoces y posiciones de medición existan, más tiempo se tardará en realizar el análisis.

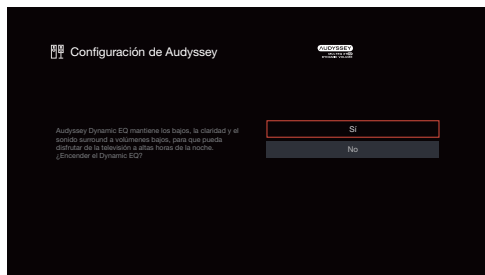
NOTA

- Cuando se estén guardando los resultados de la medición, asegúrese de que la alimentación no esté apagada.



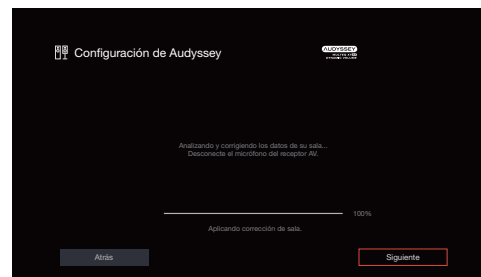
11 Realice la configuración de Audyssey Dynamic EQ® y Audyssey Dynamic Volume®.

Se visualiza la siguiente pantalla durante el análisis. Ajuste la configuración según sus preferencias.



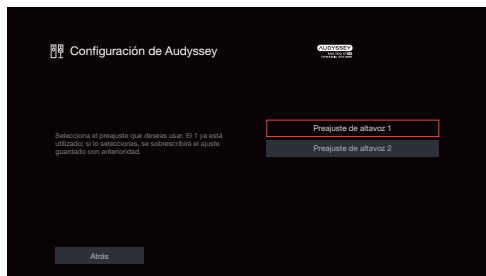
- Dynamic EQ corrige la frecuencia de respuesta en función de las características de audio de la sala y la capacidad auditiva de las personas para que el sonido pueda ser escuchado incluso a bajo volumen. Esto es lo recomendado cuando utiliza la unidad con el volumen bajado, como cuando disfruta de una película o un programa de TV en mitad de la noche.
- Dynamic Volume ajusta el volumen de salida al nivel óptimo al tiempo que monitoriza de forma constante el nivel de la entrada de audio de la unidad. Así, por ejemplo, si mientras se está viendo un programa de televisión aumenta el volumen repentinamente durante la publicidad, se realiza un control óptimo del volumen de forma automática, de modo que no se pierde el dinamismo ni la claridad del sonido en ningún momento.

12 Cuando terminen el análisis y el almacenamiento, desenchufe el micrófono de calibración de sonido de conector SETUP MIC en la unidad principal y, a continuación, pulse “Siguiente”.





- Cuando configure Audyssey® por primera vez, los datos de medición se guardan automáticamente en la opción “Preajuste de altavoz 1” de “Preajuste de altavoz”.
- Si Audyssey® ya se ha configurado, se muestra la siguiente pantalla de selección “Preajuste de altavoz”.



- Consulte “Preajuste de altavoz” para obtener información sobre la función Preajuste de altavoz. (🔍 p. 241)

13 Seleccione “Información” y pulse ENTER para verificar los resultados de la medición.

- Los subwoofers podrían reflejar una distancia mayor de la real debido al retraso eléctrico añadido, común en los subwoofers.

NOTA

- No habilite nuevos altavoces en el menú Distribución de altavoces después de configurar Audyssey®. Si se cambian, ejecute la Config Audyssey® otra vez para configurar los ajustes del ecualizador de manera óptima.



Mensajes de error

Se muestra un mensaje de error si la "Config Audyssey®" no se pudo completar por la ubicación de los altavoces, el entorno de medición, etc. Si se muestra un mensaje de error, compruebe los elementos importantes y tome las medidas necesarias. Asegúrese de desconectar la alimentación antes de comprobar las conexiones de los altavoces.

Ejemplos	Detalles del error	Medidas a tomar
No se han encontrado altavoces.	<ul style="list-style-type: none"> No se ha detectado el micrófono con base. No todos los altavoces pudieron ser detectados. 	<ul style="list-style-type: none"> Conecte el micrófono de calibración de sonido que se incluye al conector SETUP MIC de esta unidad. Compruebe las conexiones de los altavoces.
El ruido del ambiente es demasiado alto o el nivel es muy bajo	<ul style="list-style-type: none"> Hay demasiado ruido en la habitación. El sonido del altavoz o del subwoofer es demasiado bajo. 	<ul style="list-style-type: none"> Apague o aleje el dispositivo que está generando ruido. Vuelva a intentarlo en un entorno más silencioso. Compruebe la instalación de los altavoces y la dirección en que están orientados. Ajuste el volumen del subwoofer.
Delantero D : Ninguno	<ul style="list-style-type: none"> El altavoz indicado no pudo ser detectado. 	<ul style="list-style-type: none"> Compruebe las conexiones del altavoz indicado.
Delantero D : Fase	<ul style="list-style-type: none"> El altavoz indicado ha sido conectado con las polaridades invertidas. 	<ul style="list-style-type: none"> Compruebe las polaridades del altavoz indicado. Con ciertos altavoces, este mensaje de error puede aparecer incluso si el altavoz está conectado correctamente. Si está seguro de que el cableado es correcto, pulse el cursor Derecha para seleccionar "Ignorar" y pulse ENTER.



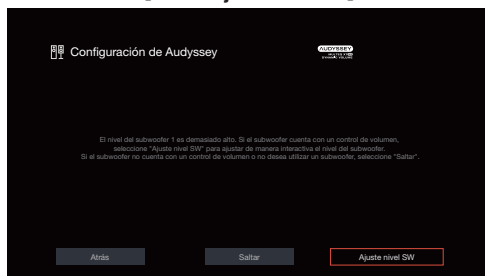
■ Mensaje de error de nivel del subwoofer y cómo realizar el ajuste

El nivel óptimo de cada canal de subwoofer para la medición de "Config Audyssey®" es 75 dB.

Durante la medición del nivel del subwoofer, se muestra un mensaje de error cuando un nivel de los subwoofers está fuera del intervalo de 72 – 78 dB.

Al utilizar un subwoofer con amplificador integrado (tipo activo), ajuste el volumen del subwoofer para que el nivel del subwoofer esté en el intervalo de 72 a 78 dB.

[Mensajes de error]



- 1 Seleccione "Ajuste nivel SW" y pulse ENTER.
- 2 Ajuste el control de volumen del subwoofer para que el nivel medido esté dentro del intervalo de 72 a 78 dB.
- 3 Cuando el nivel medido esté dentro del intervalo de 72 a 78 dB, seleccione "Siguiente" y, a continuación, pulse ENTER.
 - Si utiliza dos subwoofers, se inicia el ajuste del segundo subwoofer. Repita la operación desde el paso 2, 3.

Recuperación de la configuración de “Config Audyssey®”

Si configura “Restaurar” como “Restaurar”, puede volver al resultado de la medición de “Config Audyssey®” (valor calculado al principio por MultEQ® XT32) incluso cuando haya cambiado cada ajuste manualmente.



Configuración manual

Realice el procedimiento que se describe a continuación para configurar los altavoces manualmente o si desea cambiar los ajustes realizados mediante el procedimiento "Config Audyssey®", Dirac Live Room Correction.

- Si habilita los nuevos altavoces en el menú Distribución de altavoces después de realizar la configuración de Audyssey®, ya no podrá seleccionar Audyssey MultEQ® XT32, Audyssey Dynamic EQ® o Audyssey Dynamic Volume®. (📖 p. 189)
- Cambio de los siguientes ajustes:
Los ajustes de Distancias / Niveles / Filtros no deshabilitarán Audyssey® o requerirán la ejecución del procedimiento "Config Audyssey®" de nuevo.
- Dirac Live no se puede seleccionar cuando se cambia la Configuración de altavoces en el menú Distribución de altavoces después de realizar la Dirac Live Room Correction.
- La "Configuración manual" puede usarse sin cambiar los ajustes. Actívelo si fuera necesario.

Distribución de altavoces

Seleccione una disposición de los altavoces adecuada para su sistema de altavoces.

■ Asignar amplificador

Selecciona el método de utilización del amplificador de potencia para adecuarlo al sistema de altavoces.

Debe configurar los ajustes detallados de la configuración del altavoz en conformidad con el modo seleccionado. Seleccionar Asignar amplificador configura los ajustes detallados correspondientes.

15.1ch (Predeterminado):

- Ajustes para asignar todos los amplificadores de potencia de esta unidad a MAIN ZONE para reproducir hasta 15.1 canales.
- Podrá conectar altavoces para hasta un máximo de 17.1 canales para MAIN ZONE.

La salida de altavoces cambia automáticamente para la reproducción de hasta un máximo de 15.1 canales de acuerdo con la señal de entrada y el modo de sonido cuando están instalados altavoces de 17.1 canales.

13.1ch + ZONE2:

- Ajuste para asignar los amplificadores de potencia de esta unidad para ZONE2 a 2 canales.
 - Podrá conectar altavoces para hasta un máximo de 13.1 canales para MAIN ZONE.
-



13.1ch + ZONE3:

- Ajuste para asignar los amplificadores de potencia de esta unidad para ZONE3 a 2 canales
- Podrá conectar altavoces para hasta un máximo de 13.1 canales para MAIN ZONE.

11.1ch + ZONE2/3:

- Ajustar para asignar los amplificadores de potencia de esta unidad para ZONE2 y ZONE3 a dos canales diferentes para cada uno.
- Podrá conectar altavoces para hasta un máximo de 11.1 canales para MAIN ZONE.

13.1ch + ZONE2/3-MONO:

- Ajuste para asignar los amplificadores de potencia de esta unidad para ZONE2 y ZONE3 a un canal diferente para cada uno.
- Podrá conectar altavoces para hasta un máximo de 13.1 canales para MAIN ZONE.

13.1ch (biamplificados):

- Ajuste para asignar los amplificadores de potencia de esta unidad para la conexión de amplificación dual a 2 canales.
- Podrá conectar altavoces para hasta un máximo de 13.1 canales para MAIN ZONE.

11.1ch (2 amp.) + ZONE2:

- Ajuste para asignar los amplificadores de potencia de esta unidad para la conexión de amplificación dual a 2 canales.
- Ajuste para asignar los amplificadores de potencia de esta unidad para ZONE2 a 2 canales.

Biamplificación completa de 7.1 canales:

- Ajuste para asignar los amplificadores de potencia de esta unidad para los altavoces delanteros, centrales y surround a 10 canales.
- Podrá conectar altavoces para hasta un máximo de 7.1 canales para MAIN ZONE.

13.1ch + Frontal B:

- Ajuste para asignar los amplificadores de potencia de esta unidad para conectar el segundo conjunto de altavoces delanteros.
- Puede alternar entre la combinación de altavoces delanteros A y B que desee.

Cambie el altavoz frontal utilizando el ajuste "Altavoz frontal". (🔧 p. 245)



Preamplificador:

- Todos los altavoces están conectados utilizando un amplificador de potencia externo y esta unidad se utiliza como un preamplificador.
- Podrá conectar altavoces para hasta un máximo de 17.1 canales para MAIN ZONE.

La salida de previo cambia automáticamente para la reproducción de hasta un máximo de 15.1 canales de acuerdo con las señales de entrada y el modo de sonido cuando están instalados altavoces de 17.1 canales.

Personalizar:

- El amplificador interno de esta unidad se ha asignado como usted desea.
- Podrá conectar altavoces para hasta un máximo de 17.1 canales para MAIN ZONE.

Establezca el canal que desee asignar al terminal de altavoz "Ajustes". (🔧 p. 238)

■ Delantero/Central/Surround/Surround trasero/Anchura frontal

Ajuste los terminales de salida de audio correctos para su sistema de altavoces.

❑ Configuración

Seleccione si existe o no cada altavoz. Para los altavoces surround traseros, seleccione el número de altavoces que se van a utilizar.

[Delantero/Central/Surround/Anchura frontal]

Sí (Predeterminado):	Se utilizarán los altavoces seleccionados.
No:	No se utilizarán los altavoces seleccionados.

[Surround trasero]

2 altavoces (Predeterminado):	Se utilizarán dos altavoces surround traseros.
1 altavoz:	Solo se utilizará un altavoz surround trasero. Cuando seleccione este ajuste, conecte al terminal SURROUND BACK L.
No:	No se utilizarán los altavoces surround traseros.



- "Delantero" está fijado como "Sí" tal y como se requiere para la reproducción.
- Cuando se ajusta "Surround" en "No", los ajustes "Surround trasero" y "Anchura frontal" se establecen automáticamente en "No".



❑ Conexión

Seleccione los terminales de salida para el audio de los altavoces.

Altavoz+Pre-out
(Predeterminado): Las salidas de altavoz y de previo están activas.

Solo Pre-out: Las salidas de previo están activas. Las salidas de altavoz se desconectan para mejorar la calidad de audio utilizando solo los terminales de previo.



- Cuando “Asignar amplificador” se ajusta en “Preamplificador”, el ajuste “Conexión” de todos los altavoces se fijará como “Solo Pre-out”.
- Este ajuste no se puede configurar cuando “Asignar amplificador” se ajusta en “Personalizar”.

■ Altavoces de altura

Seleccione el número de altavoces de altura, altavoces de techo y altavoces Dolby Atmos Enabled utilizados en MAIN ZONE.

Ninguno:	No utiliza altavoces de altura, de techo ni Dolby Atmos Enabled.
2 altavoces:	Utiliza un conjunto de (dos) altavoces de altura, altavoces de techo o altavoces Dolby Atmos Enabled.
4 altavoces:	Utiliza dos conjuntos de (cuatro) altavoces de altura, altavoces de techo o altavoces Dolby Atmos Enabled.
5 altavoces:	Utiliza cinco altavoces de altura, altavoces de techo o altavoces Dolby Atmos Enabled.
6 altavoces:	Utiliza seis altavoces de altura, altavoces de techo o altavoces Dolby Atmos Enabled.
7 altavoces:	Utiliza siete altavoces de altura, altavoces de techo o altavoces Dolby Atmos Enabled.
8 altavoces:	Utiliza ocho altavoces de altura, altavoces de techo o altavoces Dolby Atmos Enabled.



■ Distribución

□ Configuración

Establezca la disposición de los altavoces cuando instale 1 juego (2 canales) de altavoces de altura, de techo o Dolby Atmos Enabled.

Las disposiciones que pueden seleccionarse difieren en función de las combinaciones de "Asignar amplificador" y los ajustes de los altavoces de suelo del menú. ("Asignar amplificador" (🔍 p. 221), "Delantero/Central/Surround/Surround trasero/Anchura frontal" (🔍 p. 223))

[Altavoces de altura de 2 canales]

Ajustes		Conectores AUDIO OUT			
Altavoces de altura	Distribución	HEIGHT 1	HEIGHT 2	HEIGHT 3	HEIGHT 4
Ninguno	-	-	-	-	-
2 altavoces	Altura frontal	Altura frontal	-	-	-
	Frontal superior	Frontal superior	-	-	-
	Central superior	Central superior	-	-	-
	Trasero superior	Trasero superior	-	-	-
	Altura trasero	Altura trasero	-	-	-
	Dolby frontal	Dolby frontal	-	-	-
	Dolby surround*1	Dolby surround	-	-	-
	Dolby trasero*2	Dolby trasero	-	-	-

*1 Se puede seleccionar cuando se utilicen altavoces surround. Ajuste "Surround" en el menú a "Sí". (🔍 p. 223)

*2 Se puede seleccionar cuando se utilicen dos altavoces surround traseros. Ajuste "Surround trasero" en el menú a "2 altavoces". (🔍 p. 223)



❑ Conexión

Seleccione los terminales de salida para los altavoces de altura.

Altavoz+Pre-out

(Predeterminado):

Las salidas de altavoz y de previo están activas.

Solo Pre-out:

Las salidas de previo están activas. Las salidas de altavoz se desconectan para mejorar la calidad de audio utilizando solo los terminales de previo.



- Cuando “Asignar amplificador” se ajusta en “Preamplificador”, el ajuste “Conexión” de todos los altavoces se fijará como “Solo Pre-out”.
- Este ajuste no se puede configurar cuando “Asignar amplificador” se ajusta en “Personalizar”.



■ Distribución frontal / Distribución central / Distribución trasera / TS/CH

Seleccione el ajuste de disposición y los terminales de salida de audio para sus altavoces de altura.

□ Configuración

Establezca la disposición de los altavoces cuando instale 2 juegos (4 canales) o más de altavoces de altura, de techo o Dolby Atmos Enabled.

Las disposiciones que pueden seleccionarse difieren en función de las combinaciones de "Asignar amplificador" y los ajustes de los altavoces de suelo del menú. ("Asignar amplificador" (🔧 p. 221), "Delantero/Central/Surround/Surround trasero/Anchura frontal" (🔧 p. 223))

[Altavoces de altura de 4 canales]

Altavoces de altura	Ajustes			Conectores AUDIO OUT			
	NOTA	Distribución frontal	Distribución trasera	HEIGHT 1	HEIGHT 2	HEIGHT 3	HEIGHT 4
4 altavoces		Altura frontal	Central superior	Altura frontal	Central superior	-	-
		Altura frontal	Trasero superior	Altura frontal	Trasero superior	-	-
		Altura frontal	Altura surround	Altura frontal	Altura surround	-	-
		Altura frontal	Altura trasero	Altura frontal	Altura trasero	-	-
		Altura frontal	Dolby surround	Altura frontal	Dolby surround	-	-
		Altura frontal	Dolby trasero*1	Altura frontal	Dolby trasero	-	-
		Frontal superior	Trasero superior	Frontal superior	Trasero superior	-	-
		Frontal superior	Altura trasero	Frontal superior	Altura trasero	-	-
		Frontal superior	Dolby surround	Frontal superior	Dolby surround	-	-
		Frontal superior	Dolby trasero*1	Frontal superior	Dolby trasero	-	-
		Central superior	Altura trasero	Central superior	Altura trasero	-	-
		Dolby frontal	Trasero superior	Dolby frontal	Trasero superior	-	-
		Dolby frontal	Altura trasero	Dolby frontal	Altura trasero	-	-
		Dolby frontal	Dolby surround	Dolby frontal	Dolby surround	-	-
	Dolby frontal	Dolby trasero*1	Dolby frontal	Dolby trasero	-	-	



[Altavoces de altura de 5 canales]

Altavoces de altura	Ajustes				Conectores AUDIO OUT			
	NOTA	Distribución frontal	Distribución trasera	TS/CH	HEIGHT 1	HEIGHT 2	HEIGHT 3	HEIGHT 4
5 altavoces		Altura frontal	Altura surround	Surround sup.	Altura frontal	Altura surround	L: Surround sup.	-
		Altura frontal	Altura surround	Altura central	Altura frontal	Altura surround	R: Altura central	-
		Altura frontal	Altura trasero	Surround sup.	Altura frontal	Altura trasero	L: Surround sup.	-
		Altura frontal	Altura trasero	Altura central	Altura frontal	Altura trasero	R: Altura central	-



[Altavoces de altura de 6 canales]

Altavoces de altura	Ajustes					Conectores AUDIO OUT			
	NOTA	Distribución frontal	Distribución central	Distribución trasera	TS/CH	HEIGHT 1	HEIGHT 2	HEIGHT 3	HEIGHT 4
6 altavoces		Altura frontal	Central superior	Altura trasero	No	Altura frontal	Altura trasero	Central superior	-
	*2	Altura frontal	Altura surround	Altura trasero	No	Altura frontal	Altura trasero	Altura surround	-
		Altura frontal	Altura surround	No	TS/CH	Altura frontal	Altura surround	L: Surround sup. R: Altura central	-
		Altura frontal	Dolby surround	Altura trasero	No	Altura frontal	Altura trasero	Dolby surround	-
		Altura frontal	Dolby surround	Dolby trasero* 1	No	Altura frontal	Dolby trasero	Dolby surround	-
		Altura frontal	No	Altura trasero	TS/CH	Altura frontal	Altura trasero	L: Surround sup. R: Altura central	-
		Frontal superior	Central superior	Trasero superior	No	Frontal superior	Trasero superior	Central superior	-
		Frontal superior	Dolby surround	Trasero superior	No	Frontal superior	Trasero superior	Dolby surround	-
		Dolby frontal	Central superior	Dolby trasero* 1	No	Dolby frontal	Dolby trasero	Central superior	-
		Dolby frontal	Dolby surround	Altura trasero	No	Dolby frontal	Altura trasero	Dolby surround	-
		Dolby frontal	Dolby surround	Dolby trasero* 1	No	Dolby frontal	Dolby trasero	Dolby surround	-



[altavoces de altura de 7 canales]

Altavoces de altura	Ajustes					Conectores AUDIO OUT			
	NOTA	Distribución frontal	Distribución central	Distribución trasera	TS/CH	HEIGHT 1	HEIGHT 2	HEIGHT 3	HEIGHT 4
7 altavoces		Altura frontal	Central superior	Altura trasero	Surround sup.	Altura frontal	Altura trasero	Central superior	L: Surround sup.
		Altura frontal	Central superior	Altura trasero	Altura central	Altura frontal	Altura trasero	Central superior	R: Altura central
		Altura frontal	Dolby surround	Altura trasero	Surround sup.	Altura frontal	Altura trasero	Dolby surround	L: Surround sup.
		Altura frontal	Dolby surround	Altura trasero	Altura central	Altura frontal	Altura trasero	Dolby surround	R: Altura central



[altavoces de altura de 8 canales]

Ajustes						Conectores AUDIO OUT			
Altavoces de altura	NOTA	Distribución frontal	Distribución central	Distribución trasera	TS/CH	HEIGHT 1	HEIGHT 2	HEIGHT 3	HEIGHT 4
8 altavoces		Altura frontal	Central superior	Altura trasero	TS/CH	Altura frontal	Altura trasero	Central superior	L: Surround sup. R: Altura central
		Altura frontal	Dolby surround	Altura trasero	TS/CH	Altura frontal	Altura trasero	Dolby surround	L: Surround sup. R: Altura central

*1 Se puede seleccionar cuando se utilicen dos altavoces surround traseros. Ajuste "Surround trasero" en el menú a "2 altavoces". (🔍 p. 223)

*2 Utilice 2 juegos de altavoces de altura en los modos de sonido adecuados para la reproducción de Dolby Atmos, DTS:X o Auro-3D.

Utilice los altavoces de altura delanteros y de altura traseros para la reproducción de Dolby Atmos.

Utilice los altavoces de altura delanteros, de altura surround y de altura traseros para la reproducción de DTS:X.

Utilice los altavoces de altura delanteros y de altura surround para la reproducción de Auro-3D.



□ Conexión

Seleccione el/los terminal/es de salida de audio para cada altavoz de altura.

Altavoz+Pre-out
(Predeterminado): Las salidas de altavoz y de previo están activas.

Solo Pre-out: Las salidas de previo están activas. Las salidas de altavoz se desconectan para mejorar la calidad de audio utilizando solo los terminales de previo.



- Cuando “Asignar amplificador” se ajusta en “Preamplificador”, el ajuste “Conexión” de todos los altavoces se fijará como “Solo Pre-out”.
- Este ajuste no se puede configurar cuando “Asignar amplificador” se ajusta en “Personalizar”.

■ Subwoofers

Define la presencia de un subwoofer.

4 altavoces: Se usan cuatro subwoofers.

3 altavoces: Se usan tres subwoofers.

2 altavoces: Se usan dos subwoofers.

1 altavoz
(Predeterminado): Se usa un solo subwoofer.

No: Seleccione esta opción cuando no haya un subwoofer conectado.



■ Modo subwoofer

Si va a utilizar varios subwoofers, ajuste el audio que se emitirá desde el subwoofer.

Estándar (Predeterminado):	Todos los subwoofers emiten señales LFE y graves por debajo de la frecuencia de cruce de todos los altavoces.
Direccional:	Todos los subwoofers emiten señales LFE. Además, cada subwoofer emite graves por debajo de la frecuencia de cruce de los altavoces que están situados cerca de él.



- Esto puede configurarse cuando “Subwoofers” está ajustado en “4 altavoces”, “3 altavoces” o “2 altavoces”.

■ Configuración de subwoofers

Si va a utilizar varios subwoofers, configure la disposición de los subwoofers. Las disposiciones que se pueden seleccionar dependen de la configuración de “Modo subwoofer”.

