

PARAMAX®

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

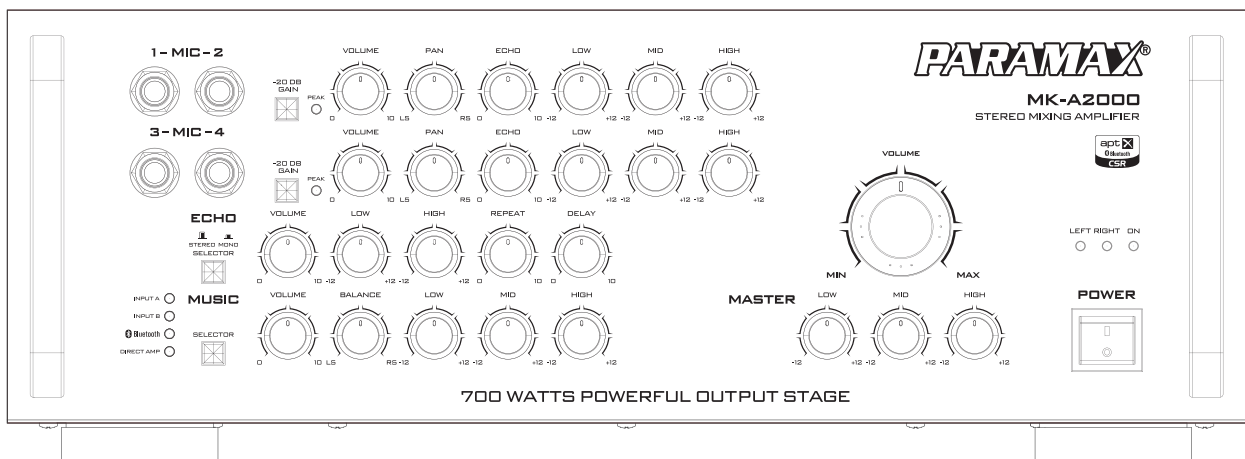
PARAMAX MK-A2000

STEREO MIXING AMPLIFIER



ALPS
POTENTIOMETER

TOSHIBA
BIPOLAR TRANSISTORS



Cảm ơn Quý khách đã tin dùng các sản phẩm âm thanh chất lượng cao do Công ty TNHH PARAMAX CORPORATION nghiên cứu - phát triển, sản xuất và phân phối.

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 SỬ DỤNG AN TOÀN

Các ký hiệu cảnh báo cần lưu ý: NGUY HIỂM ĐIỆN GIẬT, XIN ĐỪNG MỞ NẮP MÁY



Cảnh báo người dùng về "điện thế nguy hiểm" bên trong vỏ máy có thể gây giật điện.



Người dùng nên đọc kỹ tài liệu hướng dẫn trước khi sử dụng.



Để tránh nguy cơ bị điện giật, người dùng không để thiết bị này thấm nước hoặc ẩm ướt.

VÌ SỰ AN TOÀN, QUÝ KHÁCH VUI LÒNG ĐỌC KỸ HƯỚNG DẪN TRƯỚC KHI SỬ DỤNG.

- Giữ tài liệu này để tham khảo về sau.
- Giữ lại toàn bộ thùng, bao bì và tài liệu để vận chuyển đến nơi bảo hành sửa chữa khi cần.
- Nguồn điện sử dụng phải phù hợp với mô tả trong tài liệu hoặc ký hiệu trên vỏ máy.
- Không đặt thiết bị gần nguồn nước, nơi ẩm ướt tránh nguy cơ cháy nổ, điện giật.
- Không đặt thiết bị gần các nguồn sinh nhiệt như: bếp lò, lò thông nhiệt hoặc các thiết bị sinh nhiệt khác.
- Không đặt các vật dụng chứa chất lỏng như: bình hoa, ly nước... lên thiết bị.
- Quý khách không nên tự ý sửa chữa sản phẩm ngoài các biện pháp đã được hướng dẫn trong tài liệu này.

