

# DOY SON

## WS 280

MÓDULO WIFI AMPLIFICADO HI-FI CON BLUETOOTH Y USB



## Manual de usuario



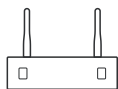
## Tabla de contenido

1. Introducción .....	1
2. Qué hay en la caja .....	1
3. Características principales .....	2
4. Especificación .....	3
5. Interfaz .....	4
6. Mando a distancia .....	5
7. Diagrama de conexión .....	6
8. Cómo usar .....	6
8.1 Descarga de la aplicación .....	6
8.2 Conexión .....	7
8.2.1 Uso por primera vez y configuración de BLE WiFi .....	7
8.2.2 Conexión vía LAN .....	8
8.2.3 Bluetooth .....	8
8.3 Funciones de la aplicación .....	9
8.3.1 Configuración del dispositivo .....	9
8.3.2 Para reproducir música de almacenamiento local .....	9
8.3.3 Para reproducir música desde NAS .....	10
8.3.4 Para reproducir línea en modo .....	10
8.3.5 Para jugar en modo Bluetooth .....	10
8.4 Servicios de transmisión .....	11
8.4.1 Spotify .....	11
8.4.2 AirPlay .....	12
8.4.3 Qplay .....	13
8.5 Multisala y multizona .....	13
8.5.1 Agregar / quitar dispositivo a multisala .....	14
8.6 Canal izquierdo y derecho .....	14
8.7 Preajuste .....	14
8.8 Cambio de modo de fuente .....	15
8.9 Restaurar configuración de fábrica .....	16
8.10 Actualización de firmware .....	15
9. Funcionamiento en PC .....	16
9.1 Para reproducir música de iTunes en Mac y PC con Windows .....	16
9.2 Para reproducir música desde una PC con Windows a través de FooBar2000 .....	16
9.3 Audio USB .....	17
10. Up2Stream ACPWorkbench (vender por separado) .....	17
11. Interfaz del reproductor web .....	18
PREGUNTAS MÁS FRECUENTES .....	20

## 1. Introducción

WS 280 es un amplificador WiFi y Bluetooth 5.0. Agregarlo a su sistema estéreo actual le permitirá transmitir música desde su dispositivo inteligente, USB, NAS o servicios de transmisión, como Spotify, Tidal, Deezer, Qobuz, Amazon Music y otros mediante la aplicación 4STREAM, AirPlay, Bluetooth u otras aplicaciones DLNA . Agregar más unidades a su sistema de audio doméstico puede configurar un sistema de audio inalámbrico multisala o multizona para toda la casa, le brindará una experiencia totalmente nueva y excelente para reproducir y disfrutar de su música.

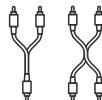
## 2. ¿Qué hay en la caja?



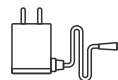
Unidad principal x1



Manual de usuario x1



2-1 Cable RCA x1  
2-2RCA Cable x1



Adaptador de corriente x1



Antena (3dB) x2



Mando a distancia x1



Terminal de tornillo  
Conector de bloque x1



Destornillador x1

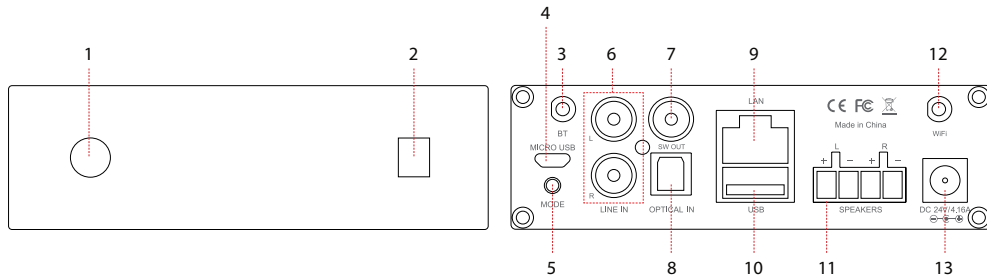
### 3. Características principales

- Amplificador digital completo 50Wx2CH @ 4ohm , 30Wx2CH @ 8ohm .
- Transmisión de música a través de la red sin limitación de distancia o Bluetooth5.0 hasta 15 metros.
- Bluetooth para una verdadera música de alta resolución.
- Compatible con los protocolos de transmisión Spotify connect, Airplay, Qplay, DLNA, UPnP.
- Admite fuente de transmisión desde servicios en línea, memoria de dispositivo inteligente, pendrive USB, NAS, Bluetooth y en línea.
- Streaming multisala y multizona habilitado por múltiples unidades conectadas en la misma red.
- Todas las fuentes de música se pueden volver a crear en sincronía con otros modelos de nosotros.
- Compatible con Airplay, Spotify Connect, QPlay, DLNA, protocolo UPnP y aplicaciones de terceros.
- Soporte de transmisión de música de alta calidad, decodificación de frecuencia de muestreo de hasta 24 bits, 192 kHz.
- Sportify, Deezer, Tidal, Qobuz, Amazon Music, Napster, Pandora, Internet Radio, iHeartRadio, TuneIn, QQMusic, muchos servicios de transmisión en línea integrados para usar en la aplicación.
- Aplicación gratuita para iOS y Android disponible.
- Actualización en línea global gratuita para nuevas funciones.
- Mando a distancia de función completa para usar sin teléfono móvil.
- Entrada de línea para una entrada de audio externa más posible
- Ajuste de ecualizador a través de la aplicación o el mando a distancia.
- La lista de reproducción preestablecida está disponible y botones cortos en el control remoto para reproducir con un solo botón.
- iTunes funciona con transmisión de PC.