[Cuando “Subwoofers” está ajustado en “2 altavoces”]

Izquierdo/derecho (Predeterminado):	Coloque los subwoofers simétricamente en el lado delantero.
Frontal/trasero:	Coloque un subwoofer en el centro del lado delantero y otro en el centro del lado trasero.

[Cuando “Subwoofers” está ajustado en “3 altavoces”]

FL/FR/trasero:	Coloque los subwoofers simétricamente en el lado delantero y uno en el centro del lado trasero.
-----------------------	---

[Cuando “Subwoofers” está ajustado en “4 altavoces”]

FL/FR/RL/RR:	Coloque los subwoofers en las cuatro esquinas de la estancia.
---------------------	---



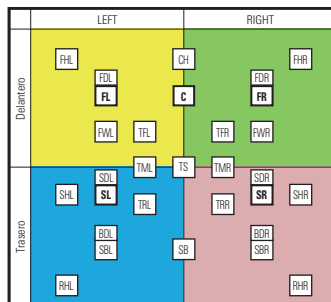


- Esto puede configurarse cuando “Subwoofers” está ajustado en “4 altavoces”, “3 altavoces” o “2 altavoces”, y “Modo subwoofer” está ajustado en “Direccional”.
- El nombre del subwoofer que aparece en la interfaz gráfica de usuario de esta unidad depende de la combinación de configuraciones de “Subwoofers”, “Modo subwoofer” y “Configuración de subwoofers”.

Subwoofers	Modo subwoofer	Configuración de subwoofers	Nombre del subwoofer			
			Subwoofer 1	Subwoofer 2	Subwoofer 3	Subwoofer 4
1 altavoz	-	-	Subwoofer 1	-	-	-
2 altavoces	Estándar	-	Subwoofer 1	Subwoofer 2	-	-
	Direccional	Izquierdo/derecho	Subwoofer izquierdo	Subwoofer derecho	-	-
		Frontal/trasero	Subwoofer frontal	Subwoofer trasero	-	-
3 altavoces	Estándar	-	Subwoofer 1	Subwoofer 2	Subwoofer 3	-
	Direccional	FL/FR/trasero	Subwoofer FL	Subwoofer FR	Subwoofer trasero	-
4 altavoces	Estándar	-	Subwoofer 1	Subwoofer 2	Subwoofer 3	Subwoofer 4
	Direccional	FL/FR/RL/RR	Subwoofer FL	Subwoofer FR	Subwoofer RL	Subwoofer RR



- Con la configuración “Direccional”, la estancia se divide en cuatro zonas como se muestra a continuación, de modo que cada subwoofer reproduce los graves del altavoz ajustado en un valor diferente de “Rango completo” que está ubicado dentro de esa zona.



Por ejemplo, si “Subwoofers” = 2 altavoces y Configuración de subwoofers = Izquierdo/derecho, Subwoofer izquierdo (Subwoofer 1) reproduce los graves de los altavoces de la zona izquierda que incluye FL/SL, y Subwoofer derecho (Subwoofer 2) reproduce los graves de los altavoces de la zona derecha que incluye FR/SR.

■ Bi-amplificación

Cuando “Asignar amplificador” es “13.1ch (bi-amplificados)” y “11.1ch (2 amp.) + ZONE2”, se muestra el terminal de altavoz usado para la conexión de amplificación dual de los altavoces delanteros. Dependiendo de los ajustes de configuración de los altavoces de la zona principal, el terminal se determina automáticamente.

HEIGHT 3:	El terminal de altavoz HEIGHT 3 se usa para la conexión de amplificación dual de los altavoces delanteros.
HEIGHT 2:	El terminal de altavoz HEIGHT 2 se usa para la conexión de amplificación dual de los altavoces delanteros.
FRONT WIDE:	El terminal de altavoz FRONT WIDE se usa para la conexión de amplificación dual de los altavoces delanteros.
SURROUND BACK:	El terminal de altavoz SURROUND BACK se usa para la conexión de amplificación dual de los altavoces delanteros.

■ Frontal B

Cuando “Asignar amplificador” es “13.1ch + Frontal B”, se muestra el terminal de altavoz usado para los segundos altavoces delanteros. Dependiendo de los ajustes de configuración de los altavoces de la zona principal, el terminal se determina automáticamente.

HEIGHT 3:	El terminal de altavoz HEIGHT 3 se usa para los segundos altavoces delanteros.
FRONT WIDE:	El terminal de altavoz FRONT WIDE se usa para los segundos altavoces delanteros.
SURROUND BACK:	El terminal de altavoz SURROUND BACK se usa para los segundos altavoces delanteros.



■ ZONE2

Cuando “Asignar amplificador” es “13.1ch + ZONE2”, “11.1ch + ZONE2/3” y “11.1ch (2 amp.) + ZONE2”, se muestra el terminal de altavoz usado para los altavoces de ZONE2. Dependiendo de los ajustes de los altavoces de la zona principal, el terminal se determina automáticamente.

HEIGHT 3:	El terminal de altavoz HEIGHT 3 se usa para los segundos altavoces de ZONE2.
HEIGHT 2:	El terminal de altavoz HEIGHT 2 se usa para los segundos altavoces de ZONE2.
FRONT WIDE:	El terminal de altavoz FRONT WIDE se usa para los segundos altavoces de ZONE2.
SURROUND BACK:	El terminal de altavoz SURROUND BACK se usa para los altavoces de ZONE2.

■ ZONE3

Cuando “Asignar amplificador” es “13.1ch + ZONE3” y “11.1ch + ZONE2/3”, se muestra el terminal de altavoz usado para los altavoces de ZONE3. Dependiendo de los ajustes de los altavoces de la zona principal, el terminal se determina automáticamente.

HEIGHT 3:	El terminal de altavoz HEIGHT 3 se usa para los segundos altavoces de ZONE3.
FRONT WIDE:	El terminal de altavoz FRONT WIDE se usa para los segundos altavoces de ZONE3.
SURROUND BACK:	El terminal de altavoz SURROUND BACK se usa para los altavoces de ZONE3.



■ ZONE2/3

Cuando “Asignar amplificador” es “13.1ch + ZONE2/3-MONO”, se muestra el terminal de altavoz usado para los altavoces de ZONE2/3. Dependiendo de los ajustes de los altavoces de la zona principal, el terminal se determina automáticamente.

HEIGHT 3:	El terminal de altavoz HEIGHT 3 se usa para los altavoces de ZONE2/3.
FRONT WIDE:	El terminal de altavoz FRONT WIDE se usa para los altavoces de ZONE2/3.
SURROUND BACK:	El terminal de altavoz SURROUND BACK se usa para los altavoces de ZONE2/3.

■ Ajustes

Seleccione la señal que se vaya a emitir desde el terminal de altavoz seleccionado.

- Solo se puede configurar “Central” y “Ninguno” para el terminal de altavoz CENTER.
- Si está utilizando un total de siete altavoces de altura/techo/Dolby Atmos Enabled o más, solo puede ajustar “Central superior”, “Dolby surround” o “Ninguno” para el terminal del altavoz HEIGHT 3.
- Solo puede utilizar el terminal del altavoz HEIGHT 4 si está utilizando un total de siete altavoces de altura/techo/Dolby Atmos Enabled o más. Solo puede ajustar “Surround sup.”, “Altura central”, “TS/CH” o “Ninguno” para el terminal del altavoz HEIGHT 4.

■ Ver configuración de terminales

Indica cómo conectar los terminales del altavoz y los conectores PRE OUT para el ajuste “Distribución de altavoces” en la pantalla del menú.

Distancias

Ajusta la distancia desde la posición de escucha hasta los altavoces. Antes de realizar la configuración, mide la distancia desde la posición de audición a los distintos altavoces.

Cuando se utiliza Dirac Live, la unidad se fija como mseg. Los valores de "Distancias" para cada filtro se almacenan independientemente en Dirac Live Room Correction.

■ Unidad

Establece la unidad de distancia.

Metros (Predeterminado)

Pies

[Cuando se utiliza Dirac Live]

mseg

■ Paso

Establezca la anchura variable mínima de la distancia.

0.1 m/0.01 m (Predeterminado: 0.1 m)

1 ft / 0.1 ft

[Cuando se utiliza Dirac Live]

1 ms / 0,1 ms

■ Establezca la distancia

0.00 m – 18.00 m / 0.0 ft – 59.1 ft

[Cuando se utiliza Dirac Live]

0.0 ms – 20.0 ms



- Los altavoces que pueden seleccionarse difieren dependiendo de los ajustes de la "Distribución de altavoces". (👉 p. 221)
- Ajustes predeterminados:
Delantero I / Delantero D / Altura frontal I / Altura frontal D / Central / Anchura frontal I / Anchura frontal D / Dolby frontal I / Dolby frontal D / Subwoofer 1 / Subwoofer 2 / Subwoofer 3 / Subwoofer 4: 3,60 m (11,8 ft)
Altavoces distintos a los anteriores: 3,00 m (9,8 ft)
- Ajuste la diferencia de distancia entre los altavoces a menos de 6,00 m (19,7 ft).



■ Configuración de altavoces Dolby

Establezca la distancia entre el altavoz Dolby Atmos Enabled y el techo.

0.90 m - 3.30 m / 3.0 ft - 10.8 ft

(Predeterminado: 1.80 m / 5.9 ft)



- Esto se puede ajustar cuando “Dolby frontal”, “Dolby surround” o “Dolby trasero” se ajusta para su uso en “Distribución de altavoces”. (🔧 p. 221)
- No puede ajustarse cuando se está utilizando Dirac Live. “Configuración de Dirac Live” (🔧 p. 250)

■ Por defecto

La configuración “Distancias” vuelve a los parámetros predeterminados.

Niveles

Ajusta el volumen del tono de prueba para que sea idéntico al de la posición de audición cuando es emitido por cada altavoz.

Los valores de “Niveles” para cada filtro se almacenan independientemente en Dirac Live Room Correction.

■ Inicio tono de prueba

Un tono de prueba se emite a través del altavoz seleccionado.

Mientras escucha el tono de prueba, ajuste la salida de volumen a través del altavoz seleccionado.

-12.0 dB – +12.0 dB (Predeterminado: 0.0 dB)



- El ajuste “Niveles” se refleja en todos los modos de sonido.
- Si desea ajustar el nivel de canal para cada fuente de entrada, lleve a cabo la configuración en “Ajuste nivel de canal”. (🔧 p. 128)
- No podrá configurar “Niveles” cuando haya auriculares enchufados en el conector PHONES de esta unidad.

■ Por defecto

La configuración “Niveles” vuelve a los parámetros predeterminados.



Filtros

Realice el ajuste de acuerdo con la frecuencia de límite inferior de las frecuencias de base que pueden reproducirse a través de cada altavoz. Consulte el manual de los altavoces para obtener información sobre la frecuencia de cruce de los altavoces.

■ Fija la frecuencia de cruce

Rango completo:

Seleccione "Rango completo" para ajustar el altavoz para que reproduzca audio de rango completo.

40 Hz / 60 Hz / 80 Hz /

90 Hz / 100 Hz / 110 Hz /

120 Hz / 150 Hz / 180 Hz /

200 Hz / 250 Hz

(Predeterminado: Frontal =

Gama completa, Otro que

no sea frontal = 80 Hz)

Selecciona el punto de cruce para enviar el sonido de baja frecuencia al subwoofer.



- La frecuencia de cruce predeterminada es "80 Hz", que funcionará mejor con la variedad más amplia de altavoces. Recomendamos ajustar una frecuencia más alta que la frecuencia de cruce cuando se emplean altavoces pequeños. Por ejemplo, ajuste "250 Hz" cuando el rango de frecuencias de los altavoces sea 250 Hz – 20 kHz.
- El sonido debajo de la frecuencia de cruce se corta de la salida de los altavoces. Esta frecuencia de graves cortada es emitido por el subwoofer o los altavoces delanteros.
- "Delantero" se establece automáticamente en "Rango completo" cuando "Subwoofers" se ajusta en "No" en la "Distribución de altavoces".
- Cada altavoz puede ajustarse en "Rango completo" solo cuando el delantero está ajustado en "Rango completo".
- La configuración de audio en "Ajustes de audio IMAX" se aplica durante la reproducción IMAX. (☞ p. 182)

Preajuste de altavoz

Puede guardar dos configuraciones de altavoz para adecuarse a los entornos en los que se utilizan los altavoces.

Por ejemplo, en algunos casos las características de una estancia cambian en función de si se utiliza una pantalla. Al guardar dos preajustes diferentes, puede cambiar fácilmente entre los ajustes del ecualizador y de los altavoces para cada situación que se haya medido con un procedimiento "Config Audyssey®".

Los preajustes también facilitan el cambio entre los efectos de sonido de una configuración Audyssey y los de Dirac Live.

Si desea usar un preajuste, seleccione el que desee y configure ajustes tales como Config Audyssey®, Dirac Live Room Correction* y configuración de altavoces para guardar dichos ajustes en el preselección seleccionado.

* Cuando se exporten los resultados de la medición de software de Dirac Live a esta unidad por primera vez, los ajustes se guardarán automáticamente en "Preajuste de altavoz 2".

Preajuste de

altavoz 1

Guarda los ajustes en Preajuste 1.

(Predeterminado):

Preajuste de

altavoz 2:

Guarda los ajustes en Preajuste 2.





- Los siguientes ajustes se guardan en los preajustes.
 - Configuración de “Distribución de altavoces”
 - Configuración de “Distancias”
 - Configuración de “Niveles”
 - Configuración de “Filtros”
 - Configuración de “Salida de subwoofer”
 - Configuración de “Filtro de paso bajo”
 - Configuración de “Distribución”
 - Configuración de “Reproducción 2CH”
 - Configuración de “Altavoz frontal”
 - Datos de “MultEQ® XT32”
 - Datos de “Dirac Live”
 - Datos de “EQ Gráfico”
- Estos ajustes pueden configurarse también utilizando “Preajuste de altavoz” en el menú de opciones. (👉 p. 134)

Avanzado

Están disponibles los siguientes ajustes avanzados del altavoz.

■ Efect. bajos

- “Salida de subwoofer” (👉 p. 243)
- “Filtro de paso bajo” (👉 p. 244)
- “Distribución” (👉 p. 244)

■ Asignación de las salidas XLR (👉 p. 245)

■ Altavoz frontal (👉 p. 245)

■ Reproducción 2CH (👉 p. 246)

■ Transductor táctil (👉 p. 249)



Salida de subwoofer

Selecciona qué señales de baja frecuencia se envían a las salidas del subwoofer.

Salida de subwoofer

LFE
(Predeterminado):

Las salidas del subwoofer reciben la pista LFE, además de cualquier grave redirigido desde los altavoces con cruces establecidos. Utilice este ajuste como predeterminado para la gestión de graves de cine en casa en una habitación típica.

LFE + Main:

Las salidas del subwoofer reciben la pista LFE, además de los graves redirigidos, y una copia de las señales de baja frecuencia de todos los altavoces de gama completa.

Extracción graves LPF

Selecciona el punto de filtro de paso bajo para que el altavoz de rango completo copie la señal de baja frecuencia al subwoofer.

40 Hz / 60 Hz / 80 Hz / 90 Hz / 100 Hz / 110 Hz / 120 Hz / 150 Hz /
180 Hz / 200 Hz / 250 Hz (Predeterminado: 80 Hz)



- “Salida de subwoofer” se puede ajustar cuando “Distribución de altavoces” - “Subwoofers” en el menú está ajustado en cualquier opción que no sea “No”. (🔧 p. 232)
- Reproduzca música o una película y seleccione el modo que ofrezca el bajo más potente.
- Si “Filtros” - “Delantero” y “Central” se ajustan en “Rango completo” y “Salida de subwoofer” se ajusta en “LFE”, puede que no se emita ningún sonido desde los subwoofers en función de la señal de entrada o del modo de sonido seleccionado. (🔧 p. 241)
Seleccione “LFE + Main” si desea que las señales de graves siempre sean emitidas desde el subwoofer.
- “Extracción graves LPF” solo puede ajustarse para los canales con “Filtros” ajustado en “Rango completo”.
- La configuración de audio en “Ajustes de audio IMAX” se aplica durante la reproducción IMAX. (🔧 p. 182)



Filtro de paso bajo

Selecciona el punto de cruce del canal LFE. Configure este ajuste cuando desee modificar la señal LFE de reproducción del subwoofer.

■ Filtro de paso bajo

80 Hz / 90 Hz / 100 Hz / 110 Hz / 120 Hz / 150 Hz / 180 Hz /
200 Hz / 250 Hz (Predeterminado: 120 Hz)



- La configuración de audio en "Ajustes de audio IMAX" se aplica durante la reproducción IMAX. (👉 p. 182)

Distribución

Ajusta la cantidad de señal LFE enviada a los altavoces de suelo de rango completo.

■ Delantero/Central/Surround/Surround trasero/ Anchura frontal

Desactivado
(Predeterminado):

Los altavoces de suelo no reproducen señales LFE.

-20 dB – 0 dB

Ajusta la cantidad de señal LFE enviada a los altavoces de gama completa.



- Esto solo se puede establecer si el altavoz "Delantero", "Central", "Surround", "Surround trasero" o "Anchura frontal" se ajusta en "Rango completo" en "Filtros".



Asignación de las salidas XLR

Selecciona qué canal de audio enviar a las salidas del subwoofer XLR.

■ Salida de Subwoofer 1 (2/3/4) XLR

Subwoofer 1 (2/3/4) (Predeterminado):	Asigna el canal del subwoofer 1 a la salida SUBWOOFER XLR.
Delantero I:	Asigna el canal delantero izquierdo a la salida SUBWOOFER XLR.
Delantero D:	Asigna el canal delantero derecho a la salida SUBWOOFER XLR.
Central:	Asigna el canal central a la salida SUBWOOFER XLR.
Ninguno:	No se utiliza la salida SUBWOOFER XLR.



- Solo se puede asignar la señal del subwoofer que tenga el mismo número que el del terminal.
- El nombre de la señal del subwoofer cambia en función de la configuración de "Modo subwoofer" (🔧 p. 233) y "Configuración de subwoofers" (🔧 p. 233).

Altavoz frontal

Permite ajustar los altavoz frontales A/B que se usan con cada modo de sonido.

A (Predeterminado):	Se usa el altavoz frontal A.
B :	Se usa el altavoz frontal B.
A+B :	Se usan los altavoces delanteros A y B.



- Esto puede ajustarse cuando "Asignar amplificador" se configura como "13.1ch + Frontal B". (🔧 p. 222)




Reproducción 2CH

Seleccione el método para configurar los altavoces que se usan en los modos de reproducción directa de 2 canales y estéreo.

■ Configuración

Seleccione el método para configurar los altavoces que se usan en los modos de reproducción directa de 2 canales y estéreo.

Automática Se aplican los ajustes de "Altavoces".
(Predeterminado):  p. 210

Manual: Ajuste los altavoces para la reproducción de 2 canales. Realice la siguiente configuración.



■ Filtro

Establece la frecuencia máxima de la salida de señal de graves desde cada canal al subwoofer.

Rango completo: Seleccione "Rango completo" para ajustar el altavoz para que reproduzca audio de rango completo.

40 Hz / 60 Hz / 80 Hz / 90 Hz / 100 Hz / 110 Hz / 120 Hz / 150 Hz / 180 Hz / 200 Hz / 250 Hz Seleccione el punto de cruce para enviar el sonido de baja frecuencia al subwoofer.
(Predeterminado: 80 Hz)



- Cuando la opción "Distribución de altavoces" - "Subwoofers" del menú está ajustada como "No", "Rango completo" se ajusta automáticamente.  p. 232
- Cuando se ajusta "Reproducción 2CH" - "Subwoofer" en "No", "Rango completo" se ajusta automáticamente.  p. 247



■ Subwoofer

Define la presencia de un subwoofer.

Sí
(Predeterminado): Se usa un subwoofer.

No: Seleccione esta opción cuando no haya un subwoofer conectado.



- Cuando la opción "Distribución de altavoces" - "Subwoofers" del menú está ajustada como "No", No se ajusta automáticamente. (📖 p. 232)

■ Salida de subwoofer

Selecciona qué señales de baja frecuencia se envían a las salidas del subwoofer.

LFE
(Predeterminado): Cuando la opción "Reproducción 2CH" - "Filtro" está ajustada como "Rango completo", únicamente las señales LFE se emiten desde el subwoofer. Igualmente, al ajustar "Reproducción 2CH" - "Filtro" en un valor diferente de "Rango completo", las señales de bajo rango del canal delantero se añaden a las señales LFE y emitidas desde el subwoofer.

LFE + Main: La señal de rango bajo del canal delantero se agrega a la salida de señal LFE del subwoofer.



- Esto puede ajustarse cuando la opción "Reproducción 2CH" - "Subwoofer" está ajustada como "Sí".



■ Extracción graves LPF

Selecciona el punto de filtro de paso bajo para que el altavoz de rango completo copie la señal de baja frecuencia al subwoofer.

40 Hz / 60 Hz / 80 Hz / 90 Hz / 100 Hz / 110 Hz / 120 Hz / 150 Hz / 180 Hz / 200 Hz / 250 Hz (Predeterminado: 80 Hz)



- Esto puede establecerse cuando “Reproducción 2CH” - “Filtro” se ajusta en “Rango completo” y “Reproducción 2CH” - “Subwoofer” se ajusta en “SI”.

■ Distribución de LFE

Ajusta la cantidad de señal LFE enviada a los altavoces delanteros de rango completo.

Desactivado (Predeterminado): Los altavoces delanteros no reproducen señales LFE.

-20 dB – 0 dB Ajusta la cantidad de señal LFE enviada a los altavoces delanteros



- Esto puede establecerse cuando “Reproducción 2CH” - “Filtro” se ajusta en “Rango completo” y “Reproducción 2CH” - “Subwoofer” se ajusta en “SI”.

■ Distancia DI / Distancia DD

Permite fijar la distancia desde la posición de audición principal a los altavoces.

La unidad es “mseg” cuando se utiliza “Dirac Live”.

0.00 m – 18.00 m (Predeterminado: 3.60 m) /
0.0 ft – 59.1 ft (Predeterminado: 11.8 ft)



- Ajuste la diferencia de distancia entre los altavoces a menos de 6,00 m (19,7 ft).

[Cuando se utiliza Dirac Live]

0.0 ms – 20.0 ms

■ Nivel DI / Nivel DD

Ajuste el nivel de cada canal.

-12.0 dB – +12.0 dB (Predeterminado: 0.0 dB)



Transductor táctil

Ajuste el nivel y la frecuencia de corte del filtro de paso bajo cuando utilice transductores táctiles.

■ Transductor táctil

Ajusta la opción de transductor táctil.

Habilitado: Activa los transductores táctiles.

Desactivado
(Predeterminado): Desactiva los transductores táctiles.



- Para las conexiones de transductores táctiles, utilice el conector PRE OUT del subwoofer 4.
- Esto no puede configurarse cuando "Distribución de altavoces" - "Subwoofers" está ajustado en "4 altavoces".

■ Nivel

Ajusta el volumen de la salida del transductor táctil.

-12.0 dB – +12.0 dB (Predeterminado: 0.0 dB)



- El "Nivel" se refleja en todas las fuentes de entrada.
- Si desea ajustar el nivel del transductor táctil para cada fuente de entrada, lleve a cabo la configuración en "Transductor táctil". (🔍 p. 131)

■ Filtro de paso bajo

Selecciona la frecuencia de corte del filtro de paso bajo de la salida del transductor táctil.

40 Hz / 60 Hz / 80 Hz / 90 Hz / 100 Hz / 110 Hz / 120 Hz / 150 Hz / 180 Hz / 200 Hz / 250 Hz (Predeterminado: 80 Hz)

- El "Filtro de paso bajo" se refleja en todas las fuentes de entrada.



Configuración de Dirac Live

Dirac Live es una eficaz solución que le ayuda a obtener lo mejor de sus altavoces.

Dirac Live y sus diversas funciones utilizan algoritmos de procesamiento acústico basados en la investigación para analizar su sala y reducir su impacto en la calidad del sonido, lo que da como resultado un rendimiento de los altavoces que sería físicamente imposible de otro modo.

Deberá crear una cuenta de Dirac Live y adquirir una licencia antes de ejecutar Dirac Live.

Puede crear una cuenta y adquirir una licencia en el sitio web que se indica a continuación.

www.dirac.com/denon/



Consulte el manual de Dirac Live Room Correction para más información en Dirac Live.

<https://manuals.denon.com/DiracLive/ALL/ES/>



Red

Para utilizar esta unidad conectándola a una red doméstica (LAN), debe definir las configuraciones de red.