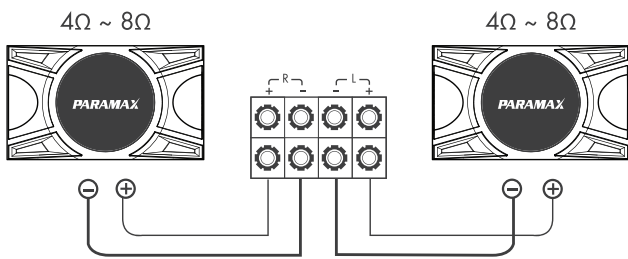
HƯỚNG DẪN KẾT NỐI

LƯU Ý

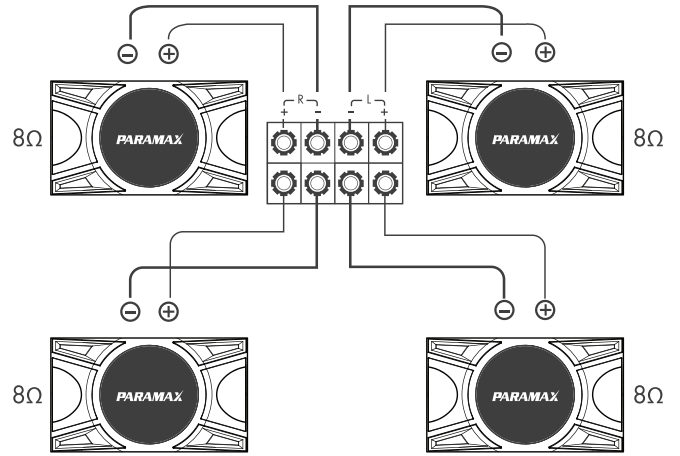
- Nếu quý khách sử dụng thiết bị này để kết nối với các thiết bị ngoài, vui lòng chỉ bật công tắc nguồn khi chắc chắn các kết nối đã được thiết lập đúng kỹ thuật.
- Kiểm tra và đảm bảo đã gắn đúng dây với các loa trái, phải.
- Chú ý các dây dẫn phải được gắn đúng cách và chắc chắn.

KẾT NỐI AMPLY MK-A2000 VỚI LOA

- Chọn dây: Quý khách nên lựa chọn dây dẫn tốt để đạt được âm thanh hay nhất, thông thường là loại dây đôi (2 sợi) có lõi cách điện, đường kính lõi dây lớn hơn 1.6mm.
- Kết nối: Trước khi gắn loa phải đảm bảo Quý khách chưa cấp nguồn cho máy, Quý khách tuốt đầu dây dài khoảng 8mm, kết nối ngõ màu Đỏ của trạm loa trên amply với ngõ (+) của loa, tương tự kết nối ngõ màu Đen của trạm loa trên amply với ngõ (-) của loa.

