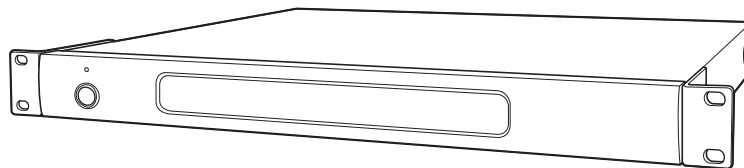




# Manual del usuario

HEOS Super Link



<b>Introducción</b>	<b>5</b>	<b>Agregar más dispositivos HEOS</b>	<b>19</b>
<b>Antes de comenzar</b>	<b>6</b>	Añadir dispositivos HEOS con cable	19
Requisitos del sistema	6	Agregar dispositivos HEOS inalámbricos	20
Requisitos de red	6	<b>Utilización del HEOS Super Link</b>	<b>21</b>
Requisitos del controlador	7	Selección de una habitación	21
Presentación del HEOS Super Link	8	Cómo escuchar la radio	22
Panel delantero	9	Reproducción de música almacenada en un dispositivo móvil	22
Panel trasero	10	Reproducción de música del PC o un dispositivo de almacenamiento conectado a la red	23
Colocación del HEOS Super Link	11	Reproducción de música desde un dispositivo de audio externo	24
Instalación de los soportes para montaje en bastidor	12	Transmisión desde un dispositivo de audio externo a cualquier dispositivo HEOS	25
Conexión de zonas	13	Reproducción de música de un dispositivo USB	26
Conexión de dispositivos externos	14	Cuenta HEOS	27
Conexión a un amplificador o receptor de AV externo	14	¿En qué consiste una cuenta de HEOS?	27
Conexión de un subwoofer	14	¿Por qué necesito una cuenta de HEOS?	27
Conexión de un dispositivo de almacenamiento USB	15	Registro en una cuenta de HEOS	27
Control del disparador	15	Cambiar su cuenta HEOS	27
Conexión de un dispositivo de reproducción de audio	16	Reproducción de servicios de transmisión de música	28
Conexión a network	17	Cómo agregar un servicio de música	28
Encendido del HEOS Super Link	18	Cambio de los ajustes del servicio de música	28
Obtención de la aplicación HEOS	18	Administración de entradas	29
		Cambio del nombre de las entradas	29
		Ocultar una entrada	29
		Administración de su teléfono	30



Cómo escuchar la misma música en varias habitaciones	31
Agrupación de habitaciones	31
Eliminación de una agrupación de habitaciones	32
Agrupación de todas las habitaciones (modo de fiesta)	33
Eliminación de la agrupación de todas las habitaciones	34
Selección de la pista musical o de la emisora desde las fuentes de música	35
Reorganización de la cola de reproducción	37
Eliminación de canciones de la cola de reproducción	37
Eliminación de todas las canciones de la cola de reproducción	38
Almacenamiento de listas de reproducción	38
Realización de las funciones de repetición y reproducción de forma aleatoria	38
Uso de los favoritos	39
Añadir a los favoritos de HEOS	39
Eliminar una emisora de los favoritos de HEOS	39

<b>Realizar ajustes</b>	<b>40</b>
Cambio del nombre de un HEOS Super Link	40
Cambio del nombre de una zona	40
Ajuste del ecualizador	41
Ajuste del Balance	41
Ajuste del modo de salida	41
Ajuste de la calidad de audio	41
Ajuste del límite de volumen	41
Ajuste del filtro de paso alto	42
Utilización de un subwoofer	42
Ajuste del filtro de paso bajo	42
Ajuste de la salida de línea	43
Agrupar sonido del TV	43
Ajuste de la luminosidad de la luz de estado	43
Ajustes avanzados	44
Ajustes de red	44
Actualización de firmware	44
Acerca de	45
<b>Control del dispositivo externo</b>	<b>46</b>
Control IP	46
Activar salida	47



<b>Actualización del sistema</b>	<b>48</b>	<b>Cuadro de LED de estado</b>	<b>54</b>
<b>Gestión de alimentación</b>	<b>49</b>	<b>Codecs y tipos de archivo compatibles</b>	<b>61</b>
Modos de alimentación	49	Formatos de audio compatibles (coaxial/óptico)	61
Modo de inicio rápido	49	<b>Especificaciones</b>	<b>62</b>
Modo de espera completo	49	<b>Información</b>	<b>65</b>
Apagado	49	Marcas	65
<b>RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS BÁSICOS</b>	<b>50</b>		
Mi dispositivo HEOS se apaga y el LED de alimentación parpadea en rojo	50		
A veces la música se corta o se retrasa	50		
Escucho un retardo al utilizar la entrada externa con mi TV	51		
Escucho ruido desde la salida de audio óptica OPTICAL OUT	51		
Reajuste de su dispositivo HEOS	52		
Restaurar el dispositivo HEOS a los valores predeterminados de fábrica	52		
Datos de contacto de Denon	53		



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

#### NOTA

- ESTE DOCUMENTO CONTIENE INFORMACIÓN SUJETA A CAMBIOS SIN PREVIO AVISO.  
Para obtener la información más reciente, visite <http://www.HEOSbyDenon.com>

## Introducción

El HEOS Super Link forma parte del sistema de sonido para varias habitaciones HEOS, que le permite disfrutar de su música favorita en cualquier parte de la casa. Al utilizar su red doméstica existente y la aplicación HEOS en su dispositivo iOS o Android™, puede explorar, navegar y reproducir música de su propia biblioteca de música o de muchos servicios en línea de transmisión de música.

- Verdadero audio en varias habitaciones: reproduzca canciones diferentes en distintas habitaciones o la misma canción en todas las habitaciones
- Se emplea su red doméstica existente para gozar de una configuración rápida y sencilla
- Sincronización de audio entre dispositivos HEOS líder del sector
- La legendaria calidad de audio de Denon
- Si tiene prisa, puede disfrutar música con gran sonido en apenas tiempo si sigue los pasos que se indican en la guía de inicio rápido de HEOS (incluida con su dispositivo HEOS).



Siga leyendo este manual del usuario para obtener más información acerca de las funciones y ventajas de su HEOS Super Link.



## Antes de comenzar

---

### NOTA

- Si ya ha instalado al menos un dispositivo HEOS, pase a la sección "Agregar más dispositivos HEOS".

## Requisitos del sistema

Antes de comenzar la instalación de su primer dispositivo HEOS, asegúrese de que conoce y reúne varios requisitos básicos.

### ■ Requisitos de red

**Enrutador inalámbrico** - Para poder utilizar su sistema de música HEOS, debe disponer de una red inalámbrica (Wi-Fi) en funcionamiento en su casa. Si no posee una red inalámbrica, póngase en contacto con un distribuidor de Denon local o con un distribuidor de productos electrónicos para que le ayude con la compra e instalación de una red inalámbrica doméstica.

**Conexión a Internet de alta velocidad:** - HEOS accede a Internet para transmitir música en la casa desde diversos servicios populares de música en línea. HEOS también se ha diseñado para proporcionarle actualizaciones de software, las cuales se envían a través de su conexión a Internet doméstica. Los servicios ADSL, por cable y de fibra proporcionan la mejor experiencia y fiabilidad. Puede sufrir problemas de rendimiento con conexiones a Internet más lentas, como la de los servicios por satélite.



## ■ Requisitos del controlador

Puede controlar el sistema de sonido inalámbrico para varias habitaciones HEOS por medio de la aplicación gratuita HEOS en cualquier dispositivo móvil con iOS o Android que cumpla estos requisitos mínimos:



### Requisitos mínimos de iOS

- iOS versión 7.0 o posterior
- iPhone® 4 o posterior
- iPad® 2 o posterior
- iPod touch® (de 5ª generación) o posterior



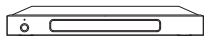
### Requisitos mínimos de Android

- Sistema operativo Android versión 4.0 o posterior
- Todas las resoluciones



## Presentación del HEOS Super Link

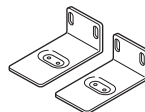
Extraiga su HEOS Super Link de la caja y confirme que están incluidos los elementos siguientes:



HEOS Super Link



Cable Ethernet



Soportes para montaje en bastidor



Nota de agradecimiento



Guía de inicio rápido



Instrucciones de seguridad



Garantía  
(modelo norteamericano  
únicamente)



Plan de protección extendido  
(modelo norteamericano  
únicamente)



(para Norteamérica)



(para Europa)



(para Reino Unido)



(para Australia)

Cables de alimentación

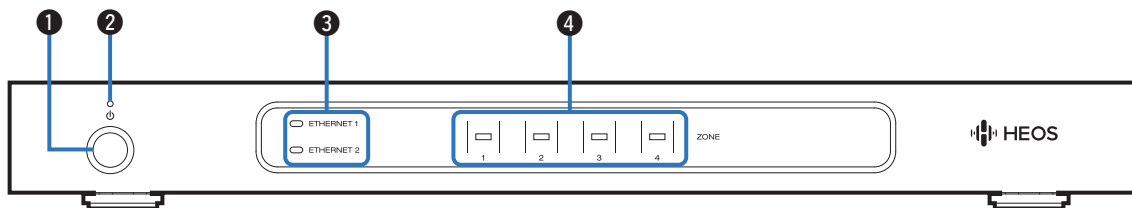
### NOTA

- Por favor, use el cable de alimentación incluido en la caja de su dispositivo.