#### 4. Especificación

Conectividad	Red inalámbrica	IEEE802.11 b / g / n 2.4G
	LAN	10 / 100M RJ45
	Bluetooth	5,0
	Puerto USB	Reproducir música USB
	Micro USB	Conectarse a la PC
Respuesta frecuente		20Hz a 20KHz
Entrada de alimentación		24 V / 4,16 A
Entrada de audio		USB 2.0, analógico RCA, digital SPDIF óptico
Salida de audio		Salida de altavoz, salida de subwoofer
Potencia del altavoz		24 V 4 ohmios 50 W * 2 24 V 8 ohmios 30 W * 2
Impedancia del altavoz		4-8 ohmios
Formato de audio		MP3 / AAC / AAC + / ALAC / APE / WAV / FLAC
Decodificación de audio		Hasta 24 bits / 192 KHz
Dimensión		120 x 113 x 37 mm

## 5. Interfaz



1. LED: para mostrar el estado del dispositivo.
2. Receptor de infrarrojos: para control remoto.
3. Antena Bluetooth: se utiliza para emparejar con dispositivos móviles.
4. Micro USB: para que la conexión a la PC funcione como USB DAC.
5. Botón de modo:

Pulsación corta una vez: cambia el modo de entrada;

Pulsación larga: encender / apagar;

Pulse dos veces brevemente: vuelva a emparejar Wifi o Bluetooth en modo Wifi o Bluetooth;

Pulsación breve tres veces: restablece la configuración de fábrica.

\* Cuando el dispositivo está apagado, simplemente presione brevemente el botón de modo para activar el dispositivo.

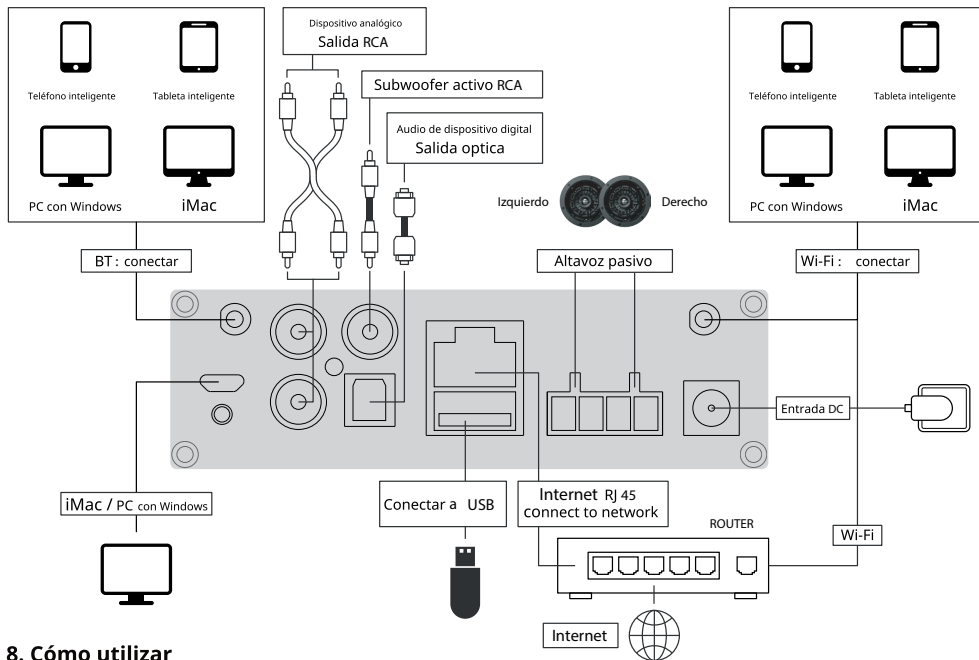
6. Entrada de línea: entrada analógica que se utiliza para conectar dispositivos de audio mediante un cable RCA.
7. SW Out: Salida de audio para subwoofer activo.
8. Optical In: entrada digital que se utiliza para conectar dispositivos de audio mediante un cable óptico.
9. LAN: Conexión cableada al enrutador.
10. Host USB: para conectar una unidad de disco USB.
11. Terminales de altavoz: terminal de altavoz Phoenix que se utiliza para conectarse a altavoces pasivos.
12. Antena WiFi: se utiliza para la conexión WiFi.
13. DC: Conecte al adaptador de corriente.

6. Mando a distancia





## 7. Diagrama de conexión



## 8. Cómo utilizar

### 8.1 Descarga de la aplicación

Descargue la aplicación 4STREAM de App Store para dispositivos basados en iOS y Google Play Store para dispositivos basados en Android.

La aplicación admite inglés, español, francés, alemán, italiano, portugués, coreano, chino simplificado, chino tradicional y japonés.



## 8.2 Conexión

### 8.2.1 Uso por primera vez y configuración de BLE WIFI

- 1) Conecte el cable de alimentación.
- 2) La luz LED comenzará a parpadear y espere hasta que el LED parpadee lentamente.
- 3) Asegúrese de que su móvil se haya conectado a su red doméstica usando 2.4G y que su GPS y Bluetooth estén activados.
- 4) Abra la APLICACIÓN 4Stream, para dispositivos Android, el sistema le pedirá permiso para usar datos GPS y almacenamiento de archivos, haga clic en Aceptar para continuar.