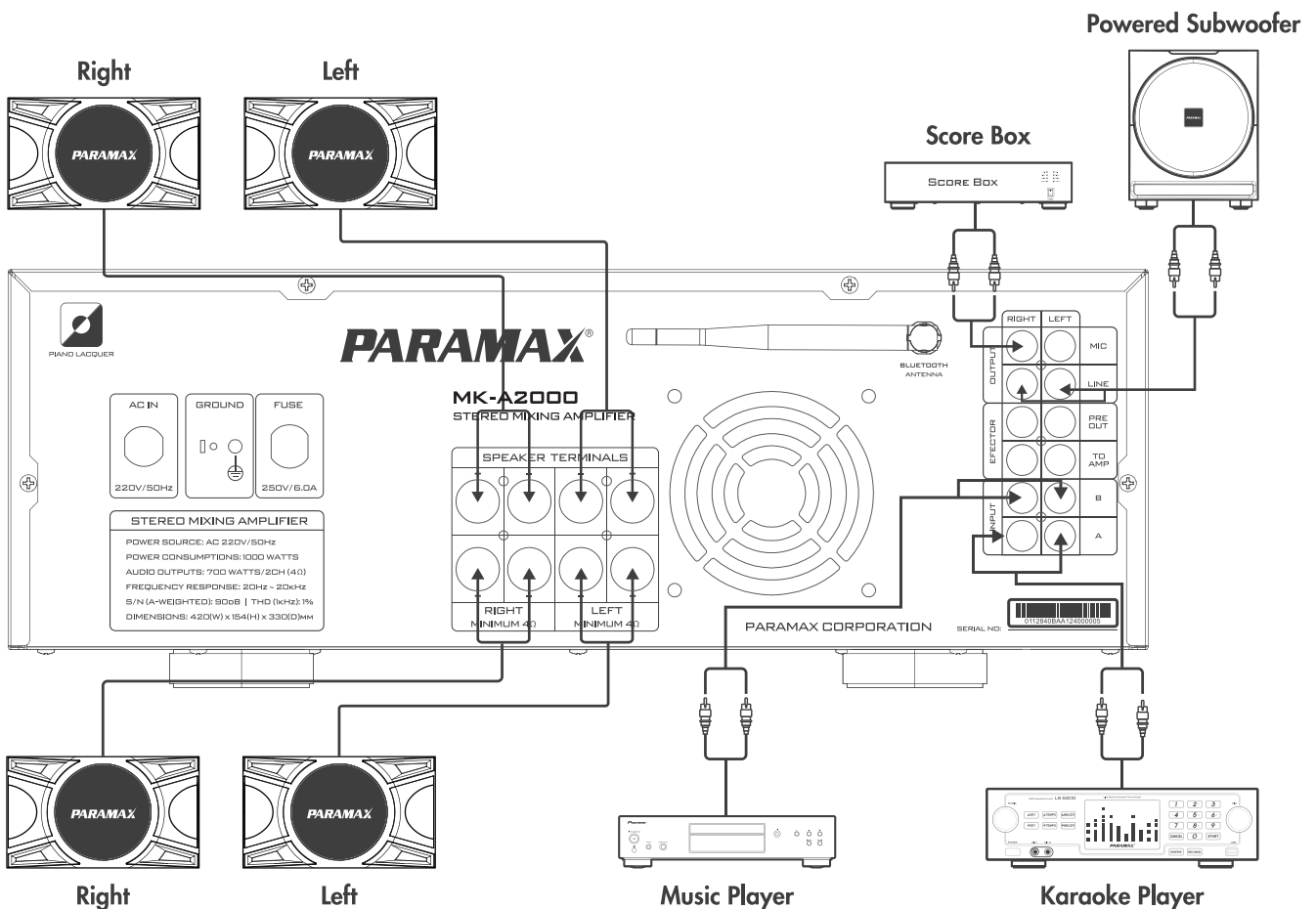


Trường hợp sử dụng 01 cặp loa



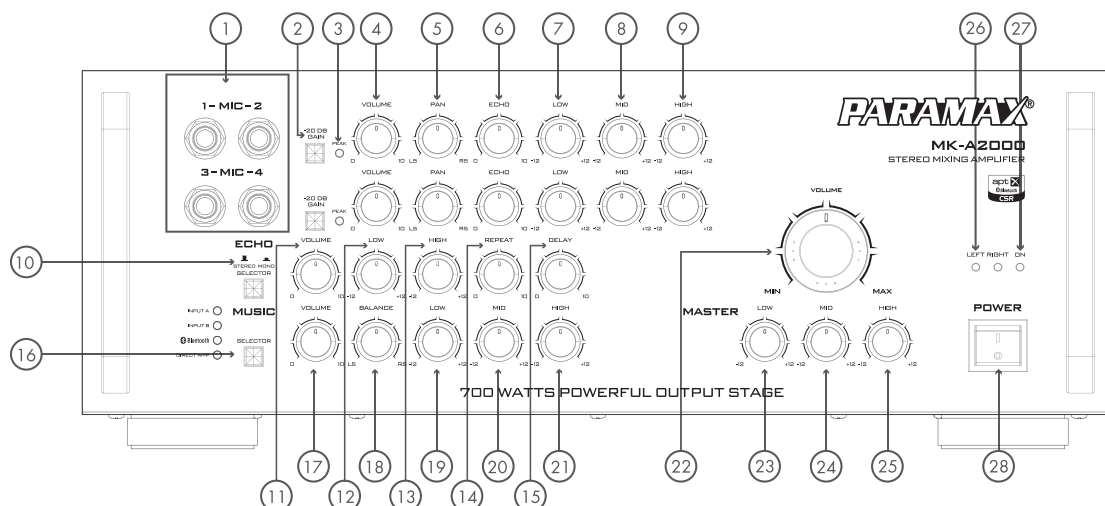
Trường hợp sử dụng 02 cặp loa

- Trường hợp sử dụng 1 cặp loa thì cho phép tổng trở mỗi loa từ 4Ω đến 8Ω. Trường hợp sử dụng 2 cặp loa thì phải đảm bảo tổng trở của mỗi loa khoảng 8Ω. Chú ý không kết nối và sử dụng cùng lúc hai cặp loa có tổng trở mỗi loa nhỏ hơn 8Ω vì như vậy sẽ làm suy giảm chất lượng âm thanh và độ bền của amply.



Hình minh họa kết nối hệ thống

CÁC NÚT TÍNH NĂNG Ở MẶT TRƯỚC



A. CÂN CHỈNH TÍN HIỆU TỪ MICRO

1. **MIC 1, 2, 3, 4:** Lỗ cắm micro 1, 2, 3, 4.
2. **GAIN:** Nhấn vào khi tín hiệu ngõ vào lớn hơn tín hiệu micro.
3. **PEAK:** Đèn sẽ sáng khi tín hiệu vào vượt quá mức.
4. **VOLUME:** Điều chỉnh âm lượng micro.
5. **PAN:** Điều chỉnh cân bằng âm lượng micro giữa 2 kênh trái, phải.
6. **ECHO:** Điều chỉnh tiếng vang của micro.
7. **LOW:** Điều chỉnh tần số thấp của micro.
8. **MID:** Điều chỉnh tần số trung của micro.
9. **HIGH:** Điều chỉnh tần số cao của micro.

C. CÂN CHỈNH TÍN HIỆU NHẠC

16. **SELECTOR:** Chọn ngõ vào tín hiệu nhạc.
 - INPUT A: Hiển thị trạng thái ngõ vào A đang được chọn khi LED sáng màu Xanh lá.