Si configura su red doméstica (LAN) mediante DHCP, configure “DHCP” en “Activado”. (Utilice la configuración por defecto). Esto permite que esta unidad utilice su red doméstica (LAN).

Cuando asigne una dirección IP a cada dispositivo manualmente, tendrá que asignar una dirección IP a esta unidad con la opción “Dirección IP”, e introducir información sobre la red doméstica (LAN) como la dirección de la puerta de enlace, la máscara de subred, etc.

Información

Visualizar información de red.

**Designación / Conexión / SSID / DHCP / Dirección IP /
Dirección MAC (Ethernet) / Dirección MAC (Wi-Fi) /
Intensidad de la señal Wi-Fi**

Conexión

Seleccione si conectar la red doméstica a una LAN inalámbrica o una LAN con cable.

Al conectar a la red utilizando LAN con cable, seleccione “Cableado (Ethernet)” después de conectar un cable LAN.

Al conectar a la red utilizando LAN inalámbrica, seleccione “Inalámbrico (Wi-Fi)” y ajuste la “Configuración Wi-Fi”. (🔧 p. 252)

■ Conectar usando

Seleccione el método para conectar a la red doméstica (LAN).

Cableado (Ethernet):	Utilice un cable LAN para conectar a una red.
Inalámbrico (Wi-Fi) (Predeterminado):	Utilice la función de LAN inalámbrica (Wi-Fi) para conectar a una red.



- “Cableado (Ethernet)” se configura cuando “Wi-Fi” está ajustado en “Desactivado”. (🔧 p. 258)



Configuración Wi-Fi

Conecte a un router con LAN inalámbrica (Wi-Fi).

El router puede conectarse de las siguientes formas. Seleccione el método de conexión que se ajuste al entorno de su hogar.

■ Buscar redes

Seleccione la red a la que desea conectar de la lista de redes posibles mostrada en la pantalla de TV.

1. Seleccione la red a la que desea conectar de la lista de redes inalámbricas.

Seleccione “Volver a buscar” si no puede encontrar la red.

2. Introduzca su contraseña y seleccione “OK”.

■ Usar dispositivo iOS

Utilice su dispositivo iOS (iPhone/iPod/iPad) para conectarse a la red. Conectando su dispositivo iOS a esta unidad a través de la conexión Wi-Fi, la unidad puede conectarse automáticamente a la misma red que su dispositivo.

1. Seleccione “Usar dispositivo iOS” en la pantalla de TV.
2. Compruebe que su dispositivo iOS esté conectado al router con LAN inalámbrica (Wi-Fi) y seleccione “Denon AVC-A1H” en “CONFIGURAR NUEVO ALTAVOZ AIRPLAY...” en la parte de abajo de la pantalla de configuración de Wi-Fi en su dispositivo iOS.
3. Toque “Siguiente” en la pantalla del dispositivo iOS.



- La versión del firmware del dispositivo iOS debe ser compatible con iOS 10.0.2 o posterior.



Router WPS

Utilice un router compatible con WPS para realizar la conexión con un método de pulsar un botón.

1. Seleccione “Botón pulsador” en la pantalla de TV.
2. Cambie al modo WPS pulsando el botón WPS del router al que desea conectarse.
 - El momento de pulsar el botón varía dependiendo del router.
3. Seleccione “Conectar” en la pantalla de el TV en los siguientes 2 minutos.

Manual

Introduzca el nombre (SSID) y contraseña de la red a la que se desea conectar.

1. Ajuste los siguientes elementos.

SSID:	Introduzca el nombre de la red inalámbrica (SSID).
Seguridad:	Seleccione el método de cifrado de acuerdo a la configuración de cifrado del punto de acceso que está utilizando.
Contraseña:	Introduzca la contraseña.

2. Seleccione “Conectar” al final de la configuración.



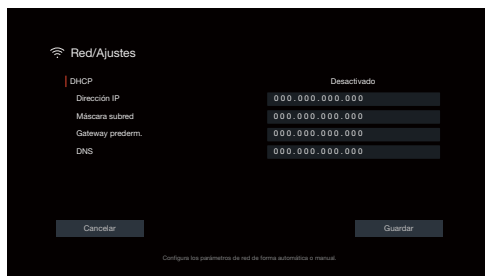
- La clave predeterminada de esta unidad es “1”. Establezca la clave predeterminada del router en “1” para su uso.



Ajustes

Configure la dirección IP.

- Si está utilizando un router de banda ancha (función DHCP), la información necesaria para la conexión a la red, como la dirección IP, se configurará automáticamente, ya que la función DHCP está ajustada en “Activado” en la configuración de esta unidad.
- Configure la Dirección IP, Máscara subred, Gateway prederm. y la información del servidor DNS sólo cuando asigne una dirección IP fija o cuando conecte a una red sin función DHCP.



■ DHCP

Permite seleccionar la manera de realizar la conexión a la red.

Activado
(Predeterminado): Permite ajustar automáticamente las configuraciones de red desde el router.

Desactivado: Permite ajustar manualmente las configuraciones de red.

■ Dirección IP

Establezca la dirección IP dentro de margen que se indica a continuación.

- No es posible utilizar la función Audio de Red si hay otras direcciones IP establecidas.

CLASS A: 10.0.0.1 - 10.255.255.254

CLASS B: 172.16.0.1 - 172.31.255.254

CLASS C: 192.168.0.1 - 192.168.255.254

■ Máscara subred

Al conectar un módem xDSL o un adaptador de terminal directamente a esta unidad, introduzca la máscara de subred indicada en la documentación suministrada por su proveedor. Normalmente, introduzca “255.255.255.0”.

■ Gateway prederm.

Al realizar la conexión a una puerta de enlace (enrutador), introduzca la dirección IP de la puerta de enlace.

■ DNS

Introduzca la dirección DNS indicada en la documentación proporcionada por el proveedor.



- Si no puede conectarse a Internet, vuelva a comprobar las conexiones y la configuración. (📖 p. 87)
- Si no está familiarizado con las conexiones a Internet, póngase en contacto con su ISP (Internet Service Provider) o la tienda donde adquirió el ordenador.

Control de red

Permite la comunicación de red con la alimentación en modo de espera.

Desactivado en reposo
(Predeterminado):

La función de red se suspende durante el modo de espera.

Siempre encendido:

La red está activada durante el modo en espera. La unidad principal puede manejarse con un controlador compatible con red.



- Cuando utilice la función de control web, Denon AVR Remote App o HEOS App, utilice con la configuración "Control de red" ajustada en "Siempre encendido".

NOTA

- Al ajustar el "Control de red" a "Siempre encendido", la unidad consume más energía durante la espera.



Designación

El nombre amistoso es el nombre de esta unidad visualizado en la red. Puede modificar la designación de acuerdo con sus preferencias.

■ Designación

Selecciona un nombre descriptivo de la lista.

Cuando selecciona "Otros" puede modificar el nombre descriptivo de acuerdo con sus preferencias.

Home Theater / Living Room / Family Room / Guest Room / Kitchen / Dining Room / Master Bedroom / Bedroom / Den / Office / Otros



- Se puede introducir un máximo de 30 caracteres.
- El nombre descriptivo predeterminado al usarse por primera vez es "Denon AVC-A1H".

■ Por defecto

Restaura el nombre amistoso, que el usuario ha cambiado, al ajuste predeterminado.

Diagnóstico

Se emplea para comprobar la conexión de red.

■ Conexión física

Comprueba la conexión física del puerto LAN.

OK

Error:

El cable LAN no está conectado.
Compruebe la conexión.



- Al conectar utilizando una LAN inalámbrica, se mostrará "Conexión Inalámbrica (Wi-Fi)".

■ Acceso al router

Comprueba la conexión de esta unidad al enrutador.

OK

Error:

No se ha realizado la comunicación con el enrutador. Compruebe la configuración del enrutador.



■ Acceso a Internet

Comprueba si esta unidad tiene acceso a Internet (WAN).

OK

Error:

No se ha conectado a Internet.
Compruebe el entorno de conexión a Internet o la configuración del enrutador.

AirPlay

Ajustes para Apple AirPlay.

■ Nombre AirPlay

Muestra el nombre que identifica esta unidad en los dispositivos Apple.



- Si ha registrado esta unidad en la aplicación Apple Home, utilice la aplicación para cambiar el nombre.

■ AirPlay

Activa/Desactiva Apple AirPlay.

Activado
(Predeterminado): Activa Apple AirPlay.

Desactivado: Desactiva Apple AirPlay.



Spotify Connect

Cambia el acceso a Spotify Connect.

Activado (Predeterminado):	Activa Spotify Connect.
Desactivado:	Desactiva Spotify Connect.

Wi-Fi y Bluetooth

Activa/Desactiva las señales de radio Wi-Fi y Bluetooth.

■ Wi-Fi

La función Wi-Fi puede detenerse para evitar que el ruido afecte a la calidad del sonido. La utilización de una LAN con cable para conectar esta unidad a la red permite reproducir con un sonido de alta calidad.

Habilitado (Predeterminado):	Activa la función Wi-Fi.
Desactivado:	Desactiva la función Wi-Fi.

■ Bluetooth

Al detener las funciones de receptor y transmisor de Bluetooth se reduce una fuente de ruido que afecta a la calidad de sonido, lo que permite una reproducción con mayor calidad de sonido.

Habilitado (Predeterminado):	Activa la función Bluetooth.
Desactivado:	Desactiva la función Bluetooth.



Cuenta HEOS

Realice los ajustes relacionados con la Cuenta HEOS.

La Cuenta HEOS se necesita para utilizar la opción Favoritos HEOS.

El menú que se muestra varía dependiendo del estado de la Cuenta HEOS.

No ha iniciado sesión

■ Tengo una cuenta HEOS

Si ya dispone de una Cuenta HEOS, introduzca la contraseña y el nombre de la cuenta actuales para iniciar sesión.

■ Crear cuenta

Si no tiene una Cuenta HEOS, cree una nueva Cuenta HEOS.

■ Se me ha olvidado la contraseña

Si ha olvidado la contraseña, se enviará un correo electrónico con instrucciones sobre cómo restablecer la contraseña.

Ya ha iniciado sesión

■ Sesión iniciada como

Se mostrará la Cuenta HEOS en la que haya iniciado sesión actualmente.

■ Cambiar ubicación

Permite cambiar los ajustes regionales de la Cuenta HEOS en la que haya iniciado sesión.

■ Cambiar contraseña

Permite cambiar la contraseña de la Cuenta HEOS en la que haya iniciado sesión.

■ Eliminar la cuenta

Suprime la Cuenta HEOS en la que haya iniciado sesión.

■ Finalizar sesión

Permite salir de la Cuenta HEOS.



General

Realiza otras configuraciones.

Idioma

Establezca el idioma de la pantalla de menús.

English / Deutsch / Français / Italiano / Español / Nederlands / Svenska / Русский / Polski(Predeterminado: English)



- “Idioma” también se puede ajustar por medio del siguiente procedimiento. Sin embargo, la pantalla del menú no se muestra. Siga las indicaciones en pantalla para realizar la configuración.
 1. Mantenga pulsados al mismo tiempo STATUS y ZONE3 SOURCE en la unidad principal durante al menos 3 segundos.
“*Video Format <PAL>” aparece en la pantalla.
 2. Pulse el cursor Abajo en la unidad principal dos veces.
“*GUI Language <ENGLISH>” aparece en la pantalla.
 3. Utilice el cursor Izquierda o el cursor Derecha en la unidad principal y ajuste el idioma.
 4. Pulse ENTER en la unidad principal para completar la configuración.

Manual del usuario

Muestra la URL y el código QR para acceder al manual del usuario en línea desde su dispositivo móvil.

ECO

Configure el ECO Mode y los ajustes del modo de espera automático.

■ Modo ECO





Este modo puede reducir el consumo de energía y la generación de calor de esta unidad cuando se enciende.

Esto se consigue reduciendo la línea de alimentación eléctrica al amplificador de potencia y la salida de potencia máxima.



Activado:	El ahorro de energía siempre está activo, independientemente del volumen o la señal de entrada.
Automática (Predeterminado):	Le ofrece el mejor equilibrio entre ahorro de energía y máxima potencia de salida: Para niveles bajos de volumen, el ahorro de energía está activo. Si aumenta el nivel de volumen, el ahorro de energía se apaga automáticamente de manera que pueda disfrutar de una potencia de salida máxima sin distorsión. Si el volumen está configurado a un nivel alto pero no se detecta señal de entrada durante más de 2 minutos, la unidad activará el modo de ahorro de energía. Cuando se detecte nuevamente una señal de entrada o se cambie la fuente de entrada, la unidad desactivará automáticamente el modo de ahorro de energía a altos niveles de volumen.
Desactivado:	Sin ahorro de energía.



- Cuando la unidad cambia entre los diferentes estados de ahorro de energía en “Modo ECO: Automática”, Usted puede escuchar un clic en el interior de la unidad, esto es normal.
- Si el contenido está en pausa durante más de 2 minutos y se reanuda la reproducción desde la misma fuente a elevados niveles de volumen, puede haber un breve retraso antes de que se restablezca la potencia máxima.
- El “Modo ECO” puede cambiarse también pulsando ECO  en el mando a distancia.
- “Modo ECO” no puede ajustarse cuando “Asignar amplificador” se configura en “Preamplificador” ( p. 223) o la impedancia de los altavoces está ajustada en 4 Ω/ohm ( p. 40). Además, “Modo ECO” no puede cambiarse pulsando ECO  en el mando a distancia.



■ Predet. en arranque

Ajuste el modo al modo ECO cuando la alimentación está encendida.

Último (Predeterminado) :	El Modo ECO se establecerá en la configuración que poseía antes de desactivar la alimentación.
Activado:	Cuando la alimentación se enciende, el modo cambiará siempre al Modo ECO en "Activado".
Automática:	Cuando la alimentación se enciende, el modo cambiará siempre al Modo ECO en "Automática".
Desactivado:	Cuando la alimentación se enciende, el modo cambiará siempre al Modo ECO en "Desactivado".

■ Texto en pantalla

Visualice el consumo de energía de esta unidad utilizando un medidor en la pantalla de TV.

Siempre encendido:	Visualice siempre el medidor en la pantalla de TV.
Automática (Predeterminado):	Visualice el medidor cuando cambia el modo o el volumen.
Desactivado:	No visualice el medidor.



■ En espera automática

Ajuste de manera que la alimentación de la unidad cambia automáticamente al modo de espera.

□ MAIN ZONE

Permite ajustar el tiempo transcurrido hasta el cambio al modo de espera automático cuando no se reciben señales de entrada de audio o vídeo en esta unidad.

Antes de que la unidad entre en el modo de espera, se muestra “En espera automática” en la pantalla de esta unidad y en la pantalla del menú.

60 min:	La unidad entra en modo de espera después de 60 minutos.
30 min:	La unidad entra en modo de espera después de 30 minutos.
15 min (Predeterminado):	La unidad entra en modo de espera después de 15 minutos.
Desactivado:	La unidad no entra en modo de espera automáticamente.

□ ZONE2 / ZONE3

Cuando no hay operaciones por un cierto período de tiempo como está ajustado aquí, la alimentación se desactivará automáticamente incluso si está entrando audio o vídeo.

8 horas:	Activa el estado de modo de espera de ZONE2/ZONE3 después de unas 8 horas.
4 horas:	Activa el estado de modo de espera de ZONE2/ZONE3 después de unas 4 horas.
2 horas:	Activa el estado de modo de espera de ZONE2/ZONE3 después de unas 2 horas.
Desactivado (Predeterminado):	No activa automáticamente el estado de modo de espera de ZONE2/ZONE3.



Transmisor Bluetooth

Ajuste el transmisor Bluetooth de esta unidad.

Establezca el uso de auriculares Bluetooth para escuchar la reproducción de audio en MAIN ZONE.

■ Transmisor

Activa o desactiva el transmisor Bluetooth.

Activado:	Activa la función del transmisor Bluetooth.
Desactivado (Predeterminado):	Desactiva la función del transmisor Bluetooth.

■ Modo de salida

Seleccione el método de salida de audio.

Bluetooth + altavoces (Predeterminado):	El audio sale a través de los auriculares Bluetooth y los altavoces de la zona principal.
Sólo Bluetooth:	El audio solo sale a través de los auriculares Bluetooth.

■ Dispositivo conectado

Muestra el dispositivo Bluetooth conectado a esta unidad.

■ Lista de dispositivos

- Los dispositivos disponibles se muestran en la lista una vez se inicia el modo de emparejamiento en los auriculares Bluetooth que se desea conectar. Seleccione sus auriculares Bluetooth en la lista para emparejarlos.
- Esta unidad solo puede emparejarse con unos auriculares Bluetooth a la vez. No obstante, pueden registrarse hasta 8 auriculares Bluetooth. Alterne entre los distintos dispositivos registrados desde la Lista de dispositivos en el menú de configuración "Transmisor Bluetooth".
- Para quitar de la lista un dispositivo Bluetooth guardado, utilice los botones de cursor Arriba/Abajo para seleccionarlo y, a continuación, pulse el botón OPTION y seleccione "Olvida este dispositivo".



- "Modo de salida" estos ajustes también pueden configurarse utilizando "Transmisor Bluetooth" en el menú de opciones.
- Los altavoces Bluetooth compatibles con el perfil A2DP pueden conectarse siguiendo los mismos pasos empleados en la conexión de los auriculares Bluetooth.

NOTA

- No pueden utilizarse simultáneamente la función del receptor Bluetooth y el transmisor Bluetooth. Los ajustes en este menú no están disponibles durante la audición de música en un dispositivo Bluetooth en cualquier zona.
- Incluso con "Transmisor" establecido en "Activado", pulse Bluetooth en el mando a distancia para seleccionar la fuente "Bluetooth" y activar la función del receptor Bluetooth.
Para escuchar música guardada en dispositivos Bluetooth como smartphones en esta unidad, pulse Bluetooth en el mando a distancia para cambiar la fuente de entrada a Bluetooth y reconecte el dispositivo Bluetooth.
- Las opciones de menú del transmisor Bluetooth no están disponibles si esta unidad está agrupada en la HEOS App.



Configuración ZONE2 / Configuración ZONE3

Permite configurar los ajustes para la reproducción de audio con ZONE2 y ZONE3.



- Los valores fijados para "Límite volumen" y "Volumen de encendido" se muestran de acuerdo a la configuración especificada para la "Escala" del volumen. (☞ p. 188)

■ Graves

Permite ajustar los tonos graves.

-10dB – +10dB (Predeterminado: 0 dB)

■ Agudos

Permite ajustar los tonos agudos.

-10dB – +10dB (Predeterminado: 0 dB)

■ Filtro paso alto

Permite realizar la configuración de corte de la gama baja para reducir la distorsión en los graves.

Activado: _____ La gama baja se atenúa.

Desactivado
(Predeterminado): _____ La gama baja no se atenúa.

■ Nivel canal izquierdo

Ajuste el nivel de salida del canal izquierdo.

-12 dB – +12 dB (Predeterminado: 0 dB)

■ Nivel canal derecho

Ajuste el nivel de salida del canal derecho.

-12 dB – +12 dB (Predeterminado: 0 dB)

■ Canal

Se ajusta la reproducción en estéreo o monoaural.

Estéreo
(Predeterminado): _____ Se selecciona la salida estéreo.

Mono: _____ Se selecciona la salida mono.



■ Audio HDMI (solamente en ZONE2)

Selecciona el formato de la señal de audio para reproducir una fuente HDMI en ZONE2.

Paso
(Predeterminado): La señal de audio HDMI se pasa a través de esta unidad al dispositivo en ZONE2.

PCM: La entrada de la señal de audio HDMI que se recibe en esta unidad se convierte en una señal PCM que se puede reproducir a través de los conectores ZONE2 PRE OUT o los terminales del altavoz.*

* Cuando se ajusta la misma fuente de entrada tanto para MAIN ZONE como para ZONE2, se utiliza PCM de 2 canales también para el audio de MAIN ZONE. Sin embargo, quizás no sea posible convertir la señal de algunos dispositivos de reproducción en una señal PCM utilizando este ajuste.

■ Nivel volumen

Para ajustar el nivel de salida de volumen.

Variable
(Predeterminado): El volumen puede ajustarse.

1 – 98
(–79 dB – 18 dB): El volumen se queda fijo en el nivel que desee. No es posible ajustar el volumen con el mando a distancia.



• El valor en dB se muestra cuando el ajuste “Escala” está establecido en “–79.5 dB – 18.0 dB”. (👉 p. 188)

■ Límite volumen

Realizar una configuración para volumen máximo.

60 – 80 (–20 dB – 0 dB)
(Predeterminado : 70 (-10 dB))

Desactivado: No se ajusta un volumen máximo.



- Esto puede ajustarse cuando “Nivel volumen” se configura como “Variable”. (👉 p. 266)
- El valor en dB se muestra cuando el ajuste “Escala” está establecido en “–79.5 dB – 18.0 dB”. (👉 p. 188)

■ Volumen de encendido

Ajusta el nivel de volumen inicial cuando el dispositivo se enciende.

Último
(Predeterminado): Ajusta el nivel de potencia de encendido en el último nivel de volumen utilizado.

Silencio: Ajusta el nivel de potencia de encendido en el nivel de silenciamiento.

1 – 98
(–79 dB – 18 dB): Ajusta un nivel específico de potencia de encendido.



- Esto puede ajustarse cuando “Nivel volumen” se configura como “Variable”. (👉 p. 266)
- El valor en dB se muestra cuando el ajuste “Escala” está establecido en “–79.5 dB – 18.0 dB”. (👉 p. 188)



■ Nivel silencio

Ajusta la cantidad de atenuación cuando se activa el silenciamiento.

Completo (Predeterminado):	Ajusta el nivel de silenciamiento en silenciamiento total (sin sonido).
-40 dB :	Ajusta el nivel de silenciamiento en 40 dB menos que el nivel de volumen actual.
-20 dB :	Ajusta el nivel de silenciamiento en 20 dB menos que el nivel de volumen actual.

Renombrar Zona

Cambie el título de visualización de cada zona por alguno que sea de su preferencia.

MAIN ZONE / ZONE2 / ZONE3

Por defecto:

La configuración por defecto se restaura para el nombre de zona editado.



- Se puede introducir un máximo de 10 caracteres.



Quick Select

Ajusta los parámetros “Quick Select” y el nombre para mostrar.

■ Nombre

Cambie el Nombre que aparece en la pantalla del televisor. A uno que sea de su preferencia.



- Se puede introducir un máximo de 16 caracteres.

■ Fuente de entrada/Volumen/Modo de sonido/ Nivel de canal/Parámetros de Audyssey/ Restorer/Salida de vídeo HDMI/Contenido/ Preajuste de altavoz/Todas zonas estéreo/ Compartir audio de TV/Dirac Live

Habilitado
(Predeterminado):

Los ajustes actuales se registran cuando la se registra Quick Select. Además, cuando se invoca Quick Select, se invoca el contenido de los ajustes registrados.

Desactivado:

Los ajustes no se registran cuando se registra Quick Select. Además, cuando se invoca Quick Select, no se invoca el contenido de los ajustes registrados.



- “Quick Select” Se puede ajustar para cada Quick Select.
- Cuando “Fuente de entrada” es “Desactivado”, la información de selección de vídeo tampoco se registra/invoca.



Salida disparo 1 / Salida disparo 2

Seleccione las condiciones para activar el trigger out.

Para obtener información sobre cómo conectar los conectores TRIGGER OUT, consulte “Conectores de TRIGGER OUT” (🔗 p. 90).

Cuando el ajuste sea para la zona (MAIN ZONE / ZONE2 / ZONE3)

Active la salida de activación al seleccionar la fuente de entrada establecida en “Activado”.

Cuando se ajuste la fuente de entrada

Active la salida de activación al seleccionar la fuente de entrada establecida en “Activado”.

Cuando se ajuste la salida HDMI

Active la salida de activación cuando se seleccione la salida HDMI establecida en “Activado”.

Activado: Se habilita la función de activación en este modo.

Desactivado: No se habilita la función de activación en este modo.

Display Frontal

Realiza ajustes relacionados con la pantalla de esta unidad.

■ Luminosidad

Ajusta el brillo de la pantalla de la unidad.

Claro
(Predeterminado) : Luminosidad normal de la pantalla.

Tenue: Luminosidad reducida de la pantalla.

Oscuro: Luminosidad muy baja de la pantalla.

Desactivado: Se desactiva la pantalla.



- También puede ajustar la visualización si pulsa DIMMER en la unidad principal.