Este permiso de GPS está configurado por Google para el uso de BLE, una vez que finaliza la configuración, puede ir a la configuración del sistema y deshabilitarlo, el permiso de almacenamiento de archivos permite que 4Stream acceda a su almacenamiento de archivos mp3 en su teléfono móvil.

- 5) La APLICACIÓN 4Stream enumerará todos los dispositivos disponibles para la configuración, elija el que desee.
- 6) La aplicación 4 Stream le pedirá que elija la red a la que desea que se conecte el dispositivo, elija la que desea conectarse.
- 7) Ahora ingrese la contraseña para su red, si esta no es la red a la que desea que se conecte el dispositivo, puede cambiarla a la que desee.
- 8) Una vez finalizada la conexión, buscará automáticamente nuevas actualizaciones.
- 9) Luego puede cambiar el nombre del dispositivo. Puede seleccionar uno preestablecido o ingresar uno propio.
- 10) Después de definir el nombre del dispositivo, verá que aparece en la lista de dispositivos en la aplicación 4stream y ahora puede comenzar a transmitir música.

\* Si cambia a otro enrutador, o se ha cambiado la contraseña del enrutador conectado, mantenga presionado el botón MODE durante 5 segundos en modo WIFI para restablecer la conexión.

\* Mantenga presionado el botón MODE y luego conecte la alimentación para forzar al dispositivo a ingresar al modo WIFI. Si ha configurado la conexión del enrutador antes, el dispositivo se conectará automáticamente a ese enrutador.

Hay otra forma de configurar Wifi si el método anterior ha fallado:

1. Conecte el cable de alimentación.
2. La luz LED comenzará a parpadear, suelte el botón y espere hasta que el LED parpadee lentamente.
3. Vaya a la configuración de su WiFi móvil y busque SoundSystem\_xxxx WiFi y conéctese.
4. Abra la APLICACIÓN 4Stream y debería ver la lista SoundSystem\_xxxx en la lista de dispositivos.

\* Es posible que su teléfono le pregunte si desea seguir usando esta conexión WIFI, haga clic en sí.

6. Haga clic en el icono "+" en la esquina superior derecha para agregar el dispositivo. La aplicación le pedirá que seleccione el SSID del enrutador al que desea que se conecte su dispositivo Up2stream (ingrese la contraseña si es necesario) y seleccione continuar.
7. Una vez conectado, puede cambiar el nombre del dispositivo. Puede seleccionar uno preestablecido o ingresar uno propio.
8. Después de definir el nombre del dispositivo, verá que aparece en la lista de dispositivos en la aplicación 4stream y ahora puede comenzar a transmitir música.

**\* Atención para los usuarios de Android** Los teléfonos móviles de diferentes marcas pueden solicitarle que permita el uso de la red WIFI SoundSystem, elija sí, de lo contrario, es posible que no pueda configurar correctamente. También puede pedirle que autorice otras cosas, elija sí o puede afectar su uso.

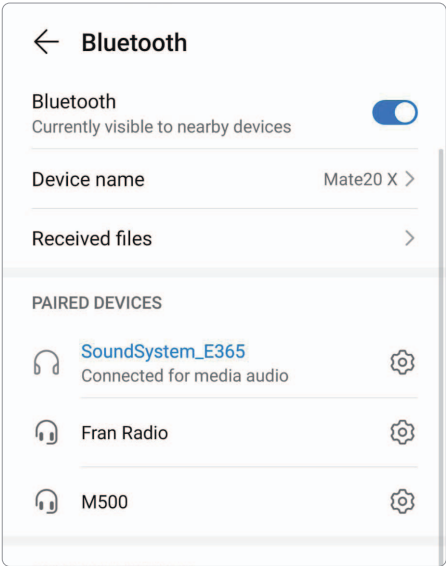
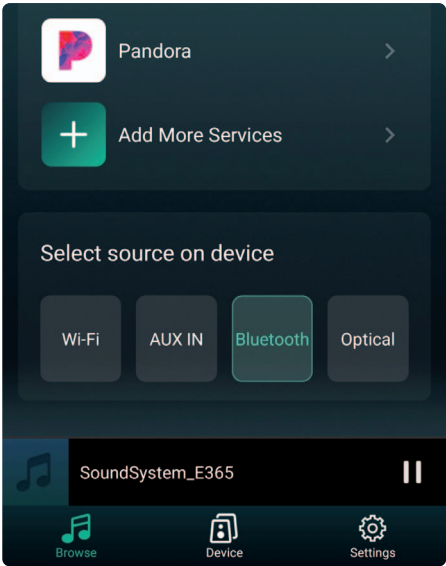
### 8.2.2 Conexión a través de LAN

Conecte el cable con cable a la Ethernet RJ45, el dispositivo se mostrará en la aplicación en unos 10 segundos.

(Nota: el teléfono móvil y el dispositivo deben estar en la misma red)

### 8.2.3 Bluetooth

Para usar Bluetooth, cambie a bluetooth a través de la aplicación o por control remoto, luego busque el dispositivo bluetooth **SoundSystem\_XXXX** desde la configuración de bluetooth de su teléfono y emparejarlo.