 - INPUT B: Hiển thị trạng thái ngõ vào B đang được chọn khi LED sáng màu Vàng.
 - BLUETOOTH: Hiển thị trạng thái ngõ vào Bluetooth đang được chọn khi LED sáng màu Xanh dương.
 - DIRECT AMP: Hiển thị trạng thái ngõ vào Direct Amp, Quý khách nhấn và giữ nút trong khoảng 5 giây, ngõ vào Direct Amp được chọn khi LED sáng màu Đỏ.
17. **VOLUME:** Điều chỉnh âm lượng nền nhạc.
18. **BALANCE:** Điều chỉnh cân bằng âm lượng giữa 2 loa trái và phải của nền nhạc.
19. **LOW:** Điều chỉnh âm trầm của nền nhạc.
20. **MID:** Điều chỉnh âm trung của nền nhạc.
21. **HIGH:** Điều chỉnh âm cao của nền nhạc.

B. CÂN CHỈNH TÍN HIỆU TIẾNG VANG

10. **STEREO & MONO:** Chọn chế độ tiếng vang Stereo/ Mono.
11. **VOLUME:** Điều chỉnh âm lượng tiếng vang.
12. **LOW:** Điều chỉnh tần số thấp của tiếng vang.
13. **HIGH:** Điều chỉnh tần số cao của tiếng vang.
14. **REPEAT:** Điều chỉnh tần số lặp lại của tiếng vang.
15. **DELAY:** Điều chỉnh tốc độ của tiếng vang.

D. ĐIỀU CHỈNH TÍN HIỆU ÂM LƯỢNG TỔNG

22. **MASTER:** Điều chỉnh âm lượng tổng thể của nền nhạc và tiếng hát.
23. **LOW:** Điều chỉnh âm trầm của cả nền nhạc và micro.
24. **MID:** Điều chỉnh âm trung của cả nền nhạc và micro.
25. **HIGH:** Điều chỉnh âm cao của cả nền nhạc và micro.

