PARAMAX®

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

PARAMAX SA-999 AIR MAX LIMITED

STEREO MIXING AMPLIFIER

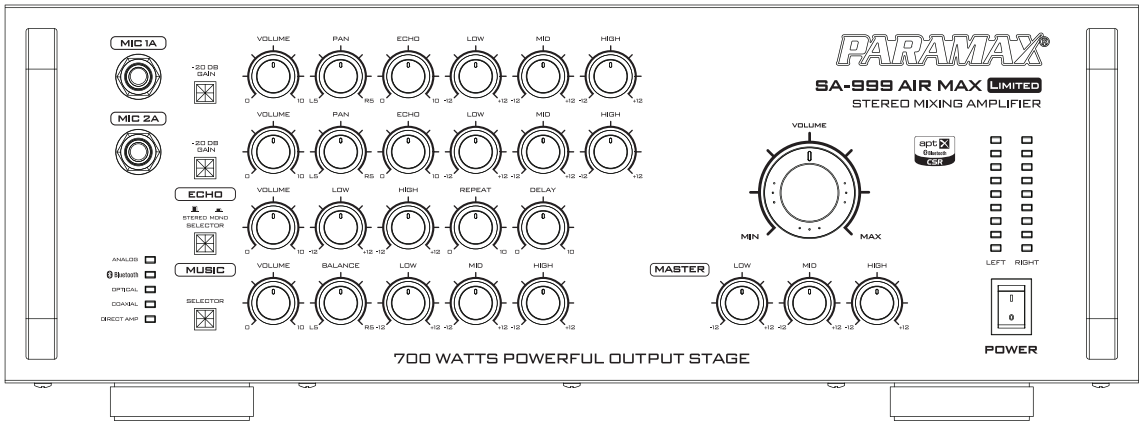
apt X Bluetooth CSR

ALPS POTENTIOMETER

TOSHIBA BIPOLAR TRANSISTORS

PCB FR4

PIANO LACQUER



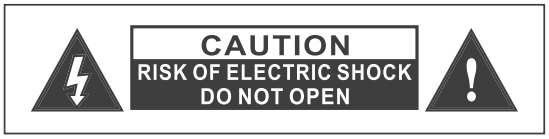
www.paramax.vn Paramax.vn 1900 1505

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 SỬ DỤNG AN TOÀN

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.

Để giảm nguy cơ bị điện giật, 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, lỗ thông nhiệt hoặc các thiết bị sinh nhiệt khác.
- Không đặt các vật dụng chứa chất lỏng như: bình hoa, ly chứa nước… lên trên thiết bị.
- Quý khách không nên tự ý sửa chữa sản phẩm ngoài các biện pháp đã được hướng dẫn trong tài liệu này.

TÍNH NĂNG SẢN PHẨM

- Khuếch đại tín hiệu mạnh mẽ cho âm thanh có chất lượng trung thực vượt trội, với tổng công suất lên đến 700w (350w x 2 kênh, tính trên loa 4ohm).
- Chức năng nhận tín hiệu nhạc từ các thiết bị thông minh thông qua công nghệ không dây Bluetooth chuẩn aptX Ver 4.0, sử dụng chíp xử lý tín hiệu cao cấp CSR8645 của Qualcomm (Mỹ), được tích hợp bộ giải mã DAC 16Bit Stereo-codec với tỷ số tín hiệu trên nhiễu đạt 93dB.
- Chức năng nhận tín hiệu kỹ thuật số Optical và Coaxial, sử dụng hai bộ giải mã (DAC) 24Bit, 96kHz và 24Bit, 192kHz.
- Chức năng tạo hiệu ứng tiếng vang kỹ thuật số tiên tiến, kết hợp bộ trộn tín hiệu âm thanh từ giọng hát đặc sắc giúp tạo nên không gian âm nhạc sống động như một sân khấu thực thụ.
- Chức năng điều chỉnh âm lượng riêng biệt cho từng micro, dễ dàng cân chỉnh cho cả giọng nam và giọng nữ.