## 8.3 Funciones de la aplicación

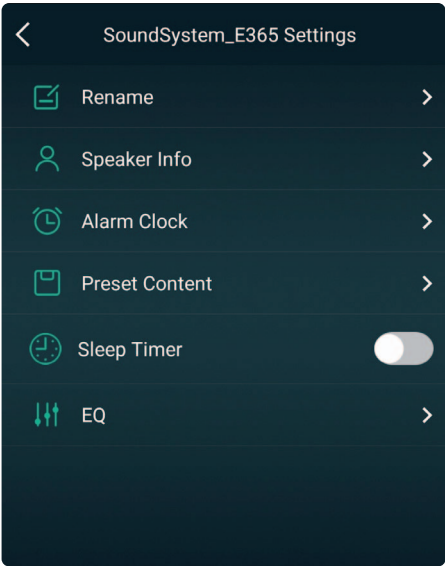
### 8.3.1 Configuración del dispositivo

**Rebautizar:** Cambie el nombre del dispositivo.

**Información del orador:** Muestra información del dispositivo como dirección IP, dirección Mac, SSID, versión de firmware, restablecimiento de fábrica, etc.

**Despertador:** Configure hasta 4 relojes de alarma diferentes con la música de su elección. **Contenido preestablecido:** 10 botones de contenido preestablecido.

**Tiempo de dormir:** Cuenta atrás para apagar el dispositivo.

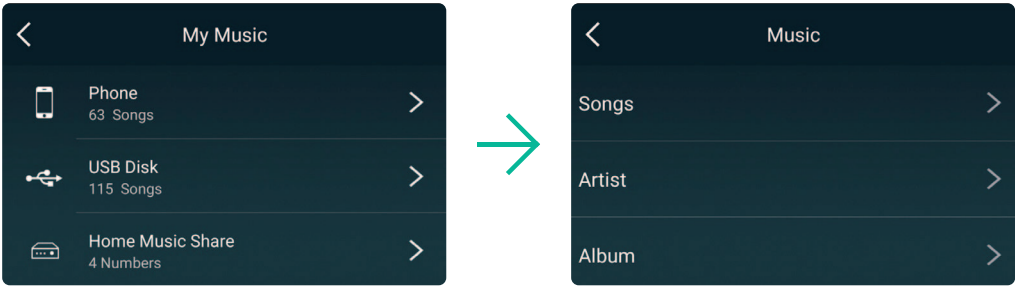


### 8.3.2 Para reproducir música de almacenamiento local

Haga clic en el **"Mi música"** en la Aplicación y elija la Música lista allí. **NOTAS:** Los dispositivos basados en iOS han bloqueado el acceso a la biblioteca de iTunes.

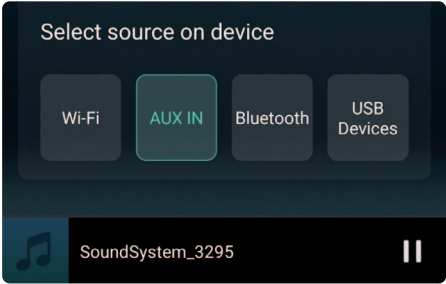
### 8.3.3 Para reproducir música desde NAS

Tenga en cuenta que nuestro sistema solo es compatible con NAS con función DLNA.



### 8.3.4 Para reproducir la línea en el modo

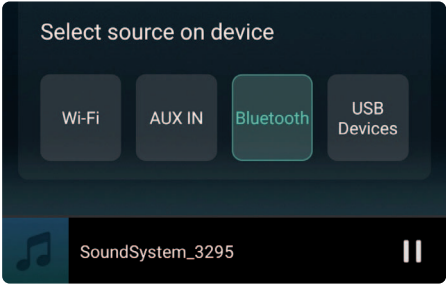
Conecte los cables AUX al televisor u otras fuentes de audio. Elija el modo de entrada de línea en la aplicación o el control remoto.



### 8.3.5 Para jugar al modo Bluetooth

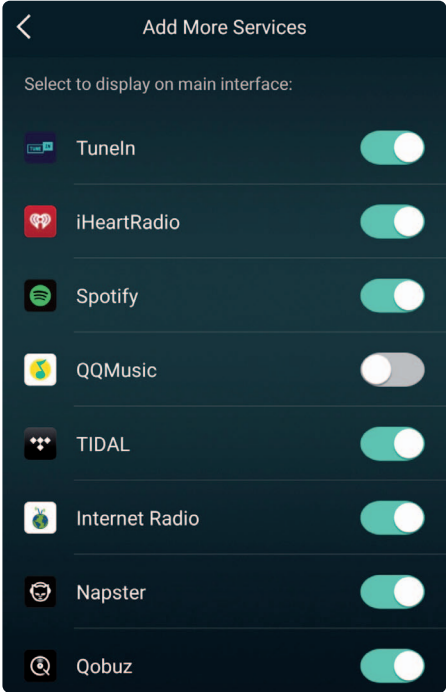
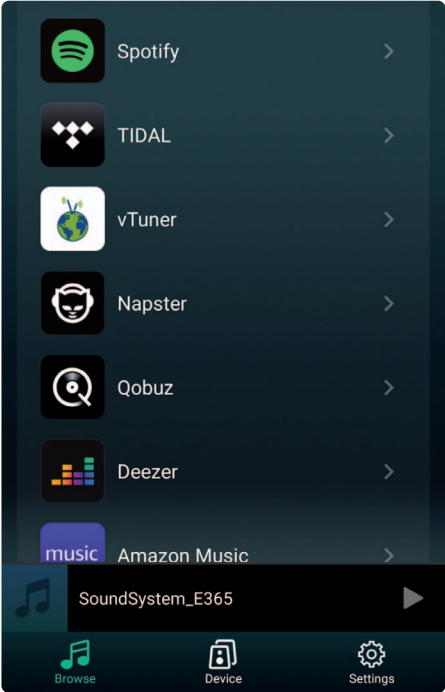
Elija el modo Bluetooth en la aplicación o el control remoto, el LED cambiará a azul.

