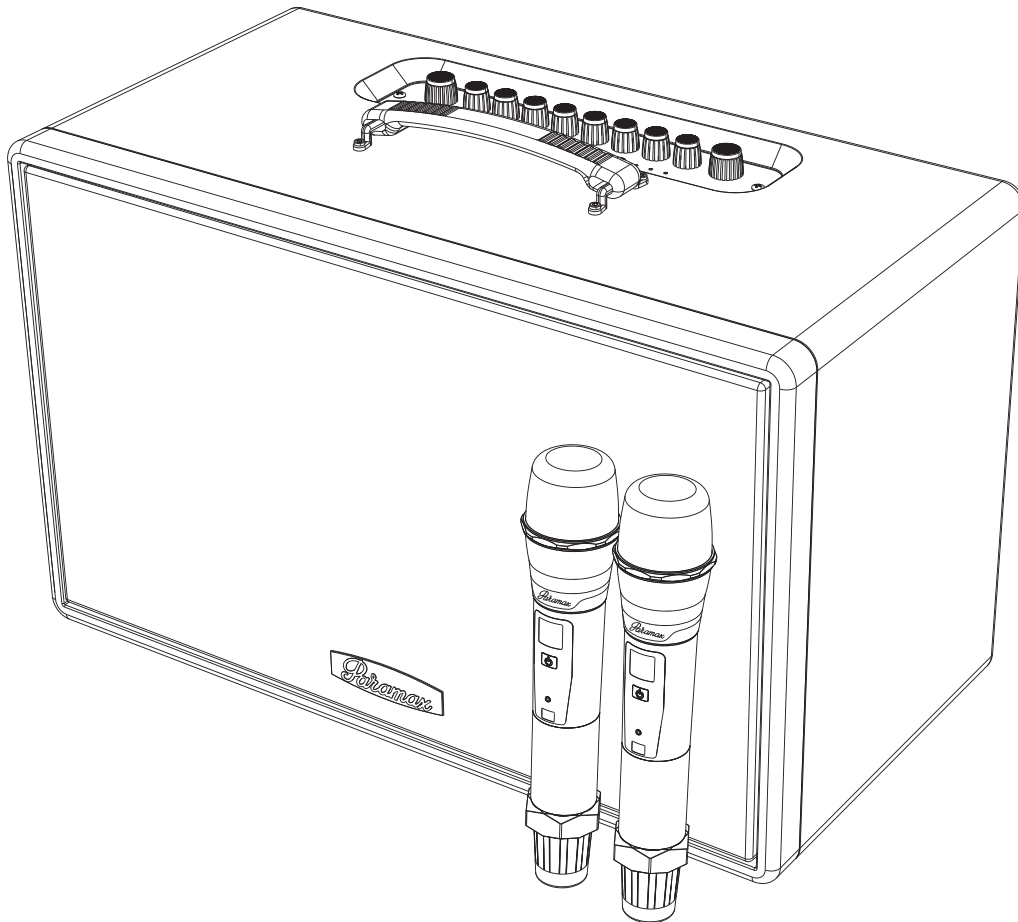


# Paramax

## HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

### LOA DI ĐỘNG

# PARAMAX Saga

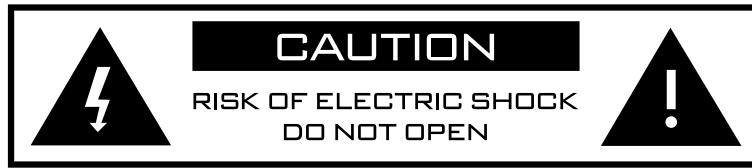


Cảm ơn Quý khách đã lựa chọn các thiết bị âm thanh giải trí chất lượng cao do Công ty TNHH PARAMAX CORPORATION phát triển, sản xuất, phân phối và bảo hành.

Quý khách vui lòng tham khảo và thực hiện các nội dung trong cuốn Hướng Dẫn Sử Dụng để sản phẩm được thiết lập đúng yêu cầu kỹ thuật, giúp mang đến trải nghiệm tối ưu, đồng thời đảm bảo độ bền cho nhiều năm sử dụng.

## LƯU Ý AN TOÀN TRƯỚC KHI SỬ DỤNG

### CÁC KÝ HIỆU CẢNH BÁO CẦN LƯU Ý: NGUY HIỂM ĐIỆN GIẬT, XIN ĐỪNG MỞ NẮP MÁY



Tia chớp có biểu tượng đầu mũi tên bên trong hình tam giác để cảnh báo người dùng về “điện thế nguy hiểm” bên trong vỏ máy có thể gây giật điện cho người.