HƯỚNG DẪN KẾT NỐI

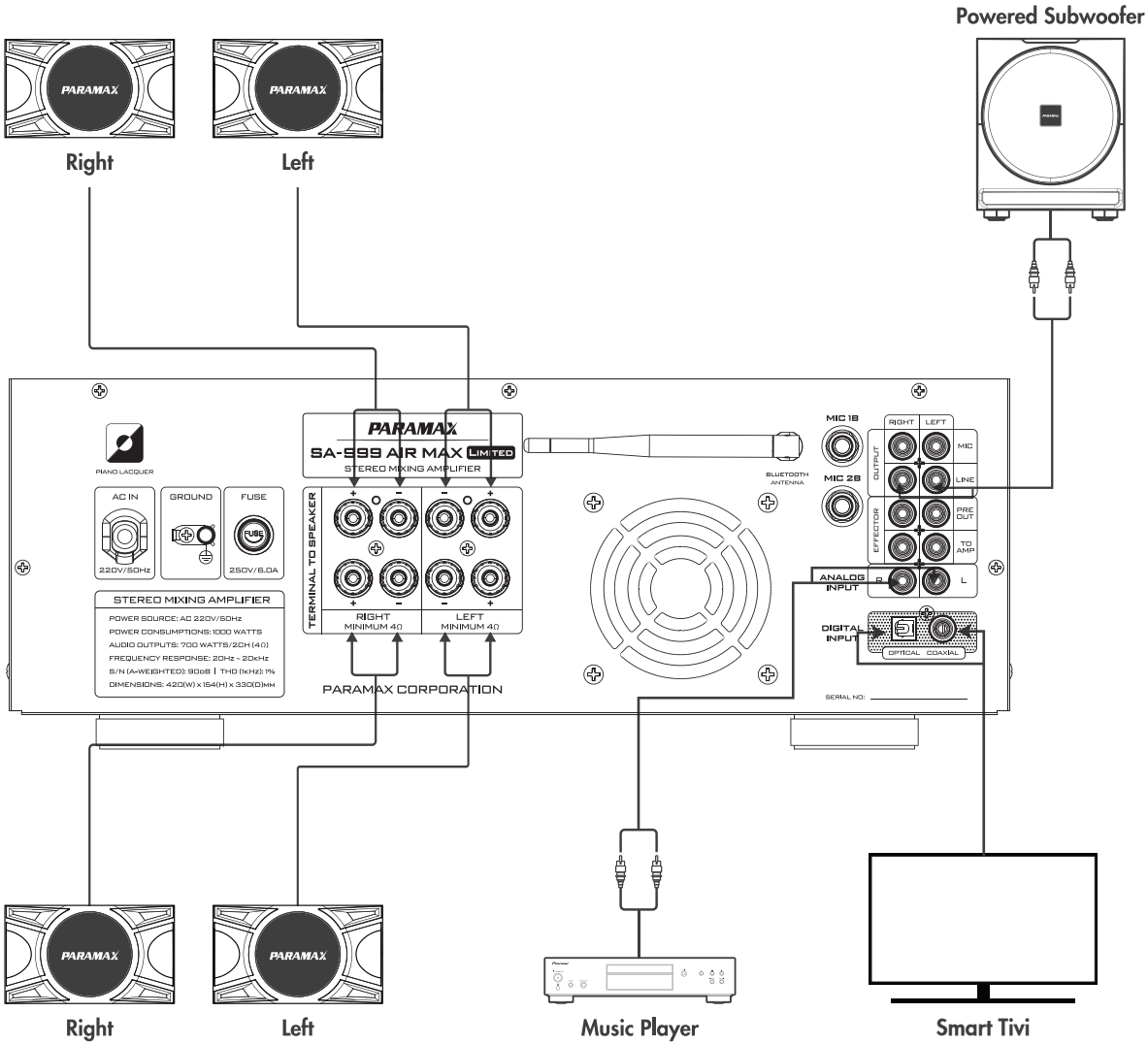
LƯU Ý

• Khi quý khách sử dụng amply SA-999 AIR MAX Limited để kết nối với các thiết bị khác, vui lòng chỉ bật công tắc nguồn khi đảm bảo các kết nối đã được thiết lập đúng kỹ thuật.

• Kiểm tra và đảm bảo đã gắn đúng dây với các loa trái, phải.

