



WiFi & Bluetooth Ceiling Speaker Audio Amplifier Streamer

Sumico CS-8



HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

WiFi & Bluetooth Ceiling Speaker Audio Amplifier Streamer Sumico CS-8

Hệ thống âm thanh 2 loa âm trần cao cấp kết nối ampli Wi-Fi Sumico CS-8 thông minh nhỏ gọn, hiệu suất cao lý tưởng cho công trình, nhà hàng, Cafe Shop, biệt thự và nhà ở cao cấp. Ampli Sumico CS-8 tích hợp Wi-Fi băng tần kép 2.4GHz và 5GHz cùng cổng Ethernet chuẩn RJ45 ghim dây mạng LAN, công suất mạnh mẽ 50W x 2 (8 Ohm), mạch khuếch đại Class D hiệu suất cao dùng IC TPA3255 cùng DSP và DAC dùng chip PCM5121 đều của Texas Instruments với tỷ lệ tín hiệu trên nhiễu cao, âm thanh trong trẻo. Ampli hỗ trợ Bluetooth 5.4, đầu vào AUX và USB, thiết kế khối tròn nhỏ mỏng gọn dễ dàng lắp đặt để trên trần hoặc gắn tường, remote sóng RF có thể điều khiển xuyên trần và tường trong phạm vi 8 mét. Ngoài cấu hình tiêu chuẩn ampli Sumico CS-8 cùng 2 loa âm trần 8 Ohm (Sumico CP-40-8, 4 inch, 8 Ohm), người dùng có thể tùy chọn lắp đặt ampli Sumico CS-8 với 4 loa âm trần 4 Ohm (Sumico CP-40, 4 inch, 4 Ohm) qua kết nối 1 kênh nối tiếp 2 loa 4 Ohm.

Ampli loa âm trần **Sumico CS-8** cũng hỗ trợ các giao thức Airplay và DLNA và hỗ trợ các dịch vụ phát nhạc trực tuyến như Spotify, Tidal, Yandex Music, Youtube Music, Apple Music, Qobuz, vTuner, Tuneln, v.v. Thiết bị có nhiều nguồn âm thanh phong phú và phù hợp với nhiều tình huống khác nhau.

Tính năng

- Giao thức Wi-Fi: IEEE 802.11 a/b/g/n/ac 1x1 WiFi băng tần kép 2,4 GHz và 5 GHz
- Giao thức Bluetooth: Bluetooth 5.4 với EDR
- Hỗ trợ WiFi/Bluetooth/Phát nhạc từ USB/AUX
- Hỗ trợ điều khiển kết nối qua ứng dụng
- Hỗ trợ truy cập Ethernet 10/100Mbps
- Hỗ trợ giao thức HTTP/HTTPS
- Hỗ trợ giao thức phát trực tuyến đa phương tiện Airplay/DLNA/Qplay
- Hỗ trợ Airplay, Spotify, phát nhạc đồng bộ đa phòng Bluetooth
- Hỗ trợ Spotify, Tidal, Yandex Music, Youtube Music, Apple Music, Qobuz, vTuner, Tuneln, v.v.
- Hỗ trợ giải mã định dạng âm thanh lossless phổ biến, lên đến 192kHz/24bit
- Hỗ trợ MP3/AAC/FLAC/ALAC/WMA/WAV/APE/AIF/AIFF/AIFC/OGG, v.v.
- Trang bị Remote điều khiển từ xa không dây qua sóng RF sử dụng wireless module 433M, có thể điều khiển xuyên trần tường trong phạm vi 8 mét.