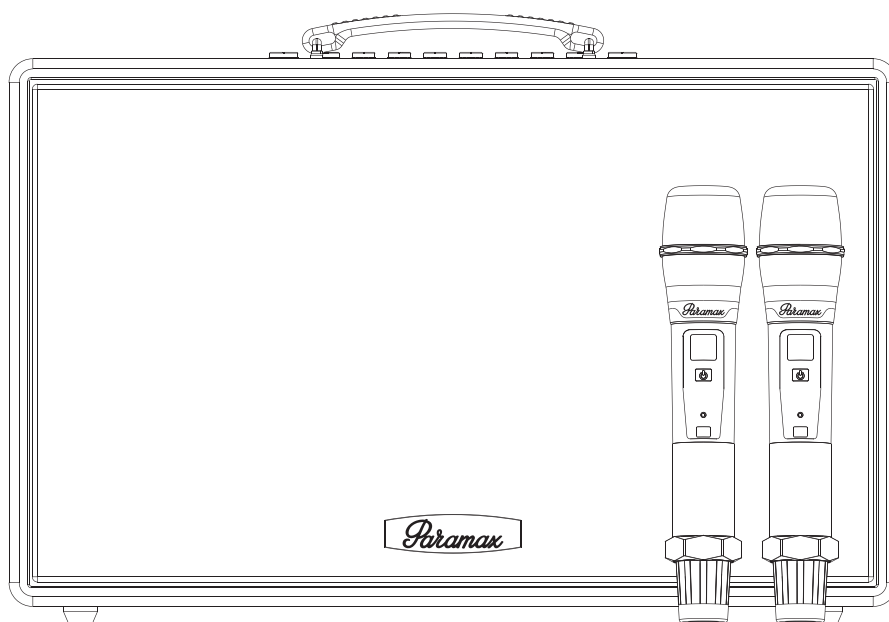


Dấu chấm than bên trong hình tam giác để nhắc nhở người dùng nên đọc kỹ tài liệu hướng dẫn trước khi sử dụng.

### LƯU Ý:

- Không nên đặt đồ vật sinh nhiệt/ dễ cháy/ ẩm ướt trên thiết bị.
- Cần cung cấp nguồn điện với ổ điện có công suất phù hợp.
- Không bật/ tắt thiết bị liên tục và đột ngột.
- Hãy tắt công tắc nguồn khi không sử dụng.
- Để phòng ngừa điện giật, người sử dụng không nên chạm tay vào lỗ cắm nguồn, đầu dây nối hoặc trạm nối khi loa đang hoạt động.
- Tránh sạc pin cho loa trong môi trường có nhiệt độ quá cao trên 35°C.
- Không thải bỏ pin vào chung rác thải đô thị.
- Không được tự ý tháo mở hoặc sửa chữa loa, bộ pin sạc gắn bên trong sản phẩm. Nếu có dấu hiệu hư hỏng hoặc bất kì hiện tượng lạ nào xuất hiện trong quá trình sử dụng, cần tắt loa, ngắt nguồn điện và liên hệ với bộ phận chăm sóc khách hàng hoặc trạm bảo hành để được hướng dẫn.
- Vệ sinh sản phẩm bằng khăn mềm, ẩm không chứa các chất dung môi ăn mòn.