Abra el Bluetooth en su dispositivo móvil. Empareje el dispositivo Bluetooth (SoundSystem) y reproduzca.



## 8.4 Servicios de transmisión

Para utilizar los servicios de transmisión en línea, es posible que iHeartRadio, Spotify, Tidal, Qobuz y Deezer necesiten registrar una cuenta en la plataforma del proveedor de servicios.

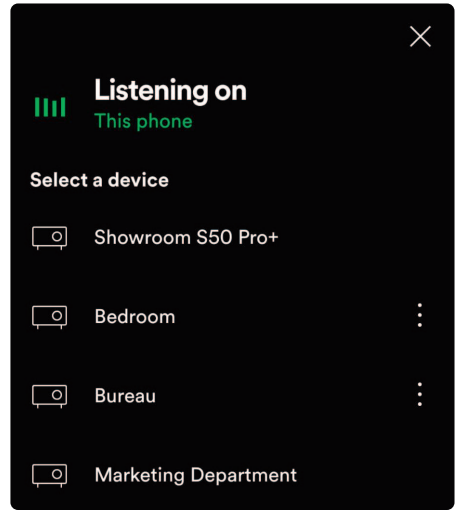


### 8.4.1 Spotify

Para usar Spotify, debe tener una cuenta premium de Spotify.

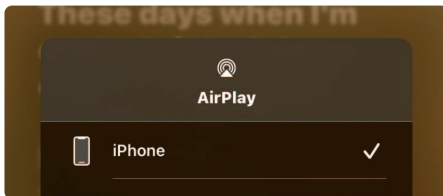
Encontrarás el dispositivo en la lista de dispositivos de la aplicación Spotify y elegirás el dispositivo que deseas jugar.

NOTA: una cuenta de Spotify solo puede transmitir a un dispositivo a la vez.



### 8.4.2 AirPlay

El dispositivo es compatible con AirPlay1, puede elegir AirPlay y Play Music.



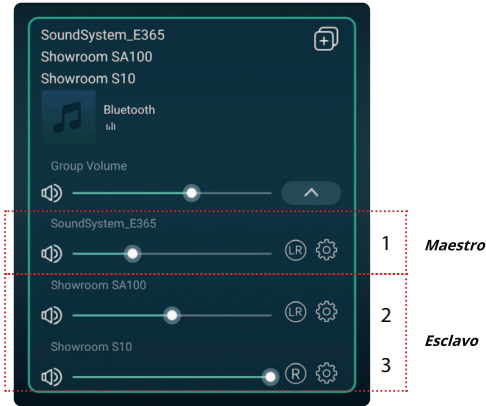
### 8.4.3 Qplay

Nuestros dispositivos son compatibles con QQ Music utilizando el protocolo Qplay, debe encender Qplay en la configuración del reproductor de música QQ y luego buscar el dispositivo en la lista Qplay.



### 8.5 Multisala y multizona

Los usuarios pueden agrupar varias salas y zonas en la aplicación. Por ejemplo, puede agrupar los dispositivos 1, 2 y 3 para reproducir la misma música en sincronía, o agrupar los dispositivos 1 y 2 como zona A y los dispositivos 3 y 4 como zona B, y reproducir música diferente en las zonas A y B.





### 8.5.1 Agregar o quitar dispositivo a multisala

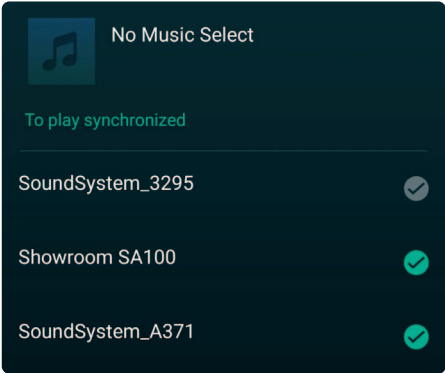
Para agregar el dispositivo a la función multisala, haga clic en la marca "+" del dispositivo que desea que sea el dispositivo maestro.

Aparecerá una lista de dispositivos disponibles y podrá seleccionar el dispositivo que desea agregar como dispositivo esclavo. Haga clic en el botón Listo cuando haya terminado.

El icono de marca gris representa el dispositivo maestro y el icono de marca verde representa el dispositivo esclavo.

Para eliminar el dispositivo de la función multisala, haga clic en la marca "+" nuevamente para que aparezca la lista de dispositivos y anule la selección de cualquier dispositivo esclavo que desee eliminar. Luego haga clic en el botón Listo para confirmar.


Si se quita todo el dispositivo esclavo, la función multisala se desactivará.

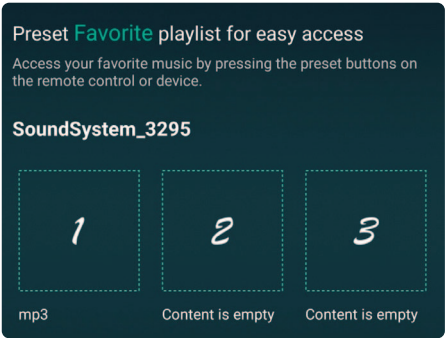
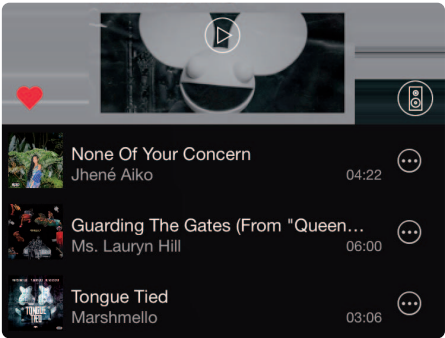


### 8.6 Canal izquierdo y derecho

Los usuarios pueden elegir el canal derecho, el canal izquierdo o el modo estéreo en la aplicación, o elegir el canal izquierdo en el dispositivo A y elegir el canal derecho en el dispositivo B, agruparlos y reproducirlos sincronizados para hacer estéreo.