## ■ Panel delantero



### 1 Botón de encendido/apagado (⏻)

Sirve para entrar o salir de los modos de inicio rápido o de espera completo.

### 2 Indicador de alimentación

Se ilumina según el estado de la alimentación: (👉 p. 54)

- Blanco: encendido
- Apagado: modo de espera completo
- Rojo: cuando todas las zonas entran en el modo de inicio rápido

### 3 Indicadores de red

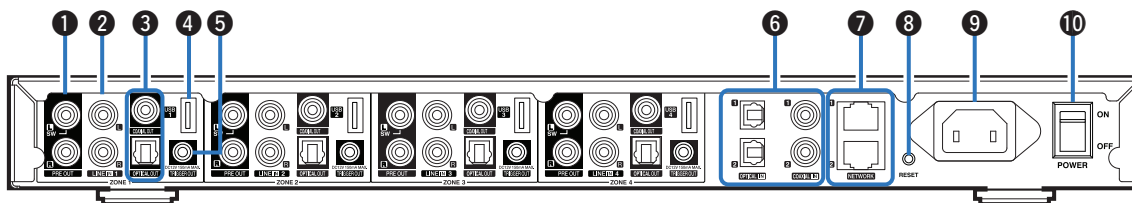
Parpadean en verde para indicar la actividad de la red. (👉 p. 55)

### 4 Indicadores de zona

Consulte la “Tabla de Indicadores LED de estado”. (👉 p. 56)



## ■ Panel trasero



### ❶ Conectores de PRE OUT

Sirve para conectar amplificadores externos. (📖 p. 14)

### ❷ Conectores de LINE IN

Sirve para conectar dispositivos equipados con salidas de audio analógicas. (📖 p. 16)

### ❸ Conectores de salida digital (OPTICAL OUT/COAXIAL OUT)

Sirve para conectar amplificadores externos. (📖 p. 14)

### ❹ Puerto USB

Sirve para conectar dispositivos de almacenamiento USB. (📖 p. 15)

### ❺ Conector TRIGGER OUT

Sirve para conectar dispositivos equipados con una función de disparador. (📖 p. 15)

### ❻ Conectores de entrada digital (OPTICAL IN/COAXIAL IN)

Sirve para conectar dispositivos equipados con salidas de audio digital. (📖 p. 16)

### ❼ Conectores NETWORK

Sirve para conectar esta unidad a una red Ethernet con cable. (📖 p. 19)

### ❽ Botón RESET

Sirve para restablecer diversas opciones a los valores predeterminados de fábrica. (📖 p. 52)

### ❾ Entrada de CA

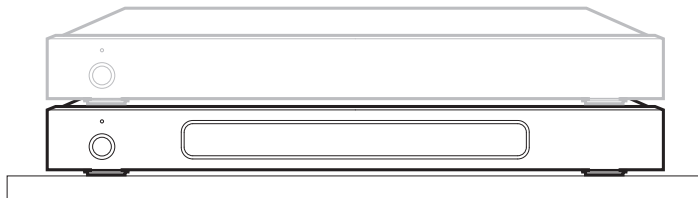
Se utiliza para conectar el cable de alimentación. (📖 p. 18)

### ❿ Interruptor de alimentación principal (POWER)



## Colocación del HEOS Super Link

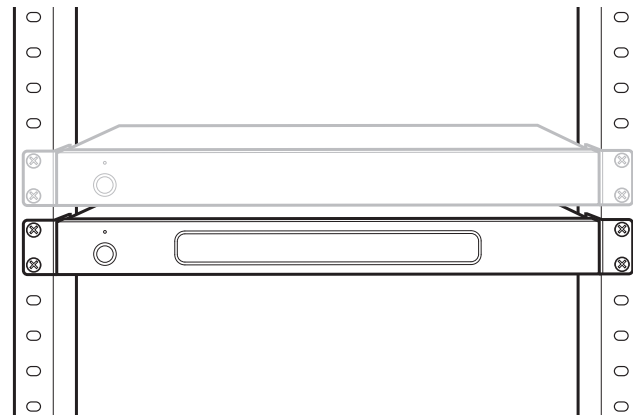
HEOS Super Link está diseñado para añadir la funcionalidad de audio para varias habitaciones HEOS a un dispositivo externo, lo que ofrece una amplificación del audio. Deberá colocar su HEOS Super Link en una ubicación conveniente cerca del dispositivo de amplificación al que se está conectando.



## ■ Instalación de los soportes para montaje en bastidor

Instale los soportes para montaje en bastidor incluidos en los laterales del HEOS Super Link, si desea montar el HEOS Super Link en un bastidor EIA estándar para equipos.

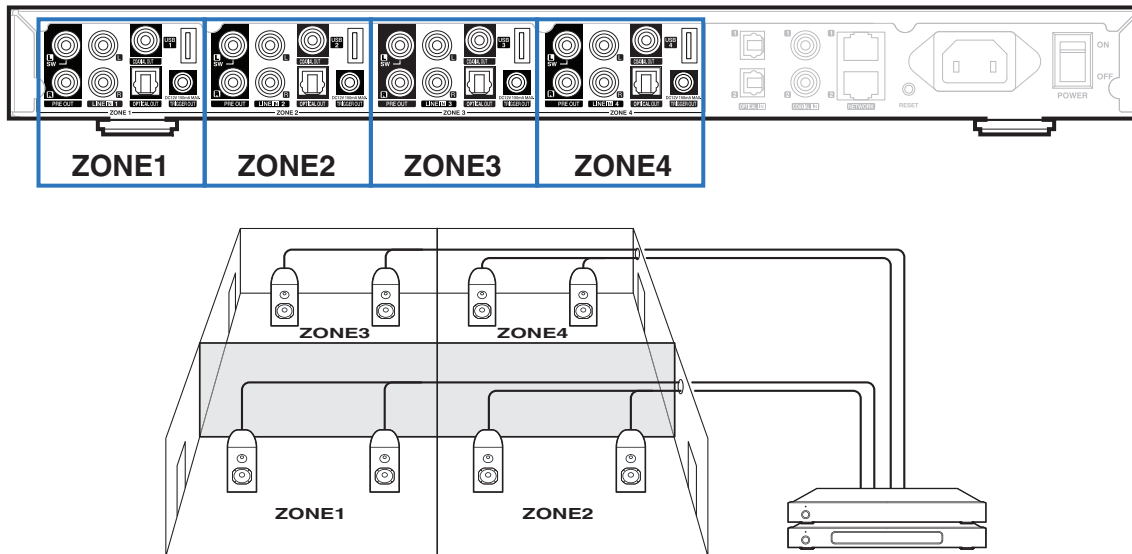
- 1** Extraiga los dos tornillos de los laterales del HEOS Super Link.
- 2** Alinee los soportes con los orificios para los tornillos y vuelva a instalar los tornillos asegurándose de que queden firmemente sujetos.



## Conexión de zonas

Puede reproducir la misma fuente de sonido de forma simultánea en las cuatro zonas del HEOS Super Link si así lo desea. Puede también reproducir diferentes fuentes de sonido en diferentes zonas.

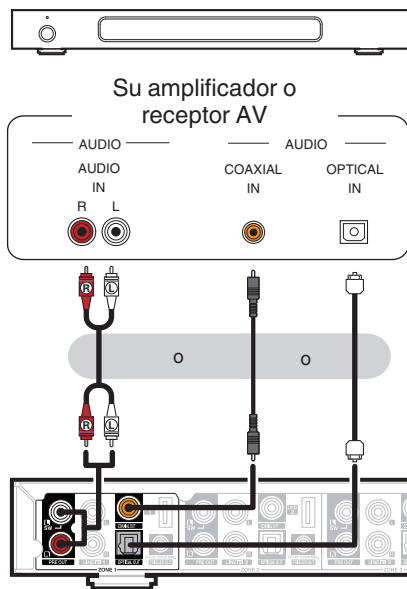
Las conexiones y las funciones de la página 14 a la página 18 son para ZONE1. ZONE2, ZONE3 y ZONE4 son iguales a ZONE1.