2.Thông số kỹ thuật

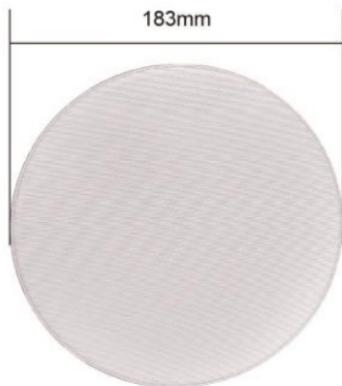
Kết nối âm thanh		
Ngõ vào	NETWORK	WIFI 2.4G &5G hoặc LAN
	BLUETOOTH	Bluetooth 5.4
	AUX IN	Max1V RMS IN
	USB DISK	MP3/AAC/FLAC/ALAC/WMA/WAV/APE/AIF/AIFF/AIFC/OGG etc.
Ngõ ra	SPEAKER OUT	50W x 2channel@8ohm@DC32V
Kết nối mạng		
Cổng Ethernet In	RJ45	Kết nối router
Nguồn nhạc		
Công nghệ Streaming	Tidal Connect, Qobuz Connect, Airplay, DLNA	
Hỗ trợ Online Music	Spotify, Tidal, Tuneln, Qobuz, vTuner, Yandex Music, Youtube Music, Apple Music etc.	
Kết nối đa phòng Multi-Room	Sử dụng APP để thiết lập một thiết bị làm thiết bị chính để phát nhạc đồng bộ với các thiết bị khác	
Tổng quan		
Nguồn điện	DC32V – 5A	
Dải tần số hoạt động	20Hz-20kHz	
Tổng méo hài + Tỷ lệ tín hiệu trên nhiễu (THD + N Ratio)	0.5%(@1Watt)	
SNR	>90db	
Remote	Remote Control	
Kích thước	154mm x 33mm	

3. Các cổng kết nối

Audio Amplifier Streamer Interface Description

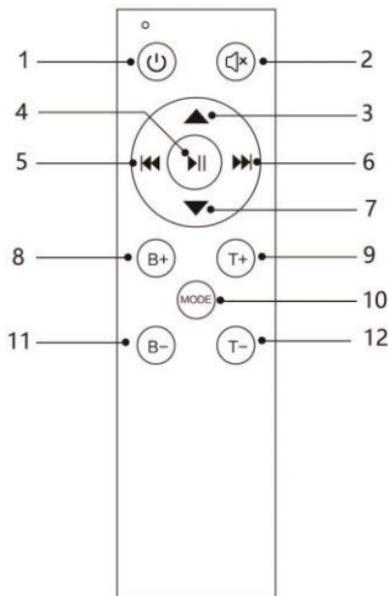


CP-40-8 Passive ceiling speaker (IPX 6 Waterproof)



4. Wireless Remote

Sumico CS-8 được trang bị Remote điều khiển từ xa qua sóng RF sử dụng wireless module 433M, có thể điều khiển xuyên trần tường trong phạm vi 8 mét.



(Remote điều khiển từ xa)

*Hướng dẫn các bước ghép nối Remote điều khiển từ xa (thiết bị đã được ghép nối trước khi xuất xưởng):

1. Nhấn nhanh 3 lần liên tiếp nút **SET** ở mặt sau của thiết bị, loa sẽ thông báo "*remote ready for pairing*" (điều khiển từ xa đã sẵn sàng để ghép nối).
2. Nhấn và giữ 3 giây nút **Standby** của Remote cho đến khi loa phát ra thông báo "*remote paired successfully*" (điều khiển từ xa đã ghép nối thành công), tức là quá trình ghép nối thành công và có thể sử dụng Remote điều khiển từ xa cho **CS-8**.

STT	Tên nút	Tính năng
1	POWER	Power on / off - Bật / tắt nguồn điện
2	MUTE	Nhấn nhanh: Tắt tiếng/Bật tiếng Nhấn giữ lâu: Restore factory setting - Khôi phục cài đặt gốc
3	VOL+	Volume Up - Tăng âm lượng
4	PLAY/PAUSE	Nhấn nhanh: Phát/Tạm dừng Nhấn giữ lâu: mở mạng WPS kết nối /Ghép nối
5	PRE	Previous song – Chuyển đến bài trước
6	NEXT	Next song – Chuyển đến bài sau
7	VOL-	Giảm âm lượng
8	B+	Tăng BASS
9	T+	Tăng TREBLE
10	MODE	Nhấn nhanh: (Mạng Network-->Bluetooth-->AUX-->USB) Nhấn giữ lâu: Reset system parameters - Đặt lại thông số hệ thống
11	B-	Giảm BASS
12	T-	Giảm TREBLE

5. Hướng dẫn sử dụng

Trước khi sử dụng sản phẩm này, vui lòng đọc kỹ hướng dẫn và vận hành theo hướng dẫn dưới đây:

5.1. Ứng dụng điều khiển

Tải về Smartphone hoặc Tablet ứng dụng **Sumico Stream** từ App Store hoặc Google Play.