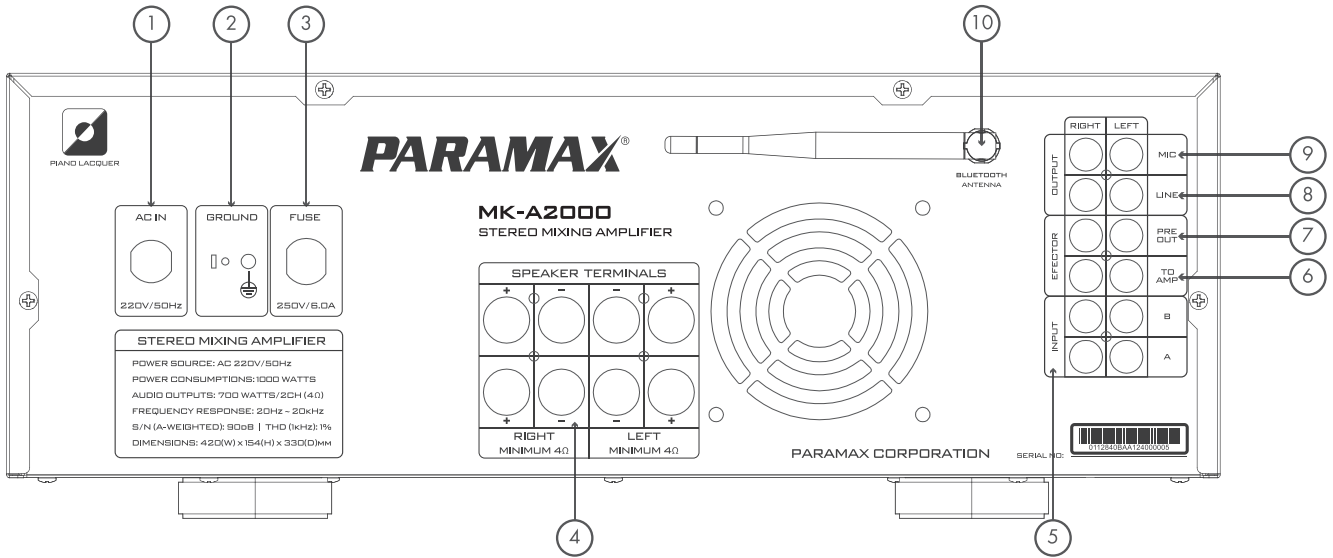
E. ĐÈN HIỂN THỊ TRẠNG THÁI HOẠT ĐỘNG

26. **LEFT & RIGHT:** Hiển thị tình trạng hoạt động và mức độ âm lượng của mỗi kênh công suất.
27. **ON:** Đèn báo nguồn, trạng thái màu Xanh để báo máy hoạt động bình thường, trạng thái màu Đỏ để báo sự cố.

F. TRẠNG THÁI HOẠT ĐỘNG

28. **POWER:** Công tắc nguồn chính, ký hiệu "O" là tắt nguồn, ký hiệu "I" là bật nguồn.

CÁC NGÕ KẾT NỐI Ở MẶT SAU



- 1. AC IN:** Nguồn điện vào xoay chiều AC 220V/ 50Hz.
- 2. GROUND:** Điểm nối đất để hạn chế bị điện giật.
- 3. FUSE:** Cầu chì 250V/ 6A.
- 4. TRẠM NỐI LOA:** Kết nối với 1 cặp loa có tổng trở mỗi loa từ 4Ω đến 8Ω hoặc 2 cặp loa có tổng trở mỗi loa khoảng 8Ω.
- 5. INPUT:** Ngõ vào nhạc, lựa chọn kết nối kênh A hoặc kênh B tương ứng với nút nhấn Selector ở mặt trước.
- 6. TO AMP:** Sử dụng để kết nối trực tiếp mạch khuếch đại với Mixer hoặc Equalizer bên ngoài.
- 7. PRE OUT:** Sử dụng kết nối với một Amply tích hợp hoặc Amply công suất khác.
- 8. LINE:** Ngõ ra kết nối với loa siêu trầm (Subwoofer), dùng dây tín hiệu AV kết nối ngõ này với ngõ vào (Input) của loa siêu trầm.
- 9. MIC:** Ngõ ra đường micro, kết nối ngõ này với ngõ Score của đầu karaoke (nếu có).
- 10. BLUETOOTH ANTENNA:** Là bộ phận nhận tín hiệu RF của mạch xử lý tín hiệu Bluetooth.