## Conexión de dispositivos externos

### ■ Conexión a un amplificador o receptor de AV externo

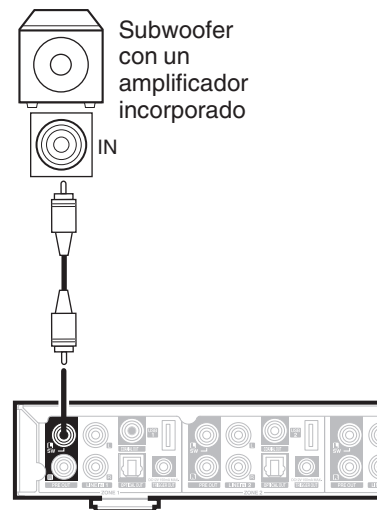
Conecte la salida PRE OUT a una entrada disponible de su amplificador o receptor AV usando los cables adecuados.



### ■ Conexión de un subwoofer

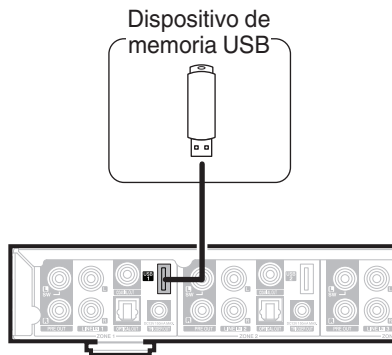
Conecte la salida PRE OUT "L" a una entrada de su subwoofer con fuente de alimentación propia o a su amplificador de subwoofer.

(☞ p. 42)



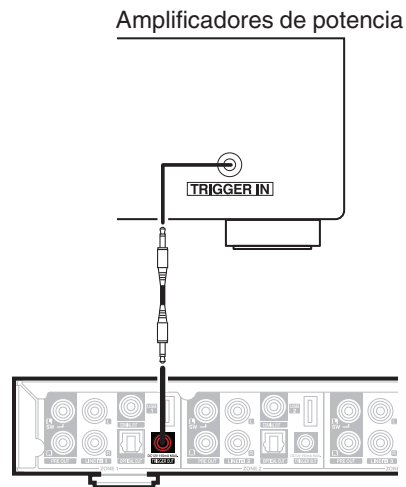
## ■ Conexión de un dispositivo de almacenamiento USB

Conecte un dispositivo de almacenamiento USB con formato FAT32 que contenga archivos de música digitales a cualquier puerto USB disponible.



## ■ Control del disparador

Si el amplificador de potencia conectado a esta unidad tiene un conector de entrada de disparador, conéctelo al conector TRIGGER OUT de esta unidad utilizando un cable Jack de 3,5 mm (no incluido). Una señal de hasta 12 V/150 mA se emite desde la clavija TRIGGER OUT.



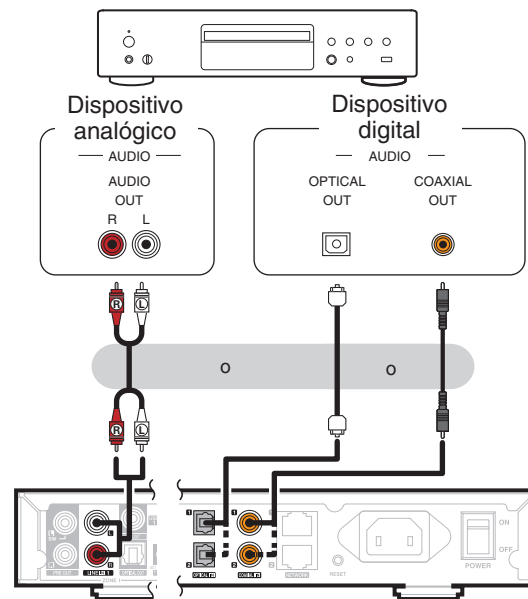
### NOTA

- Utilice un cable mini clavija monoaural para conectar los conectores TRIGGER OUT. No utilice un cable miniclavija estéreo.
- El ajuste del disparador debe estar establecido para utilizar el control del disparador. (👉 p. 47)



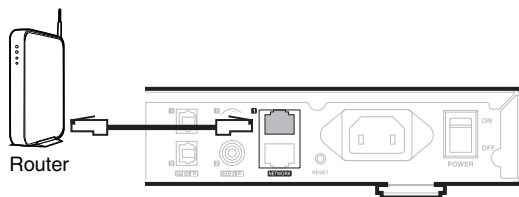
## ■ Conexión de un dispositivo de reproducción de audio

Conecte la entrada LINE IN, COAXIAL IN o OPTICAL IN a un dispositivo de reproducción de audio (reproductor de CD, reproductor de música portátil, etc.) utilizando los cables adecuados.



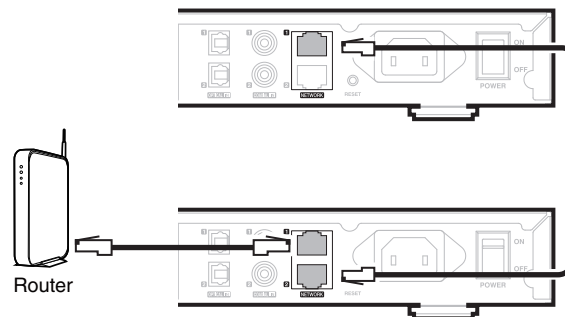


## ■ Conexión a network



## □ Cadena tipo margarita

Puede utilizar la segunda conexión Ethernet para conectar otro HEOS Super Link a su red.



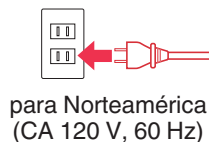
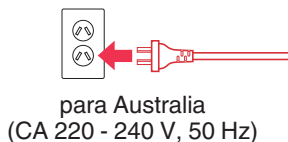
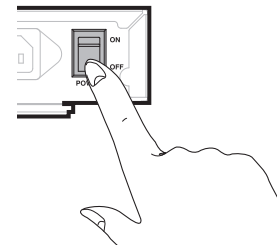
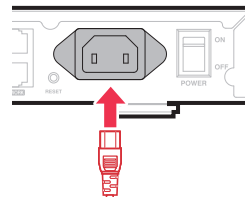
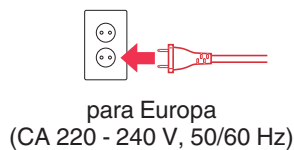
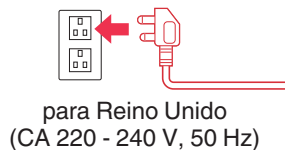
### NOTA

- Cada HEOS Super Link consta de cuatro módulos HEOS y, por consiguiente, siempre cuenta como cuatro dispositivos a la hora de conectar el número máximo de 32 dispositivos HEOS admitidos en una red. Se admiten hasta 8 unidades HEOS Super Link por red.



## Encendido del HEOS Super Link

Conecte el cable de alimentación apropiado para su región entre la parte posterior del HEOS Super Link y una toma de corriente de pared y ponga el interruptor de alimentación del panel trasero en la posición ON.



## Obtención de la aplicación HEOS

La aplicación HEOS es el corazón de la experiencia de HEOS. Mediante su dispositivo móvil y la aplicación HEOS, puede configurar, navegar, explorar y controlar su sistema HEOS desde la palma de su mano, desde cualquier lugar de su casa.

Busque "HEOS" en la App Store® o en Google Play™ o Amazon y descargue la aplicación HEOS para iOS o Android.



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



## Agregar más dispositivos HEOS

El sistema de sonido para varias habitaciones HEOS es un verdadero sistema de audio de varias habitaciones que sincroniza automáticamente la reproducción de audio entre varios dispositivos HEOS, de modo que el audio que procede de diferentes habitaciones está perfectamente sincronizado y siempre tiene un sonido espectacular! Puede añadir fácilmente hasta 32 dispositivos a su sistema HEOS.

### NOTA

- Cada HEOS Super Link consta de cuatro módulos HEOS y, por consiguiente, siempre cuenta como cuatro dispositivos a la hora de conectar el número máximo de 32 dispositivos HEOS admitidos en una red. Se admiten hasta 8 unidades HEOS Super Link por red.

## Añadir dispositivos HEOS con cable

Simplemente conecte los dispositivos HEOS a su red doméstica mediante un cable Ethernet, y los dispositivos HEOS aparecerán en su aplicación HEOS como una nueva habitación en la pantalla “Habitaciones”.

Para su comodidad, puede asignar un nombre a los dispositivos HEOS para indicar la habitación en la que los ha colocado.

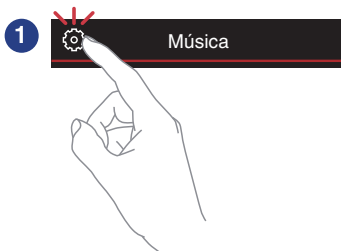


- Utilice únicamente un cable LAN STP o ScTP blindado, el cual se puede adquirir fácilmente en cualquier tienda de productos electrónicos (se recomienda el tipo CAT-5 o superior).
- No conecte un conector de red directamente al puerto LAN/conector Ethernet del ordenador.



## Agregar dispositivos HEOS inalámbricos

Puede añadir dispositivos inalámbricos HEOS adicionales a su sistema HEOS seleccionando “Agregar dispositivo” desde el menú de ajustes de la aplicación HEOS y siga las instrucciones:



### NOTA

- El HEOS Super Link no se puede conectar a una red inalámbrica.