■ Indicador de canal

Define si se utilizará la pantalla de señal de entrada o de salida para la indicación del canal en la pantalla.

Entrada:	Utiliza la pantalla de señal de entrada para la indicación del canal en la pantalla.
Salida (Predeterminado):	Utiliza la pantalla de señal de salida para la indicación del canal en la pantalla.

Firmware

Comprueba la información más reciente del firmware en busca de actualizaciones y actualiza el firmware.

■ Buscar actualización

Busca actualizaciones del firmware.

El firmware se puede actualizar si se ha publicado una actualización del firmware.

Actualizar ahora:

Ejecute el proceso de actualización. Cuando el proceso de actualización se inicia, la pantalla del menú se cierra. Durante la actualización, la información de progreso se muestra en la pantalla.

Actualizar más tarde:

Realiza la actualización más tarde.



- Esta unidad vuelve a intentar actualizar si la actualización falla. Si sigue sin poder realizarse la actualización, aparecerá el mensaje "Update Error" en la pantalla seguido de uno de los siguientes mensajes. Consulte "Resolución de problemas" – "Mensajes de error de actualización" para obtener información sobre los mensajes de error de actualización. (🔍 p. 302) Compruebe las indicaciones del mensaje y vuelva a realizar una actualización de nuevo.
- Este menú no se puede seleccionar cuando la opción "Permitir actualizaciones" está ajustada como "Desactivado".



■ Actualización automática

Activa Actualizaciones automáticas para que se descarguen e instalen automáticamente futuras actualizaciones cuando esta unidad esté en modo de espera.

□ Actualización automática

Esta unidad se actualizará automáticamente al firmware más reciente cuando se encuentre en modo de espera.

Activado:	Activa Actualizaciones automáticas.
Desactivado (Predeterminado):	Desactiva Actualizaciones automáticas.

□ Zona horaria

Cambia la zona horaria.

Permite definir la zona horaria que coincide con su área de residencia.



- Este menú no se puede seleccionar cuando la opción "Permitir actualizaciones" está ajustada como "Desactivado".

■ Permitir actualizaciones

Habilita o deshabilita actualizaciones para esta unidad.

Activado (Predeterminado):	Habilita esta unidad para recibir actualizaciones.
Desactivado:	Evita que esta unidad reciba actualizaciones.



- Este ajuste causa incompatibilidad entre esta unidad y la HEOS App.

Notas sobre el uso de "Actualizar" y "Añadir nueva función"

- Para usar estas funciones, el sistema tiene que cumplir los requisitos y debe tener la configuración adecuada a una conexión de banda ancha de Internet. (📖 p. 87)
- No apague la alimentación hasta que finalice la actualización.
- Se necesita aproximadamente 1 hora para que se complete el procedimiento de actualización.
- Si la actualización no es correcta, mantenga pulsado ⏻ en la unidad durante más de 5 segundos o desenchufe y vuelva a enchufar el cable de alimentación. Transcurrido 1 minuto, aparece "Please wait" en la pantalla y se reinicia la actualización. Si el error continúa, verifique el entorno de red.



Información

Muestre información sobre la configuración de esta unidad, las señales de entrada, etc.

■ Audio

Muestra la información de audio de MAIN ZONE.

Modo de sonido:	Se visualiza el modo de sonido establecido.
Señal de entrada:	Se visualiza el tipo de señal de entrada.
Formato:	El número de canales de señal de entrada (presencia de delantero, surround, LFE).
Muestreo:	Se visualiza la frecuencia de muestreo de la señal de entrada.
Desplazamiento:	Se visualiza el valor de corrección de normalización de diálogo.
Marca:	Esto se muestra al recibir señales que incluyen un canal surround trasero. "MATRIX" es visualizado con las señales de entrada DTS-ES Matrix, "DISCRETE" con las señales DTS-ES Discrete.

■ Vídeo

Muestra las señales de entrada/salida de HDMI y la información sobre el monitor HDMI de MAIN ZONE.

Info. de señal HDMI

Resolucion / HDR / Espacio color / Profundidad píxeles / ALLM / QFT / Velocidad FRL

Monitor HDMI 1 / Monitor HDMI 2

Interfaz / HDR / Resoluciones / Funciones avanzadas / Velocidad FRL Max



- Es posible que A o B aparezcan al final de la resolución. A representa vídeo no comprimido y B representa vídeo comprimido.
- Consulte el apartado "Acerca de HDMI" para obtener más información sobre las funciones ALLM, QFT y FRL. (📖 p. 308)

■ ZONA

Mostrar información acerca de la configuración en uso.

MAIN ZONE:	Este elemento muestra información acerca de la configuración para la MAIN ZONE. La información que se muestra depende de la fuente de entrada.
ZONE2/3:	Este elemento muestra información acerca de la configuración de ZONE2 y ZONE3.



Firmware

Versión: Muestra información del firmware actual.

DTS Versión: Indica la versión de DTS actual.

Notificaciones

Permite visualizar y ajustar las notificaciones.

También establece si se muestra o no la notificación cuando la alimentación está encendida.

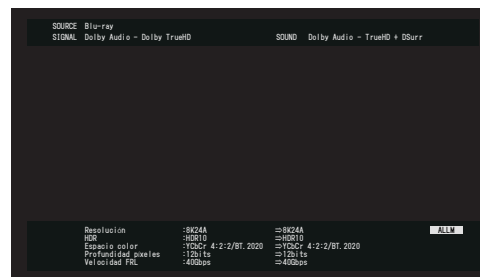
Alertas de notificación

Activado
(Predeterminado): Se muestran mensajes de notificación.

Desactivado: No se muestran mensajes de notificación.



- Al pulsar INFO en el mando a distancia, la pantalla pasa a mostrar información tal como el nombre de la fuente de entrada, el volumen, el nombre del modo de sonido, las señales de entrada/salida de vídeo y otra información. La velocidad FRL se muestra cuando la opción "Formato de señal 4K/8K" de esta unidad está ajustada en "8K Mejorado" y el televisor conectado admite el modo de transmisión FRL.



Datos de uso

Para ayudarnos a mejorar nuestros productos y servicio de atención al cliente, Denon recopila información anónima sobre cómo usar esta unidad (como las fuentes de entrada usadas con frecuencia, los modos de sonido y los ajustes de los altavoces).

Denon nunca proporcionará la información que recopilamos a terceros.

Sí:	Proporcione información sobre el estado de operación de esta unidad.
No:	No proporcione información sobre el estado de operación de esta unidad.

Guardar y cargar

Permite guardar y restaurar la configuración del dispositivo utilizando un dispositivo de memoria USB.



- Utilice un dispositivo de memoria USB que tenga al menos 128 MB de espacio libre y esté formateado en FAT32. Es posible que los datos no se Guarden/ Carguen correctamente en algunos dispositivos de memoria USB.
- Los datos pueden tardar hasta 10 minutos en Guardarse/Cargarse. No desconecte la alimentación hasta que se haya completado el proceso.

■ Guardar configuración

La configuración de la unidad actual está guardada en el dispositivo de memoria USB.

Si la configuración se guarda correctamente, aparecerá "Saved" en la pantalla, y se creará el archivo "config.avr" en el dispositivo de memoria USB.



- No cambie el nombre del archivo creado. Si lo hace, evitará que se reconozca al archivo como archivo de configuración al restaurar.

■ Cargar configuración

Se restaura la configuración guardada en el dispositivo de memoria USB.

Si la configuración guardada se restaura correctamente, aparecerá "Loaded" en la pantalla, y la unidad se reiniciará automáticamente.



Bloquear configuración

Proteger configuración de los cambios involuntarios.

■ Bloquear

Activado:	Se activa la protección.
Desactivado (Predeterminado):	Se desactiva la protección.



- Al cancelar el ajuste, establezca “Bloquear” en “Desactivado”.

NOTA

- Cuando “Bloquear” se ajusta como “Activado”, no se muestra ninguna opción excepto para “Bloquear configuración”.

Restablecer

Restaura los ajustes a los valores predeterminados de fábrica.

La inicialización se puede realizar para todos los ajustes de la unidad o solo para los ajustes de red.

■ Todos los ajustes

Se restablecen todos los ajustes a los valores predeterminados de fábrica.

■ Ajustes de red

Solo se restablecen los ajustes de red a los valores predeterminados de fábrica.



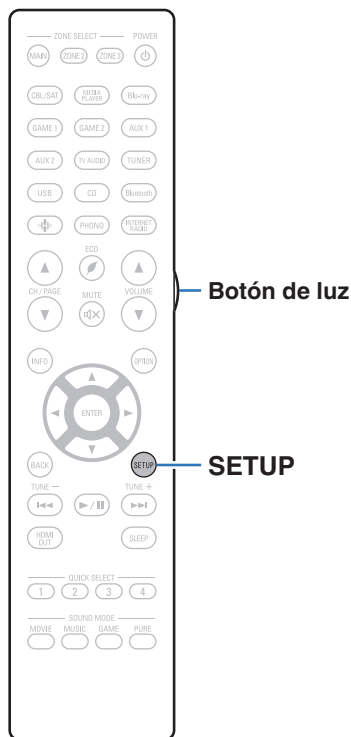
- Antes de devolver los ajustes a la configuración predeterminada, utilice la función “Guardar y cargar” del menú para guardar y restaurar los detalles de varios ajustes configurados en la unidad. (🔧 p. 274)
- La operación de “Restablecer” también se puede realizar utilizando el botón de la unidad principal. Para obtener información acerca de cómo restablecer todos los ajustes a los valores predeterminados de fábrica, consulte “Restablecimiento de los ajustes de fábrica” (🔧 p. 303); y para obtener información acerca de cómo restablecer los ajustes de red a los valores predeterminados de fábrica, consulte “Restablecimiento de los ajustes de red” (🔧 p. 304).

NOTA

- No desconecte la alimentación ni apague el dispositivo durante la inicialización de los ajustes de red.



Ajuste de la retroiluminación del mando a distancia



Puede desactivar la luz de fondo del mando a distancia.

- La luz de fondo está activada de forma predeterminada.

Desactivación de la luz de fondo

- 1** Mantenga presionados los botones de **SETUP** y **Luz** hasta que los indicadores **MAIN**, **ZONE2** y **ZONE3** del mando a distancia parpadeen en verde y, a continuación, suéltelos.

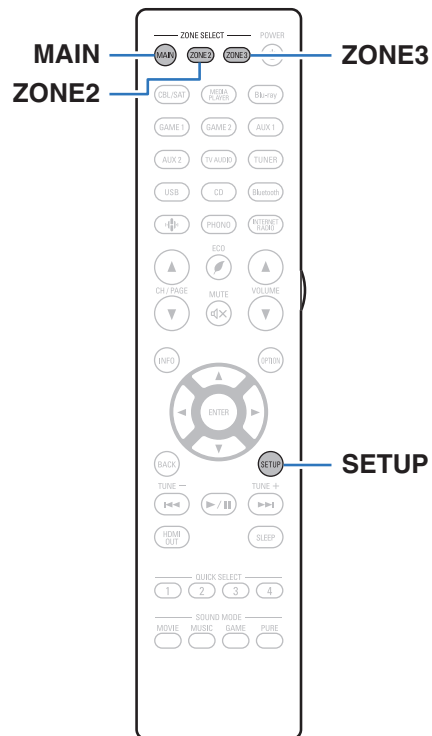


- La función de retroiluminación se puede activar realizando el paso 1 de nuevo mientras la función de retroiluminación está desactivada.



Especificación de la zona controlada con el mando a distancia

Para evitar el uso por accidente, puede ajustar la zona en la que se va a utilizar el mando a distancia.



- 1 Mantenga pulsados MAIN, ZONE2 o ZONE3 y SETUP al mismo tiempo hasta que los botones MAIN, ZONE2 y ZONE3 parpadean.**

MAIN:	Cuando se utiliza únicamente MAIN ZONE
ZONE2:	Cuando se utiliza MAIN ZONE y ZONE2
ZONE3 (Predeterminado):	Cuando se utiliza MAIN ZONE, ZONE2 y ZONE3



■ Contenido

Consejos

No quiero que el volumen se ponga demasiado alto por error	279
Quiero mantener el volumen al mismo nivel cuando enciendo la alimentación	279
Quiero que la salida de audio se produzca siempre a través del subwoofer	279
Quiero que los diálogos de las películas se escuchen con más nitidez	279
Quiero mantener los graves y la nitidez durante la reproducción a un nivel de volumen bajo	279
Quiero ajustar automáticamente la diferencia de nivel de volumen en el contenido de programas de TV y películas	279
Quiero ajustar la posición de audición optimizada después de cambiar la configuración/colocación de los altavoces o de cambiar un altavoz por otro nuevo	280
Quiero combinar un vídeo con la música que suena en estos momentos	280
Quiero omitir las fuentes de entrada que no se usan	280
Quiero disfrutar de la misma música en todas las zonas de la casa, por ejemplo, para una fiesta	280
Quiero minimizar el retardo en las señales de vídeo cuando juego a un juego en la consola de juegos	280

Resolución de problemas

El equipo no se enciende/El equipo se apaga	282
No se pueden realizar operaciones con el mando a distancia	283
En la pantalla de la unidad no aparece nada	283
No se reproduce sonido	284
No se reproduce el sonido que deseo	285
El sonido se interrumpe o se produce ruido	289
No se muestra ningún vídeo en el TV	290
La pantalla del menú no se muestra en el TV	292
El color de la pantalla que muestra el televisor en la pantalla del menú y en el contenido de las operaciones es distinto del color normal	292
No se puede reproducir contenido de AirPlay	293
No se reproducen dispositivos de memoria USB	294
No se reproduce contenido del Bluetooth	295
No se reproduce la radio por Internet	297
No se reproducen archivos de música del PC o NAS	298
No se pueden reproducir varios servicios en línea	299
La función HDMI Control no funciona	299
No puede conectar a una red de LAN inalámbrica	300
Al utilizar HDMI ZONE2, los dispositivos no funcionan correctamente	301
Mensajes de error de actualización	302



Consejos

No quiero que el volumen se ponga demasiado alto por error

- Ajuste el límite superior de volumen en la opción “Límite volumen” del menú. Así evitará que el volumen se aumente demasiado por error. Puede ajustar este parámetro para cada zona. (“Volumen” (🔊 p. 188), “Límite volumen” (🔊 p. 266))

Quiero mantener el volumen al mismo nivel cuando enciendo la alimentación

- De forma predeterminada, la próxima vez que encienda la unidad, se aplicará el nivel de volumen establecido cuando la unidad pasó a modo de espera la última vez sin cambio alguno. Para utilizar un nivel de volumen fijo, ajuste el nivel de volumen al encender la unidad en la opción “Volumen de encendido” del menú. Puede ajustar este parámetro para cada zona. (“Volumen” (🔊 p. 188), “Volumen de encendido” (🔊 p. 266))

Quiero que la salida de audio se produzca siempre a través del subwoofer

- En función de las señales de entrada y del modo de sonido, puede que el subwoofer no reproduzca sonido. Si la opción “Salida de subwoofer” del menú se configura como “LFE + Main”, el subwoofer siempre reproducirá el audio. (🔊 p. 243)

Quiero que los diálogos de las películas se escuchen con más nitidez

- Seleccione un ajuste que haga el diálogo más fácil de escuchar en el menú de opciones “Mejorador de diálogo”. (🔊 p. 127)

Quiero mantener los graves y la nitidez durante la reproducción a un nivel de volumen bajo

- Ajuste “Dynamic EQ” en el menú a “Activado”. Este parámetro corrige las características de frecuencia para permitirle disfrutar de un sonido nítido sin que se pierdan los graves aun si la reproducción tiene un volumen bajo. (🔊 p. 190)

Quiero ajustar automáticamente la diferencia de nivel de volumen en el contenido de programas de TV y películas

- Ajuste la opción “Dynamic Volume” del menú. Los cambios de nivel de volumen (entre escenas silenciosas y ruidosas) del contenido de programas de TV o películas se ajustan automáticamente según el nivel que desee. (🔊 p. 191)



Quiero ajustar la posición de audición optimizada después de cambiar la configuración/colocación de los altavoces o de cambiar un altavoz por otro nuevo

- Lleve a cabo la “Config Audyssey®”. Así se ajustará automáticamente la configuración optimizada de los altavoces para el nuevo entorno de audición. (👉 p. 210)

Quiero combinar un vídeo con la música que suena en estos momentos

- Ajuste la opción “Selección de vídeo” del menú como “Activado”. Puede combinar la música actual con la fuente de vídeo que desee desde un descodificador, Blu-ray, etc. mientras escucha música desde el CD, conector de audio, HEOS Music, USB o Bluetooth. (👉 p. 132)

Quiero omitir las fuentes de entrada que no se usan

- Ajuste las fuentes de entrada que no se usan en la opción “Ocultar fuentes” del menú. Esto le permite omitir las fuentes de entrada que no se usen al girar la rueda SOURCE SELECT de esta unidad. (👉 p. 208)

Quiero disfrutar de la misma música en todas las zonas de la casa, por ejemplo, para una fiesta

- Ajuste la opción “Todas zonas estéreo” del menú como “Iniciar”. Puede reproducir simultáneamente en otra habitación (ZONE2, ZONE3) la música que se esté reproduciendo en MAIN ZONE. (👉 p. 133)

Quiero minimizar el retardo en las señales de vídeo cuando juego a un juego en la consola de juegos

- Cuando hay retardo en el vídeo al utilizar los botones del mando de la consola de juegos, ajuste la opción “Modo vídeo” del menú en “Juego”. (👉 p. 199)




Resolución de problemas

Si se produce algún problema, siga primero los pasos siguientes:

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 los pasos 1 a 3 anteriores no mejoran el problema, el reinicio del dispositivo puede solucionarlo. Continúe presionando el botón  de la unidad hasta que "Restart" aparezca en la pantalla, o desconecte y conecte de nuevo el cable de alimentación de la unidad.

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

El equipo no se enciende.

- Compruebe si se ha introducido correctamente el enchufe en la toma de corriente. (👉 p. 91)

El equipo se apaga automáticamente.

- El temporizador de dormir se ha configurado. Encienda de nuevo el equipo. (👉 p. 150)
- La opción “En espera automática” está ajustada. Cuando no se realiza ninguna operación durante un periodo de tiempo determinado, se activa “En espera automática”. Para desactivar “En espera automática”, configure “En espera automática” en el menú a “Desactivado”. (👉 p. 263)


La alimentación se apaga y el indicador de alimentación 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. (👉 p. 335)
- Reinstale esta unidad en un lugar bien ventilado.

La alimentación se apaga y el indicador de alimentación parpadea en rojo cada 0,5 segundos aproximadamente.

- Compruebe las conexiones de los altavoces. 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, realice acciones correctivas como volver a enrollar bien el conductor interno del cable o arreglar el conector. Después, vuelva a conectar el cable. (👉 p. 40)
- Baje el nivel de volumen y encienda el equipo de nuevo. (👉 p. 93)
- Fallo del circuito amplificador de esta unidad. Desenchufe el cable de alimentación y póngase en contacto con nuestro centro de atención al cliente.


La alimentación a esta unidad no se desactiva al pulsar el botón de operación de alimentación. “ZONE2 On” o “ZONE3 On” aparecen en la pantalla.

- La alimentación de ZONE2 o ZONE3 está activada. Para desactivar la alimentación del dispositivo (modo de espera), pulse el botón ZONE2 ON/OFF o ZONE3 ON/OFF en la unidad principal, o pulse el botón POWER  después de pulsar el botón Z2 o Z3 del mando a distancia.



No se pueden realizar operaciones con el mando a distancia

No se pueden realizar operaciones con el mando a distancia.

- Las pilas están agotadas. Sustitúyalas por pilas nuevas. (🔧 p. 10)
- Utilice el mando a distancia a una distancia máxima de 7 m de la unidad y dentro de un ángulo de 30°. (🔧 p. 10)
- Retire los obstáculos existentes entre la unidad y el mando a distancia.
- Inserte las pilas en la dirección correcta, comprobando los signos \oplus y \ominus . (🔧 p. 10)
- 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.
- La zona habilitada de funcionamiento no se corresponde con el ajuste de zona especificado en el mando a distancia. Pulse MAIN, Z2 o Z3 para seleccionar la zona que se va a utilizar. (🔧 p. 177)
- 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 por infrarrojos entre unidades (como el TV y las gafas para la visualización de 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.
- “Modo ECO” no puede cambiarse usando ECO  en el mando a distancia cuando se utilizan los siguientes ajustes. (🔧 p. 260)
 - Cuando “Asignar amplificador” está ajustado en “Preamplificador” (🔧 p. 223)
 - Cuando la impedancia de los altavoces está ajustada en 4 Ω /ohm (🔧 p. 40)

En la pantalla de la unidad no aparece nada

La pantalla está apagada.

- Configure “Luminosidad” en el menú con un valor diferente a “Desactivado”. (🔧 p. 269)
- Cuando el modo de sonido se ajusta en “Pure Direct”, la pantalla se apaga. (🔧 p. 138)



No se reproduce sonido

No se reproduce sonido a través de los altavoces.

- Compruebe las conexiones de todos los dispositivos. (👉 p. 40)
- Inserte los cables de conexión por completo.
- Compruebe que los conectores de entrada y salida no están conectados a la inversa.
- Compruebe los cables en busca de daños.
- Compruebe que los cables para altavoz están bien conectados. Compruebe si los conductores internos de los cables entran en contacto con las piezas metálicas de los terminales de altavoces. (👉 p. 40)
- Ajuste firmemente los terminales de altavoz. Compruebe si los terminales de altavoces están sueltos. (👉 p. 40)
- Compruebe que se ha seleccionado una fuente de entrada correcta. (👉 p. 93)
- Ajuste el volumen. (👉 p. 94)
- Cancele el modo de silenciado. (👉 p. 94)
- Compruebe la configuración del conector de entrada de audio digital. (👉 p. 205)
- Compruebe la configuración de salida de audio digital del dispositivo conectado. En algunos dispositivos, la salida de audio digital está desactivada de forma predeterminada.
- Cuando se enchufan unos auriculares en el conector PHONES de la unidad principal, no sale sonido del terminal del altavoz ni del conector PRE OUT.
- Cuando “Modo de salida” está establecido en “Sólo Bluetooth”, el audio se emite desde los auriculares Bluetooth, pero no desde los altavoces o salidas de previo. Establezca “Modo de salida” en “Bluetooth + altavoces” para emitir audio desde los auriculares Bluetooth y también desde los altavoces o salidas de previo. (👉 p. 264)

No se reproduce sonido cuando se usa la conexión DVI-D.

- Cuando esta unidad se conecta a un dispositivo equipado con un conector DVI-D, no se reproduce sonido. Realice una conexión de audio independiente.

No se reproduce sonido al seleccionar la entrada para sintonizador.

- Esta unidad no tiene sintonizador de FM/AM integrado. Conecte un sintonizador externo a las entradas TUNER.



No se reproduce el sonido que deseo

El volumen no aumenta.

- El volumen máximo se ha configurado demasiado bajo. Configure el volumen máximo mediante “Límite” en el menú. (👉 p. 188)
- Se realiza el procesamiento de corrección de volumen adecuado según los ajustes y el formato del audio de entrada, así que puede que el volumen no llegue al límite superior.

No se reproduce sonido con la conexión HDMI.

- Compruebe las conexiones de los conectores HDMI. (👉 p. 77)
- Cuando vaya a reproducir audio HDMI desde los altavoces, ajuste “Salida audio HDMI” en el menú al valor “AVR”. Para reproducir el sonido en el TV, elija “TV”. (👉 p. 194)
- Al utilizar la función HDMI Control, compruebe que la salida de audio está ajustada en el amplificador AV del TV. (👉 p. 149)

Al conectar un televisor compatible con la función eARC, el audio del televisor no se emitirá desde el altavoz conectado a esta unidad.

- Puede necesitar configurar la función eARC en función del televisor compatible con la función eARC que utilice. Asegúrese de que la función eARC esté activada si su televisor dispone de esta configuración. Para obtener más información, consulte el manual del propietario de su televisor.
- Asegúrese de que la fuente de entrada de este dispositivo sea “TV Audio”.
- La función eARC no funciona cuando el terminal de entrada HDMI está configurado en la fuente de entrada “TV Audio”. Para habilitar la función eARC, elimine la configuración del terminal de entrada HDMI; a continuación, reinicie esta unidad y el televisor. (👉 p. 206)



No se reproduce sonido a través de un altavoz específico.