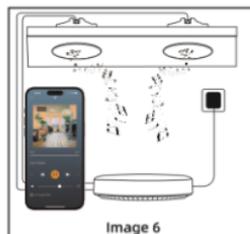
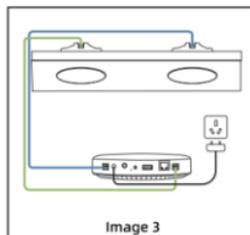
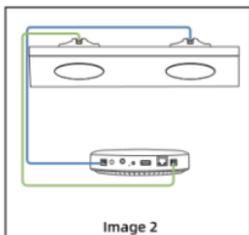
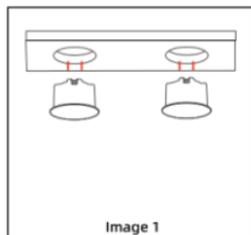


Sumico Stream

5.2 Kết nối loa, lắp đặt loa và cài đặt mạng

Ampli **CS-8** nên được sử dụng kết hợp với loa âm trần thụ động **CP-40-8 (8ohm)** hoặc 2 cặp loa âm trần thụ động **CP-40 (4ohm, kết nối nối tiếp)**.

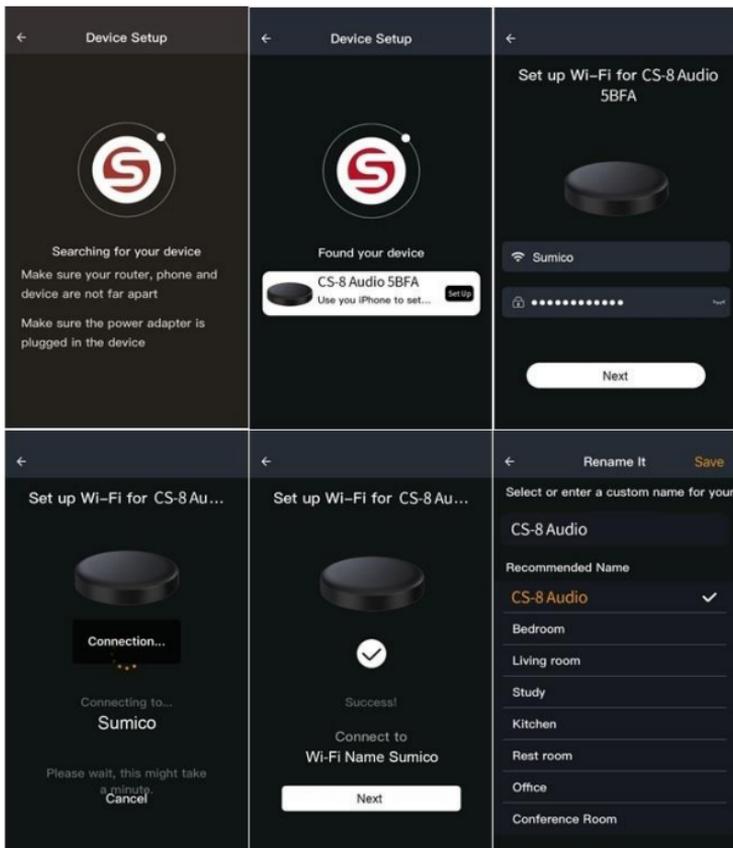
Việc lắp đặt và kết nối được thể hiện như trong sơ đồ sau:



1. Khoan một lỗ ở vị trí thích hợp trên trần nhà để lắp đặt loa trần thụ động CP-40-8. Đường kính lỗ khoan phải là 162 ± 2 mm.
2. Kết nối loa trần với đầu ra kênh tương ứng của bộ ampli **CS-8** bằng dây loa theo vị trí của loa.
3. Cắm bộ Adapter chuyển đổi nguồn vào ampli **CS-8** để cấp nguồn và chờ thiết bị khởi động hoàn toàn.
4. Tải xuống ứng dụng **Sumico Stream** từ **Google Store /CH Play (Android)** hoặc **App Store (iOS)**.
5. Mở ứng dụng **Sumico Stream** và làm theo hướng dẫn trong ứng dụng để kết nối **CS-8** với mạng Wi-Fi hoặc cắm dây cáp LAN kết nối Ethernet.
6. Sử dụng ứng dụng **Sumico Stream** để phát nhạc.