## Utilización del HEOS Super Link

Una vez conectado su HEOS Super Link a la red, y tras instalar la aplicación HEOS en el dispositivo móvil, empezar a disfrutar de su música favorita es muy fácil. Puede escuchar algo diferente en cada habitación o la misma música perfectamente sincronizada en todas las habitaciones. ¡Usted decide!

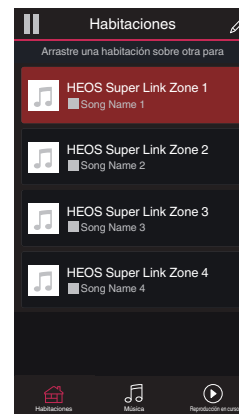
### Selección de una habitación

Si tiene más de un HEOS Super Link, debe indicar al sistema HEOS cuál quiere controlar:

- 1 Seleccione la Habitación que desea controlar.**
- 2 Seleccione la pestaña “Música” para seleccionar una fuente de música o la pestaña “Reproducción en curso” para controlar aquello que se esté reproduciendo actualmente en la habitación seleccionada.**



- Puede iniciar la reproducción en varias salas simultáneamente colocando varias Zonas en el mismo grupo. (🔗 p. 31)



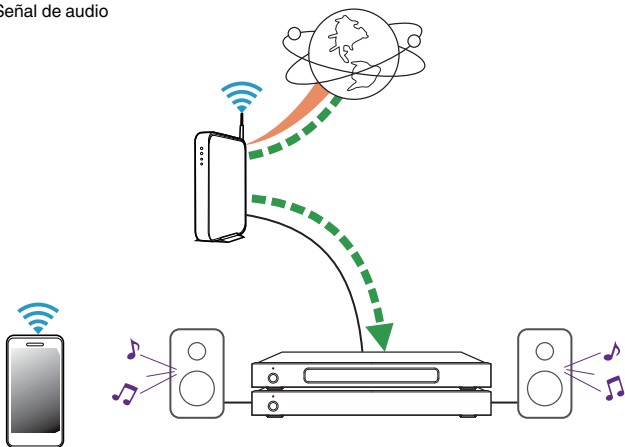
## Cómo escuchar la radio

El sistema HEOS incluye el acceso a más de 100.000 emisoras de radio por Internet gratuitas de todos los rincones del mundo a través del servicio de radio TuneIn. Simplemente seleccione el logotipo de TuneIn del menú principal "Música", navegue por las 100.000 emisoras organizadas con esmero por categorías populares y seleccione la emisora que le apetezca escuchar.

### NOTA

- Si tiene una cuenta de TuneIn, puede iniciar sesión en el servicio TuneIn en Ajustes – Fuentes de música – TuneIn, y acceder a todas sus emisoras favoritas de TuneIn guardadas en "Mis Favoritos".

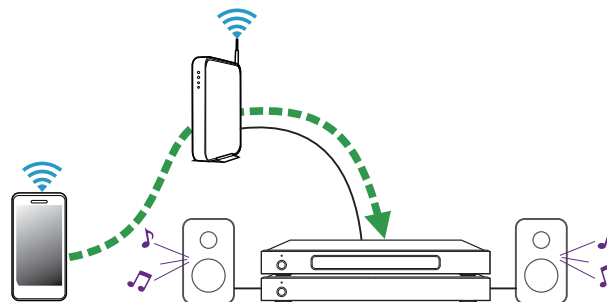
■ ■ ■ Señal de audio



## Reproducción de música almacenada en un dispositivo móvil

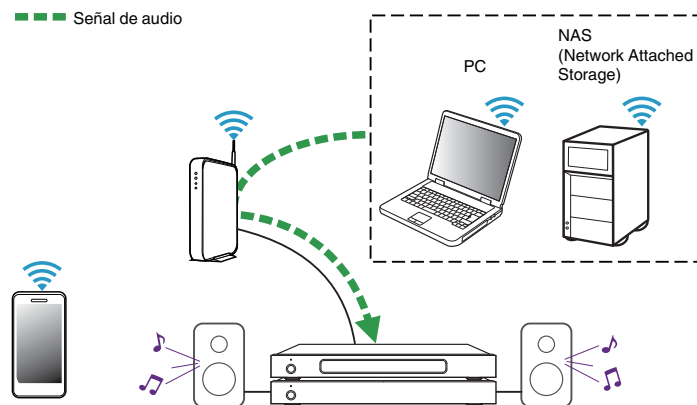
- 1 Toque la pestaña "Música".
- 2 Seleccione "Este teléfono/iPhone/iPod/iPad".
- 3 Navegue por la música local del teléfono y seleccione algo que quiera reproducir.

■ ■ ■ Señal de audio



## Reproducción de música del PC o un dispositivo de almacenamiento conectado a la red

- 1 Seleccione “Servidores Musicales” en la pestaña “Música”.
- 2 Seleccione el nombre del PC o del servidor NAS (Network Attached Storage) que esté conectado a la red.
- 3 Navegue por la música local del PC o NAS y seleccione algo que quiera reproducir.



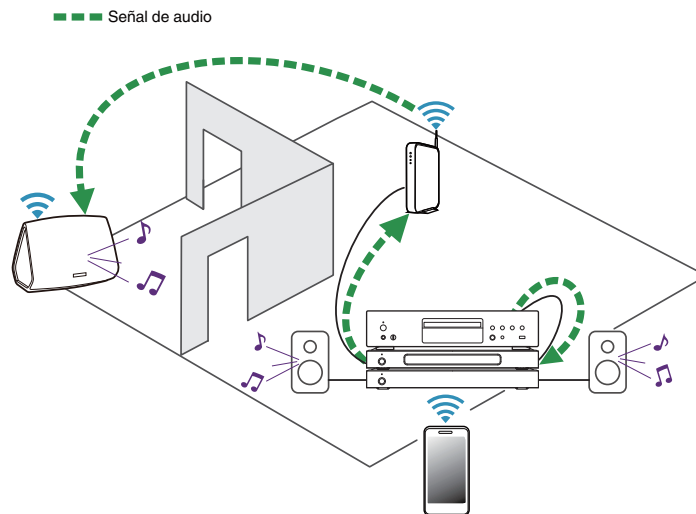




## Transmisión desde un dispositivo de audio externo a cualquier dispositivo HEOS

El sonido del dispositivo de audio se pueden reproducir directamente en el dispositivo seleccionado o puede digitalizarse y enviarse a través de la red a otros dispositivos HEOS.

- 1** Conecte un dispositivo de audio externo a la entrada estéreo óptica digital, coaxial o RCA analógica de la parte posterior del HEOS Super Link.
- 2** Seleccione “Entradas” en la pestaña Música.
- 3** Seleccione el nombre del HEOS Super Link a cuya entrada haya conectado el dispositivo de audio en el paso 1.
- 4** Inicie la reproducción en el dispositivo de audio.

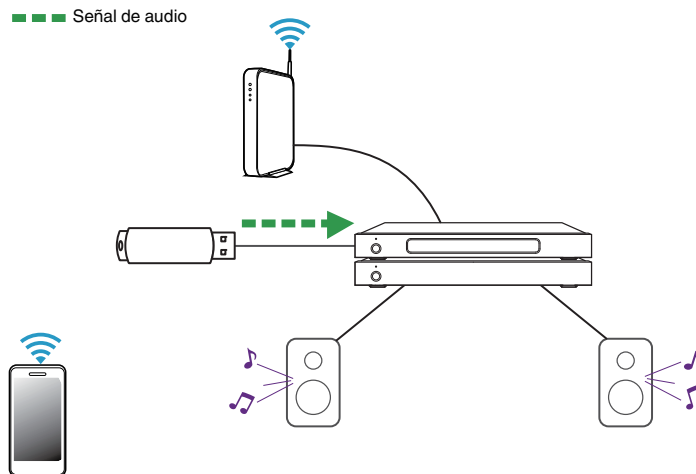


## Reproducción de música de un dispositivo USB

- 1** Inserte un dispositivo USB con formato FAT32 en el puerto USB de la parte posterior del HEOS Super Link.
- 2** Seleccione “Música USB” en la pestaña “Música”.
- 3** Seleccione el nombre del HEOS Super Link a cuya entrada haya conectado el dispositivo de audio en el paso 1.
- 4** Navegue por la música local del dispositivo USB y seleccione algo que quiera reproducir.

### NOTA

- Puede que su sistema HEOS Super Link tarde varios minutos en aparecer en la lista de “Música USB” si tiene almacenados un gran número de archivos en el dispositivo USB.
- No es posible conectar y utilizar un ordenador mediante el puerto USB de esta unidad usando un cable USB.



## Cuenta HEOS

### ■ ¿En qué consiste una cuenta de HEOS?

Una cuenta de HEOS es una cuenta maestra o “cadena clave” para administrar todos sus servicios de música HEOS con un solo nombre de usuario y contraseña.