## ĐẶC TÍNH THIẾT KẾ



Hình minh họa PARAMAX Saga

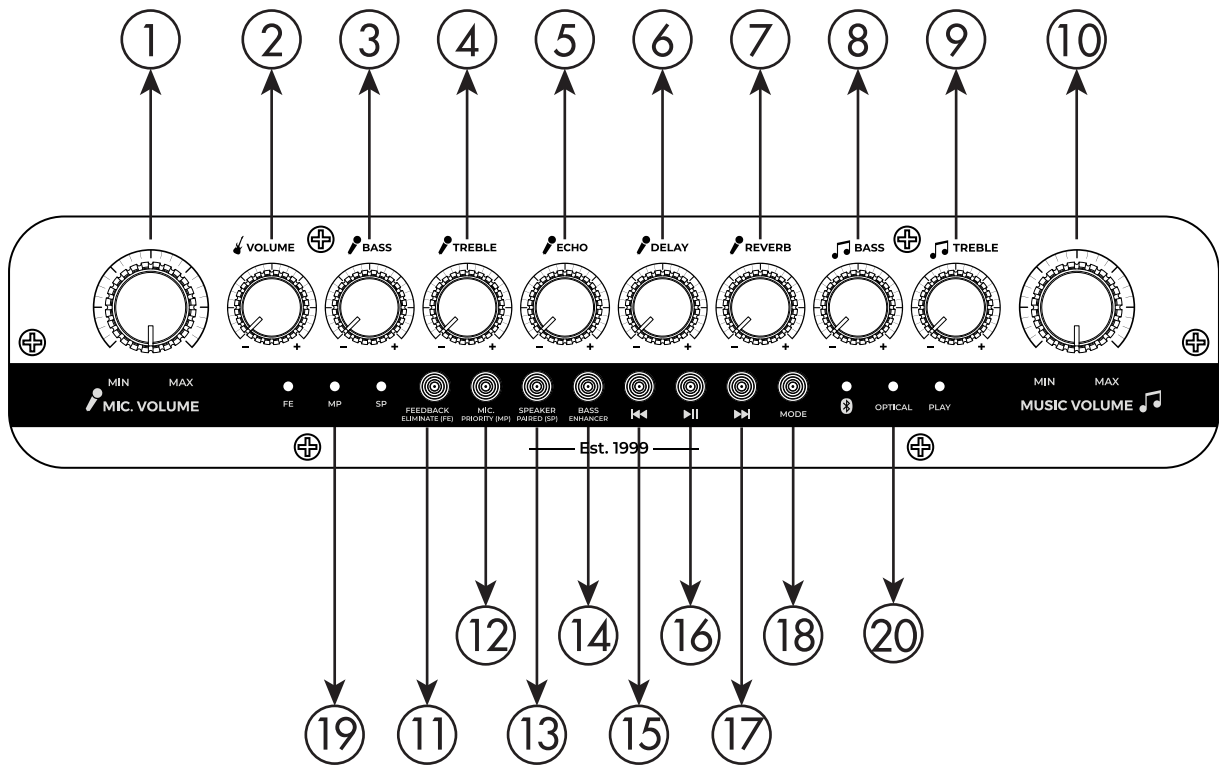
- PARAMAX Saga ứng dụng công nghệ Xử Lý Kỹ Thuật Số (DSP) hoàn toàn mới được thiết kế đột phá, cho chất lượng trình diễn vượt trội, phù hợp cho nhiều không gian và mục đích sử dụng khác nhau.
- Sản phẩm được tích hợp chip DSP có bộ xử lý mẫu tốc độ cao, lên đến 32 bit, cho phép căn chỉnh âm thanh chính xác và đầy đủ trên toàn bộ dải tần, tái tạo chất âm thuần khiết, mượt mà.
- Công nghệ khuếch đại Class-D tiên tiến từ hãng Texas Instruments (Mỹ) danh tiếng, cho âm thanh phát ra mạnh mẽ nhưng vẫn đảm bảo độ trung thực, tròn chắc, không bị méo hay vỡ tiếng.
- Hai micro không dây UHF chất lượng cao, tái tạo giọng hát trung thực, hỗ trợ hát nhẹ, dễ luyến láy.
- Chức năng Speaker Pairing (SP) kết nối không dây 2 loa PARAMAX với nhau, cùng micro với khả năng kết nối nhận dạng IP không dây đến 2 loa PARAMAX giúp mở rộng không gian giải trí.
- Hiệu chỉnh âm thanh linh hoạt với các chức năng Echo, Reverb, chống hú, tăng cường âm trầm... ngay trên bảng điều khiển.

## THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Cấu hình: .....Ambisonic, 4 loa thành phần  
Loa bồng dạng còi nén: .....2 x Ø7.2cm  
Loa trung trầm: .....2 x Ø20.3cm  
Đáp tần âm thanh: .....32Hz~25,000Hz  
Công suất âm thanh tối đa ra loa: .....300Watt  
Áp suất âm thanh tối đa tại 1M (SPL).....109.8dB  
Tổng méo hài THD: .....0.1%  
Độ nhạy tín hiệu ngõ vào (Max): Music: 1.4V, Mic: 40mv  
Ngõ vào MIC: .....1x jack 6.35  
Ngõ vào nhạc cụ (guitar và keyboard): .....1x jack 6.35