- Compruebe que los cables para altavoz están bien conectados.
- Compruebe que no se haya ajustado el parámetro “No” en la opción “Distribución de altavoces” del menú. (👉 p. 221)
- Compruebe la opción “Asignar amplificador” del menú. (👉 p. 221)
- Cuando el modo de sonido es “Stereo” y “Virtual”, el audio solamente se reproduce a través de los altavoces delanteros y el subwoofer.
- No se emitirá audio del altavoz trasero envolvente si “Virtualizador de altavoces” está ajustado en “Activado” cuando “Distribución de altavoces” - “Surround trasero” está ajustado en “1 altavoz” en el menú. (👉 p. 181)
- El audio no se emite desde el altavoz ancho delantero si “Virtualizador de altavoces” está establecido en “Activado”. (👉 p. 181)
- Cuando “Distribución de altavoces” - “Surround trasero” se establece en “2 altavoces”, “Distribución de altavoces” - “Central” se establece en “Si” y el modo de sonido está ajustado en “IMAX DTS”, el sonido envolvente se emite desde el altavoz trasero. El altavoz envolvente no emite sonido. (👉 p. 223)

El subwoofer no emite sonido.

- Compruebe las conexiones del subwoofer.
- Conecte la alimentación del subwoofer.
- Ajuste “Distribución de altavoces” - “Subwoofers” en el menú en “1 altavoz”, “2 altavoces”, “3 altavoces” o “4 altavoces”. (👉 p. 232)
- Cuando “Filtros” - “Delantero” en el menú se ajusta en “Rango completo”, dependiendo de la señal de entrada y el modo de sonido, es posible que no se emita sonido desde el subwoofer. (👉 p. 241)
- Cuando no se incluye señal de audio del subwoofer (LFE) en las señales de entrada, es posible que no se reproduzca sonido a través del subwoofer. (👉 p. 243)
- Puede hacer que el subwoofer siempre reproduzca sonido si ajusta el “Salida de subwoofer” como “LFE + Main”. (👉 p. 243)

No se emite sonido DTS.

- Compruebe que la configuración de salida de audio digital del dispositivo conectado está ajustada como “DTS”.

No se emite audio de Dolby Atmos, Dolby TrueHD, DTS-HD y Dolby Digital Plus.

- Realice las conexiones HDMI. (👉 p. 81)
- Compruebe la configuración de salida de audio digital del dispositivo conectado. En algunos dispositivos, “PCM” es el valor predeterminado.



El modo DTS Neural:X no se puede seleccionar.

- DTS Neural:X no se puede seleccionar si se utilizan auriculares.

El modo Dolby Surround no puede seleccionarse.

- No se puede seleccionar Dolby Surround cuando está utilizando auriculares.

IMAX DTS:X no se puede seleccionar.

- Cuando se utilizan los auriculares, IMAX DTS:X e IMAX DTS no pueden seleccionarse, pero DTS:X y DTS sí.

No es posible seleccionar modos de sonido que no sean “Stereo” o “Direct”.

- Solo es posible seleccionar “Stereo” o “Direct” como el modo de sonido si las señales recibidas son Headphone:X.

No se pueden seleccionar los ajustes Audyssey MultEQ® XT32, Audyssey Dynamic EQ®, Audyssey Dynamic Volume® ni Audyssey LFC™.

- Estos no se pueden seleccionar si no ha realizado la configuración de Audyssey®. (🔧 p. 210)
- Cambie a un modo de sonido que no sea “Direct” o “Pure Direct”. (🔊 p. 137)
- Audyssey Dynamic EQ®, Audyssey Dynamic Volume® y Audyssey LFC™ no pueden seleccionarse cuando el modo de sonido está establecido en “DTS Virtual:X” o un modo de sonido que tenga “+ Virtual:X” en el nombre del modo de sonido.
- No se puede seleccionar si se utilizan auriculares.

Dirac Live no se puede seleccionar.

- No se puede seleccionar si no ha ejecutado Dirac Live Room Correction. “Configuración de Dirac Live” (🔧 p. 250)
- No se puede seleccionar si se utilizan los auriculares.
- Dirac Live no se puede utilizar cuando se cambia “Distribución de altavoces” a una configuración diferente de la que se utilizó cuando se ejecutó Dirac Live Room Correction.

“Restorer” no se puede seleccionar.

- Compruebe que se envía una señal analógica o PCM (Muestreo = 44,1/48 kHz). Para la reproducción de señales multicanal, como Dolby Digital o surround DTS, no será posible utilizar “Restorer”. (🔧 p. 187)
- Cambie a un modo de sonido que no sea “Direct” o “Pure Direct”. (🔊 p. 137)



No se emite audio a través de los conectores PRE OUT o de los altavoces de ZONE2/ZONE3.

- En ZONE2/ZONE3, el audio se puede reproducir cuando las señales que entran de los conectores digitales (OPTICAL/COAXIAL) tienen un formato PCM de 2 canales.
- En ZONE2, el audio se puede reproducir cuando la entrada de señales del conector HDMI tiene un formato PCM de 2 canales. Para reproducir el audio en ZONE2 independientemente del formato de la señal de entrada, ajuste la opción "Audio HDMI" del menú como "PCM". Puede que el audio no se reproduzca aunque se configure este parámetro en función del dispositivo de reproducción. En ese caso, ajuste el formato de audio como "PCM (2ch)" en el dispositivo de reproducción. (☞ p. 266)
- Cuando escuche el audio de un dispositivo Bluetooth en ZONE2/ZONE3, elimine cualquier obstrucción entre el dispositivo Bluetooth y esta unidad y utilícelo en un rango de unos 30 m.

Los ajustes del modo de sonido no están disponibles cuando se usan auriculares Bluetooth. Los ajustes del menú de audio tampoco están disponibles.

- Esta unidad no puede cambiar los ajustes del modo de sonido ni del menú de audio de la salida de audio a los auriculares Bluetooth.



El sonido se interrumpe o se produce ruido

Durante la reproducción de la radio por Internet o un dispositivo de memoria USB, el sonido se interrumpe ocasionalmente.

- Cuando la velocidad de transferencia del dispositivo de memoria USB es baja, puede que el sonido se interrumpa ocasionalmente.
- La velocidad de comunicación de red es lenta o la emisora de radio está ocupada.

Al realizar una llamada con un iPhone, se produce ruido en la salida de audio de esta unidad.

- Al realizar una llamada, mantenga una distancia de 20 cm como mínimo entre el iPhone y esta unidad.

El sonido parece estar distorsionado.

- Baje el volumen. (👉 p. 94)
- Ajuste “Desactivado” en “Modo ECO”. Cuando “Activado” o “Automática” está en el “Modo ECO”, el audio puede distorsionarse cuando el volumen de reproducción es alto. (👉 p. 260)

El sonido se interrumpe cuando se usa la conexión Wi-Fi.

- La banda de frecuencia utilizada por la red LAN inalámbrica es utilizada también por hornos microondas, teléfonos inalámbricos, controladores de juegos inalámbricos y otros dispositivos con red LAN inalámbrica. Si usa cualquiera de estos dispositivos a la misma vez que esta unidad, puede que se produzcan cortes en la reproducción debidos a interferencias electrónicas. Los cortes en la reproducción se pueden mejorar si utiliza los siguientes métodos. (👉 p. 87)
 - Aleje de esta unidad los dispositivos que provocan interferencias.
 - Desconecte la alimentación eléctrica suministrada a los dispositivos que provocan interferencias.
 - Cambie los ajustes del canal del router al que está conectada a esta unidad. (Consulte el manual de instrucciones del router inalámbrico para recibir más información sobre cómo cambiar el canal.)
 - Cambie a una conexión LAN con cable.
- Concretamente, cuando reproduzca archivos de música grandes, en función de su entorno de LAN inalámbrica, la reproducción puede verse interrumpida. En ese caso, realice la conexión LAN con cable. (👉 p. 252)



No se muestra ningún vídeo en el TV

No se visualiza ninguna imagen.

- Compruebe las conexiones de todos los dispositivos. (👉 p. 77)
- Inserte los cables de conexión por completo.
- Compruebe que los conectores de entrada y salida no están conectados a la inversa.
- Compruebe los cables en busca de daños.
- Ajuste los parámetros de entrada al conector de entrada del televisor conectado a esta unidad. (👉 p. 205)
- Compruebe que se ha seleccionado la fuente de entrada correcta. (👉 p. 93)
- Compruebe la configuración del conector de entrada de vídeo. (👉 p. 205)
- Compruebe que la resolución del reproductor se corresponde con la del TV. (👉 p. 272)
- Compruebe si la TV es compatible con la protección de derechos de autor (HDCP). Si está conectado a un dispositivo que no sea compatible con la protección HDCP, el vídeo no se emitirá correctamente. (👉 p. 309)
- Para disfrutar de contenido protegido por derechos de autor mediante HDCP 2.2 o HDCP 2.3, use un dispositivo de reproducción y un TV compatibles con HDCP 2.2 o HDCP 2.3.
- No es posible convertir la señal HDMI en una señal analógica. (👉 p. 310)
- Para reproducir un vídeo 4K, utilice un “High Speed HDMI Cable” o un “High Speed HDMI Cable with Ethernet”. Para conseguir una mayor fidelidad para los vídeos de 4K se recomienda utilizar un “Premium High Speed HDMI Cables” o un “Premium High Speed HDMI Cables with Ethernet” que lleve una etiqueta “HDMI Premium Certified” en el embalaje del producto.
- Utilice un “Ultra High Speed HDMI cable” certificado para obtener imágenes de vídeo 8K o 4K 120 Hz. Si utiliza un cable HDMI diferente, es posible que el vídeo no se visualice o que se produzcan otros problemas.

No se muestra imagen de vídeo en el TV con la conexión DVI-D.

- Con la conexión DVI-D, en algunas combinaciones de dispositivos, puede que los dispositivos no funcionen correctamente debido al sistema de protección de derechos de autor (HDCP). (👉 p. 309)



Cuando se muestra el menú, no aparece ninguna imagen de vídeo en el TV.

- El vídeo que se está reproduciendo no aparecerá detrás del menú cuando se opera el menú.

Al utilizar HDMI ZONE2, la salida de vídeo de MAIN ZONE se interrumpe.

- Cuando ZONE2 funciona con la misma fuente de entrada seleccionada para MAIN ZONE y ZONE2, puede que se interrumpa el vídeo de MAIN ZONE.



La pantalla del menú no se muestra en el TV

La pantalla del menú o la información de estado no se muestran en el TV.

- La información del estado no aparecerá en el TV cuando las siguientes señales de vídeo se están reproduciendo.
 - Algunas imágenes o contenidos de vídeo en 3D
 - Imágenes con resolución de ordenador (ejemplo: VGA)
 - Vídeo con una relación de aspecto diferente a 16:9 o 4:3
 - Algunos tipos de señales HDR
 - Algunos tipos de contenidos de juegos
 - Vídeo comprimido
- Cuando un vídeo 2D se convierte a vídeo 3D en el TV, la pantalla del menú o la pantalla de información de estado no se muestra correctamente. (👉 p. 273)
- En el modo de reproducción Pure Direct, no se muestran la pantalla del menú ni ninguna información de estado. Cambie a un modo de sonido que no sea Pure Direct. (👉 p. 136)
- Configure la opción "Formato TV" del menú en un ajuste que sea adecuado para el TV. (👉 p. 204)

El color de la pantalla que muestra el televisor en la pantalla del menú y en el contenido de las operaciones es distinto del color normal

El color de la pantalla de menú y del contenido de las operaciones que se muestra en el televisor es diferente.

- Realizar operaciones en esta unidad durante la reproducción de una señal Dolby Vision puede ocasionar una variación en la visualización del color de la pantalla del menú y del contenido de las operaciones. Es una característica de la señal Dolby Vision y no es un mal funcionamiento.



No se puede reproducir contenido de AirPlay

El icono AirPlay no se muestra en iTunes ni en el iPhone/iPod touch/iPad.

- Esta unidad y el PC/iPhone/iPod touch/iPad no están conectados a la misma red (LAN). Conéctelos a la misma LAN que esta unidad. (👉 p. 87)
- El firmware de iTunes o del iPhone/iPod touch/iPad no es compatible con AirPlay. Actualice el firmware a la versión más reciente.

No se emite audio.

- El volumen de iTunes o del iPhone/iPod touch/iPad está ajustado al mínimo nivel. El volumen de iTunes o del iPhone/iPod touch/iPad está vinculado al volumen de esta unidad. Ajuste un nivel de volumen adecuado.
- No se ha realizado la reproducción de AirPlay, o no se ha seleccionado esta unidad. Haga clic en el icono AirPlay de la pantalla de iTunes o del iPhone/iPod touch/iPad y seleccione esta unidad. (👉 p. 122)

El audio se interrumpe durante la reproducción de AirPlay en el iPhone/iPod touch/iPad.

- Salga de la aplicación que se ejecuta en segundo plano del iPhone/iPod touch/iPad y, a continuación, realice la reproducción mediante AirPlay.
- Algún factor externo puede estar afectando a la conexión inalámbrica. Modifique el entorno de red y tome medidas como reducir la distancia del punto de acceso LAN inalámbrico.

No se pueden controlar las funciones de iTunes con el mando a distancia.

- Active el ajuste “Permitir el control del audio de iTunes desde altavoces remotos” en iTunes. A continuación, podrá realizar operaciones de reproducción, pausa y omisión con el mando a distancia.



No se reproducen dispositivos de memoria USB

No se reconoce el dispositivo de memoria USB.

- Desconecte y reconecte el dispositivo de memoria USB. (👉 p. 86)
- Los dispositivos de memoria USB compatibles con clase de almacenamiento masivo son compatibles.
- Esta unidad no admite una conexión a través de un concentrador USB. Conecte el dispositivo de memoria USB directamente al puerto USB.
- El formato del dispositivo de memoria USB debe ser "FAT32" o "NTFS".
- No se garantiza el funcionamiento de todos los dispositivos de memoria USB. Algunos dispositivos de memoria USB no se reconocen. Si se utiliza un tipo de unidad de disco duro portátil compatible con la conexión USB que requiere alimentación de un adaptador de CA, utilice el adaptador de CA que se incluye con la unidad.

Los nombres de archivo del dispositivo de memoria USB no se muestran.

- Los archivos de un tipo no admitido por esta unidad no se muestran. (👉 p. 95)
- Esta unidad puede mostrar archivos en un máximo de ocho capas de carpeta. Puede mostrarse un máximo de 5.000 archivos (carpetas) por cada capa. Modifique la estructura de carpetas del dispositivo de memoria USB.
- Cuando existen varias particiones en el dispositivo de memoria USB, solamente se muestran los archivos de la primera partición.

Los dispositivos iOS y Android no se reconocen.

- El puerto USB de esta unidad no es compatible con la reproducción de los dispositivos iOS y Android.

No es posible reproducir los archivos de un dispositivo de memoria USB.

- Los archivos se han creado en un formato no compatible con esta unidad. Compruebe los formatos que admite esta unidad. (👉 p. 312)
- Está intentando reproducir un archivo con protección de derechos de autor. No es posible reproducir archivos con protección de copyright en este equipo.
- Podría no ser posible realizar la reproducción si el tamaño del archivo de la carátula del álbum es superior a 2 MB.



No se reproduce contenido del Bluetooth

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.

Los smartphones y demás dispositivos Bluetooth no pueden conectarse.

- Los smartphones y demás dispositivos Bluetooth no pueden conectarse cuando "Transmisor" está establecido en "Activado". Pulse Bluetooth en el mando a distancia para cambiar la fuente de entrada a Bluetooth y, a continuación, conecte el dispositivo. (👉 p. 264)

No pueden conectarse los auriculares Bluetooth.

- Acerque los auriculares Bluetooth a esta unidad.
- Apague los auriculares Bluetooth y vuelva a encenderlos e inténtelo de nuevo.
- Acceda a "General" - "Transmisor Bluetooth" y establezca "Transmisor" en "Activado" dentro del menú. (👉 p. 264)
- Asegúrese de que la unidad no esté ya conectada a otro par de auriculares Bluetooth. Compruebe los auriculares Bluetooth actualmente conectados pulsando INFO en el mando a distancia o el botón STATUS en la unidad.
Desconecte los auriculares Bluetooth conectados antes de conectar los que desea utilizar.
- Los auriculares Bluetooth no pueden conectarse si se está utilizando el Bluetooth como fuente de entrada en cualquier zona.
- Los auriculares Bluetooth no pueden conectarse si esta unidad está agrupada en la HEOS App. Elimine esta unidad del grupo para habilitar la conexión de los auriculares Bluetooth.
- Los auriculares Bluetooth no pueden conectarse a esta unidad si no es compatible con el perfil A2DP.
- No garantizamos la conexión y funcionamiento de todos los dispositivos con capacidad Bluetooth.
- Esta unidad solo puede conectarse a unos auriculares Bluetooth a la vez. No obstante, pueden registrarse hasta 8 auriculares Bluetooth. Puede alternar entre los distintos dispositivos registrados desde la "Lista de dispositivos" en el menú "Transmisor Bluetooth". (👉 p. 264)



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.

Se corta el sonido o se produce ruido cuando se utilizan auriculares Bluetooth.

- Acerque los auriculares Bluetooth a esta unidad.
- Retire cualquier obstáculo entre los auriculares Bluetooth y esta unidad.
- Vuelva a conectar los auriculares Bluetooth.
- Para evitar interferencia electromagnética, ubique esta unidad lejos de hornos de microondas, dispositivos de LAN inalámbrica y otros dispositivos Bluetooth.
- Recomendamos conectar esta unidad a otros dispositivos mediante una conexión LAN con cable.
- Bluetooth transmite en la banda de 2,4 GHz, por lo que puede interferir con la señal Wi-Fi transmitida en esta banda. Conecte esta unidad y demás dispositivos a la red Wi-Fi en una banda de 5 GHz si está disponible en su router Wi-Fi.

El audio tiene un retardo en los auriculares Bluetooth.

- Esta unidad no puede ajustar el retardo de audio en los auriculares Bluetooth.



No se reproduce la radio por Internet

No se muestra una lista de emisoras.

- El cable LAN no está conectado de forma correcta o la red está desconectada. Compruebe el estado de conexión. (👉 p. 87)
- Lleve a cabo el modo de diagnóstico de red.

No es posible recibir emisiones de radio Internet.

- La emisora de radio seleccionada se emite en un formato no compatible con esta unidad. Los formatos que se pueden reproducir en esta unidad son MP3, WMA y AAC. (👉 p. 315)
- La función de cortafuegos está habilitada en el router. Compruebe la configuración del cortafuegos.
- La dirección IP no se ha ajustado correctamente. (👉 p. 254)
- Compruebe que el router está encendido.
- Para obtener la dirección IP automáticamente, habilite la función de servidor DHCP en el router. Configure también el ajuste DHCP como “Activado” en esta unidad. (👉 p. 254)
- Para obtener la dirección IP manualmente, ajuste la dirección IP de esta unidad. (👉 p. 254)
- Algunas emisoras de radio emiten un silencio durante algún tiempo. En ese caso, no se reproduce audio. Espere unos momentos y seleccione la misma emisora, o seleccione otra emisora de radio. (👉 p. 107)
- La emisora de radio seleccionada no está en servicio. Seleccione una emisora de radio que esté en servicio.

No es posible establecer la conexión con emisoras de radio registradas en favoritos.

- La emisora de radio no está en servicio. Registre las emisoras de radio que estén en servicio.



No se reproducen archivos de música del PC o NAS

No es posible reproducir archivos almacenados en un ordenador.

- Los archivos están almacenados en un formato incompatible. Grabe en un formato compatible. (👉 p. 314)
- No es posible reproducir archivos con protección de copyright en este equipo.
- No puede utilizarse el puerto USB de esta unidad para conectarse a un ordenador.
- La configuración para compartir medios en el servidor o NAS no admite esta unidad. Para que admita esta unidad, cambie la configuración. Para obtener más información, consulte el manual de usuario del servidor o NAS.

El servidor no se encuentra, o no es posible establecer una conexión con el servidor.

- El cortafuegos del ordenador o enrutador está activado. Compruebe el ajuste del cortafuegos del ordenador o enrutador.
- La alimentación del ordenador no está conectada. Conecte la alimentación.
- El servidor no está funcionando. Inicie el servidor.
- La dirección IP de esta unidad es incorrecta. Compruebe la dirección IP de esta unidad. (👉 p. 251)

No se reproducen archivos de música del PC.

- Aunque el PC se conecta al puerto USB de esta unidad, los archivos de música que contiene no se pueden reproducir. Conecte el PC a esta unidad a través de la red. (👉 p. 87)

No se muestran los archivos del PC o NAS.

- Los archivos de un tipo no admitido por esta unidad no se muestran. (👉 p. 314)

La música almacenada en un NAS no se puede reproducir.

- Si utiliza un NAS de acuerdo con el estándar DLNA, active la función del servidor DLNA en el ajuste del NAS.
- Si utiliza un NAS que no cumple el estándar DLNA, reproduzca la música mediante el PC. Configure la función para compartir medios de Windows Media Player y añada el NAS a la carpeta de reproducción seleccionada.
- Si la conexión está restringida, configure el equipo de audio como objetivo de conexión.



No se pueden reproducir varios servicios en línea

No se pueden reproducir varios servicios en línea.

- El servicio en línea podría haber sido cortado.

La función HDMI Control no funciona

La función HDMI Control no funciona.

- Compruebe que la opción "HDMI Control" del menú está ajustada como "Activado". (👉 p. 196)
- No puede controlar dispositivos que no sean compatibles con la función HDMI Control. Además, en función del dispositivo conectado o los ajustes, puede que la función HDMI Control no funcione. En ese caso, controle directamente el dispositivo externo. (👉 p. 149)
- Compruebe que el ajuste de la función HDMI Control está habilitado en todos los dispositivos conectados a esta unidad. (👉 p. 149)
- Cuando realice cambios relacionados con una conexión, como la conexión de un dispositivo HDMI adicional, se pueden iniciar los ajustes de vinculación de operaciones. Apague esta unidad y los dispositivos conectados a través de HDMI, y vuelva a encenderlos. (👉 p. 149)
- El conector HDMI OUT MONITOR 2 no es compatible con la función HDMI Control. Utilice el conector HDMI OUT MONITOR 1 para realizar la conexión con el TV. (👉 p. 77)



No puede conectar a una red de LAN inalámbrica

No puede conectar a la red.

- El nombre de red (SSID), contraseña y ajuste de cifrado no han sido configurados correctamente. Ajuste las configuraciones de red de acuerdo a los detalles de ajuste de esta unidad. (👉 p. 253)
- Acorte la distancia del punto de acceso de LAN inalámbrica y extraiga cualquier obstrucción para mejorar el acceso primero antes de reconectar otra vez. Coloque la unidad lejos de hornos de microondas y otros puntos de acceso de red.
- Ajuste la configuración del canal del punto de acceso fuera de canales que estén siendo usados por otras redes.
- Esta unidad no es compatible con WEP (TSN).

No es posible establecer conexión con un Router WPS.

- Compruebe que el modo WPS del router está funcionando.
- Pulse el botón WPS del enrutador y, a continuación, pulse el botón “Conectar” visualizado en el televisor en un plazo de 2 minutos.
- Se requiere un router/configuración que sea compatible con los estándares de WPS 2.0. Ajuste el tipo de cifrado en “Ninguno”, “WPA-PSK (AES)” o WPA2-PSK (AES). (👉 p. 253)
- Si el método de cifrado del router es WEP/WPA-TKIP/WPA2-TKIP, no podrá establecer conexión utilizando el botón de WPS del router. En este caso, utilice el método “Buscar redes” o “Manual” para establecer la conexión.

No puede conectar a la red utilizando iPhone/iPod touch/iPad.

- Actualice el firmware del iPhone/iPod touch/iPad a la última versión.
- Al configurar los ajustes a través de una conexión inalámbrica, tiene que admitirse iOS 10.0.2 o posterior.



Al utilizar HDMI ZONE2, los dispositivos no funcionan correctamente

Al utilizar MAIN ZONE, la salida de vídeo se interrumpe en HDMI ZONE2.

- Con la misma fuente de entrada seleccionada para MAIN ZONE y ZONE2, cuando se controla MAIN ZONE, puede que se interrumpa el vídeo de HDMI ZONE2.

Al utilizar HDMI ZONE2, no se reproduce ni vídeo ni audio en el TV de ZONE2.