Chúng ta cắm điện nguồn khởi động ampli, mở màn hình ứng dụng sẽ thấy hiển thị mô tả cách cấu hình mạng không dây:

- Đang tìm kiếm thiết bị của bạn
- Đảm bảo điện thoại và thiết bị Router của bạn không cách xa nhau
- Đảm bảo bộ chuyển đổi nguồn Adapter được cắm vào thiết bị
- Khi màn hình hiển thị tìm thấy thiết bị **CS-8** > nhấn chọn **"Set Up"**



Màn hình ứng dụng Sumico Stream tự động dò tìm thấy tên điểm Wi-Fi của thiết bị Router mà Smartphone hay Tablet của bạn đang kết nối sử dụng > Nhập Mật khẩu Wi-Fi. Hoàn tất kết nối Wi-Fi. Tùy chọn đổi tên cho **CS-8**.

Cài đặt chung

Cài đặt báo thức phát nhạc, chế độ Standby Mode - phát nhạc bao lâu thì thiết bị tự động dừng phát và Standby. Nhấn chọn Off để bật mở khi **CS-8** đang Standby. **CS-8** cũng sẽ tự động bật mở trở lại khi chọn kết nối Stream nhạc từ trong trang dịch vụ và ứng dụng phát nhạc.



Cài đặt EQ

The screenshots illustrate the following steps:

- Step 1:** Accessing the CS-8 Audio settings from the device's settings menu.
- Step 2:** Enabling the EQ feature under the 'Sound' section.
- Step 3:** Selecting 'Parametric EQ' as the EQ mode.
- Step 4:** Viewing the frequency spectrum with a single band highlighted at 1000Hz.
- Step 5:** Editing the selected band with the following parameters:

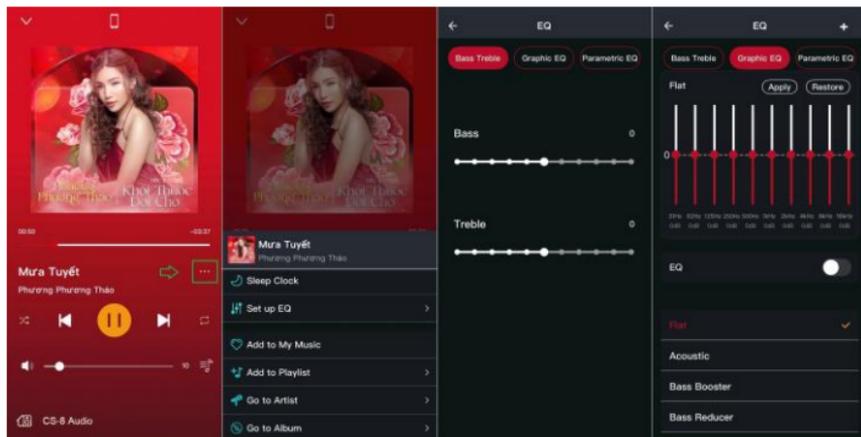
Filter	Freq	Gain	Q
PK	1000Hz	0.0dB	0.71
- Step 6:** Applying the changes to the EQ.
- Step 7:** The final EQ configuration showing six bands:

Filter	Freq	Gain	Q
PK	33Hz	0.0dB	0.71
PK	62Hz	0.0dB	0.71
PK	125Hz	0.0dB	0.71
PK	250Hz	0.0dB	0.71
PK	500Hz	0.0dB	0.71
PK	1000Hz	0.0dB	0.71
- Step 8:** The final EQ configuration with the Parametric EQ mode selected.