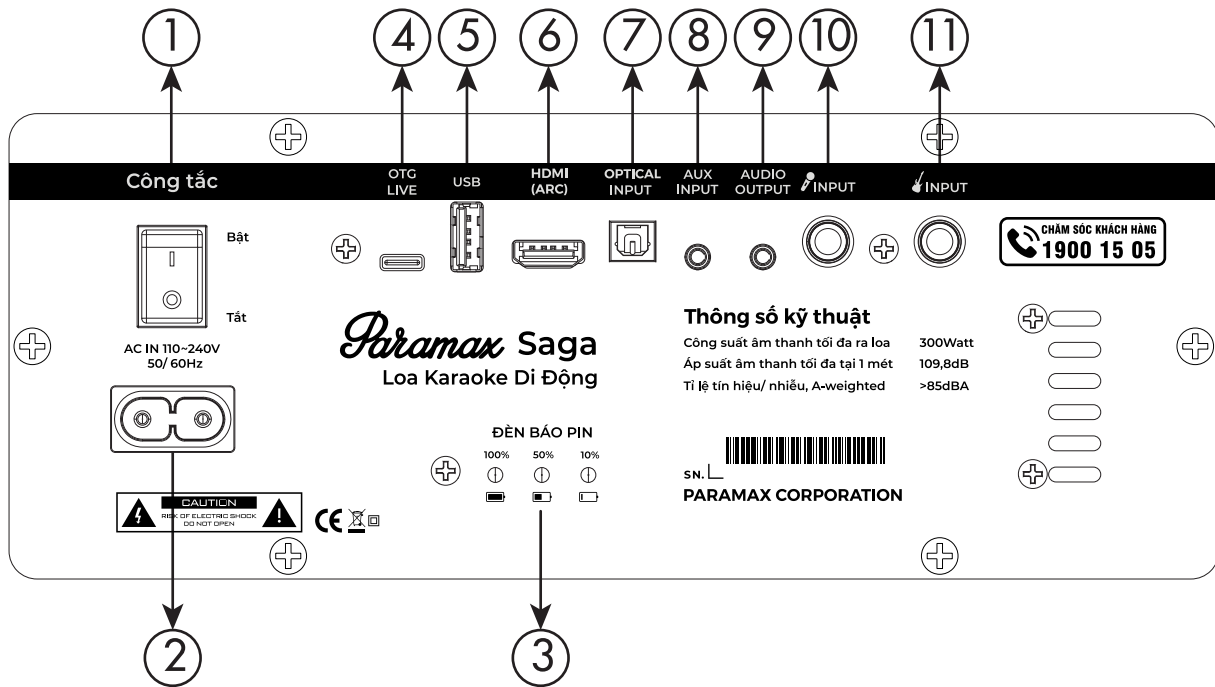
Độ nhạy tín hiệu ngõ vào nhạc cụ: .....775mv RMS  
Ngõ vào music: .....Bluetooth 5.3/ USB/ HDMI (ARC)/  
.....Optical/ AUX  
Ngõ kết nối mở rộng: .....Live  
Tín hiệu/ nhiễu S/N: .....> 85 dBA  
Nguồn sạc: .....AC 110~240V 50/ 60Hz  
Pin sạc Lithium-iron: .....12.8V - 7.8Ah (99.84Wh)  
Nguồn cho micro: sử dụng hai viên pin AA1.5V/ 1 micro  
Kích thước: .....52.2 (Rộng) x 35.7 (Cao) x 26.4 (Sâu) cm  
Khối lượng tịnh: .....1.6Kg