CÀI ĐẶT VÀ CÂN CHỈNH ÂM THANH

Đây là những hướng dẫn cơ bản điều chỉnh các chức năng amply để có chất lượng âm thanh hay khi hát karaoke. Tuy nhiên người sử dụng có thể tùy chỉnh cho phù hợp theo sở thích của mình. Lưu ý trước khi bật nguồn điện, tất cả các nút âm lượng (VOLUME) nên chỉnh về vị trí âm lượng nhỏ nhất (MIN).

A. ĐIỀU CHỈNH ÂM LƯỢNG TỔNG THỂ.

Nút MASTER là nút chỉnh âm lượng tổng, mức độ điều chỉnh nút MASTER tùy thuộc vào loa đang sử dụng và sở thích âm lượng lớn nhỏ của người sử dụng. Trong trường hợp nguồn phát nhạc là đầu karaoke và mức âm lượng của đầu máy đã được mặc định thì người dùng không nên chỉnh âm lượng tổng vượt mức 1h theo chiều kim đồng hồ.

Người dùng nên điều chỉnh các nút LOW, MID, HIGH ở hướng 12h hoặc có thể điều chỉnh tăng/ giảm theo ý thích khi cảm nhận giọng hát và nền nhạc đã phù hợp.

B. CÂN CHỈNH TÍN HIỆU ÂM THANH MICRO.

- Sau khi cân chỉnh nút MASTER nằm trong khoảng phù hợp, kết nối micro vào ngõ MIC 1 hoặc MIC 2.
- Chỉnh nút VOLUME tăng dần đến khi cảm thấy âm lượng phù hợp.
- Thông thường VOLUME micro ở hướng 11h theo chiều kim đồng hồ.
- Các nút PAN, ECHO, LOW, MID, HIGH chỉnh ngay chính giữa (hướng 12h).
- Tương tự chỉnh cho MIC 3 hoặc MIC 4 nếu có nhu cầu sử dụng.

Chú ý: Nút PAN để cân bằng tiếng micro đều 2 loa, nên chỉnh ở giữa để âm lượng tiếng hát ra 2 loa đều nhau. Nút HIGH không nên chỉnh quá lớn sẽ dễ gây hú rít nếu chất lượng micro không tốt.

C. CÂN CHỈNH TÍN HIỆU TIẾNG VANG.

- Chỉnh các nút ở hàng thứ ba từ trên xuống cho tiếng ECHO.
- Nút VOLUME để ở hướng 11h theo chiều kim đồng hồ.
- Không nên chỉnh quá lớn sẽ dễ gây tình trạng tiếng bị hú rít do hiện tượng cộng hưởng nếu diện tích phòng quá hẹp.
- Các nút LOW, HIGH, REPEAT, DELAY để ngay chính giữa.

D. CÂN CHỈNH TIẾNG NHẠC NỀN.

- Chỉnh các nút ở hàng thứ tư từ trên xuống cho tiếng nhạc.
- Chỉnh nút VOLUME tăng dần đến khi âm lượng nghe cảm thấy phù hợp sở thích.
- Nút VOLUME nên để hướng 10 đến 11h theo chiều kim đồng hồ, chú ý mức âm lượng nhạc không nên mở quá lớn so với âm lượng của micro, để đảm bảo giọng hát và nhạc nền hài hòa.
- Nút BALANCE để chỉnh cân bằng âm lượng nhạc cho 2 bên loa, nên chỉnh ngay giữa để âm lượng 2 loa bằng nhau.
- Các nút LOW, MID, HIGH để ngay chính giữa.