Stream nhạc từ Smartphone hoặc Tablet

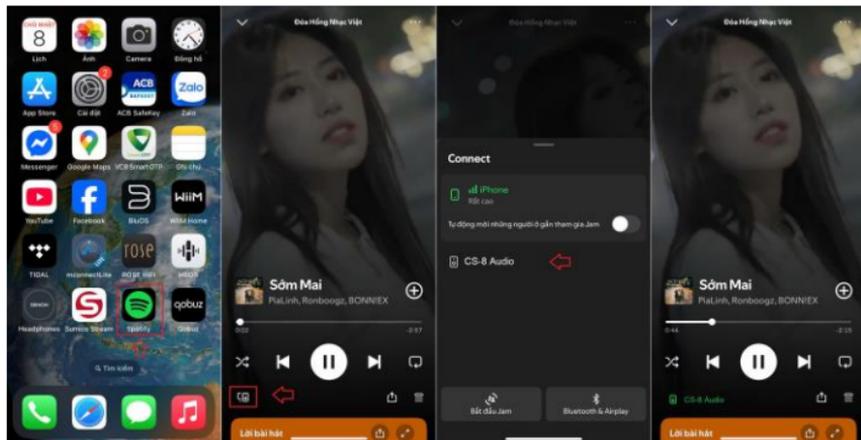


Hiệu chỉnh EQ khi đang phát nhạc



Stream nhạc từ các trang và ứng dụng dịch vụ âm nhạc trực tuyến nổi tiếng phổ biến hiện nay như: Spotify, Tidal, Qobuz...

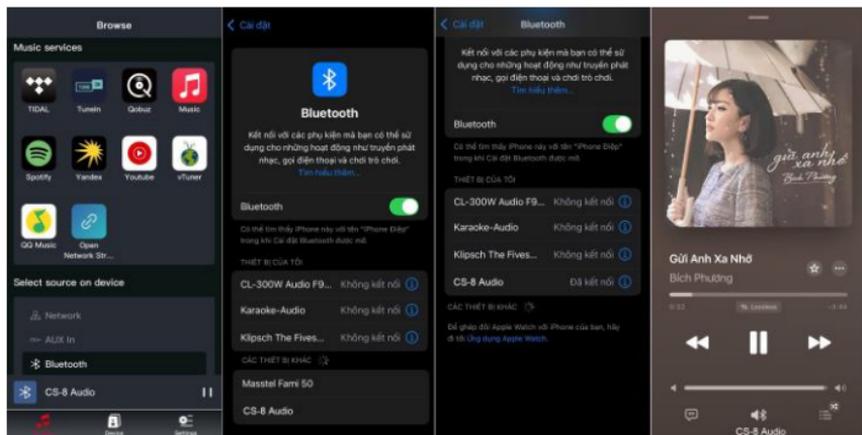
Chọn Ngõ vào **Network đã kết nối Internet** > Chọn trang và ứng dụng phát nhạc



Truyền phát nhạc từ iphone, ipad qua kết nối AirPlay



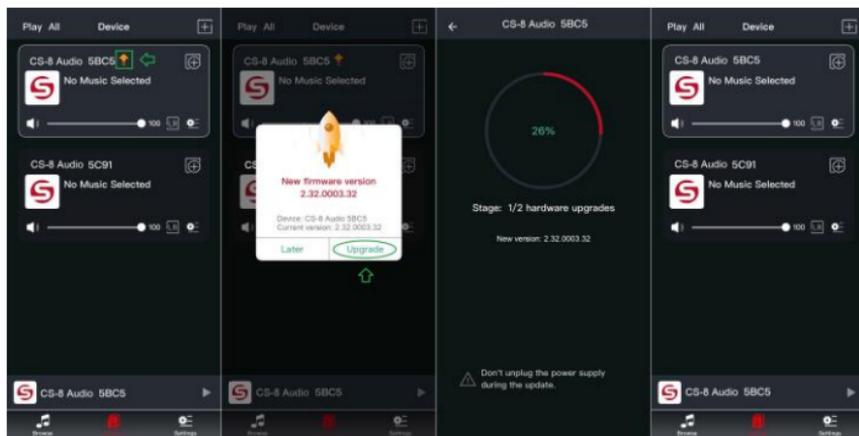
Truyền phát nhạc từ Smartphone, Tablet...qua kết nối Bluetooth.



Lưu ý: Sau khi nhấn chọn nguồn phát qua kết nối Bluetooth, **CS-8** lúc này đang mở kết nối Bluetooth, chúng ta mở cài đặt Bluetooth của Smartphone hoặc Tablet và chọn tên **CS-8** hiển thị trên màn hình > Đã kết nối > Hoàn tất kết nối > Bật mở phát nhạc trên Smartphone hoặc Tablet.