## CÁC NÚT ĐIỀU CHỈNH VÀ NGÕ KẾT NỐI MẶT TRÊN LOA



1. **MIC VOLUME:** Điều chỉnh tăng giảm âm lượng cho ngõ vào MIC IN/ micro có dây gắn thêm.
2. **VOLUME:** Điều chỉnh tăng giảm âm lượng cho ngõ GUITAR.
3. **BASS:** Điều chỉnh tăng giảm âm lượng âm trầm của micro.
4. **TREBLE:** Điều chỉnh tăng giảm âm lượng âm cao của micro.
5. **ECHO:** Điều chỉnh tăng giảm âm lượng tiếng vang.
6. **DELAY:** Điều chỉnh thời gian trễ của echo.
7. **REVERB:** Điều chỉnh thời gian REVERB.
8. **BASS:** Điều chỉnh tăng giảm âm lượng âm trầm của Music.
9. **TREBLE:** Điều chỉnh tăng giảm âm lượng âm cao của Music.
10. **MUSIC VOLUME:** Điều chỉnh tăng giảm âm lượng của nhạc nền.
11. **FEEDBACK ELIMINATE (FE):** Nhấn Bật/ Tắt chức năng chống hú.
12. **MIC. PRIORITY (MP):** Nhấn Bật/ Tắt chế độ ưu tiên cho micro.
13. **SPEAKER PAIRED (SP):** Nhấn Bật/ Tắt chế độ kết nối hai loa.
14. **BASS ENHANCER:** Nhấn Bật/ Tắt chế độ BASS ENHANCER (tăng cường âm trầm).
15. Nhấn để lùi bài nhạc phát từ Bluetooth, USB.
16. Nhấn để Phát nhạc/ tạm dừng khi phát nhạc từ Bluetooth, USB.
17. Nhấn để qua bài nhạc phát từ Bluetooth, USB.
18. **MODE:** Nhấn để chọn ngõ vào tín hiệu nhạc từ Bluetooth, Aux Input, Optical, USB, HDMI ARC.
19. **Led hiển thị chức năng:** Chế độ chống hú, chế độ ưu tiên cho micro, chế độ kết nối hai loa.
20. **Led hiển thị kết nối:** Bluetooth, Optical, AUX, USB, HDMI ARC

## CÁC NÚT ĐIỀU CHỈNH VÀ NGÕ KẾT NỐI Ở MẶT SAU LOA



**1. Công tắc:** Công tắc bật/ tắt nguồn cho thiết bị. Lưu ý: Khi thiết bị được cắm nguồn AC, dù bật hay tắt công tắc nguồn thì mạch sạc cho Pin vẫn hoạt động.

**2. Ổ cắm nguồn AC 110-240V 50/ 60Hz.**

**3. Đèn Hiển Thị Trạng Thái Pin**

- Khi không cắm sạc:**
  - 100% Đèn LED sáng xanh khi mức pin trên 50%, đèn tắt khi mức pin giảm xuống còn 50%
  - 50% Đèn LED sáng xanh khi mức pin trên 10%, đèn tắt khi mức pin giảm xuống còn 10%
  - 10% Đèn LED sáng đỏ khi pin còn năng lượng.
- Khi cắm sạc:**
  - 10% Đèn LED đỏ chớp nháy thể hiện loa đang sạc, khi sạc đầy 100% đèn sẽ hết chớp nháy
  - 50% Đèn LED sáng xanh khi mức pin đầy 50%
  - 100% Đèn LED sáng xanh khi mức pin đầy 100%

**4. OTG LIVE:** Kết nối live stream.

**5. USB:** Khe cắm USB phát nhạc MP3.

**6. HDMI ARC:** Ngõ vào HDMI ARC (digital audio input) nhận âm thanh từ Smart TV, ...

**7. OPTICAL:** Ngõ vào tín hiệu kỹ thuật số Optical (cáp quang).

**8. AUX INPUT:** Ngõ vào từ nguồn phát tín hiệu.

**9. AUDIO OUTPUT:** Chia sẻ tín hiệu nhạc qua thiết bị khác.


**10. INPUT:** Ngõ vào dành cho micro có dây gắn thêm.


**11. INPUT:** Ngõ vào tín hiệu nhạc cụ.

## HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG CÁC KẾT NỐI CỦA LOA

### 1. Kết nối Bluetooth với loa PARAMAX

**Trường hợp 1:** Kết nối Bluetooth khi loa đang hoạt động ở chế độ kết nối khác

**Bước 1:** Nhấn nút MODE ở mặt trên loa PARAMAX để chọn ngõ vào Bluetooth, đèn led  sáng chớp nháy loa sẽ phát ra âm báo kết nối Bluetooth với thiết bị.

**Bước 2:** Bật BLUETOOTH-ON trên thiết bị thông minh (Smartphone, Tablet, Smart TV...), màn hình thiết bị hiển thị tên bluetooth "PARAMAX Saga", hãy chọn "Kết nối", loa sẽ phát thông báo kết nối Bluetooth thành công, đèn led  chuyển sang cố định.

## Trường hợp 2: Kết nối Bluetooth khi loa vừa mở nguồn

Loa di động PARAMAX được thiết lập mặc định ưu tiên ở chế độ Bluetooth, khi vừa mở nguồn loa sẽ nhận được âm thanh thông báo kết nối Bluetooth, tại đây Quý khách chỉ cần thực hiện như bước 2 ở trên để kết nối Bluetooth với loa PARAMAX.