### 8.7 Preajuste

Hay 6 botones en el control remoto, los usuarios pueden preestablecer listas de reproducción (solo las listas con el icono de altavoz, la  puede preestablecer) en aplicación de 1 ~ 6, por ejemplo, luego, cuando presione el botón 1 en el control remoto, se reproducirá la lista preestablecida 1. (Los usuarios pueden preestablecer 10 listas de reproducción en la aplicación, pero el control remoto solo puede guardar de 1 a 6).



## 8.8 Cambio de modo de fuente

### Método 1: cambio en la aplicación

Los usuarios pueden cambiar el modo de reproducción en la aplicación, WiFi, Bluetooth, entrada de línea y USB. Para cambiar de Bluetooth / entrada de línea / USB a WiFi, solo necesita elegir los servicios de transmisión en línea como Tidal, Qobuz o Spotify o la música de almacenamiento local del teléfono celular o cualquier música a través de transmisión DLNA o UPnP.

### Método 2: cambiar con control remoto

Los usuarios pueden usar el control remoto para cambiar los modos de reproducción: WiFi, Bluetooth, entrada de línea y USB.

### Método 3: presione el botón de modo

El usuario puede presionar el botón de modo una vez para cambiar el modo de fuente, WiFi, Bluetooth, entrada de línea, USB.

## 8.9 Restaurar la configuración de fábrica

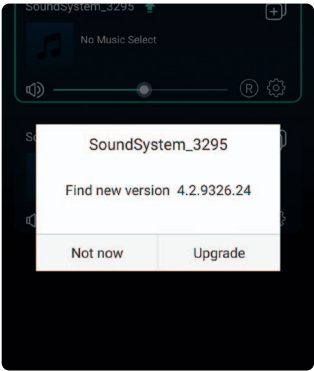
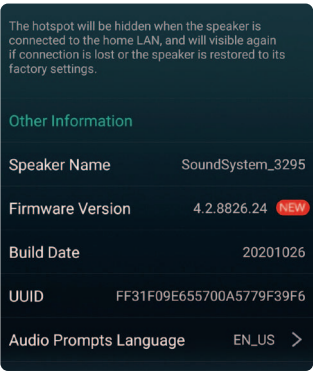
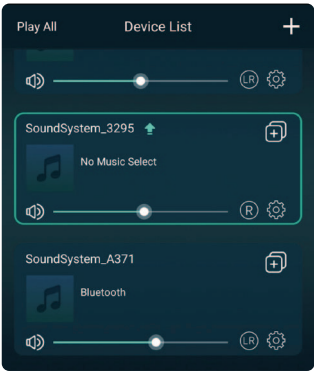
Dos métodos para restaurar el dispositivo a la configuración de fábrica

Método 1: Presione rápidamente el botón de modo 3 veces para restaurar la configuración de fábrica.

Método 2: vaya a "Configuración de la aplicación - Información del altavoz - Restaurar la configuración de fábrica"

## 8.10 Actualización de firmware

La aplicación le notificará en la aplicación cuando haya una nueva versión de Fireware disponible. Se recomienda actualizar el software contra incendios siempre que esté disponible, ya que esto no solo puede corregir errores o mejorar la seguridad, sino que también puede agregar nuevas funciones o servicios.