Upgrade Firmware – Nâng cấp phần mềm

Thiết bị CS-8 hiển thị “icon mũi tên màu vàng” trên màn hình ứng dụng Sumico Stream thông báo có Firmware mới > nhấn chọn Upgrade.



Kết nối âm thanh đa phòng

Lắp đặt các thiết bị Sumico CS-8 phát nhạc cho các vùng (phòng) khác nhau

> Tùy chọn đổi tên, đặt tên (Rename) vùng (phòng) cho các thiết bị Sumico CS-8.



Tạo nhóm liên kết thiết lập hệ thống âm thanh đa vùng (đa phòng - Multi-room) phát nhạc đồng bộ

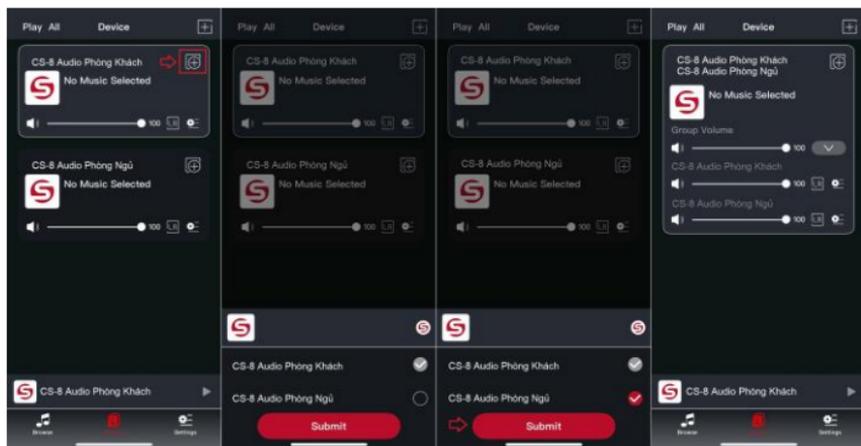
Trên màn hình ứng dụng **Sumico Stream**, chúng ta sẽ nhấn chọn icon dấu (+) cho thiết bị **CS-8** sẽ được chọn làm **vùng chính (Main Zone) nhận truyền phát nhạc** (Phần hướng dẫn chọn tên “**CS-8 Audio Phòng Khách**”) từ các nguồn nhạc bất kỳ (Network, AUX in, USB, HDMI ARC...).

Màn hình ứng dụng **Sumico Stream** hiển thị thêm tên thiết bị **CS-8 vùng (phòng) nhận liên kết** (Phần hướng dẫn chọn tên “**CS-8 Audio Phòng Ngủ**”)

> Nhấn **chọn thiết bị** (icon vòng tròn) > hiển thị icon “**Tích đỏ**” (đã được chọn)

>Nhấn **Submit** > Hoàn Tất Liên Kết.

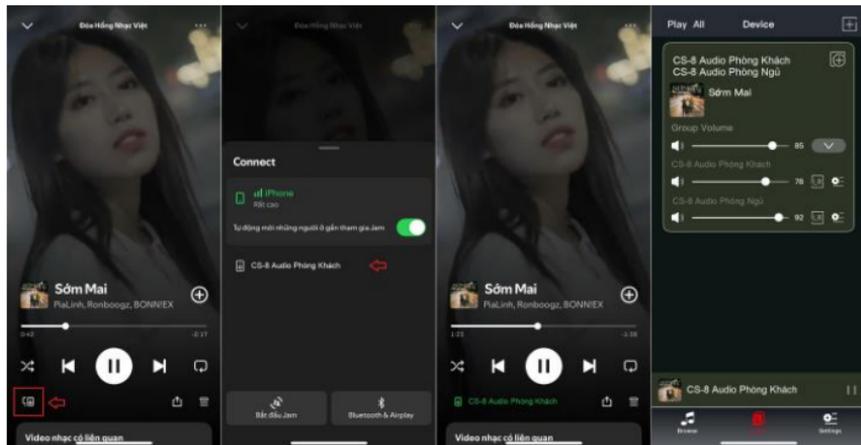
Để tách nhóm liên kết, chúng ta nhấn icon “**Tích đỏ**” để thoát **chọn thiết bị**.