### ■ ¿Por qué necesito una cuenta de HEOS?

Con la cuenta de HEOS solo tiene que introducir una sola vez el nombre de usuario y la contraseña para iniciar sesión en los servicios de música. Esto le permite utilizar de forma rápida y sencilla varias aplicaciones de controlador en diferentes dispositivos. Simplemente inicie sesión en su cuenta de HEOS en cualquier dispositivo y dispondrá de acceso a todos sus servicios de música asociados, al historial de reproducción y a las listas de reproducción personalizadas, aunque esté en casa de un amigo escuchando música en su sistema HEOS.

### ■ Registro en una cuenta de HEOS

Se le facilitarán las instrucciones de registro en una cuenta HEOS la primera vez que intente acceder a cualquier servicio de música a través del menú principal “Música” de la aplicación HEOS.

### ■ Cambiar su cuenta HEOS

- 1 Toque la pestaña “Música”.
- 2 Seleccione el icono de ajustes  situado en la esquina superior izquierda de la pantalla.
- 3 Seleccione “Cuenta HEOS”.
- 4 Cambie su ubicación, cambie su contraseña, elimine su cuenta o cierre la sesión de su cuenta.



## Reproducción de servicios de transmisión de música

Un servicio de música es una empresa de música en línea que brinda acceso a enormes colecciones de música a través de suscripciones gratuitas o de pago. En función de la ubicación geográfica donde se encuentre, puede elegir varias opciones. Para obtener más información sobre los servicios disponibles en su zona, visite la página <http://www.HEOSbyDenon.com>


### ■ Cómo agregar un servicio de música

Una vez haya configurado su cuenta de HEOS, puede agregar servicios de música admitidos a su sistema HEOS con solo tocar el logotipo del servicio de música en la pestaña “Música”.

Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla para agregar el nombre de usuario y la contraseña del servicio de música seleccionado. Solamente ha de introducir la información de su cuenta una vez, puesto que el servicio de cuenta de HEOS almacena de forma segura la información de inicio de sesión para que no tenga que introducirla cada vez que desee reproducir música del servicio de música.

Puede que haya servicios de música adicionales en Ajustes – Fuentes de música - Música online.


### ■ Cambio de los ajustes del servicio de música

- 1 Toque la pestaña “Música”.
- 2 Seleccione el icono de ajustes  situado en la esquina superior izquierda de la pantalla.
- 3 Seleccione “Fuentes de música”.
- 4 Seleccione “Música online”.
- 5 Seleccione el nombre del servicio de música en línea que desee editar.
- 6 Cierre sesión y, a continuación, inicie sesión de nuevo para asociar su nombre de usuario y contraseña con su cuenta de HEOS.
- 7 Seleccione “Ocultar por ahora” para evitar que el logotipo del servicio aparezca en el menú principal “Música”.



## Administración de entradas

Si conecta componentes de fuente de audio externos (tal como reproductores de CD, reproductores portátiles de música, receptores de televisión por cable, etc.) a cualquiera de las entradas de sus dispositivos HEOS, puede cambiar los nombres de entrada predeterminados para describir la fuente actual u ocultar cualquier entrada que no se vaya a utilizar.

- 1** Seleccione el icono de ajustes  situado en la esquina superior izquierda del menú principal “Música” para ver el menú Settings.
- 2** Seleccione “Fuentes de música”.
- 3** Seleccione “Entradas”.
- 4** Seleccione los dispositivos HEOS a los que vaya a conectar el dispositivo externo de fuente de audio.

### ■ Cambio del nombre de las entradas

- 1** Seleccione el nombre de la entrada que desee editar.
- 2** Seleccione “Nombre”.
- 3** Seleccione o introduzca un nuevo nombre que describa la fuente que ha conectado.
- 4** Seleccione el botón de guardar para guardar los cambios.


### ■ Ocultar una entrada

- 1** Seleccione el nombre de la entrada que desee editar.
- 2** Cambie la opción “Ocultar Entrada” a ON para evitar que esta entrada aparezca bajo el título Entradas del menú principal “Música”.



## Administración de su teléfono

Puede ocultar su smartphone o tablet si no es preciso que aparezca en el menú “Fuentes de música”.

- 1** Seleccione el icono de ajustes  situado en la esquina superior izquierda del menú principal “Música” para ver el menú Settings.
- 2** Seleccione “Fuentes de música”.
- 3** Seleccione “Este teléfono/iPhone/iPod/iPad”.
- 4** Cambie “Este teléfono/iPhone/iPod/iPad” a OFF para evitar que el logotipo del servicio aparezca en el menú principal “Música”.



## Cómo escuchar la misma música en varias habitaciones

El sistema HEOS es un verdadero sistema de audio de varias habitaciones que sincroniza automáticamente la reproducción de audio entre varios dispositivos, de modo que el audio que procede de diferentes habitaciones está perfectamente sincronizado ¡y siempre tiene un sonido espectacular!

Puede añadir fácilmente hasta 32 dispositivos a su sistema HEOS.

Puede reunir o agrupar hasta 16 dispositivos HEOS individuales en un grupo de dispositivos que funcionarán como si fueran un único dispositivo.

### ■ Agrupación de habitaciones

- 1** Mantenga el dedo sobre la habitación en la que no se esté reproduciendo música.
- 2** Arrástrelo hasta la habitación en la que se esté reproduciendo música (indicado por el contorno rojo) y levante el dedo.

Las dos habitaciones se agrupan en un solo grupo de dispositivos, y en ambas habitaciones se reproduce la misma música con una sincronización perfecta.



## ■ Eliminación de una agrupación de habitaciones

**1** Mantenga el dedo sobre la habitación que desee eliminar del grupo.

**2** Arrástrelo hasta fuera del grupo y levante el dedo.

La música deja de reproducirse en la habitación que ha arrastrado fuera del grupo, pero sigue reproduciéndose en el resto de habitaciones.

### NOTA

- No puede eliminar la primera habitación en la que comenzó la reproducción de música antes de realizarse la agrupación.



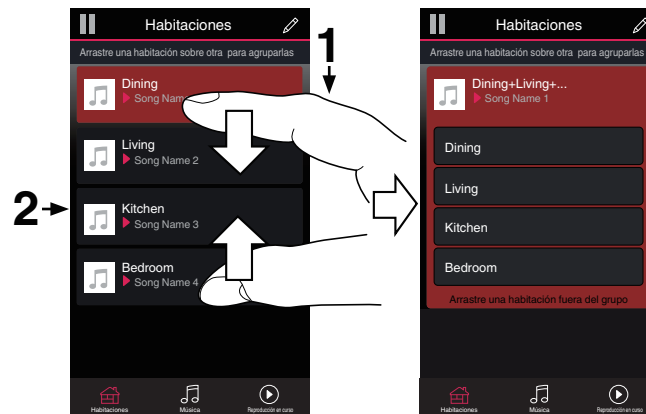


## ■ Agrupación de todas las habitaciones (modo de fiesta)

Puede agrupar fácilmente 16 habitaciones en modo fiesta utilizando un gesto de “pellizcar” la pantalla.

- 1 Coloque los dos dedos en la pantalla sobre la lista de habitaciones.**
- 2 Acerque rápidamente los dos dedos hasta que estén juntos y levántelos.**

Todas las habitaciones se agrupan y comienza en todas ellas la reproducción de la misma música en perfecta sincronía.



## ■ Eliminación de la agrupación de todas las habitaciones

Puede eliminar fácilmente la agrupación de todas las habitaciones y salir del modo de fiesta mediante un gesto de “alejar” los dedos.

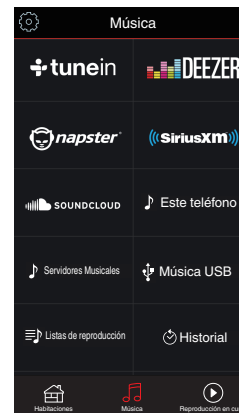
- 1 Coloque los dos dedos juntos en la pantalla sobre la lista de habitaciones.**
- 2 Aleje rápidamente los dos dedos hasta que se separen entre sí y levántelos.**

La agrupación de todas las habitaciones queda eliminada y la música deja de reproducirse en todas las habitaciones (excepto en la habitación “principal” original en la que se estaba reproduciendo la música antes de agrupar las habitaciones).



## Selección de la pista musical o de la emisora desde las fuentes de música

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



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



## 2 Explore la música que desee reproducir.

Después de seleccionar una pista musical o una emisora de radio, la aplicación cambiará automáticamente a la pantalla “Reproducir ahora”.



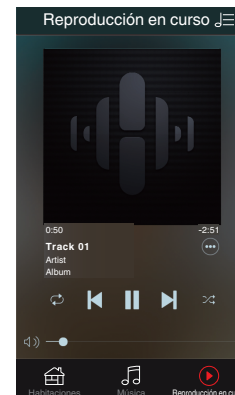
- Cuando seleccione una pista musical que desee reproducir, se le preguntará cómo quiere poner en cola su música.