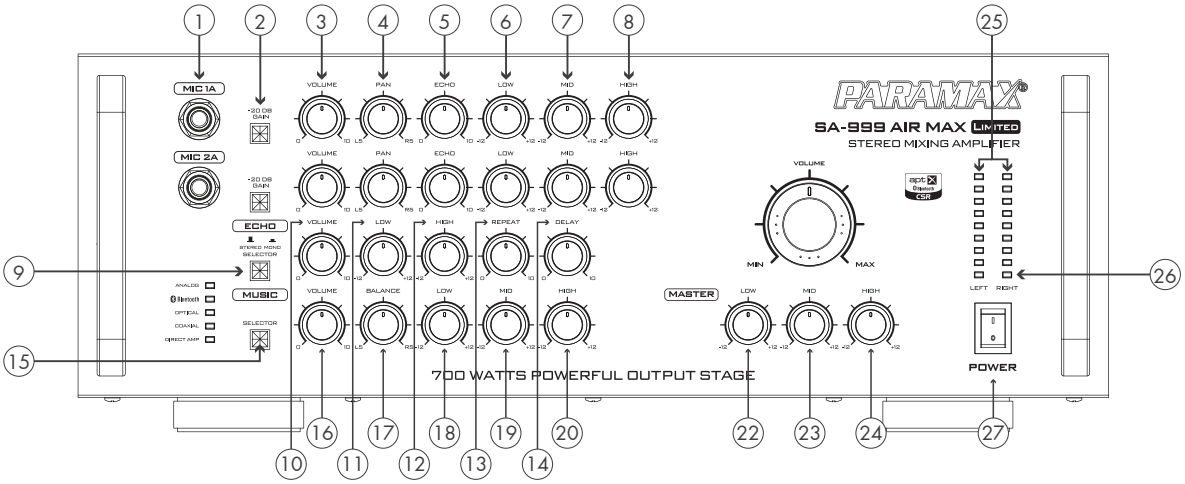
• Chú ý các dây dẫn phải được gắn đúng cách và chắc chắn.

KẾT NỐI AMPLY SA-999 AIR MAX LIMITED VỚI LOA



Hình minh họa kết nối hệ thống

CÁC NÚT TÍNH NĂNG Ở MẶT TRƯỚC



A. CÂN CHỈNH TÍN HIỆU TỪ MICRO

1. MIC 1A & 2A: Các ngõ vào tín hiệu micro ở mặt trước máy.

2. GAIN: Nhấn vào khi tín hiệu ngõ vào lớn hơn tín hiệu micro.

3. VOLUME: Điều chỉnh âm lượng micro.

4. PAN: Điều chỉnh cân bằng âm lượng micro giữa 2 kênh trái, phải.

5. ECHO: Điều chỉnh tiếng vang của micro.

6. LOW: Điều chỉnh tần số thấp của micro.

7. MID: Điều chỉnh tần số trung của micro.

8. HIGH: Điều chỉnh tần số cao của micro.

B. CÂN CHỈNH TÍN HIỆU TIẾNG VANG

9. STEREO & MONO: Chọn chế độ tiếng vang Stereo hoặc Mono.

10. VOLUME: Điều chỉnh âm lượng tiếng vang.

11. LOW: Điều chỉnh tần số thấp của tiếng vang.

12. HIGH: Điều chỉnh tần số cao của tiếng vang.

13. REPEAT: Điều chỉnh độ lặp lại của tiếng vang.

14. DELAY: Điều chỉnh tốc độ của tiếng vang.

C. CÂN CHỈNH TÍN HIỆU NHẠC

15. SELECTOR: Chọn ngõ vào tín hiệu nhạc.

• ANALOG: Hiển thị trạng thái ngõ vào tín hiệu tương tự (analog) đang được chọn khi LED sáng màu Xanh lá.

• BLUETOOTH: Hiển thị trạng thái ngõ vào Bluetooth đang được chọn khi LED sáng màu Xanh dương.

• OPTICAL: Ngõ vào tín hiệu kỹ thuật số, hiển thị ngõ vào được chọn khi LED sáng màu Vàng.

• COAXIAL: Ngõ vào tín hiệu kỹ thuật số, hiển thị ngõ vào được chọn khi LED sáng màu Xanh lá.

• 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.