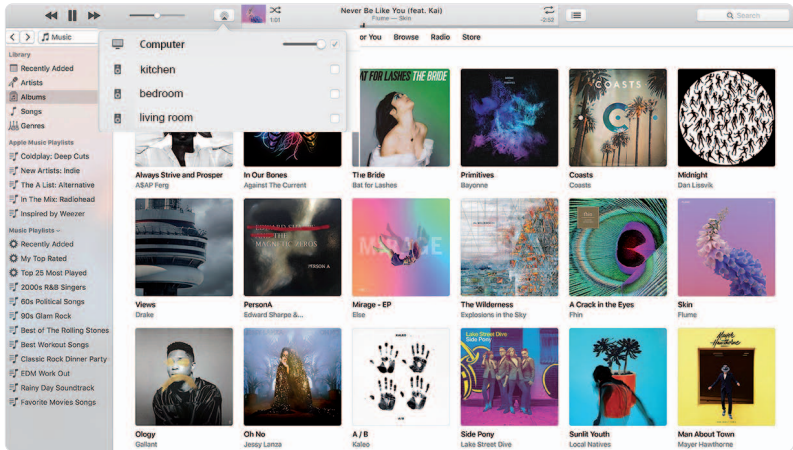


# 9. Funcionamiento con PC

Hay varias herramientas para reproducir música desde el PC

## 9.1 Para reproducir música de iTunes en Mac y PC con Windows

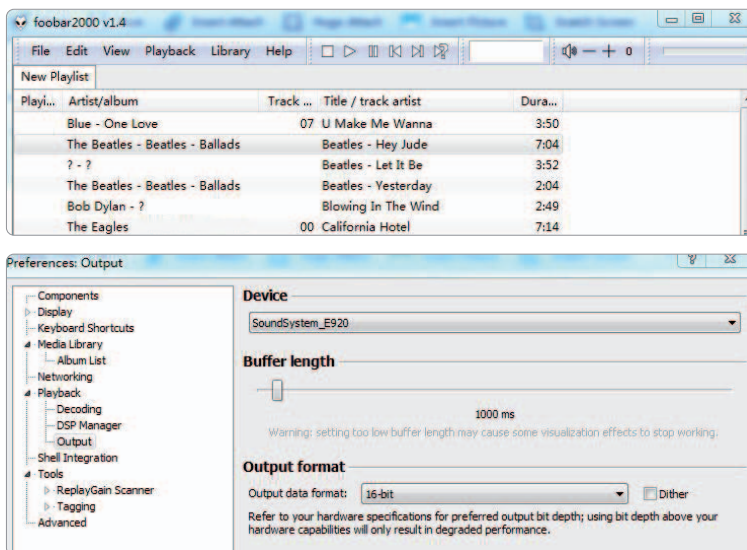
Nuestros dispositivos pueden transmitir fuentes de audio desde el almacenamiento local, la biblioteca de medios en Mac y PC con Windows y los servicios en línea de iTunes. Los usuarios pueden reproducir y cambiar música fácilmente, controlar el volumen y elegir los dispositivos de audio para agrupar y reagrupar los dispositivos de audio.



## 9.2 Para reproducir música desde una PC con Windows a través de Foobar2000

Nuestros dispositivos admiten el protocolo UPnP, con el popular Foobar2000, puede reproducir música desde una PC con Windows a nuestros dispositivos. Siga los pasos a continuación:

1. Descargue Foobar2000 e instálelo.
2. Consulte el documento sobre cómo agregar el componente UPnP en la columna de descarga de nuestro sitio web.
3. Consulte el enlace a continuación sobre cómo agregar un componente UPnP [http://wiki.hydrogenaud.io/index.php?title=Foobar2000:How\\_to\\_install\\_a\\_component](http://wiki.hydrogenaud.io/index.php?title=Foobar2000:How_to_install_a_component)
4. Reinicie el Foobar2000, luego verifique: *Biblioteca> configurar> salida> dispositivo*, verá el **REPRODUCTOR** en la columna de opciones del dispositivo.
5. Elija el dispositivo para reproducir la música.



### 9.3 Audio USB

Conecte el dispositivo a su PC con un cable USB (asegúrese de que sea un cable de datos, incluidos los cables de señal). La PC detectará automáticamente una tarjeta de sonido USB y, cuando la selección como salida principal del sistema, la PC enviará la salida de audio al dispositivo en digital (44,1 KHz / 16 bits). Puede transmitir a otros dispositivos a través de una conexión multisala. NOTA: hay una demora de aproximadamente 3 segundos en el modo de reproducción multisala que en la fuente de audio.

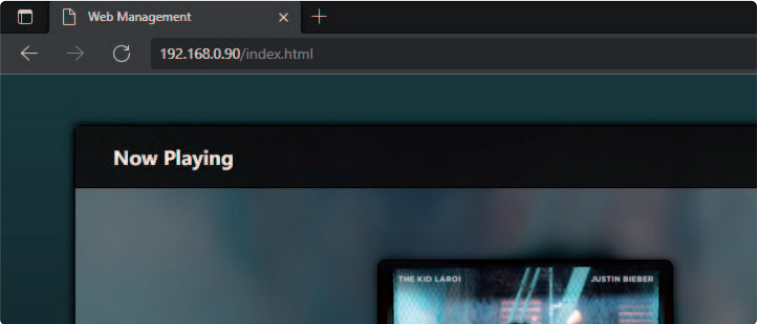
## 10. Up2Stream ACPWorkbench (se vende por separado)

Conecte el dispositivo Up2Stream a su PC con un cable USB (asegúrese de que sea un cable de datos, incluidos los cables de señal). Y abra el programa ACPWorkbench (solo es compatible con Windows), y puede sintonizar los efectos de audio cómodamente, incluido Music Noise Suppressor, Virtual Bass, Stereo Widener, Exciter, EQ de 10 bandas, Configurar canal de salida y configuraciones de PIN. Después de editar los efectos de audio, puede guardar los cambios en el dispositivo para que permanezcan los efectos sintonizados. Puedes conseguir más.

## 11. Interfaz del reproductor web

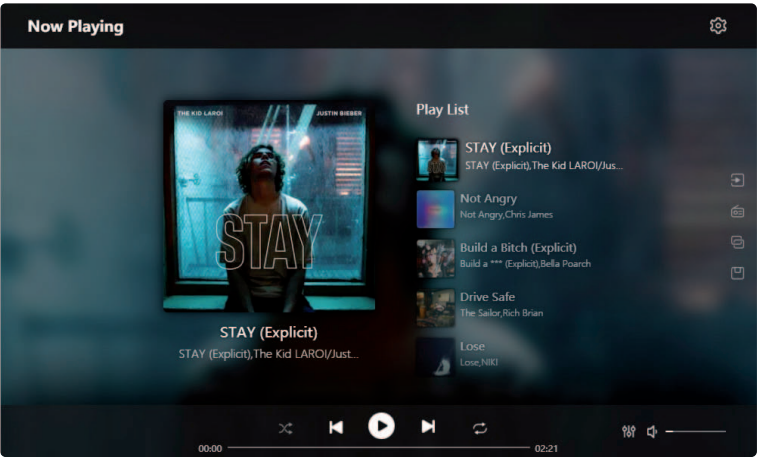
Puede acceder a la interfaz del reproductor web ingresando la dirección IP del dispositivo en un navegador web.