Phát nhạc đồng bộ đa vùng (đa phòng - Multi-room)

Khi Stream nhạc từ các trang và ứng dụng dịch vụ âm nhạc trực tuyến, **nhóm liên kết** các vùng (phòng) sẽ **phát cùng 1 bản nhạc** nhưng có thể **điều chỉnh âm lượng riêng cho từng vùng (phòng)**.

Lưu ý: Các trang và ứng dụng dịch vụ âm nhạc trực tuyến sẽ chỉ hiển thị thiết bị nhận Stream nhạc là vùng chính (Main Zone)



5.3. Hiển thị và vận hành

5.3.1. Mô tả đèn báo

Đèn báo của Bộ khuếch đại âm thanh **CS-8 Audio Amplifier Streamer** được sử dụng để báo hiệu trạng thái hoạt động của chế độ. Người dùng có thể sử dụng **CS-8** theo đèn báo. Mô tả đèn LED như sau:

Đèn báo	Nguồn nhạc	Trạng thái	Mô tả
White / Trắng	Network	Nháy nhanh	Thiết bị đang khởi động
		Nháy chậm	Wi-Fi chờ kết nối
		Sáng liên tục	Đã kết nối mạng
Xanh dương	Bluetooth	Nháy nhanh	Thiết bị đang khởi động
		Nháy chậm	Bluetooth đang chờ ghép nối

		Sáng liên tục	Đã kết nối Bluetooth
Xanh lá	AUX	Sáng liên tục	Chọn nguồn phát nhạc qua ngõ AUX IN
Xanh ngọc	USB Disk	Sáng liên tục	Chọn phát nhạc từ USB
Đèn nguồn	-	Nháy nhanh 1 lần	Điều chỉnh âm lượng
		Nháy nhanh 2 lần	Âm lượng lớn nhất hoặc nhỏ nhất

5.3.2 Hướng dẫn vận hành

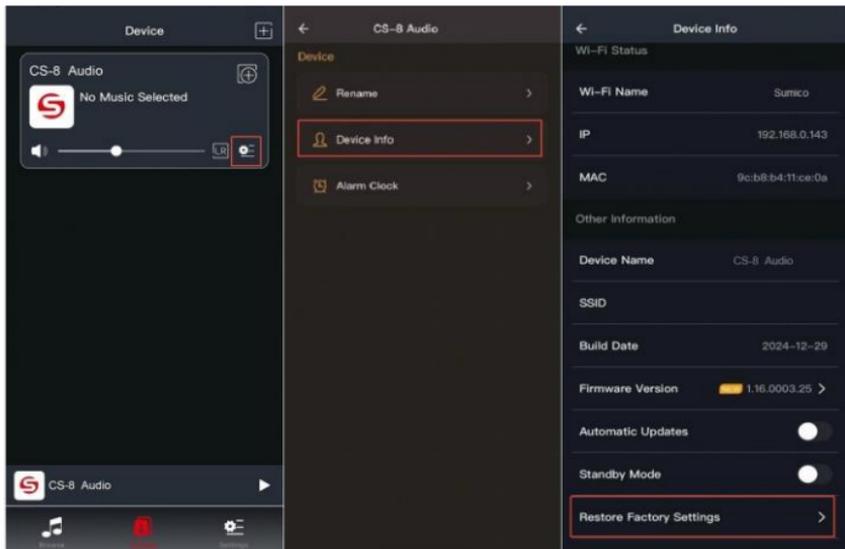
- **Chế độ Standby chờ và Power on bật nguồn:** Khi **CS-8** đang hoạt động, nhấn nhanh nút **Standby** trên điều khiển từ xa để điều khiển **CS-8** vào chế độ chờ và dừng phát nhạc, đồng thời tắt đèn báo Nguồn; Khi **CS-8** ở chế độ chờ, nhấn nhanh nút **Standby** trên điều khiển từ xa để đánh thức và bật **CS-8**.
- **Cấu hình kết nối mạng và ghép nối:** Khi **CS-8** đang hoạt động, nhấn và giữ 2 giây nút **SET** ở mặt sau của thiết bị để hủy kết nối điểm phát sóng Wi-Fi để cấu hình lại mạng hoặc ngắt kết nối Bluetooth hiện tại để ghép nối lại.