## 2. Kết nối loa PARAMAX với Smart TV qua ngõ vào OPTICAL

**Bước 1:** Dùng dây cáp quang (Optical) để nối ngõ ra OPTICAL trên Smart TV với ngõ vào OPTICAL trên loa.

**Bước 2:** Nhấn nút MODE để chuyển sang chế độ nhận tín hiệu âm thanh từ ngõ vào OPTICAL.

\* **Lưu ý:** Thao tác tương tự khi muốn dùng chế độ OPTICAL IN để phát nhạc, hát karaoke từ các thiết bị khác.

## 3. Kết nối loa PARAMAX với Smart TV qua ngõ vào HDMI ARC

**Bước 1:** Dùng dây HDMI để nối ngõ ra HDMI ARC trên Smart TV với ngõ vào HDMI ARC trên loa.

**Bước 2:** Nhấn nút MODE để chuyển sang chế độ nhận tín hiệu âm thanh từ ngõ vào HDMI.

## 4. Phát nhạc từ USB

- Cắm thẻ nhớ vào khe USB phía sau loa PARAMAX để phát nhạc MP3.
- Nhấn nút MODE để chuyển sang chế độ nhận tín hiệu âm thanh từ ngõ vào USB.
- Có thể nhấn giữ nút NEXT để chuyển nhanh qua bài nhạc kế tiếp trên USB.

## 5. Phát nhạc từ thiết bị chơi nhạc khác qua ngõ AUX

- Kết nối thiết bị chơi nhạc với ngõ vào AUX trên loa PARAMAX qua Jack 3.5mm.
- Nhấn nút MODE để chuyển sang chế độ nhận tín hiệu âm thanh từ ngõ vào AUX IN.
- Người dùng phát/ chỉnh nhạc, hát karaoke,... từ thiết bị chơi nhạc.

## 6. SPEAKER PAIRING (SP) (kết nối hai loa)

Chức năng hiện đại cho phép người dùng kết nối 2 loa PARAMAX với nhau để tăng công suất hoạt động khi phát nhạc mà không cần dùng đến dây nối.

- Nhấn nút SPEAKER PAIRED (SP) trên một loa có âm thanh thông báo kết nối với loa còn lại, đèn led **SP** sáng.
- Tiếp theo, loa sẽ tự động kết nối với một loa PARAMAX khác đang mở nguồn. Âm thanh thông báo đã kết nối sẽ vang lên, đèn led **SP** sáng.
- Khi muốn ngắt kết nối 2 loa với nhau, nhấn nút SPEAKER PAIRED (SP) trên một loa, loa sẽ ngắt kết nối và phát thông báo, đèn led **SP** tắt.

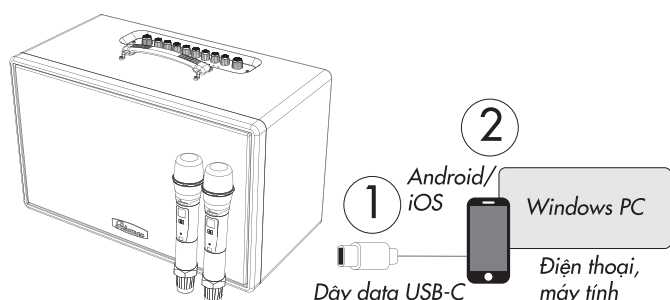
## 7. Kết nối OUT LINE

Chức năng cho phép người dùng kết nối nhiều loa PARAMAX với nhau để tăng công suất hoạt động hoặc xuất tín hiệu âm thanh ra dàn amply & loa bên ngoài thông qua ngõ ra OUT LINE bằng Jack 3.5mm.

## 8. Kết nối GUITAR

- Kết nối Guitar với ngõ vào tín hiệu nhạc cụ GUITAR ở mặt sau của loa PARAMAX bằng Jack 6.35mm.
- Người dùng có thể điều chỉnh tăng giảm âm lượng cho ngõ GUITAR bằng nút V.GUITAR trên loa PARAMAX.