- Asegúrese de que la alimentación está encendida en ZONE2. (👉 p. 169)
- Compruebe la fuente de entrada de ZONE2. (👉 p. 169)
- En ZONE2, la reproducción es posible únicamente cuando las señales de entrada son señales HDMI.
- Cuando el TV no admite el formato de audio de entrada, no se reproduce el audio. Ajuste el formato de audio como "PCM" en el dispositivo de reproducción. También puede ajustar la opción "Configuración ZONE2" – "Audio HDMI" del menú como "PCM". (👉 p. 266)
- Cuando el TV no es compatible con la resolución del vídeo de entrada, no se reproduce ningún vídeo. Ajuste la resolución de salida del dispositivo de reproducción en una resolución que sea compatible con el TV.


Al utilizar HDMI ZONE2, el audio de MAIN ZONE se reproduce como PCM.

- Cuando se selecciona la misma fuente de entrada para MAIN ZONE y ZONE2, el formato de audio se limita según las especificaciones del TV de ZONE2.



Mensajes de error de actualización

Si se interrumpe o falla una actualización, aparecerá un mensaje de error.

Pantalla	Descripción
Connection failed. Please check your network, then try again.	La conexión de red no es estable. Se ha producido un fallo en la conexión al servidor. Compruebe el entorno de red y vuelva a realizar la actualización de nuevo.
Update failed. Please check your network, then try again.	Se ha producido un fallo en la descarga del firmware. Compruebe el entorno de red y vuelva a realizar la actualización de nuevo.
Please check your network, unplug and reconnect the power cord, and try again.	Se ha producido un fallo en la actualización. Mantenga pulsado  en la unidad principal durante más de 5 segundos o desenchufe y vuelva a enchufar el cable de alimentación. La actualización se reiniciará de forma automática.
Please contact customer service in your area.	Puede que esta unidad se haya averiado. Póngase en contacto con nuestro Centro de atención al cliente de su área de residencia.

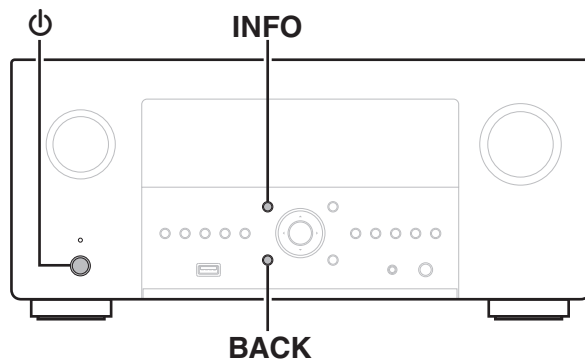


Restablecimiento de los ajustes de fábrica

Si los indicadores son incorrectos o no puede utilizarse la unidad, su reinicio puede solucionar el problema. Recomendamos reiniciar la unidad antes de restaurar los ajustes a la configuración predeterminada. (🔧 p. 281)

Si las operaciones no mejoran reiniciando la unidad, siga los siguientes pasos.

Se restablecen diversos ajustes a los valores predeterminados de fábrica. Realice los ajustes de nuevo.



- 1** Desconecte la alimentación pulsando **⏻**.
- 2** Pulse **⏻** al mismo tiempo que pulsa **INFO** y **BACK**.
- 3** Quite los dedos de los dos botones cuando **“Initialized”** aparezca en la pantalla.



- Antes de restaurar los ajustes a la configuración predeterminada, utilice la función “Guardar y cargar” del menú para guardar y restaurar los detalles de varios ajustes configurados en la unidad. (🔧 p. 274)
- También puede restaurar todos los ajustes a los valores predeterminados de fábrica utilizando “Restablecer” - “Todos los ajustes” en el menú. (🔧 p. 275)



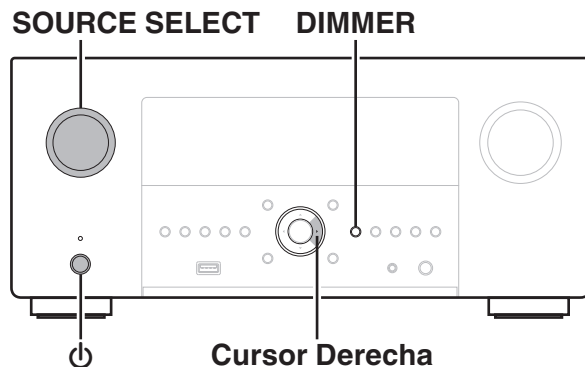
Restablecimiento de los ajustes de red


Si no pueden reproducirse los contenidos de la red o la unidad no puede conectarse a ella, su reinicio puede solucionar el problema. Recomendamos reiniciar la unidad antes de restaurar los ajustes a la configuración predeterminada. (🔧 p. 281)

Si las operaciones no mejoran reiniciando la unidad, siga los siguientes pasos.

Se restablecen los ajustes de red a los valores predeterminados de fábrica. Realice los ajustes de nuevo.

No obstante, no se restablecen los ajustes del menú “Distribución de altavoces” y “Vídeo”.



- 1** Pulse  para encender la unidad.
- 2** Gire SOURCE SELECT para seleccionar “HEOS Music”.
- 3** Mantenga pulsados al mismo tiempo DIMMER y el cursor Derecha de la unidad principal durante al menos 3 segundos.
- 4** Quite los dedos de los dos botones cuando “Network Reset...” aparezca en la pantalla.
- 5** Cuando el restablecimiento se haya completado, se mostrará “Completed” en la pantalla.



- Antes de restaurar los ajustes a la configuración predeterminada, utilice la función “Guardar y cargar” del menú para guardar y restaurar los detalles de varios ajustes configurados en la unidad. (🔧 p. 274)
- También puede restaurar los ajustes de red a los valores predeterminados de fábrica utilizando “Restablecer” - “Ajustes de red” en el menú. (🔧 p. 275)

NOTA

- No apague la unidad hasta que se haya completado el restablecimiento.

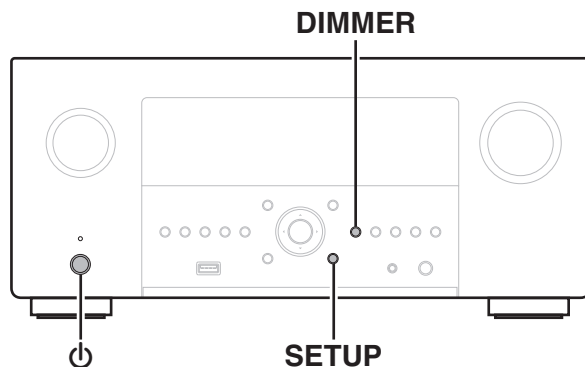


Restauración de fábrica

Si la unidad o las funciones de red no funcionan correctamente, el problema puede resolverse mediante una restauración de fábrica.

Realice esta operación cuando la unidad continúe mostrando un funcionamiento erróneo incluso después de haber seguido los pasos indicados en “Restablecimiento de los ajustes de fábrica” o “Restablecimiento de los ajustes de red”. (🔧 p. 303, 304)

Tras realizar la restauración de fábrica, diversos ajustes recuperan los valores predeterminados de fábrica. Vuelva a configurar los ajustes de red y a actualizar el firmware.



1 Pulse  al mismo tiempo que pulsa DIMMER y SETUP.

2 Cuando “Restoring” aparezca en la pantalla, suelte los botones.

Cuando la restauración de fábrica se haya completado, “Completed” aparecerá en la pantalla durante aproximadamente 5 segundos y la unidad se reiniciará automáticamente.



- Esta operación tarda un tiempo porque requiere conectarse de nuevo a la red, y restablecer y actualizar el firmware.
- Si tras realizar esta operación el problema persiste, póngase en contacto con nuestro centro de atención al cliente.

NOTA

- No apague la alimentación hasta que la restauración de fábrica se haya completado.

WARNING

Al iniciar el modo de restauración de fábrica, estará instalando un firmware de recuperación limitado en esta unidad. La funcionalidad permanecerá limitada hasta que se realice una actualización del firmware a través de Internet. No realice una restauración de fábrica si no tiene esta unidad conectada a su red doméstica.



Acerca de HDMI

HDMI es una abreviación de High-Definition Multimedia Interface (Interfaz multimedia de alta definición), la cual es una interfaz digital de AV que se puede conectar en un TV o en un amplificador.

Con la conexión HDMI, se pueden transmitir los formatos de vídeo de alta definición y de audio de gran calidad adoptados por los reproductores de Blu-ray Disc (Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, DTS-HD), algo que no es posible con la transmisión de vídeo analógico.

Asimismo, en la conexión HDMI, las señales de audio y vídeo se pueden transmitir a través de un solo cable HDMI, mientras que en las conexiones convencionales, es necesario proporcionar cables de audio y vídeo por separado para realizar la conexión entre dispositivos. Esto le permite simplificar la configuración del cableado que suele ser bastante compleja en un sistema de cine en casa.

Esta unidad admite las siguientes funciones HDMI.

- **Deep Color**

Una tecnología de imágenes compatible con HDMI. A diferencia de RGB o YCbCr, que utilizan 8 bits (256 tonos) por color, puede utilizar 10 bits (1.024 tonos), 12 bits (4.096 tonos) o 16 bits (65.536 tonos) para producir colores en alta definición.

Ambos dispositivos conectados mediante HDMI deben ser compatibles con Deep Color.

- **x.v.Color**

Esta función permite la visualización de colores más realistas en la pantalla del HDTV. Permite mostrar colores naturales y vívidos.

“x.v.Color” es una marca comercial de Sony Corporation.

- **3D**

Esta unidad admite entradas y salidas de señales de vídeo 3D (3 dimensiones) del estándar HDMI. Para reproducir vídeos en 3D, necesita una TV y un reproductor compatible con la función 3D HDMI y un par de gafas de 3D.

- **4K / 8K**

Esta unidad admite señales de entrada y salida de vídeo de 4K (3840 x 2160 píxeles) y 8K (7680 x 4320 píxeles) a través de HDMI.

- **Content Type**

Permite que los ajustes se adapten automáticamente al tipo de salida de vídeo (información de contenido).

- **Adobe RGB color, Adobe YCC601 color**

El espacio de color definido por Adobe Systems Inc. Debido a que es un espacio de color más amplio que el RGB, puede producir imágenes más intensas y naturales.

- **sYCC601 color**

Cada uno de estos espacios de color define una paleta de colores disponibles que es mayor que el modelo de color RGB tradicional.



- **Sincro. labios auto.**

Esta función corrige automáticamente el retardo entre el audio y el vídeo.

Utilice un TV que sea compatible con la función Sincro. labios auto..

- **Paso fuente HDMI**

Aun cuando esta unidad está en modo de espera, la entrada de señales del conector de entrada HDMI se reproducen en un TV u otro dispositivo que esté conectado al conector de salida HDMI.

- **HDMI Control**

Si conecta la unidad y un TV compatible con la función HDMI Control o un reproductor con un cable HDMI y, a continuación, habilita el ajuste de la función HDMI Control en cada dispositivo, los dispositivos podrán controlarse entre sí.

- Vinculación de apagado

La función de apagado de esta unidad puede vincularse a la función de apagado del TV.

- Cambio de destino de la salida de audio

En el TV, puede cambiar si el audio se reproducirá a través del TV o del amplificador AV.

- Ajuste de volumen

Se puede regular el volumen de esta unidad con la operación de ajuste del volumen del TV.

- Cambio de fuente de entrada

Se pueden conmutar las fuentes de entrada de esta unidad vinculándola a la conmutación de la función de entrada de el TV. Cuando un reproductor esté funcionando, la fuente de entrada de esta unidad se conmuta y pasa a la fuente adecuada para dicho reproductor.

- **ARC (Audio Return Channel)**

Esta función transmite señales de audio del TV a esta unidad a través del cable HDMI y reproduce el audio del TV en esta unidad basándose en la función HDMI Control.

Si una TV sin la función ARC está conectada mediante conexiones HDMI, las señales de vídeo del dispositivo de reproducción conectado a esta unidad se transmiten a el TV, pero esta unidad no puede reproducir el audio de el TV. Si quiere disfrutar del audio surround de un programa de TV, necesitará una conexión de cable de audio independiente.

Por el contrario, si una TV con la función ARC está conectada mediante conexiones HDMI, no necesitará ninguna conexión de cable de audio. Las señales de audio de el TV se pueden introducir a esta unidad mediante el cable HDMI entre esta unidad y el TV. Esta función le permite disfrutar de la reproducción surround en esta unidad para el TV.

- **eARC (Enhanced Audio Return Channel)**

La función eARC es una extensión de la función ARC convencional. Esta utiliza un control de función eARC exclusivo para reproducir audio de televisión desde esta unidad sin pasar por HDMI Control. Además, la función eARC puede transmitir PCM lineal multicanal, Dolby TrueHD, Dolby Atmos, DTS-HD, DTS:X y otros formatos de audio no compatibles con la ARC convencional. La conexión a un televisor compatible con la función eARC también permite disfrutar de una reproducción envolvente de mayor calidad del contenido de audio emitido por su televisor.



- **ALLM (Auto Low Latency Mode)**

Esta unidad cambia automáticamente al modo de latencia baja en función del contenido de la reproducción cuando se utiliza una combinación de televisor y consola de juegos compatible con la función ALLM.

- **VRR (Variable Refresh Rate):**

VRR reduce o elimina el retardo, las vibraciones y la fragmentación de fotogramas para ofrecer una experiencia de juego más fluida y con mayor nivel de detalle.

- **QFT (Quick Frame Transport):**

QFT reduce la latencia para ofrecer una experiencia de juego más fluida y sin retardo, y una realidad virtual interactiva en tiempo real.

NOTA

- Es posible que algunas funciones no funcionen correctamente, según el TV o el reproductor conectados. Consulte el manual de usuario de los dispositivos correspondientes antes de realizar la configuración.

■ Formatos de audio admitidos

PCM lineal de 2 canales	2 canales; 32 kHz – 192 kHz; 16/20/24 bits
PCM lineal multicanal	7.1 canales; 32 kHz – 192 kHz; 16/20/24 bits
Secuencia de bits	Dolby Digital / DTS / Dolby Atmos / Dolby TrueHD / Dolby Digital Plus / DTS:X / DTS-HD / MPEG-H
DSD	2 canales – 5.1 canales, 2,8 MHz

■ Señales de vídeo admitidas

- 480i
- 480p
- 576i
- 576p
- 720p 60/50Hz
- 1080i 60/50Hz
- 1080p
120/100/60/50/30/25/24Hz
- 4K 120/100/60/50/30/25/24Hz
- 8K 60/50/30/25/24Hz



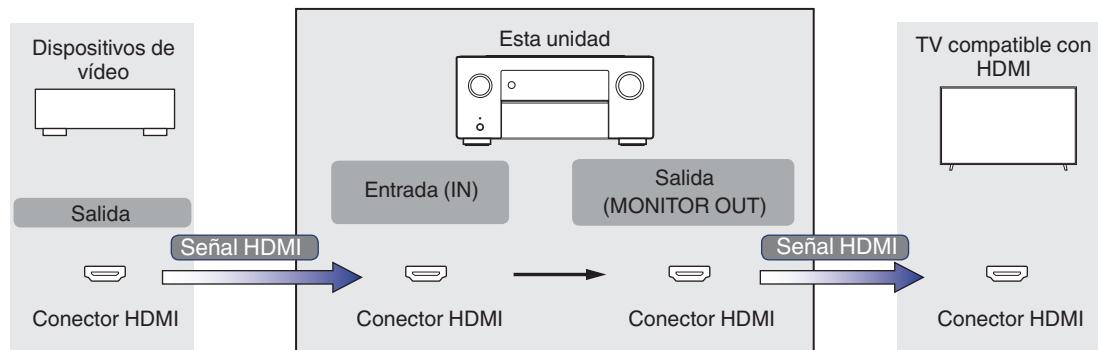
Sistema de protección de los derechos de autor

Para reproducir audio y vídeo digitales, como vídeo de Blu-ray o de DVD a través de una conexión HDMI, tanto esta unidad como el TV o el reproductor tienen que ser compatibles con el sistema de protección de derechos de autor conocido como HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection System). HDCP es la tecnología de protección de los derechos de autor compuesto por una codificación y autenticación de datos del dispositivo de AV conectado. Esta unidad es compatible con el sistema HDCP.

- Si se conecta un dispositivo no compatible con HDCP, el audio y el vídeo no se emitirán correctamente. Lea el manual del usuario de la televisión o del reproductor para obtener más información.



Relación entre las señales de vídeo y la salida del monitor



NOTA

- Solo las conexiones HDMI están disponibles para la entrada/salida de vídeo de esta unidad.

Cuando la opción “Conversor HDMI” del menú está ajustada en “Automática”, esta unidad escala la señal de vídeo HDMI de entrada y, a continuación, la emite al televisor. (🔧 p. 200)

Señal de salida		HDMI												
		480i/576i	480p/576p	720p	1080i	1080p 30/25/24Hz	1080p 60/50Hz	1080p 120/100Hz	4K 30/25/24Hz	4K 60/50Hz	4K 120/100Hz	8K 30/25/24Hz	8K 60/50Hz	
HDMI	480i/576i	✓												
	480p/576p		✓											
	720p			✓										
	1080i				✓									
	1080p 30/25/24Hz					✓			✓			✓		
	1080p 60/50Hz						✓			✓			✓	
	1080p 120/100Hz							✓						
	4K 30/25/24Hz								✓				✓	
	4K 60/50Hz									✓				✓
	4K 120/100Hz										✓			
	8K 30/25/24Hz												✓	
	8K 60/50Hz													✓



Reproducción desde un dispositivo de memoria USB

- Esta unidad es compatible con las normas MP3 ID3-Tag (Ver. 2).
- Esta unidad puede mostrar las imágenes incrustadas mediante MP3 ID3-Tag Ver. 2.3 ó 2.4.
- Esta unidad es compatible con etiquetas META de WMA.
- Si el tamaño de imagen (píxeles) de la carátula de un álbum supera 500 × 500 (WMA/MP3/Apple Lossless/DSD) o 349 × 349 (MPEG-4 AAC), cabe la posibilidad de que la música no se reproduzca correctamente.

■ Formatos compatibles

	Frecuencia de muestreo	Canal	Velocidad en bits	Extensión
WMA*1	32/44,1/48 kHz	2-canales	48 – 192 kbps	.wma
MP3	32/44,1/48 kHz	2-canales	32 – 320 kbps	.mp3
WAV	32/44,1/48/88,2/ 96/176,4/192 kHz	2-canales	–	.wav
MPEG-4 AAC*1	32/44,1/48 kHz	2-canales	48 - 320 kbps	.aac/.m4a
FLAC	44,1/48/88,2/ 96/176,4/192 kHz	2-canales	–	.flac
Apple Lossless*2	44,1/48/88,2/ 96/176,4/192 kHz	2-canales	–	.m4a
DSD	2,8/5,6 MHz	2-canales	–	.dsf/.dff

*1 En esta unidad sólo es posible reproducir archivos que no tienen protección de copyright.

El contenido descargado desde sitios pagados de Internet tiene protección de copyright. Asimismo, los archivos que se codifican en formato WMA al ser copiados desde un CD, etc., a un ordenador, pueden tener protección de copyright dependiendo de la configuración del PC.

*2 El descodificador Apple Lossless Audio Codec (ALAC) se distribuye con la licencia de Apache, versión 2.0 (<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>).



■ Número máximo de archivos y carpetas reproducibles

Los límites en el número de carpetas y archivos que esta unidad puede mostrar son los siguientes.

Elemento	Medios	Dispositivos de memoria USB
Número de niveles del directorio de carpetas *1		8 niveles
Número de carpetas		500
Número de archivos *2		5000

*1 El número limitado incluye la carpeta raíz.

*2 El número de archivos admitidos puede variar en función de la capacidad del dispositivo de memoria USB y del tamaño de los archivos.

Reproducción de un dispositivo Bluetooth

Esta unidad admite el siguiente perfil Bluetooth.

- A2DP (Advanced Audio Distribution Profile):
Cuando se conecta un dispositivo Bluetooth que admite este estándar, pueden transmitirse datos de sonido monoaural y estéreo de gran calidad.
- AVRCP (Audio/Video Remote Control Profile):
Cuando se conecta un dispositivo Bluetooth que admite este estándar, el dispositivo Bluetooth puede ser manejado desde esta unidad.

■ Acerca de las comunicaciones Bluetooth

Las ondas de radio emitidas por esta unidad pueden interferir con el funcionamiento de dispositivos médicos. Asegúrese de que desactiva la alimentación de esta unidad y el dispositivo Bluetooth en las siguientes ubicaciones ya que la interferencia de ondas de radio puede causar fallos en el funcionamiento.

- Hospitales, trenes, aviones, gasolineras y lugares donde se generen gases inflamables
- Cerca de puertas automáticas y alarmas de incendios



Reproducción de un archivo almacenado en un PC o el NAS

- Esta unidad es compatible con las normas MP3 ID3-Tag (Ver. 2).
- Esta unidad puede mostrar las imágenes incrustadas mediante MP3 ID3-Tag Ver. 2.3 o 2.4.
- Esta unidad es compatible con etiquetas META de WMA.
- Si el tamaño de imagen (píxeles) de la carátula de un álbum supera 500 × 500 (WMA/MP3/WAV/FLAC/Apple Lossless/DSD) o 349 × 349 (MPEG-4 AAC), cabe la posibilidad de que la música no se reproduzca correctamente.
- Se necesita un servidor o software de servidor compatible con distribución en los formatos correspondientes para poder reproducir archivos de música a través de una red.

Para reproducir los formatos de audio mencionados a través de una red, debe instalar un software de servidor como, por ejemplo, Twonky Media Server o jRiver Media Server, en su ordenador o NAS para una compatibilidad completa. También hay disponible otro software de servidor. Compruebe los formatos admitidos.

■ Especificaciones de los archivos compatibles

	Frecuencia de muestreo	Canal	Velocidad en bits	Extensión
WMA*1	32/44,1/48 kHz	2-canales	48 – 192 kbps	.wma
MP3	32/44,1/48 kHz	2-canales	32 – 320 kbps	.mp3
WAV	32/44,1/48/88,2/ 96/176,4/192 kHz	2-canales	–	.wav
MPEG-4 AAC*1	32/44,1/48 kHz	2-canales	48 - 320 kbps	.aac/.m4a
FLAC	44,1/48/88,2/ 96/176,4/192 kHz	2-canales	–	.flac
Apple Lossless*2	44,1/48/88,2/ 96/176,4/192 kHz	2-canales	–	.m4a
DSD	2,8/5,6 MHz	2-canales	–	.dsf/.dff

*1 En esta unidad sólo es posible reproducir archivos que no tienen protección de copyright.

El contenido descargado desde sitios pagados de Internet tiene protección de copyright. Asimismo, los archivos que se codifican en formato WMA al ser copiados desde un CD, etc., a un ordenador, pueden tener protección de copyright dependiendo de la configuración del PC.

*2 El descodificador Apple Lossless Audio Codec (ALAC) se distribuye con la licencia de Apache, versión 2.0 (<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>).



Reproducción de radio por Internet

■ Especificaciones de las emisoras reproducibles

	Frecuencia de muestreo	Velocidad en bits	Extensión
WMA	32/44,1/48 kHz	48 – 192 kbps	.wma
MP3	32/44,1/48 kHz	32 – 320 kbps	.mp3
MPEG-4 AAC	32/44,1/48 kHz	48 - 320 kbps	.aac/ .m4a

Función de memoria personal

Los ajustes utilizados más recientemente (modo de entrada, modo de salida HDMI, modo de sonido, control de tonalidad, nivel de canal, MultEQ® XT32, Dynamic EQ, Dynamic Volume, Dirac Live, Restorer y retraso de audio, etc.) se guardan para cada fuente de entrada.



- Se guarda la configuración de “Parámetro surround” para cada fuente de sonido.

Memoria de última función

Esta función almacena los ajustes que se realizaron antes de pasar al modo en espera.