<b>Reproducir ahora:</b>	El elemento se inserta en la cola después de la pista que se está reproduciendo y el elemento seleccionado se reproduce de inmediato.
<b>Reproducir &amp; Reemplazar la cola:</b>	Se elimina la cola y el elemento seleccionado se reproduce de inmediato.
<b>Reproducir siguiente:</b>	El elemento se inserta en la cola después de la canción actual y se reproduce cuando termina la reproducción de la canción actual.
<b>Agregar al final de la cola:</b>	El elemento se agrega al final de la cola.






- Cuando selecciona una emisora de radio, se muestran los siguientes elementos.

<b>Reproducir ahora:</b>	Reproduce el elemento seleccionado inmediatamente.
<b>Agregar a Favoritos HEOS:</b>	Añade el elemento a los favoritos de HEOS.






## Reorganización de la cola de reproducción

Una vez que las canciones se hayan puesto en cola, es posible que quiera reorganizar el orden o eliminar algunas canciones:

- 1** Toque la pestaña “Reproducción en curso”.
- 2** Toque el icono de cola  situado en la esquina superior derecha de la pantalla.
- 3** Toque el icono de lápiz  para acceder al modo de edición.
- 4** Para reorganizar el orden de la cola, arrastre el icono de lista  (situado en el lado derecho de cada fila de pista) hacia arriba o abajo.

## Eliminación de canciones de la cola de reproducción



Puede eliminar canciones una a una de la cola de reproducción:

- 1** Toque la pestaña “Reproducción en curso”.
- 2** Toque el icono de cola  situado en la esquina superior derecha de la pantalla.
- 3** Toque el icono de lápiz  para acceder al modo de edición.
- 4** Toque las pistas que desee eliminar.
- 5** Toque el icono de eliminación  para eliminar todas las pistas seleccionadas de la cola de reproducción.






## Eliminación de todas las canciones de la cola de reproducción

Puede eliminar todas las canciones de la cola de reproducción:

- 1 Toque la pestaña “Reproducción en curso”.
- 2 Toque el icono de cola  situado en la esquina superior derecha de la pantalla.
- 3 Pulse el icono Borrar  para confirmar que desea eliminar todas las canciones de la cola.



## Almacenamiento de listas de reproducción

Puede guardar la cola de reproducción como lista de reproducción de HEOS y recuperarla posteriormente. La nueva lista de reproducción estará disponible a través del botón Playlists en la pestaña “Música” en cada aplicación de controlador que se conecte a su sistema HEOS.

- 1 Toque la pestaña “Reproducción en curso”.
- 2 Toque el icono de cola  situado en la esquina superior derecha de la pantalla.
- 3 Toque el icono de guardar .
- 4 Introduzca un nombre para la lista de reproducción y toque el icono de .

## Realización de las funciones de repetición y reproducción de forma aleatoria

Los controles de reproducción pueden verse en la pantalla “Reproducción en curso”.

- 1 Toque la pestaña “Reproducción en curso”.
- 2 Toque la cubierta para mostrar los controles de repetición  y reproducción aleatoria .



## Uso de los favoritos

HEOS utiliza un “Favoritos HEOS” para alinear la emisora que desea que comience a reproducirse rápidamente de las emisoras favoritas. La emisora puede ser seleccionada desde fuentes de música en línea tales como transmisiones del tipo “Radio” o “Emisora”. “Favoritos HEOS” mostrará una lista de las emisoras de varios servicios.


### ■ Añadir a los favoritos de HEOS

Seleccione una emisora de una fuente de música en línea. Cuando se muestre la pantalla de menú de acción seleccione “Agregar la emisora a Favoritos HEOS”.

#### NOTA

- Esto también se puede hacer seleccionando “Agregar la emisora a Favoritos HEOS” desde el menú de emisora de la emisora que se esté reproduciendo.


### ■ Eliminar una emisora de los favoritos de HEOS

- 1 Toque la pestaña “Música”.
- 2 Seleccione “Favoritos”.
- 3 Toque el icono de lápiz  para acceder al modo de edición.
- 4 Toque el icono “Eliminar” de la emisora que desee eliminar.



## Realizar ajustes

Puede configurar ajustes específicos para cada HEOS Super Link del sistema:

- 1** Seleccione el icono de ajustes  situado en la esquina superior izquierda del menú principal “Música” para ver el menú Settings.
- 2** Seleccione “Mis dispositivos” para visualizar una lista de sus dispositivos.
- 3** Seleccione el HEOS Super Link y la zona que desee ajustar.

### Cambio del nombre de un HEOS Super Link

- 1** Seleccione “Nombre”.
- 2** Seleccione o introduzca un nombre nuevo para el HEOS Super Link.
- 3** Toque “Siguiente” para guardar los cambios.

### Cambio del nombre de una zona

- 1** Seleccione “Nombre”.
- 2** Seleccione o introduzca un nombre nuevo para el HEOS Super Link.
- 3** Toque “Siguiente” para guardar los cambios.





## Ajuste del ecualizador

- 1 Seleccione “Ecualizador”.
- 2 Ajuste los “Agudos” o “Graves” hacia arriba o abajo.



- Seleccione el botón de restablecimiento para restablecer la configuración predeterminada.
- También puede configurar los ajustes tocando ☺ en la pantalla Reproducción en curso.

## Ajuste del Balance

- 1 Seleccione “Balance”.
- 2 Ajuste el balance hacia la izquierda o hacia la derecha.

## Ajuste del modo de salida

- 1 Seleccione “Modo Salida”.
- 2 Seleccione estéreo o mono dual.

## Ajuste de la calidad de audio

Selecciona la opción de transcodificación para la retransmisión de audio desde un dispositivo HEOS a otro dispositivo HEOS (o grupo de dispositivos) a través de la red. Cuando se ajusta en “Normal”, las fuentes de audio con alta velocidad de bits originadas en el primer dispositivo (como por ejemplo entrada AUX, WAV, FLAC y PCM) se transcodificarán para garantizar un mayor nivel de fiabilidad en el flujo de audio.

- 1 Seleccione “Calidad”.
- 2 Seleccione “Normal” (predeterminado) o “Alto”.



- Si ha seleccionado Alto y ocurren cortes de audio durante la transmisión de fuentes de un dispositivo a otros dispositivos, seleccione Normal (predeterminado).

## Ajuste del límite de volumen

Puede establecer el volumen máximo de los amplificadores HEOS Super Link para evitar una subida repentina de volumen.

- 1 Seleccione “Límite de volumen”.
- 2 Seleccione el porcentaje máximo de volumen (95, 90, 85, 80).

### NOTA

- En función de los altavoces que se encuentren conectados, puede que se active el circuito de protección y que se apague el dispositivo si se reproduce la música a un volumen muy alto. (El indicador de alimentación parpadea en rojo.) Si así ocurriera, configure el ajuste “Límite de volumen”.



## Ajuste del filtro de paso alto

Establezca el filtro de paso alto de forma que limite la señal de baja frecuencia que se envía a los altavoces.

**1** Seleccione “Filtro de paso alto”.

**2** Seleccione la frecuencia de corte:

**DESACTIVADO / 40 Hz / 80 Hz / 90 Hz / 100 Hz / 110 Hz / 120 Hz / 150 Hz / 200 Hz / 250 Hz**



- Si activa el control IP, “Filtro de paso alto” desaparecerá y se verá forzado a cambiar.

## Utilización de un subwoofer

**1** Seleccione “Subwoofer”.

**2** Active el ajuste de salida izquierda (L) de subwoofer.



- Si activa el control IP, “Subwoofer” desaparecerá y se verá forzado a cambiar.

## Ajuste del filtro de paso bajo

Cuando el Subwoofer está establecido en encendido, puede limitar la señal de alta frecuencia que se envía al Subwoofer.

**1** Seleccione “Subwoofer”.

**2** Seleccione “Filtro de paso bajo”.

**3** Establezca la frecuencia de corte.

**40 Hz / 60 Hz / 80 Hz / 90 Hz / 100 Hz / 110 Hz / 120 Hz**



## Ajuste de la salida de línea

- 1 Seleccione “Nivel de salida de línea”.
- 2 Seleccione “Fijo” para bloquear el volumen en el nivel óptimo o seleccione “Variable” para controlar el volumen desde la pantalla “Now Playing”.



- Si activa el control IP, “Nivel de salida de línea” desaparecerá y se verá forzado a cambiar.

## Agrupar sonido del TV

Establezca cuando desee reproducir audio del TV o audio de entrada externa de esta unidad a través de un dispositivo HEOS diferente.

- 1 Seleccione “Agrupar sonido de TV”.

### ■ Activar

Activa agrupar.

### ■ Retardo de audio

Establece el retardo para el audio.

#### NOTA

- El audio puede cortarse si la cantidad de retardo es demasiado corta. Aumente la cantidad de retardo si el audio se corta.