- **Chuyển đổi nguồn phát nhạc:** Khi **CS-8** đang hoạt động, nhấn nhanh nút **MODE** trên điều khiển từ xa để chuyển đổi Nguồn phát. Trình tự chuyển đổi tuần tự là Network -> Bluetooth -> AUX -> USB; Bạn cũng có thể chuyển chọn Nguồn phát ngay trong Ứng dụng.
- **Điều chỉnh âm lượng chính:** Âm lượng chính của **CS-8** được chia thành 32 mức, có thể điều chỉnh từ xa bằng Remote và ứng dụng.
- **Vận hành âm thanh:** Trong quá trình phát nhạc, **CS-8** hỗ trợ điều khiển từ xa và ứng dụng để điều khiển bài hát trước/sau, phát lại và tạm dừng, đồng thời bạn cũng có thể kéo tiến trình phát lại trong ứng dụng.
- **Hướng dẫn điều chỉnh BASS/TREBLE:** **CS-8** có thể điều chỉnh **BASS/TREBLE** bằng Remote điều khiển từ xa hoặc ứng dụng. Có 11 mức âm **BASS/TREBLE** để điều chỉnh, với mức tăng/giảm lần lượt là 5dB.

- **Reset đặt lại thông số:** Khi **CS-8** đang hoạt động, nhấn và giữ nút **MODE** trên Remote điều khiển từ xa để đặt lại thông số hệ thống của **CS-8** và đặt lại thông số **BASS/TREBLE** và âm lượng về trạng thái mặc định của nhà sản xuất.

- **Restore factory settings - Khôi phục cài đặt gốc của nhà máy:** Trên màn hình ứng dụng điều khiển **CS-8**, chọn mục **Device** → Nhấn **Setting** → **Device Info**, nhấn **"Restore Factory Settings - Khôi phục cài đặt gốc của nhà máy"**.



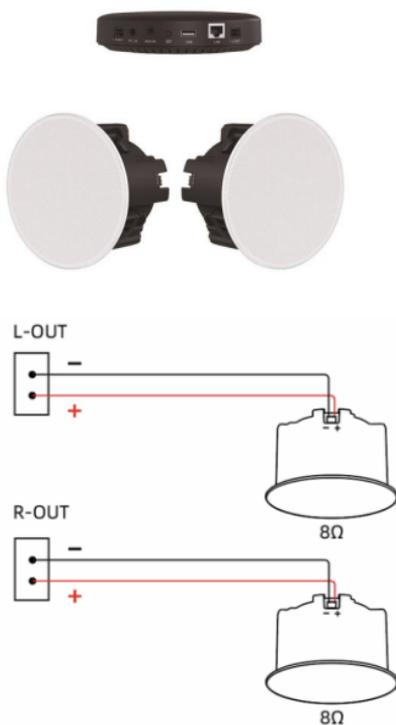
Chúng ta cũng có thể khôi phục cài đặt gốc cho Ampli **CS-8** bằng cách nhấn giữ 8 giây nút **SET** ở mặt sau thiết bị. Việc **khôi phục cài đặt gốc** sẽ đặt lại các thông số hệ thống về trạng thái mặc định của nhà sản xuất, xóa thông tin mạng không dây và kết nối Bluetooth.



6. Sơ đồ kết nối loa

Vui lòng chú ý đến thông số trở kháng của từng loa trong 2 sơ đồ sau:

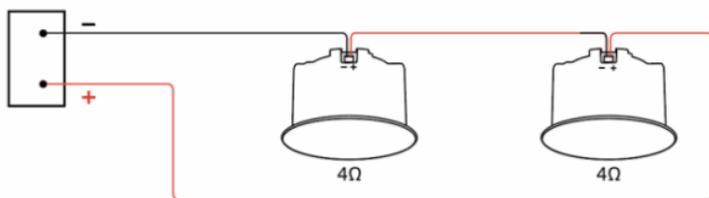
1) Phương pháp kết nối nối tiếp: 2 chiếc loa CP-40-8 (8 Ohm)



2) Phương pháp kết nối nối tiếp: 4 chiếc loa CP-40 (4 Ohm)



L-OUT



R-OUT