## 9. Kết nối LIVE STREAM

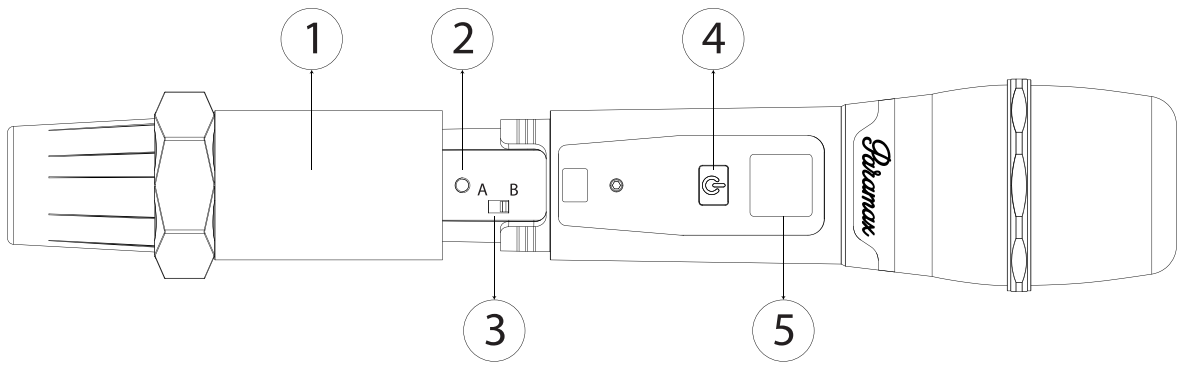


**Bước 1:** Mở nguồn LOA, dùng dây Data USB phù hợp để nối cổng [OTG Live] (USB type C) của LOA với cổng USB của điện thoại (iOS/Android) hoặc máy tính (Windows).

Hệ thống tự động nhận thiết bị âm thanh và sẵn sàng để live stream, ghi âm.

**Bước 2:** Trên thiết bị vừa nối dây xong, chỉnh phát nhạc (hoặc mở YouTube), kiểm tra tiếng nhạc và tiếng micro ra LOA. Tiến hành live stream, ghi âm...

## HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG BỘ MICRO



1. Mỗi Micro khi sử dụng cần gắn hai viên pin AA1.5V.

2. CH. Nút cài đặt kênh tần số cho Micro.

**Bước 1:** Tắt nguồn LOA. Lắp pin & mở nguồn MICRO. Mở nắp pin ra, gạt công tắc chọn kênh "CH A".

**Bước 2:** Nhấn click nút CH chọn tần số cần cài đặt.

**Bước 3:** Nhấn giữ cả 2 nút [NGUỒN] và nút [CH] cùng lúc, để màn hình micro nhấp nháy rồi bật nguồn LOA lên. Chờ 5~10 giây, rồi nhấn tiếp nút [CH] cho màn hình micro hết nhấp để hoàn tất. Nói thử vào micro, nếu có tiếng ra loa là đã cài đặt xong. (làm 3 bước trên, tương tự cho micro CH B).

3. Nút chuyển đổi kênh CH A/ CH B.

4. Nút tắt/ mở nguồn.

5. Màn hình hiển thị kênh tần số.

## LƯU Ý ĐÈN BÁO HIỂN THỊ VÀ SỬ DỤNG PIN AN TOÀN

### Ý NGHĨA CỦA ĐÈN BÁO HIỂN THỊ PIN LITHIUM-IRON

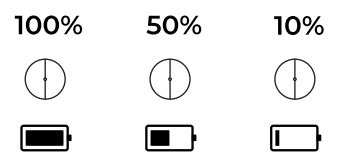
#### • Khi không cắm sạc:

100% Đèn LED sáng xanh khi mức pin trên 50%, đèn tắt khi mức pin giảm xuống còn 50%

50% Đèn LED sáng xanh khi mức pin trên 10%, đèn tắt khi mức pin giảm xuống còn 10%

10% Đèn LED sáng đỏ khi pin còn năng lượng.

### ĐÈN BÁO PIN



#### • Khi cắm sạc:

10% Đèn LED đỏ chớp nháy thể hiện loa đang sạc, khi sạc đầy 100% đèn sẽ hết chớp nháy

50% Đèn LED sáng xanh khi mức pin đầy 50%

100% Đèn LED sáng xanh khi mức pin đầy 100%

### CẢNH BÁO AN TOÀN:

Loa di động PARAMAX sử dụng bộ Pin sạc Lithium-iron dung lượng cao. **KHÔNG TỰ Ý THÁO RỜI PIN TRONG LOA** vì hành động này có thể gây ra cháy nổ nguy hiểm, đồng thời có thể vô hiệu hóa mọi chế độ bảo hành liên quan.