## Ajuste de la luminosidad de la luz de estado

- 1 Seleccione “Led indicador estado”.
- 2 Ajuste una mayor o menor luminosidad o coloque el deslizador en la posición Apagado para desactivar completamente la luz de estado.




## Ajustes avanzados

### Precaución

- Si cambia estos ajustes, es posible que su dispositivo se desconecte de la red y no se pueda utilizar más. No utilice estas funciones a menos que tenga conocimientos sobre cómo realizar ajustes avanzados.

### ■ Ajustes de red

- 1 Seleccione “Configuración avanzada”.
- 2 Seleccione la pestaña “NETWORK SETTINGS”.
  - a. Manual or static IP address for your device
  - b. Deep Standby ( p. 49)
- 3 Seleccione Save Settings para aplicar la nueva configuración, o Cancel Changes para restaurar la configuración anterior.

### NOTA

- El “Modo de espera completo” debe estar establecido en las cuatro zonas para poder habilitar este ajuste.

### ■ Actualización de firmware

- 1 Seleccione “Configuración avanzada”.
- 2 Seleccione la pestaña “FIRMWARE UPDATE”.

#### Update status

---

Compruebe manualmente si hay una actualización de firmware.

---

#### Allow updates

---

ON: Permite actualizaciones

---

OFF: No permite actualizaciones

---

- 3 Seleccione Save Settings para aplicar la nueva configuración, o Cancel Changes para restaurar la configuración anterior.



## ■ Acerca de

Consulta de los datos técnicos acerca del dispositivo HEOS.

- 1** Seleccione “Configuración avanzada”.
- 2** Seleccione la pestaña “ABOUT”.
- 3** Desplácese hacia abajo para consultar información acerca de dispositivo
  - a. Hardware
  - b. Software
  - c. Device




## Control del dispositivo externo

El HEOS Super Link puede integrarse completamente con la mayoría de los receptores AV Denon para permitirles operar como si fueran un único dispositivo.

Puede configurar su HEOS Super Link para decirle al dispositivo conectado cuándo encenderse, apagarse, seleccionar la entrada correcta y para ajustar el volumen del sonido y silenciar.

Puede configurar ajustes específicos de cada HEOS Super Link del sistema:

- 1** Seleccione el icono de ajustes  situado en la esquina superior izquierda del menú principal “Música” para ver el menú Settings.
- 2** Seleccione “Mis dispositivos” para visualizar una lista de sus dispositivos.
- 3** Seleccione un HEOS Super Link.
- 4** Seleccione la zona que desee establecer.
- 5** Seleccione “Control”.
- 6** Seleccione el método que es más adecuado para su configuración:

### ■ Control IP

El control IP está disponible para modelos de receptor AV Denon vendidos posteriormente a 2010 que se encuentren conectados a la misma red que HEOS Super Link y los dispositivos controladores.

- 1** Seleccione el IP.
- 2** Seleccione el receptor AV al que haya conectado su HEOS Super Link.
- 3** Seleccione la entrada del receptor AV al que haya conectado su HEOS Super Link.
- 4** Seleccione Done.

#### NOTA

- Puede revisar la conexión al receptor AV pulsando el botón de encendido/apagado y los botones de entrada.
- Los siguientes ajustes se verán forzados a cambiar al establecer el control IP.
  - Nivel de salida de línea: Fijo
  - Filtro de paso alto: DESACTIVADO
  - Subwoofer: DESACTIVADO



## ■ Activar salida

Seleccione el control del disparador cuando vaya a conectar su HEOS a un amplificador de potencia compatible con una entrada de disparador de +12 V.

La aplicación HEOS puede controlar el encendido y apagado del amplificador.

### 1 Seleccione Trigger.

### 2 Seleccione Done.

#### NOTA


- Puede revisar la conexión al amplificador pulsando el botón de encendido/apagado de la pantalla de configuración del amplificador.



## Actualización del sistema

---

HEOS tiene la capacidad de añadir mejoras y funcionalidad actualizada a través de su conexión a Internet de alta velocidad. Siga las instrucciones de la pantalla para actualizar el dispositivo HEOS y/o su aplicación de controlador.

- 1** Seleccione el icono de ajustes  situado en la esquina superior izquierda del menú principal “Música” para ver el menú Settings.
- 2** Seleccione “Actualización de software”.

### Buscar actualizaciones

---

Siga las instrucciones que aparecen en pantalla para instalar cualquier actualización que haya disponible para su sistema HEOS.

---

### Actualización automática

---

<b>ON:</b>	Las actualizaciones válidas se realizan de forma automática.
<b>OFF:</b>	Recibirá una notificación de las actualizaciones válidas en la aplicación HEOS.

---





# Gestión de alimentación

## Modos de alimentación

### ■ Modo de inicio rápido

Para ahorrar energía, el dispositivo entrará automáticamente en “Modo de inicio rápido” siempre que no haya acceso a ninguna red o reproducción durante 20 minutos y se reanudará automáticamente a máxima potencia siempre que se seleccione el dispositivo y se reproduzca la música.

El indicador de cada zona se atenuará durante el Modo de inicio rápido, ya que se trata de una función completamente automática. Asimismo, si pulsa el botón de alimentación, el dispositivo entrará en el modo de inicio rápido.

Cuando todas las zonas entran en el modo de inicio rápido, el indicador de alimentación se iluminará en rojo.

### ■ Modo de espera completo

El dispositivo también tiene la capacidad de entrar automáticamente en “Modo de espera completo” cada vez que la conexión de red por cable se extrae durante más de 60 minutos en el modo de inicio rápido. El indicador de alimentación se apagará durante el modo de espera completo. Para “activar” un dispositivo HEOS desde el modo de espera completo, debe pulsar el botón de modo de espera, lo que encenderá de inmediato el indicador de modo de espera.

Si pulsa el botón de alimentación durante más de 6 segundos el dispositivo entrará en el Modo de espera completo.

#### NOTA

- El “Modo de espera completo” debe estar establecido en las cuatro zonas para poder habilitar este ajuste.

### ■ Apagado

Para apagar completamente el dispositivo debe poner el interruptor de alimentación situado en el panel trasero en la posición OFF.



## RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS BÁSICOS

### Mi dispositivo HEOS se apaga y el LED de alimentación parpadea en rojo

Solución	Consulte la página
<ul style="list-style-type: none"> <li>Debido al aumento de temperatura en el interior de su dispositivo HEOS, el circuito de protección se ha activado. Apague el equipo y espere una hora más o menos hasta que este dispositivo se enfríe lo suficiente. Luego, conecte la alimentación de nuevo.</li> </ul>	-

### A veces la música se corta o se retrasa

Solución	Consulte la página
<ul style="list-style-type: none"> <li>Asegúrese de que su conexión a Internet funciona correctamente. Si está compartiendo su red con otros usuarios o dispositivos, estos podrían estar usando la mayor parte de su ancho de banda (especialmente si están reproduciendo vídeos en tiempo real).</li> </ul>	<u>6</u>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Asegúrese de que sus dispositivos HEOS estén dentro del rango de su red inalámbrica.</li> </ul>	<u>6</u>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Asegúrese de que sus dispositivos HEOS no estén ubicados cerca de otros dispositivos electrónicos que pudieran interferir con su conectividad inalámbrica (como por ejemplo hornos microondas, teléfonos inalámbricos, TVs, etc...).</li> </ul>	<u>6</u>



## Escucho un retardo al utilizar la entrada externa con mi TV

Solución	Consulte la página
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Si se está conectando la entrada externa con un decodificador de televisión por cable o satélite para disfrutar del audio del TV a través de múltiples dispositivos HEOS, es posible que escuche un retraso entre la imagen y el audio. Esto se debe a que el sistema HEOS debe almacenar el audio antes de enviarlo a los dispositivos HEOS de forma que llegue a todos los dispositivos al mismo tiempo.</li> <li>• Podrá evitar este retardo escuchando únicamente el dispositivo que está directamente conectado al decodificador.</li> </ul>	<p data-bbox="1398 225 1426 245"><u>24</u></p> <p data-bbox="1406 331 1414 344">-</p>

## Escucho ruido desde la salida de audio óptica OPTICAL OUT

Solución	Consulte la página
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se puede escuchar ruido si el volumen del amplificador conectado es demasiado alto. En este caso, baje el volumen del amplificador conectado.</li> </ul>	<p data-bbox="1398 486 1426 506"><u>43</u></p>



## Reajuste de su dispositivo HEOS

Solución	Consulte la página
<p>Si restaura su dispositivo HEOS se borrarán los ajustes del EQ y el nombre pero se conservará el software actual. Para restablecer su HEOS Super Link, pulse el botón Restaurar en la parte posterior y manténgalo presionado hasta que el LED de Zona empiece a parpadear en ámbar.</p>	-