Modos de sonido y canales de salida

- Esto indica los canales de salida de audio o parámetros surround que pueden configurarse.
 ◎ Esto indica los canales de salida de audio. Los canales de salida dependen de los parámetros de “Distribución de altavoces”. (🔍 p. 221)

Modo de sonido	Salida de canal																
	Delantero I/D	Central	Surround I/D	Surround trasero I/D	Anchura frontal I/D	Altura frontal I/D	Frontal superior I/D	Central superior I/D	Trasero superior I/D	Altura trasero I/D	Altura surround I/D	Altura central	Surround superior	Front Dolby Atmos Enabled I/D	Surround Dolby Atmos Enabled I/D	Back Dolby Atmos Enabled I/D	Subwoofer
Direct/Pure Direct (2 canales)	○																◎*4
Direct/Pure Direct (Multicanal)	○	◎	◎	◎*5	◎*5	◎*5	◎*5	◎*5	◎*5	◎*5	◎*5	◎*5	◎*5	◎*5	◎*5	◎*5	◎
DSD Direct (2 canales)	○																◎*4
DSD Direct (Multicanal)	○	◎	◎														◎
Stereo	○																◎
Dolby Atmos	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎			◎	◎	◎	◎
Dolby TrueHD	○	◎	◎	◎*5													◎
Dolby Digital Plus	○	◎	◎	◎*5													◎
Dolby Digital	○	◎	◎														◎
Dolby Surround *1	○	◎	◎	◎*6	◎*7	◎	◎	◎	◎	◎	◎			◎	◎	◎	◎
IMAX DTS:X	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎		◎	◎	◎	◎	◎
IMAX DTS	○	◎	◎*8	◎*8													◎
DTS:X	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎		◎	◎	◎	◎	◎
DTS-HD	○	◎	◎	◎*5	◎*5												◎
DTS Surround	○	◎	◎	◎													◎
DTS Neural:X *2	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎		◎	◎	◎	◎	◎
DTS Virtual:X *3	○	◎	◎	◎													◎
Auro-3D	○	◎	◎	◎		◎	◎*9	◎*9	◎*9	◎*9	◎		◎	◎*9	◎*9	◎*9	◎
Auro-2D Surround	○	◎	◎	◎													◎
Multi Ch In	○	◎	◎	◎*5													◎
MPEG-H	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎		◎	◎	◎	◎	◎

* 1 - * 9 : “Modos de sonido y canales de salida” (🔍 p. 317)



Modo de sonido	Salida de canal																
	Delantero I/D	Central	Surround I/D	Surround trasero I/D	Anchura frontal I/D	Altura frontal I/D	Frontal superior I/D	Central superior I/D	Trasero superior I/D	Altura trasero I/D	Altura surround I/D	Altura central	Surround superior	Front Dolby Atmos Enabled I/D	Surround Dolby Atmos Enabled I/D	Back Dolby Atmos Enabled I/D	Subwoofer
Multi Ch Stereo	○	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗*10	⊗*10	⊗*10	⊗*10	⊗*10	⊗*10	⊗*10	⊗*10	⊗*10	⊗*10	⊗*10	⊗
Rock Arena	○	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗*10	⊗*10	⊗*10	⊗*10	⊗*10	⊗*10	⊗*10	⊗*10	⊗*10	⊗*10	⊗*10	⊗
Jazz Club	○	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗*10	⊗*10	⊗*10	⊗*10	⊗*10	⊗*10	⊗*10	⊗*10	⊗*10	⊗*10	⊗*10	⊗
Mono Movie	○	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗*10	⊗*10	⊗*10	⊗*10	⊗*10	⊗*10	⊗*10	⊗*10	⊗*10	⊗*10	⊗*10	⊗
Video Game	○	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗*10	⊗*10	⊗*10	⊗*10	⊗*10	⊗*10	⊗*10	⊗*10	⊗*10	⊗*10	⊗*10	⊗
Matrix	○	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗*10	⊗*10	⊗*10	⊗*10	⊗*10	⊗*10	⊗*10	⊗*10	⊗*10	⊗*10	⊗*10	⊗
Virtual	○																⊗

- *1 El modo de sonido aplicable incluye "Dolby Surround" y los modos de sonido que posean "+Dolby Surround" en el nombre de modo del sonido.
- *2 El modo de sonido aplicable incluye "DTS Neural:X" y los modos de sonido que posean "+Neural:X" en el nombre de modo del sonido.
- *3 El modo de sonido aplicable incluye "DTS Virtual:X" y los modos de sonido que posean "+Virtual:X" en el nombre de modo del sonido.
- *4 El audio se emite cuando la opción "Efect. bajos" - "Salida de subwoofer" del menú está ajustada en "LFE + Main". (🔧 p. 243)
- *5 Una señal de cada uno de los canales que contiene una señal de entrada se emite como audio.
- *6 El audio no se emite cuando la opción "Parámetro surround" - "Virtualizador de altavoces" del menú está ajustada en "Activado" y la opción "Distribución de altavoces" - "Surround trasero" del menú está ajustada en "1 altavoz". (🔧 p. 181, 223)
- *7 El audio no se emite cuando "Parámetro surround" - "Virtualizador de altavoces" está ajustado en "Activado". (🔧 p. 181)
- *8 Cuando "Distribución de altavoces" - "Surround trasero" se establece en "2 altavoces", "Distribución de altavoces" - "Central" se establece en "S" y el modo de sonido está ajustado en "IMAX DTS", el sonido envolvente se emite desde el altavoz trasero. El altavoz envolvente no emite sonido. (🔧 p. 223)
- *9 Para una mejor experiencia Auro-3D, se recomienda utilizar altavoces de altura frontal y de altura surround, aunque puede sustituir los altavoces de altura traseros, altura techo o Dolby Atmos Enabled.
- *10 El audio se reproduce a través de los altavoces especificados en la opción "Parámetro surround" - "Selección de altavoz". (🔧 p. 186)



Modos de sonido y parámetros surround

Modo de sonido	Parámetro surround														
	EQ cine	Gestión de Loudness *2	Compresión dinámica *3	Control de diálogo *4	Efect. bajos *5	Tiempo retardo	Nivel de efecto	Tamaño sala	Selección de altavoz *6	Apertura central	Virtualizador de altav. *7	DTS Neural:X	IMAX	Ajustes de audio IMAX	Filtro paso alto *8
Direct/Pure Direct (2 canales) *1		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>												
Direct/Pure Direct (Multicanal) *1		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>										
DSD Direct (2 canales)															
DSD Direct (Multicanal)															
Stereo		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>										
Dolby Atmos	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>						<input type="radio"/>				
Dolby TrueHD	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>										
Dolby Digital Plus	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>										
Dolby Digital	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>										
Dolby Surround	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>							<input type="radio"/>	<input type="radio"/>				
IMAX DTS:X	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>							<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
IMAX DTS	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>		<input type="radio"/>								<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
DTS:X	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>							<input type="radio"/>			<input type="radio"/>
DTS-HD	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>		<input type="radio"/>								<input type="radio"/>		
DTS Surround	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>		<input type="radio"/>								<input type="radio"/>		
DTS Neural:X	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>												
DTS Virtual:X	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>												
Auro-3D	<input type="radio"/>				<input type="radio"/>										
Auro-2D Surround	<input type="radio"/>														
Multi Ch In	<input type="radio"/>				<input type="radio"/>										
MPEG-H	<input type="radio"/>				<input type="radio"/>										
Multi Ch Stereo	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>										
Rock Arena		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>						
Jazz Club		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>						
Mono Movie		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>						
Video Game		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>						
Matrix		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			<input type="radio"/>						
Virtual		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>											

* 1 - *8: "Modos de sonido y parámetros surround" (🔍 p. 320)



Modo de sonido	Parámetro surround						Mejorador de diálogo	Tono *9	Ajuste nivel subwoofer *10	Audyssey				Dirac Live	Restorer *15	Sinc. de Graves *5
	Filtro de paso bajo *8	Salida de subwoofer *8	Preajuste Auro-Matic 3D	Nivel Auro-Matic 3D	Modo Auro-3D	Subwoofer				MultiEQ* XT32 *11*12	Dynamic EQ *13*14	Dynamic Volume *13*14	Audyssey LFC™ *13*14			
Direct/Pure Direct (2 canales) *1						○*16			○*16					○*17		
Direct/Pure Direct (Multicanal) *1									○					○*17		○
DSD Direct (2 canales)						○*16			○					○*17		
DSD Direct (Multicanal)									○					○*17		○
Stereo						○*18	○	○	○*18	○	○	○	○	○	○	○
Dolby Atmos							○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Dolby TrueHD							○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Dolby Digital Plus							○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Dolby Digital							○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Dolby Surround							○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
IMAX DTS:X	○	○					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
IMAX DTS	○	○					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
DTS:X							○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
DTS-HD							○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
DTS Surround							○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
DTS Neural:X							○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
DTS Virtual:X							○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Auro-3D			○*19	○*19	○*20		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Auro-2D Surround							○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Multi Ch In							○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
MPEG-H							○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Multi Ch Stereo							○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Rock Arena							○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Jazz Club							○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Mono Movie							○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Video Game							○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Matrix							○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Virtual							○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

*1, *5, *8 - *20: "Modos de sonido y parámetros surround" (🔍 p. 320)



- *1 Durante la reproducción en modo Pure Direct, los parámetros de sonido surround son los mismos que en el modo Direct.
- *2 Este elemento se puede seleccionar cuando se reproduce una señal Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD o Dolby Atmos.
- *3 Este elemento se puede seleccionar cuando se reproduce una señal Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Dolby Atmos, DTS:X, DTS-HD o DTS.
- *4 Este elemento se puede seleccionar cuando se introduce una señal DTS:X compatible con la función Control de diálogo.
- *5 Esto puede configurarse cuando la señal LFE se incluye en la señal de entrada.
- *6 Este elemento se puede seleccionar cuando se utilizan altavoces de altura, de techo o Dolby Atmos Enabled.
- *7 Este elemento puede ajustarse cuando cualquiera de los altavoces de altura, techo o Dolby Atmos Enabled no se utiliza, o cuando los altavoces surround no se utilizan.
- *8 Este elemento se puede seleccionar cuando la opción "Parámetro surround" - "Ajustes de audio IMAX" del menú está ajustada en "Manual". (🔍 p. 182)
- *9 Este elemento no se puede configurar cuando la opción "Dynamic EQ" está ajustada como "Activado". (🔍 p. 190)
- *10 Este elemento no se puede configurar cuando la opción "Distribución de altavoces" - "Subwoofers" del menú está ajustada en "No". (🔍 p. 232)
- *11 Este elemento no se puede ajustar si no se ha realizado "Config Audyssey®" (calibración de altavoces).
- *12 Este elemento no se puede seleccionar cuando la señal de entrada está en un formato DTS:X con una frecuencia de muestreo superior a 48 kHz.
- *13 Este elemento no se puede configurar cuando el modo de sonido está establecido en "DTS Virtual:X" o un modo de sonido que tenga "+Virtual:X" en el nombre del modo de sonido.
- *14 Este elemento no se puede ajustar cuando "MultEQ® XT32" en el menú está ajustado en "Desactivado". (🔍 p. 189)
- *15 Este elemento se puede configurar si la señal de entrada es analógica, PCM 48 kHz o 44,1 kHz.
- *16 Esta configuración está disponible cuando la opción "Efect. bajos" - "Salida de subwoofer" del menú está ajustada en "LFE + Main". (🔍 p. 243)
- *17 Solo se aplica la configuración de "Distancias" y "Niveles". No se aplica el filtro acústico.
- *18 Este elemento se puede ajustar cuando "Filtros" - "Delantero" se haya ajustado en un valor diferente de "Rango completo" o "Efect. bajos" - "Salida de subwoofer" se haya ajustado en "LFE + Main". (🔍 p. 241, 243)
- *19 No se podrá establecer si la señal de entrada contiene señales Auro-3D con un canal de altura.
- *20 Esta opción puede ajustarse cuando la señal de entrada contiene una señal Auro-3D.



Tipos de señales de entrada y sus correspondientes modos de sonido

- Indica el modo de sonido predeterminado.
- Indica el modo de sonido que se puede seleccionar.

Modo de sonido	NOTA	Señal de 2 canales							Señal multicanal													
		Dolby TrueHD	Dolby Digital Plus	Dolby Digital	DTS-HD	DTS	Análogica / PCM	DSD (Super Audio CD)	Dolby Atmos	Dolby TrueHD	Dolby Digital Plus	Dolby Digital (EX)	IMAX DTS:X	IMAX DTS	DTS:X	DTS-HD	DTS	Auro-3D	PCM multicanal	MPEG-H	DSD (Super Audio CD)	
Direct																						
Direct		○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
DSD Direct								○														○
Pure Direct																						
Pure Direct		○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
DSD Pure Direct								○														○
Stereo																						
Stereo		○	○	○	○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Dolby Surround																						
Dolby Atmos	*1								●													
Dolby TrueHD		○							○*2	○									○*3			
Dolby Digital Plus			○						○*4		○											
Dolby Digital				○								○										
Dolby (D+) (HD) + Dolby Surround										●	●	●							○*3			
Dolby (D+) (HD) + Neural:X									○	○	○								○*3			
Dolby Surround		●	●	●	○	○	○	○														

*1 - *4: "Tipos de señales de entrada y sus correspondientes modos de sonido" (p. 324)



Modo de sonido	NOTA	Señal de 2 canales							Señal multicanal														
		Dolby TrueHD	Dolby Digital Plus	Dolby Digital	DTS-HD	DTS	Análogica/PCM	DSD (Super Audio CD)	Dolby Atmos	Dolby TrueHD	Dolby Digital Plus	Dolby Digital (EX)	IMAX DTS:X	IMAX DTS	DTS:X	DTS-HD	DTS	Auro-3D	PCM multicanal	MPEG-H	DSD (Super Audio CD)		
DTS Surround																							
IMAX DTS:X												●*5											
IMAX DTS													○*5										
DTS:X												○*6		●									
DTS-HD					○								○*6		○				○*7				
DTS Surround						○							○*6										
IMAX DTS + Neural:X												●*5											
IMAX DTS / IMAX DTS:X + Virtual:X												○*5	○*5										
DTS (-HD) + Dolby Surround												○								○*7			
DTS (-HD) + Neural:X												○*6		●*8	●*8					○*7			
DTS (-HD) / DTS:X + Virtual:X												○*6	○*6	○*9	○	○				○*7			
DTS Neural:X		○	○	○	●*9	●*9	○	○															
DTS Virtual:X					○	○	○	○															
Auro-3D																							
Auro-3D	*10	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○		○		○	○	○	○	○		○	○
Auro-2D Surround	*10	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○		○		○	○	○	○	○		○	○
Multi Ch In																							
Multi Ch In / Multi Ch In 6.1																				○*11	●*12		●
Multi In + Dolby Surround																					○		○
Multi In + Neural:X																					○		○
Multi In + Virtual:X																					○		○

*5 - *12 : "Tipos de señales de entrada y sus correspondientes modos de sonido" (p. 324)



- *1 Este elemento se puede seleccionar cuando se utiliza cualquiera de los altavoces surround trasero, altura frontal, superior delantero, medio superior, superior trasero, altura trasero, Dolby delantero, surround Dolby o Dolby trasero. También puede seleccionarse cuando el ajuste "Parámetro surround" - "Virtualizador de altavoces" está establecido en "Activado".
- *2 Puede seleccionarse cuando la señal Dolby Atmos contiene la señal Dolby TrueHD.
- *3 Este elemento se puede seleccionar si la señal Auro-3D contiene Dolby TrueHD.
- *4 Puede seleccionarse cuando la señal Dolby Atmos contiene la señal Dolby Digital Plus.
- *5 Seleccionable cuando el "Parámetro surround" - "IMAX" se establece en "Automática" en el menú. (☞ p. 182)
- *6 Seleccionable cuando "Parámetro surround" - "IMAX" se establece en "Desactivado". (Los modos de sonido seleccionables varían según el tipo de señal de entrada.) (☞ p. 182)
- *7 Este elemento se puede seleccionar si la señal Auro-3D contiene DTS-HD.
- *8 Este elemento no se puede seleccionar cuando la señal de entrada está en un formato DTS(-HD) con una frecuencia de muestreo superior a 48 kHz.
- *9 Este elemento no se puede seleccionar cuando la señal de entrada está en un formato DTS:X con una frecuencia de muestreo superior a 48 kHz.
- *10 Este elemento no se puede seleccionar si la frecuencia de muestreo de la señal de entrada es 32 kHz.
- *11 Este elemento se puede seleccionar si la señal Auro-3D contiene PCM multicanal.
- *12 Multi ch In 7.1 solamente puede seleccionarse cuando las señales de entrada incluyen señales traseras surround y se utilizan altavoces traseros surround.
- *13 Puede seleccionarse cuando la señal Dolby Atmos contiene la señal Dolby TrueHD o Dolby Digital Plus.



Explicación de términos

■ Audyssey

Audyssey Dynamic EQ®

Audyssey Dynamic EQ® resuelve el problema de la pérdida de calidad de sonido a medida que aumenta el volumen, teniendo en cuenta la percepción acústica del ser humano y la acústica de la sala.

Audyssey Dynamic EQ® funciona en sincronía con Audyssey MultEQ® XT32 para ofrecer un sonido bien equilibrado para todos los oyentes, a cualquier nivel de volumen.

Audyssey Dynamic Volume®

Dynamic Volume resuelve el problema de las grandes variaciones en el nivel de volumen entre los programas de televisión, los anuncios y entre las secuencias con menor y mayor sonido de las películas. Audyssey Dynamic EQ® está integrado en Dynamic Volume, de modo que aunque se ajuste automáticamente el volumen de reproducción, la respuesta ante los graves, el equilibrio del tono, la impresión surround y la claridad del diálogo se mantienen iguales.

Audyssey LFC™ (Low Frequency Containment)

Audyssey LFC™ resuelve el problema de los sonidos de baja frecuencia que molestan al vecindario. Audyssey LFC™ supervisa de forma dinámica el contenido de audio y elimina las bajas frecuencias que traspasan paredes, suelos y techos. A continuación, se aplica un procesamiento psicoacústico para restaurar la percepción de los graves bajos para los oyentes que se encuentran en la habitación. El resultado es un gran sonido que ya no molesta a los vecinos.

Audyssey MultEQ® XT32

Audyssey MultEQ® XT32 es una solución de compensación del entorno que calibra todo el sistema de audio a fin de que este pueda lograr un rendimiento óptimo para cada oyente situado en un amplio espacio de escucha. Basándose en varias mediciones de la sala, MultEQ® XT32 calcula una solución compensadora que corrija tanto los problemas de la respuesta de tiempo como los de la frecuencia, en el marco de la zona de escucha, y ejecuta además una configuración del sistema perimétrico envolvente totalmente automática.



■ Dirac Live

Corrección de sala Dirac Live®

Dirac Live® es una tecnología avanzada de corrección de salas desarrollada por Dirac Research. Dirac Live Es la tecnología de corrección de sala más avanzada disponible en el mercado y ayuda a los oyentes a corregir uno de los componentes más débiles de la cadena de audio: la sala de escucha. Dirac Live no solo corrige la respuesta en frecuencia, sino también la respuesta al impulso de los altavoces en una sala, lo que produce una mejora de la imagen y el timbre, una mayor claridad, unos graves más nítidos y menos reflexiones tempranas, así como una reducción de las resonancias y los modos de la sala. Este sofisticado algoritmo, líder del mercado en corrección de salas, se utiliza en los AVR de gama alta, en los sistemas de sonido de los coches de lujo de empresas como Rolls Royce, BMW y Bentley, así como en miles de salas de cine digital de gama alta de todo el mundo.

■ Auro-3D

Auro-3D®

El paquete de tecnología Auro-3D® es una nueva tecnología de audio innovadora que combina formatos de audición basados en altura con potentes herramientas creativas para ofrecer una experiencia de sonido tridimensional inigualable. Auro-3D® es el nombre general de formato para sonido en 3D y hace referencia a la disposición de los altavoces.

Auro-Matic®

El software de la tecnología de mezcla Auro-Matic® es una exclusiva herramienta creativa que transforma el contenido mono, estéreo y surround existente en una experiencia de audición en 3D o 2D.



■ Dolby

Dolby Atmos

Introducido por primera vez en el cine, Dolby Atmos proporciona una sensación revolucionaria de dimensión e inmersión en la experiencia del cine en casa. Dolby Atmos es un formato de objeto adaptable y escalable que reproduce el audio como sonidos independientes (u objetos) que pueden posicionarse con precisión y moverse dinámicamente a través del espacio de audición tridimensional durante la reproducción. Una de las características más importantes de Dolby Atmos es la introducción de un plano de altura de sonido por encima del oyente.

Dolby Atmos Stream

El contenido de Dolby Atmos es enviado a su receptor de AV Dolby Atmos Enabled mediante Dolby Digital Plus o Dolby TrueHD en Blu-ray Disc, archivos descargables y medios de transmisión. Una transmisión Dolby Atmos contiene metadatos especiales que describen el posicionamiento de los sonidos dentro de la habitación. Estos datos de audio de objetos se decodifican mediante un receptor de AV Dolby Atmos y son escalados para lograr una reproducción óptima en los sistemas de altavoces de cine en casa de cualquier tamaño y configuración.

Dolby Digital

Dolby Digital es un formato de señal digital multicanal desarrollado por Dolby Laboratories.

Se reproduce un total de 5.1 canales: canales delanteros ("FL", "FR" y "C"), 2 canales surround ("SL" y "SR") y el canal "LFE" para los efectos de frecuencias bajas.

Gracias a esto, no se produce diafonía entre los canales y se logra un campo acústico realista, con una sensación tridimensional (sensación de distancia, movimiento y posición). Esto le permite obtener una increíble experiencia de sonido surround en su casa.

Dolby Digital Plus

Dolby Digital Plus es un formato de señal Dolby Digital mejorado que es compatible con un máximo de 7.1 canales de sonido digital discreto y que además mejora la calidad de sonido gracias a su mayor velocidad de transferencia de bits de datos. Es compatible con el sistema Dolby Digital convencional, por lo que ofrece mayor flexibilidad en respuesta a la señal de origen y a las condiciones del equipo de reproducción.

Dolby Surround

El sonido envolvente Dolby es la tecnología envolvente de nueva generación que mezcla inteligentemente estéreo; el contenido de 5.1 y 7.1 para la reproducción a través de su sistema de altavoces envolventes. El sonido envolvente Dolby es compatible con las disposiciones de altavoces tradicionales, así como con los sistemas de reproducción habilitados con Dolby Atmos que usan altavoces en el techo o productos con la tecnología para altavoces Dolby.



Tecnología para altavoces Dolby (altavoces Dolby Atmos Enabled)

Una práctica alternativa a los altavoces integrados en el techo, Dolby Atmos Enabled emplea el techo como superficie de reflectante para reproducir el audio en el plano de altura por encima del oyente. Estos altavoces poseen un accionamiento de disparo vertical exclusivo y un procesamiento de señal especial. Estas funciones se puede integrar en un altavoz convencional o en un módulo de altavoz independiente. Estas funciones causan un impacto mínimo en la huella del altavoz en general, al mismo tiempo que proporcionan una experiencia de audición inmersiva durante la reproducción de Dolby Atmos y Dolby Surround.

Dolby TrueHD

Dolby TrueHD es una tecnología de audio de alta definición desarrollada por Dolby Laboratories, que utiliza una tecnología de codificación sin pérdidas para reproducir fielmente el sonido original del estudio de grabación.

Este formato admite hasta 8 canales de audio con una frecuencia de muestreo de 96 kHz/24 bit de Resolución y hasta 6 canales de audio con una frecuencia de muestreo de 192 kHz/24 bit de Resolución.

Virtualizador de altavoces

Dolby Atmos la virtualización de altura es una solución de procesamiento de señal digital que aprovecha la profunda comprensión de Dolby de la percepción del audio humano para crear la sensación de sonido superior procedente de los altavoces a nivel del oyente.

Este procesamiento de señal aplica filtros de altura-señal a los componentes de audio superior contenidos en la señal de audio antes de que se mezclen con los altavoces a nivel de oyente.

Estos filtros simulan las señales espectrales naturales aplicadas por nuestros oídos a los sonidos que se originan desde arriba.

Para la configuración de altavoces estéreo y de 3.1 canales, la virtualización de altura Dolby Atmos se combina con la virtualización envolvente para crear un audio envolvente de 360 grados menos los altavoces que normalmente se emplearían detrás o junto al oyente.



■ DTS

Control de diálogo

Le ofrece control sobre la experiencia de audición. Puede extraer el diálogo del sonido de fondo cuando desee obtener una mayor claridad e inteligibilidad.

Es necesario que el contenido haya sido creado para admitir Control de diálogo.

DTS

Es una abreviación de Digital Theater System, el cual es un sistema de audio digital desarrollado por DTS. DTS proporciona una potente y dinámica experiencia de sonido surround y se puede encontrar en los mejores cines y salas de proyección de todo el mundo.

DTS 96/24

DTS 96/24 es un formato de audio digital que permite reproducir sonido de alta calidad en modo de 5.1 canales con una frecuencia de muestreo de 96 kHz y cuantificación de 24 bits en DVD-Vídeo.