- Pin sạc trong loa sẽ hoạt động tối ưu ở nhiệt độ từ 5°C đến 35°C, tránh sạc Pin ở nơi có nhiệt độ quá cao hoặc quá thấp.
- Không tự ý tháo, thay thế bằng các loại Pin khác vì nếu không phù hợp sẽ ảnh hưởng đến loa hoặc gây cháy nổ. Ngoài ra, để giữ an toàn, Quý khách không tháo rời, uốn cong, đè nén, đục thủng, làm va đập hay chập mạch Pin.
- Để phòng tránh cháy nổ và bảo vệ môi trường, không tiêu hủy Pin bằng lửa hoặc bỏ Pin chung với rác thải sinh hoạt của gia đình. Hãy mang Pin đến các địa điểm thu gom chuyên dụng.

## HƯỚNG DẪN BẢO QUẢN SẢN PHẨM

- Tắt nguồn và rút phích cắm ra khỏi ổ điện khi không sử dụng loa trong thời gian dài.
- Tháo pin ra khỏi Micro không dây khi không sử dụng trong thời gian dài để pin không rỉ nước gây hư hỏng các bộ phận bên trong.
- Cho loa hoạt động ít nhất 1 đến 2 lần mỗi tháng để đảm bảo độ bền cho sản phẩm.
- Đặt loa ở nơi khô ráo, thoáng mát, bằng phẳng. Không đặt nơi ẩm ướt hoặc có nhiệt độ cao. Tránh xa môi trường hóa chất và các tác nhân ăn mòn.

## THÔNG TIN BẢO HÀNH

Loa karaoke di động PARAMAX Saga được bảo hành miễn phí 12 tháng kể từ ngày mua hàng của người sử dụng, nhưng không được vượt quá 18 tháng kể từ ngày xuất kho tại Công ty TNHH PARAMAX CORPORATION. Thời gian xuất kho thể hiện trên Tem Thông tin sản phẩm, được dán phía ngoài bao bì sản phẩm.

### PHƯƠNG THỨC BẢO HÀNH SẢN PHẨM

#### a. Bảo hành miễn phí

- Sản phẩm còn trong thời hạn bảo hành miễn phí.
- Tem niêm trên sản phẩm còn nguyên vẹn.
- Sản phẩm phải còn nguyên trạng, chưa bị can thiệp, sửa chữa bởi các cơ sở hoặc cá nhân không thuộc hệ thống Trung tâm Chăm sóc Khách hàng và hệ thống Trạm Bảo hành Ủy quyền của Công ty TNHH PARAMAX CORPORATION.

#### b. Sửa chữa tính phí

- Sản phẩm sẽ không được bảo hành miễn phí nếu sử dụng sai kỹ thuật, bị rơi vỡ, ẩm ướt, kết nối sai nguồn điện, thiết bị phối ghép bị hư hỏng hoặc không phù hợp...
- Không đủ điều kiện bảo hành sản phẩm theo khoản a nêu trên.
- Hết thời hạn bảo hành sản phẩm miễn phí theo quy định.

Đối với các sản phẩm không được bảo hành miễn phí vì các lý do nêu trên, Công ty TNHH PARAMAX CORPORATION sẽ tiếp nhận sửa chữa tính phí tùy theo tình trạng và mức độ hư hỏng.

## DANH SÁCH TRUNG TÂM BẢO HÀNH VÀ TRẠM BẢO HÀNH ỦY QUYỀN



Quý khách có thể quét mã QR để xem danh sách chi tiết.

Hoặc truy cập website:

[www.paramax.vn](http://www.paramax.vn) -> Chọn mục Hỗ trợ -> Chọn mục Trung tâm Bảo hành.

Ngoài ra Quý khách có thể liên hệ đến các Trung tâm/ Cửa hàng điện máy nơi Quý khách mua sản phẩm để được hỗ trợ.

QUÝ KHÁCH CẦN ĐƯỢC TƯ VẤN VỀ SẢN PHẨM CỦA CÔNG TY PARAMAX CORPORATION VUI LÒNG GỌI TỔNG ĐÀI: 1900 1505, THỜI GIAN PHỤC VỤ:

- SÁNG: 8H00 ~ 12H00
- CHIỀU: 13H00 ~ 17H00

TỪ THỨ 2 ĐẾN HẾT THỨ 7, TRỪ CÁC NGÀY NGHỈ THEO QUY ĐỊNH CỦA NHÀ NƯỚC.

## CÔNG TY TNHH PARAMAX CORPORATION

Trụ sở chính: 53 Ung Văn Khiêm, P.25, Q.Bình Thạnh, TP. HCM

Tổng đài chăm sóc khách hàng: 1900 1505

Web: [www.paramax.vn](http://www.paramax.vn)

Facebook: [Paramax.vn](https://www.facebook.com/Paramax.vn)