## Restaurar el dispositivo HEOS a los valores predeterminados de fábrica

Solución	Consulte la página
<p>Restaurar el dispositivo HEOS a sus valores predeterminados de fábrica eliminará todos los ajustes y restaurará el software original que se instaló en la fábrica.</p> <p><b>Precaución</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ¡Todos los ajustes se borrarán y es probable que el software sea degradado!</li> </ul> <p>Para restablecer su HEOS Super Link a los ajustes predeterminados de fábrica, apague el interruptor de alimentación del panel trasero. Pulse el botón Restaurar en la parte posterior, encienda el interruptor de alimentación del panel trasero y manténgalo presionado hasta que el LED de Zona empiece a parpadear en ámbar.</p>	-

\* Para obtener más información, por favor, visite <http://www.HEOSbyDenon.com>



## Datos de contacto de Denon

**Solo para Estados Unidos y Canadá:**

Si necesita asistencia para su producto HEOS, póngase en contacto con HEOS mediante los servicios de ayuda al cliente Denon de a continuación:

Página web: [www.HEOSbyDenon.com/Support](http://www.HEOSbyDenon.com/Support)

Email: [Support@HEOSbyDenon.com](mailto:Support@HEOSbyDenon.com)

Chat en vivo: [www.HEOSbyDenon.com/LiveChat](http://www.HEOSbyDenon.com/LiveChat)

Teléfono: Gratis (855) 499 2820

(L-V de 10:00 AM a 10:00 PM EST / Sáb. de 12:00 PM a 8:00 PM EST)

**Para la otra región:**





Si necesita más ayuda para solucionar problemas, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente de Denon en su zona o visite la página

<http://www.HEOSbyDenon.com>



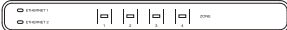
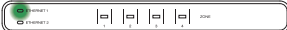
## Cuadro de LED de estado

### ■ Indicador de alimentación

Operación del dispositivo	Descripción	Acción del LED delantero
OFF	No se recibe alimentación de CA, el interruptor de alimentación principal está en la posición OFF, se encuentra en modo de espera completo	 (apagado)
ON	Encendido	 (fijo)
Gestión de alimentación	Modo de inicio rápido-cuando todas las zonas entran en el modo de inicio rápido	 (fijo)
Error	Para la protección del hardware, consulte “RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS BÁSICOS” (👉 p. 50)	 (parpadeante)







## ■ Indicadores de red

Operación del dispositivo	Descripción	Acción del LED delantero
OFF	Sin conexión a la red	 (apagado)
Conexión	Conectado a la red	 (parpadeante)



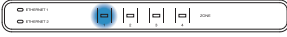


## ■ Indicadores de zona


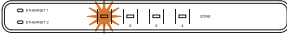


Operación del dispositivo	Descripción	Acción del LED delantero
OFF	No se recibe alimentación de CA, el interruptor de alimentación principal está en la posición OFF, se encuentra en modo de espera completo	 (apagado)
Interruptor de alimentación principal en la posición ON	Iniciándose	 (parpadeante)
ON	Preparado-configurado y conectado a la red	 (fijo)
	Sin conexión a la red	 (fijo)





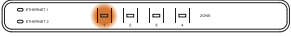
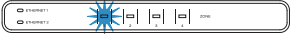



Operación del dispositivo	Descripción	Acción del LED delantero
Actualización	Actualizándose	 (parpadeante)
	Reiniciándose	 (parpadeante)
	Preparado-configurado y conectado a la red	 (fijo)





Operación del dispositivo	Descripción	Acción del LED delantero
Restablecimiento	Restablecimiento parcial: se borra la configuración del usuario	 (parpadeo rápido)
	Restablecimiento completo: restablecimiento a los valores de fábrica	 (parpadeante)
	Reiniciándose	 (parpadeante)
	Preparado-no configurado	 (fijo)



Operación del dispositivo	Descripción	Acción del LED delantero
Errores	Error de firmware	 (parpadeo lento; SIN atenuación)
	Error de hardware	 (parpadeo rápido)
	Error de red	 (fijo)
Cambio de volumen		 (parpadeo rápido)
Silencio		 (parpadeo lento)



Operación del dispositivo	Descripción	Acción del LED delantero
Gestión de alimentación	Modo de inicio rápido-cuando todas las zonas entran en el modo de inicio rápido	 (fijo)
	Modo de espera completo	 (apagado)



## Codecs y tipos de archivo compatibles

Frecuencia	Velocidad de muestreo	Extensión de archivo	Códec	Velocidad de bits
32/44, 1/48 88,2/96/176,4 192 kHz	16/24 bits	wav	PCM	---
32 kHz 44,1 kHz 48 kHz	16 bits	mp3	MPEG-1 Audio Layer 3 CBR/VBR	32 – 320 kbps
32 kHz 44,1 kHz 48 kHz	16 bits	m4a aac	AAC-LC	48 – 320 kbps
32 kHz 44,1 kHz 48 kHz	16 bits	wma	wma9 CBR	CBR: 48 – 192 kbps
44, 1/48 88,2/96/176,4 192 kHz	16/24 bits	flac	flac	---
44, 1/48 88,2/96/176,4 192 kHz	16/24 bits	m4a	ALAC	---

### NOTA

- No se admiten archivos protegidos por DRM como Fairplay DRM de Apple.
- El descodificador ALAC se distribuye con licencia Apache, versión 2.0 (<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>)

## Formatos de audio compatibles (coaxial/óptico)

PCM lineal de 2 canales: 2 canales, 32 kHz – 192 kHz, 16/20/24 bits

Flujo de bits: Dolby Digital



# Especificaciones

---

## ■ Sección de audio

- PRE OUT (LINE IN)

THD+N:	0,003 %
Relación S/N:	105 dB
Respuesta de frecuencia:	10 Hz a 40 kHz: +1, -3dB

- PRE OUT (óptico IN/coaxial IN)

THD+N:	0,003 %
Relación S/N:	110 dB
Respuesta de frecuencia:	De 10 Hz a 80 kHz: +1, -3 dB (Frecuencia de muestreo 192 kHz)

- Salida digital

Coaxial:	0,5 Vp-p
Óptico:	-15 – -21dBm

- Entrada digital

Coaxial:	0,5 Vp-p
Óptico:	-27 dBm o posterior



## ■ Información general

**Temperatura de funcionamiento:**

41 °F – 95 °F (5 °C – 35 °C)

**Fuente de alimentación:**

CA 120 V, 60 Hz (para Norteamérica)

CA 220 - 240 V, 50/60 Hz (para Europa, Reino Unido y Australia)

**Consumo de energía:**

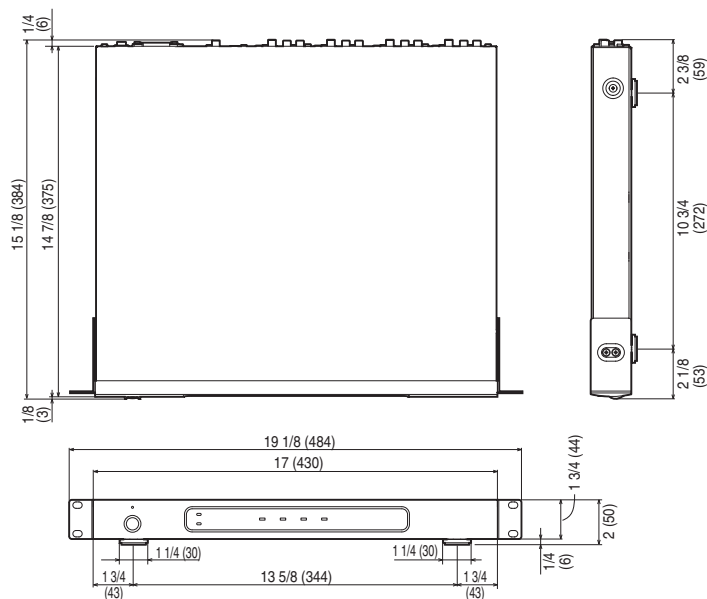
60 W

**Consumo de energía en modo de espera completo:**

0,3 W



## ■ Dimensiones (Unidad: pulgada (mm))



## ■ Peso:

**10 libras 9 onzas (4,8 kg) (con soportes)**

**10 libras 2 onzas (4,6 kg) (sin soportes)**

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





## Información

### Marcas



Fabricado bajo licencia de Dolby Laboratories. Dolby, Dolby Audio, Pro Logic y el símbolo de la doble D son marcas comerciales de Dolby Laboratories.



Google Play y el logotipo de Google Play son marcas comerciales de Google Inc.



Apple, el logotipo de Apple, iPad, iPhone y iPod touch son marcas de Apple Inc., registradas en los Estados Unidos de América y otros países. App Store es una marca de servicio de Apple Inc.



Amazon, Kindle, Echo, Alexa, Dash, Fire y todos los logotipos relacionados son marcas comerciales de Amazon.com, Inc. o sus afiliados.



**DENON®**

[HEOSbyDenon.com](http://HEOSbyDenon.com)

3520 10565 00ADA

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