KẾT NỐI VỚI THIẾT BỊ PHÁT NHẠC BLUETOOTH

- Điều chỉnh nút Master về vị trí Min.
- Nhấn nút Selector trên mặt amply để chọn ngõ vào Bluetooth, khi đèn LED màu Xanh dương (Blue) chớp nháy liên tục, Quý khách bật chế độ Bluetooth-On trên thiết bị thông minh (smartphone, tablet...), màn hình xuất hiện thông điệp "PARAMAX MK-A2000", hãy chọn "Kết nối", khi đó đèn LED màu Xanh dương (Blue) sẽ sáng ổn định, hiển thị trạng thái thiết bị đã kết nối với amply.
- Chọn một bài hát bất kỳ để kiểm tra lại trạng thái kết nối Bluetooth giữa thiết bị phát tín hiệu và amply.
- Để tăng âm lượng bài hát theo nhu cầu nghe nhạc, Quý khách sẽ điều chỉnh nút Master theo chiều kim đồng hồ. Quý khách vui lòng điều chỉnh ăng ten theo hướng thẳng đứng để amply nhận tín hiệu Bluetooth ổn định và hoạt động tốt nhất.

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Điện áp sử dụng..... AC 220V/ 50Hz
Công suất ra loa..... 700w/ 2CH/ 4Ω
Công suất tiêu thụ..... 1000w
Tổng méo hài (THD)..... 1%(1KHz)
Đáp tần..... 20Hz~20,000Hz
Tỷ lệ tín hiệu/ tiếng ồn..... 90dB
Ngõ vào micro..... 10mV

Ngõ vào music..... 200mV
Bluetooth..... Qualcomm Ver 4.0, 2.4GHz
Độ nhạy thu tín hiệu RF..... -86 dBm
Class 2 support, MP3, aptX, Faststream decoder
Khối lượng tịnh/ có bao bì..... 13Kg/14Kg
Kích thước..... 420(R)x154(C)x330(S)mm

THÔNG TIN BẢO HÀNH

Amplý PARAMAX MK-A2000 được bảo hành 03 năm tính từ ngày sản phẩm được 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.

1. PHƯƠNG THỨC XÁC THỰC HÀNG CHÍNH HÃNG

- Xem chi tiết trên Tem Xác thực được dán phía sau sản phẩm.

2. 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.
- Tem SMS không bị mất, rách hoặc mất chữ.
- 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.

Thời gian bảo hành của các dòng sản phẩm PARAMAX:

STT	DÒNG SẢN PHẨM	THỜI HẠN BẢO HÀNH	STT	DÒNG SẢN PHẨM	THỜI HẠN BẢO HÀNH
1	Loa dân dụng loại treo và loại đứng	5 năm	5	Loa di động các loại	24 tháng cho củ loa và thùng loa 12 tháng cho Board mạch và Micro 06 tháng cho bình ắc-quy
2	Loa chuyên nghiệp (full-range)	5 năm			
3	Loa siêu trầm điện (Active subwoofer)	5 năm cho củ loa & thùng loa	6	Amplý tích hợp và amplý công suất	3 năm
		3 năm cho amplý gắn trong	7	Mixer karaoke các loại	3 năm
4	Loa siêu trầm hơi (Passive subwoofer)	5 năm	8	Bộ micro không dây	2 năm

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 -> 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 MANG THƯƠNG HIỆU PARAMAX VUI LÒNG GỌI TỔNG ĐÀI: 1900 1505, THỜI GIAN PHỤC VỤ:

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

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

PARAMAX®

CÔNG TY TNHH PARAMAX CORPORATION

Trụ sở chính: 53 Ung Văn Khiêm, Phường 25, Quận Bình Thạnh, TP. Hồ Chí Minh

CN Miền Bắc: KM12+200, Quốc lộ 1A, Xã Tứ Hiệp, Huyện Thanh Trì, TP. Hà Nội

Tổng đài điện thoại: 1900 1505 **Web:** www.paramax.vn **Facebook:** [Paramax.vn](https://www.facebook.com/Paramax.vn)