DTS Digital Surround

DTS™ Digital Surround es el formato surround digital estándar de DTS, Inc., compatible con una frecuencia de muestreo de 44,1 o 48 kHz y con un máximo de 5.1 canales de sonido surround digital discreto.

DTS-ES™ Discrete 6.1

DTS-ES™ Discrete 6.1 es un formato de audio digital de 6.1 canales discretos que añade un canal surround trasero (SB) al sonido surround digital DTS. La descodificación de señales de audio de 5.1 canales convencionales también es posible según el descodificador que se utilice.

DTS-ES™ Matrix 6.1

DTS-ES™ Matrix 6.1 es un formato de audio digital de 6.1 canales que inserta un canal surround trasero (SB) en el sonido surround digital DTS mediante codificación de matriz. La descodificación de señales de audio de 5.1 canales convencionales también es posible según el descodificador que se utilice.

DTS Express

DTS Express es un formato de sonido compatible con tasas de bits bajas (máx. 5.1 canales, 24 a 256 kbps).

DTS-HD

Esta tecnología de audio proporciona mayor calidad de sonido y mejor funcionalidad que la tecnología DTS convencional y es adoptada como audio opcional para los Blu-ray Disc.

Esta tecnología es compatible con la reproducción de audio multicanal, velocidad alta de transferencia de datos, frecuencia de muestreo alta y reproducción de audio sin pérdida. Es compatible con un máximo de 7.1 canales en los Blu-ray Disc.



DTS-HD High Resolution Audio

El Audio de alta Resolución DTS-HD es una versión mejorada de los formatos de señal DTS, DTS-ES y DTS 96/24 convencionales, compatible frecuencias de muestreo de 96 o 48 kHz y con un máximo de 7.1 canales de sonido digital discreto. Al alta velocidad de bits de datos ofrece sonido de alta calidad. Este formato es completamente compatible con productos convencionales, incluyendo datos de sonido surround digital DTS de 5.1 canales convencionales.

DTS-HD Master Audio

DTS-HD Master Audio es un formato de audio sin pérdida creado por Digital Theater System (DTS). Este formato admite hasta 8 canales de audio con una frecuencia de muestreo de 96 kHz/24 bit de Resolución y hasta 6 canales de audio con una frecuencia de muestreo de 192 kHz/24 bit de Resolución. Es completamente compatible con productos convencionales, incluyendo datos de sonido surround digital DTS de 5.1 canales convencionales.

DTS:X

DTS:X produce un hemisferio de audio en el que los sobrevuelos, al igual que los sonidos ambientales de fondo, se convierten en algo realmente envolvente. Los objetos DTS:X permiten que el audio se mueva de forma fluida entre un altavoz y otro creando un gran realismo.

DTS Neural:X

Permite una experiencia de audio inmersiva para contenidos más antiguos. DTS Neural:X puede mezclar su contenido estéreo, 5.1 o 7.1 para aprovechar al máximo todos los altavoces de su sistema de sonido envolvente.

DTS Virtual:X

DTS Virtual:X le permite disfrutar de un sonido multidimensional independientemente del tamaño de la habitación, disposición o configuración de los altavoces.

IMAX®

La tecnología IMAX® es admirada en todo el mundo por ofrecer una experiencia de película premium de gran formato. IMAX ofrece la tecnología de proyección de películas más avanzada en combinación con un sonido extraordinario y profundo.



■ Audio

Apple Lossless Audio Codec

Es un códec para el método de compresión de audio sin pérdida desarrollado por Apple Inc. Este códec se puede reproducir en iTunes, iPod o iPhone. Los datos comprimidos a aproximadamente el 60 – 70 % se pueden descomprimir exactamente a los mismos datos originales.

Sincronizzazione Bassi

Las fuentes de audio como BD y DVD poseen intrínsecamente un retardo de tiempo entre los componentes de graves del canal satélite y el canal LFE. Esta función ajusta ese retardo para reproducir un sonido con más riqueza de graves durante la reproducción. Esta función está ajustada de forma predeterminada en 0 ms. Dado que el retardo varía en función del título, reproduzca la fuente de audio y ajústela al valor más eficaz para la reproducción. En algunas fuentes de audio que se reproducen, puede que esta función tenga poco efecto.

FLAC (Free Lossless Audio Codec)

FLAC significa en inglés Free lossless Audio Codec (Código libre de compresión de audio sin pérdida) y es un formato de archivo libre de audio sin pérdida. Sin pérdida quiere decir que el audio se comprime sin ninguna pérdida de calidad.

La licencia FLAC es como se muestra abajo.

Copyright (C) 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009 Josh Coalson

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

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



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

LFE

Esta es una abreviación de Low Frequency Effect (Efecto de baja frecuencia), el cual es un canal de salida que enfatiza el sonido de un efecto de baja frecuencia. El sonido envolvente es intensificado emitiendo graves profundos de 20 Hz a 120 Hz a los subwoofers del sistema.

MP3 (MPEG Audio Layer-3)

Se trata de un formato de audio normalizado de uso internacional que se basa en el estándar de compresión de vídeo "MPEG-1". Comprime el volumen de datos a aproximadamente la undécima parte del tamaño original, pero manteniendo una calidad de sonido equivalente a la de un CD de música.

MPEG (Moving Picture Experts Group), MPEG-2, MPEG-4

Son los nombres de diferentes formatos de compresión digital que se usan para codificar el vídeo y el audio. Los estándares de vídeo son: "MPEG-1 Video", "MPEG-2 Video", "MPEG-4 Visual" y "MPEG-4 AVC". Los estándares de audio son: "MPEG-1 Audio", "MPEG-2 Audio" y "MPEG-4 AAC".

MPEG-H

MPEG-H 3D Audio es una nueva tecnología de audio que permite una inmersión absoluta de los oyentes envolviéndolos con sonido procedente de todas las direcciones, lo cual hace posible un sonido inigualable que va más allá del estéreo y el surround. Con sonido procedente desde arriba, se añade una tercera dimensión a la experiencia de audio, lo que la hace mucho más realista y natural.

Gracias a sus funciones de personalización únicas, MPEG-H 3D Audio también ofrece a los usuarios una gran flexibilidad para participar activamente en el contenido y adaptarlo a sus propias preferencias. MPEG-H 3D Audio hace posible un sonido verdaderamente basado en los objetos y es la base del sistema 360 Reality Audio de Sony para proporcionar servicios de música inmersiva en streaming. 360 Reality Audio permite a artistas y creadores producir música asignando a fuentes de sonido como voces, coros e instrumentos información posicional y ubicándolas en un espacio esférico.



WMA (Windows Media Audio)

Es una tecnología de compresión de audio desarrollada por Microsoft Corporation.

Los datos se pueden codificar mediante Windows Media® Player.

Para codificar los archivos WMA, utilice solamente aplicaciones autorizadas por Microsoft Corporation. Si utiliza una aplicación no autorizada, es probable que el archivo no funcione correctamente.

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.

Impedancia de altavoces

Este es un valor de resistencia de CA, indicado en Ω (ohm).

Cuando este valor es más pequeño es posible obtener una mayor potencia.

Función de normalización de diálogo

Esta función funciona automáticamente al reproducir fuentes Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Dolby Atmos, DTS o DTS-HD. Corrige automáticamente el nivel de señal estándar para fuente de señales individuales.

Rango dinámico

Diferencia entre el nivel de sonido sin distorsionar máximo y el nivel de sonido mínimo que es perceptible por encima del ruido emitido por el dispositivo.

Downmix

Esta función convierte el número de canales de audio envolvente en un número menor de canales y los reproduce en función de la configuración del sistema.



■ Vídeo

Progresivo (exploración secuencial)

Es un sistema de escaneo de la señal de vídeo que muestra 1 cuadro de vídeo como una imagen. En comparación con el sistema entrelazado, este sistema proporciona imágenes con menos centelleo y bordes dentados.

■ Red

AirPlay

AirPlay envía (reproduce) el contenido grabado en iTunes o en un iPhone/iPod touch/iPad a un dispositivo compatible a través de la red.

Clave WEP (clave de red)

Ésta es información de la clave utilizada para cifrar datos cuando lleva a cabo una transferencia de datos. En esta unidad, la misma clave WEP se usa para el cifrado y el descifrado de datos, así que se debe establecer la misma clave WEP en ambos dispositivos para que se establezcan comunicaciones entre ellos.

Wi-Fi®

La certificación Wi-Fi asegura la interoperabilidad probada y comprobada por la Wi-Fi Alliance, un grupo que certifica la interoperabilidad entre los dispositivos de LAN inalámbrica.

WPA (Wi-Fi Protected Access)

Éste es un estándar de seguridad establecido por la Wi-Fi Alliance. Además del SSID (nombre de red) y la clave WEP (clave de red) convencionales, también utiliza una función de identificación de usuario y protocolo de cifrado para una mayor seguridad.



WPA2 (Wi-Fi Protected Access 2)

Esta es una nueva versión de la WPA establecida por la Wi-Fi Alliance, compatible con el cifrado AES más seguros.

WPA/WPA2-Personal

Éste es un sistema de autenticación simple por mutua autenticación cuando una cadena de caracteres preajustada coincide con el punto de acceso y cliente del punto de acceso de LAN inalámbrica.

WPA2/WPA3-Personal

El modo WPA2/WPA3-Personal ha sido definido por Wi-Fi Alliance® para minimizar las molestias al usuario y proporcionar una ruta de migración gradual a WPA3-Personal al tiempo que se mantiene la interoperabilidad con los dispositivos que únicamente admiten WPA2-Personal.

WPA3-Personal

WPA3-Personal sustituye la autenticación de clave previamente compartida (PSK) de WPA2-Personal por autenticación simultánea de iguales (SAE). A diferencia de PSK, SAE es resistente a los ataques de diccionario offline.

Nombres de redes (SSID: Service Set Identifier)

Al formar redes de LAN inalámbrica, se forman grupos para evitar interferencia, robo de datos, etc. Estos grupos están basados en "SSID (nombres de red)".

■ Otros

HDCP

Al transmitir señales digitales entre los dispositivos, esta tecnología de protección de derechos de autor codifica las señales para prevenir que se copie el contenido sin autorización.

MAIN ZONE

La habitación en la que se coloca esta unidad se llama MAIN ZONE.

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.

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.



Información sobre Marcas Registradas



Apple, AirPlay, iPad, iPad Air, iPad Pro and iPhone are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.

The trademark "iPhone" is used in Japan with a license from Aiphone K.K.

Use of the Works with Apple badge means that an accessory has been designed to work specifically with the technology identified in the badge and has been certified by the developer to meet Apple performance standards.

AUDYSSEY

MULTEQ XT32
DYNAMIC VOLUME

AUDYSSEY

LFC

Fabricado con licencia de Audyssey Laboratories™. U.S., pendiente de patentes en el extranjero. Audyssey MultEQ® XT32, Audyssey Dynamic EQ®, Audyssey Dynamic Volume® y Audyssey LFC™ son marcas comerciales registradas de Audyssey Laboratories.

AURO3D[®]
AUDIO

Fabricado con licencia de Auro Technologies.

Auro-3D® y los símbolos correspondientes son marcas registradas de Auro Technologies. Todos los materiales incluidos en este trabajo se encuentran protegidos por la ley de derechos de autor y no podrán ser reproducidos, distribuidos, transmitidos, mostrados, publicados o retransmitidos sin el consentimiento previo por escrito de Auro Technologies NV o, en el caso de los materiales de terceros, el propietario de ese contenido. No debe alterar ni quitar ninguna marca registrada, marca de derechos de autor ni ninguna otra nota de las copias de contenido.

Auro Technologies: correo info@auro-technologies.com,
teléfono +32-(0)-14314343, fax +32-(0)-14321224,
www.auro-technologies.com





La marca denominativa y logos de Bluetooth® son marcas comerciales registradas propiedad de Bluetooth SIG, Inc. y cualquier uso de tales marcas por D&M Holdings Inc. está bajo licencia. Otras marcas registradas y nombres comerciales son de sus respectivos propietarios.

COMPATIBLE WITH



Fabricado bajo licencia de Dolby Laboratories.

Dolby, Dolby Atmos, Dolby Audio, Dolby Vision, y el símbolo de la doble D son marcas comerciales de Dolby Laboratories Licensing Corporation. Obras confidenciales no publicadas. Copyright © 1992 - 2022 Dolby Laboratories. Todos los derechos reservados.





Para ver las patentes del DTS, consulte <http://patents.dts.com>.

Fabricado bajo licencia de DTS, Inc. DTS, DTS:X Pro, DTS:X, Virtual:X y el logotipo de DTS:X son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de DTS, Inc. en los EE. UU. y/o en otros países. © 2021 DTS, Inc. ALL RIGHTS RESERVED.



HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Los términos HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, la Imagen comercial de HDMI (Trade dress) y los logotipos de HDMI son marcas comerciales o marcas registradas de HDMI Licensing Administrator, Inc.

El logotipo HDR10+™ es una marca comercial de HDR10+ Technologies, LLC.



Fabricado con licencia de IMAX Corporation. IMAX® es una marca comercial registrada de IMAX Corporation en Estados Unidos y/u otros países. Todos los derechos reservados. Consulte las patentes de DTS en <http://patents.dts.com>. Fabricado bajo licencia de DTS, Inc. DTS, el símbolo, DTS en combinación con el símbolo son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de DTS, Inc. en EE. UU. y/u otros países © DTS, Inc. Todos los derechos reservados.



El logo Wi-Fi CERTIFIED es una marca comercial registrada de la Wi-Fi Alliance.

La certificación Wi-Fi proporciona la seguridad de que el dispositivo ha pasado la prueba de interoperabilidad conducida por la Wi-Fi Alliance, un grupo que certifica la interoperabilidad entre dispositivos LAN inalámbricos.



**MPEG-H AUDIO**

El logotipo del sistema de audio MPEG-H TV es una marca comercial de Fraunhofer IIS y está registrado en Alemania y en otros países.



Download on the
App Store

App Store® es una marca registrada en EE: UU. y en otros países.



GET IT ON
Google Play

Google Play y el logotipo de Google Play son marcas comerciales de Google LLC.



© 2018 Dirac Research AB. Todos los derechos reservados. Dirac, Dirac Live y los logotipos de Dirac son marcas comerciales de Dirac Research AB.



Especificaciones

Sección de audio

• Amplificador de potencia

Salida nominal:

Delantero:

150 W + 150 W (8 Ω /ohm, 20 Hz – 20 kHz con 0,05 % D.A.T.)

190 W + 190 W (6 Ω /ohm, 1 kHz con 0,7 % D.A.T.)

Central:

150 W (8 Ω /ohm, 20 Hz – 20 kHz con 0,05 % D.A.T.)

190 W (6 Ω /ohm, 1 kHz con 0,7 % D.A.T.)

Surround:

150 W + 150 W (8 Ω /ohm, 20 Hz – 20 kHz con 0,05 % D.A.T.)

190 W + 190 W (6 Ω /ohm, 1 kHz con 0,7 % D.A.T.)

Surround traseros / Height1 / Height2 / Height3 / anchos frontales:

150 W + 150 W (8 Ω /ohm, 20 Hz – 20 kHz con 0,05 % D.A.T.)

190 W + 190 W (6 Ω /ohm, 1 kHz con 0,7 % D.A.T.)

Potencia dinámica:

170 W x 2 canales (8 Ω /ohm)

280 W x 2 canales (4 Ω /ohm)

Conectores de salida:

4 – 16 Ω /ohm



- **Analógica**

Sensibilidad de entrada:	Entrada RCA desequilibrada: 200 mV Entrada XLR equilibrada: 400 mV
Frecuencia de respuesta:	10 Hz – 100 kHz — +1, -3 dB (modo Direct)
S/R:	102 dB (IHF-A pesado, modo Direct)
Distorsión:	0,005 % (20 Hz – 20 kHz) (modo Direct)
Salida nominal:	Pre-emisión RCA no equilibrada: 1,2 V Pre-emisión XLR equilibrada: 2,4 V

- **Digital**

Salida D/A:	Salida nominal — 2 V (reproducción a 0 dB) Distorsión armónica total — 0,002 % (1 kHz, a 0 dB) Relación S/R — 110 dB Rango dinámico — 110 dB
Entrada digital:	Formato — Interfaz de audio digital

- **Ecuador de fono**

Sensibilidad de entrada:	2,5 mV
Variación RIAA:	±1 dB (de 20 Hz a 20 kHz)
S/R:	74 dB (IHF-A)
Factor de distorsión:	0,03 % (1 kHz, 3 V)



Sección LAN inalámbrica

Tipo de red (estándar de LAN inalámbrica):	De conformidad con IEEE 802.11a/b/g/n/ac (Conforme con Wi-Fi®) *1
Seguridad:	WEP 64 bit, WEP 128 bit WPA/WPA2-PSK (AES) WPA/WPA2-PSK (TKIP) WPA3-SAE (AES)
Rango de frecuencias utilizado:	2,4 GHz, 5 GHz

*1 El logo de Wi-Fi® CERTIFIED y el logo de Wi-Fi CERTIFIED On-Product son marcas comerciales registradas de la Wi-Fi Alliance.



Sección Bluetooth






Sistema de comunicaciones:	Versión 5.4 de la especificación de Bluetooth
Potencia de transmisión:	Potencia de clase 1 de la especificación de Bluetooth
Rango de comunicación máximo:	Aprox. 30 m en la línea de visión *2
Rango de frecuencias utilizado:	2,4 GHz
Régimen de modulación:	FHSS (Frequency-Hopping Spread Spectrum)
Perfiles admitidos:	Función de receptor A2DP (Advanced Audio Distribution Profile) 1.4 AVRCP (Audio Video Remote Control Profile) 1.5 Función de transmisor A2DP (Advanced Audio Distribution Profile) 1.4
Códec correspondiente:	SBC
Alcance de transmisión (A2DP):	20 Hz – 20.000 Hz

*2 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

Temperatura operativa:	5 °C - 35 °C
Alimentación eléctrica:	CA 230 V, 50/60 Hz
Consumo de energía:	1100 W
Consumo de energía en modos de espera:	

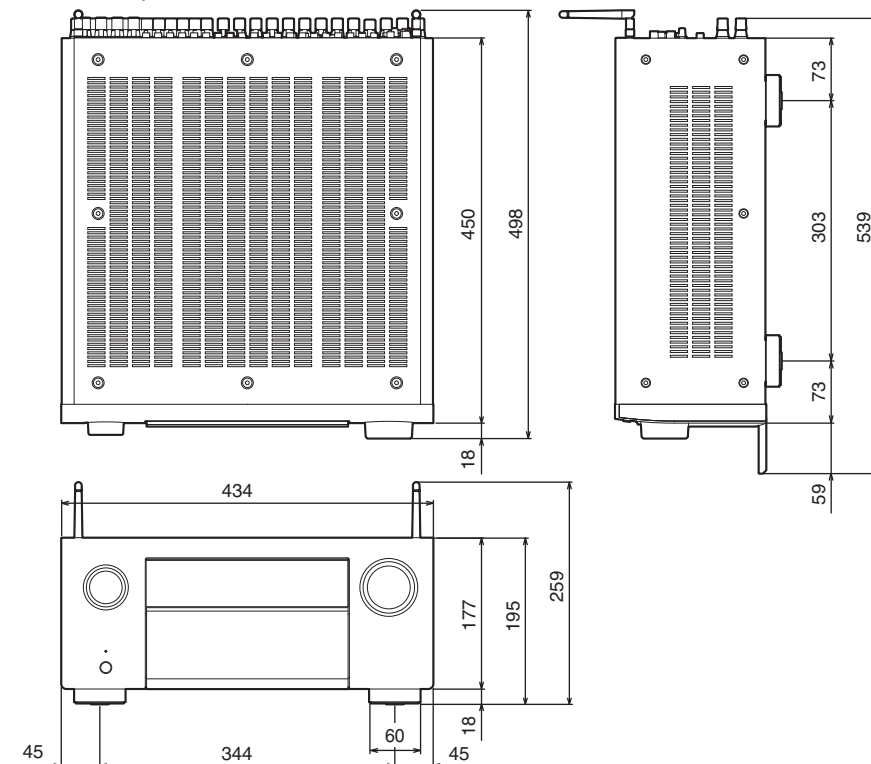
Modos de espera	Elementos de ajuste en el menú				Consumo de energía
	Control de red ( p. 255)	Wi-Fi y Bluetooth ( p. 258)	Permitir actualizaciones ( p. 271)	Paso fuente HDMI ( p. 194)/ HDMI Control ( p. 196)	
Modo de espera normal	Desactivado en reposo	–	Desactivado	Desactivado	0,1 W
Control de red (Bluetooth)	Siempre encendido	Wi-Fi:Desactivado / Bluetooth:Habilitado	–	Desactivado	2,0 W
Control de red (Ethernet)	Siempre encendido	Wi-Fi:Desactivado / Bluetooth:Desactivado	–	Desactivado	2,0 W
Control de red (Wi-Fi)	Siempre encendido	Wi-Fi:Habilitado / Bluetooth:Desactivado	–	Desactivado	2,0 W
Control de red (Wi-Fi, Bluetooth, CEC)	Siempre encendido	Wi-Fi:Habilitado / Bluetooth:Habilitado	–	Activado	2,5 W
Modo de espera CEC	Desactivado en reposo	–	Desactivado	Activado	0,5 W
Modo de espera RS-232C *	Desactivado en reposo	–	Desactivado	Desactivado	0,5 W

* Cuando esta unidad se encuentra en modo de espera al enviar un comando de modo de espera desde el controlador externo mediante el conector RS-232C de esta unidad.

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



■ Dimensions (Unidad : mm)



■ **Peso: 32,0 kg**

Índice alfabético

☞ Numéricos

11.1 canales	57
13.1 canales	62
15.1 canales	65
17,1-canales	67
3D	306
4K/8K	306
5.1 canales	49
7.1 canales	50
9.1 canales	52

☞ A

Actualización de firmware	270
AirPlay	121
Ajustes de audio	172, 178
Ajustes de Audyssey	189, 212
Ajustes de red	251
Ajustes de vídeo	172, 194
Amplificación dual	68
Asignación entrada	205
Asistente configuración	176
Audyssey Dynamic EQ®	325
Audyssey Dynamic Volume®	325
Audyssey LFC™	325
Audyssey MultEQ® XT32	325
Audyssey Sub EQ HT™	211

☞ C

Circuito de protección	335
Cola	96, 109, 116
Conexión de altavoz	40
Config Audyssey®	210
Configuración de altavoces	173, 210
Configuración general	175, 260
Configuración Wi-Fi	252
Consejos	279
Consola de juegos	84
Control Web	159
Cuenta HEOS	113, 259

☞ D

Descodificador	81
Dirac Live	250
Dispositivo Bluetooth	100
Dispositivo de control externo	89
Dispositivo de memoria USB	86, 95
Dolby Atmos	327



 E

Emparejamiento	100, 101
En espera automática	263
Estructura de los menús	172

 F

Favoritos HEOS	126
Formatos de audio	308, 312, 314, 315
Fuente de entrada	93

 H

HDCP	309
HDMI Control	149, 196

 L

LAN con cable	87, 251
LAN inalámbrica	88, 252

 M

Mando a distancia	30
Modo de sonido	136
Modo de sonido automático	138
Modo de sonido directo	143
Modo de sonido Dolby	139, 327
Modo de sonido DTS	140, 329
Modo de sonido estéreo	143
Modo de sonido original	142
Modo de sonido PCM multicanal	142
Modo ECO	260

 N

NAS	108
-----------	-----

 P

Panel delantero	20
Panel trasero	26
Pantalla	24
Parámetros de entrada	173, 205
PC	108
Plus de selección rápida	152
Posición de audición	210
Pure Direct	138

 R

Radio Internet	106
Reproductor de Blu-ray Disc	83, 94
Reproductor de DVD	83, 94
Resolución de problemas	281
Restablecimiento de los ajustes de red	304
Restablecimiento de los ajustes de fábrica ..	303
Restorer	187



**S**

Selección de vídeo	132
Silencio	94
Sintonizador por satélite	81
Spotify	124

**T**

Temporizador de desconexión	150
Todas zonas estéreo	133
TV	77, 78
TV por cable	81

**V**

Volumen	94, 128
---------------	---------

**Z**

ZONE2/ZONE3	72, 163
-------------------	---------



DENON[®]
www.denon.com

3520 10850 00ASD
©2022 Sound United. All Rights Reserved.