\* Puede encontrar la dirección IP del dispositivo haciendo clic en el icono de configuración del dispositivo, luego seleccione Información del altavoz.



Puede controlar el volumen, reproducción / pausa, canción anterior / siguiente, repetición y función de reproducción aleatoria de las canciones o la estación que está reproduciendo actualmente o acceder a las canciones / estaciones preestablecidas que haya configurado.

También puede cambiar la fuente de entrada del dispositivo.



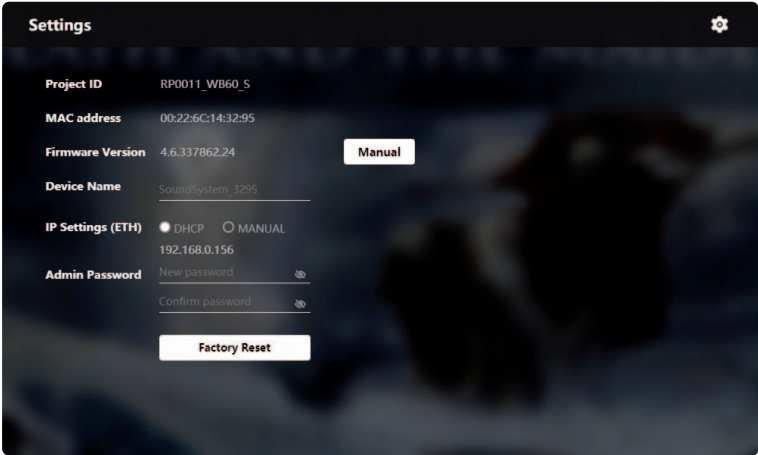
**En el menú de configuración, puede hacer un par de cosas:**

\* Al ingresar a la interfaz de configuración, se requiere una contraseña de administrador. La contraseña predeterminada es: admin

- Actualización manual del firmware del dispositivo
- Cambiar el nombre del dispositivo
- Configurar conexión WiFi
- Configurar dirección IP estática
- Cambiar contraseña de administrador

\*\* Si desea configurar la conexión WiFi por primera vez sin utilizar otro método.

1. Después de encender el dispositivo, conecte su móvil / PC WiFi al dispositivo SSID: SoundSystem\_XXXX.
2. En el navegador web, ingrese 10.10.10.254 (esta es la dirección IP predeterminada cuando no se está configurando una red)
3. Vaya a las configuraciones y haga clic en el botón Conectar en la opción Conectar a AP.
4. Seleccione el SSID del enrutador al que desea conectarse.
5. Introduzca la contraseña si es necesario y haga clic en el botón de conexión.
6. Ahora que su dispositivo está conectado a su red, deberá ingresar la nueva dirección IP para continuar usando el reproductor web. (dado que la dirección IP ya no es 10.10.10.254)



## Preguntas más frecuentes

**P: ¿Sus dispositivos son compatibles con airplay y aplicaciones DLNA de terceros?**

R: si. Admiten airplay y aplicaciones de terceros como foobar2000, musicbee ...

**P: ¿Cuántas zonas puede agrupar en un sistema?**

R: 12 habitaciones es el máximo, mientras que se recomiendan 8 zonas.

**P: ¿Qué distancia puede cubrir su sistema de audio inalámbrico?**

R: Una vez que el sistema está conectado a su enrutador WiFi, puede transmitir su música en cualquier lugar donde haya una señal WiFi.

**P: ¿Puede reproducir música en alta resolución?**

R: si. Nuestros dispositivos pueden reproducir APE y FLAC dentro del rango de velocidad de bits normal. También admiten la decodificación de archivos de música de 24 bits / 192 kHz.

**P: ¿Cuántos idiomas admite?**

R: Nuestros dispositivos detectarán automáticamente el idioma de su dispositivo móvil y cambiarán automáticamente.

Actualmente, admitimos inglés, francés, alemán, español, chino, portugués, coreano y japonés y más en camino.

**P: ¿Qué servicios de música en línea admiten?**

R: Spotify, Deezer, Quboz, Tidal, iHeartRadio, TuneIn, Napster y más, con más pendientes.

**P: ¿Puedo reproducir música local?**

R: si. Puede reproducir música de "MI MÚSICA" en la aplicación desde dispositivos de almacenamiento local, como dispositivos de almacenamiento móviles, memorias USB y NAS.

**P: ¿El dispositivo puede funcionar con dispositivos Windows?**

R: La aplicación de Windows no está disponible en este momento, pero en la PC con Windows, los usuarios pueden usar iTunes, Foobar2000 y Spotify connect.

**P: ¿Se pueden reproducir todas las fuentes de música en modo multisala?**

R: Sí, la transmisión de música en línea, la entrada de línea y el Bluetooth pueden reproducir el modo multisala.

**P: ¿Su dispositivo es compatible con Google Assistant o Alexa?**

R: Nuestros dispositivos no son compatibles con Alexa, sin embargo, a través de Bluetooth, nuestro dispositivo puede funcionar con el Asistente de Google.

**Domótica y Sonido, s.l.l.**  
Ronda Vall D'Uxó 125  
03206 - Elche - Spain  
Tel. +34 96 546 65 58  
E-mail: [info@doyson.com](mailto:info@doyson.com)  
**[www.doyson.com](http://www.doyson.com)**