16. VOLUME: Điều chỉnh âm lượng nền nhạc.

17. BALANCE: Điều chỉnh cân bằng âm lượng nền nhạc giữa loa trái và loa phải.

18. LOW: Điều chỉnh âm trầm của nền nhạc.

19. MID: Điều chỉnh âm trung của nền nhạc.

20. HIGH: Điều chỉnh âm cao của nền nhạc.

D. ĐIỀU CHỈNH TÍN HIỆU ÂM LƯỢNG TỔNG

21. MASTER: Điều chỉnh âm lượng tổng thể của nền nhạc và tiếng hát.

22. LOW: Điều chỉnh âm trầm của cả nền nhạc và tiếng hát.

23. MID: Điều chỉnh âm trung của cả nền nhạc và tiếng hát.

24. HIGH: Điều chỉnh âm cao của cả nền nhạc và tiếng hát.

E. ĐÈN HIỂN THỊ TRẠNG THÁI HOẠT ĐỘNG

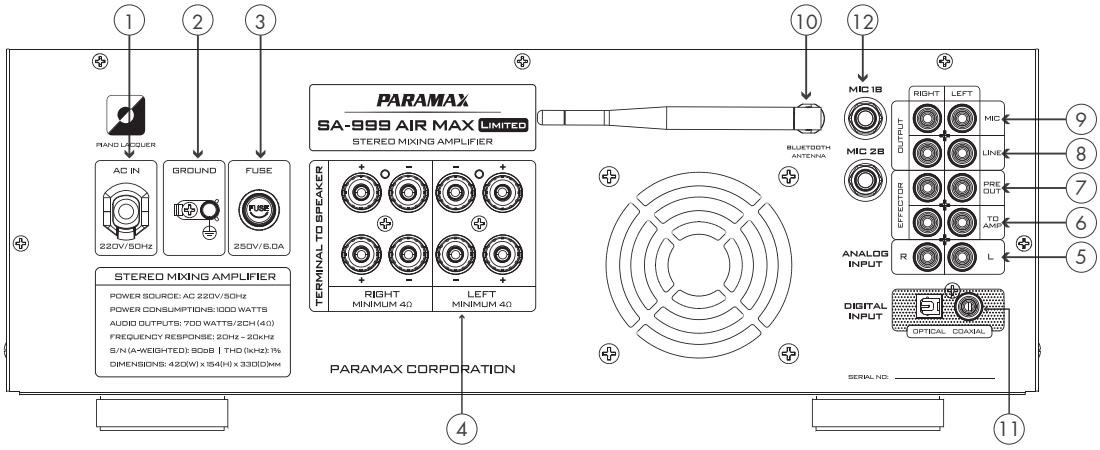
25. LEFT & RIGHT: Hiển thị tình trạng hoạt động và mức độ âm lượng của mỗi kênh công suất.

26. 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

27. 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: Amply SA-999AIR MAX Limited cho phép kết nối để hoạt động với 1 cặp loa có tổng trở mỗi loa từ 4ohm đến 8ohm hoặc 2 cặp loa có tổng trở mỗi loa 8ohm.

5. ANALOG INPUT: Ngõ vào tín hiệu analog.

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 tín hiệu micro, kết nối ngõ này với ngõ Score của đầu karaoke (nếu có) để chấm điểm.

10. BLUETOOTH ANTENNA: Là bộ phận nhận tín hiệu RF của mạch xử lý tín hiệu Bluetooth.

11. OPTICAL & COAXIAL: Ngõ vào tín hiệu kỹ thuật số (S/PDIF).

12. MIC 1B & 2B: Các ngõ vào tín hiệu micro ở phía sau máy.

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 tốt nhất 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 1A/B hoặc MIC 2A/B.
- 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).

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 dễ gây hú rít, đặc biệt trong trường hợp Quý khách sử dụng micro có chất lượng không đạt tiêu chuẩn.

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 tiếng 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 SA-999 AIR MAX Limited để chọn ngõ vào Bluetooth, khi đèn LED màu Xanh dương 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 SA-999 AIR MAX Limited", hãy chọn "Kết nối", khi đó đèn LED màu Xanh dương 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.

XỬ LÝ SỰ CỐ

Thông thường trong quá trình sử dụng sản phẩm có thể xảy ra một số sự cố. Sau đây chúng tôi hướng dẫn thực hiện kiểm tra nhằm giúp Quý khách khắc phục một số sự cố thường gặp trước khi quyết định nhờ đến sự trợ giúp của tổng đài, trung tâm bảo hành hoặc nơi bán sản phẩm.

Hiện tượng	Nguyên nhân	Khắc phục - xử lý
Chưa có tín hiệu nguồn điện (đèn báo nguồn không sáng)	Dây nguồn chưa cắm vào ổ cắm, công tắc nguồn chưa bật.	Kiểm tra lại dây nguồn, công tắc nguồn bật về phía ký hiệu "I".
Không nghe âm thanh tiếng nhạc	Nút Selector A/B sai vị trí. Các nút Volume đang ở vị trí nhỏ nhất. Dây AV kết nối tới nguồn phát bị hỏng. Nguồn phát tín hiệu nhạc bị sự cố.	Nhấn nút Selector đúng với ngõ đã cắm dây AV ở mặt sau. Điều chỉnh lại các nút Volume. Thay dây AV mới. Thay đổi nguồn phát nhạc khác để kiểm tra.
Không nghe tiếng micro	Các nút Volume đang ở vị trí nhỏ nhất. Dây micro cắm chưa chặt. Micro bị hư hỏng.	Điều chỉnh lại nút Volume. Cắm chặt dây micro. Thay đổi micro kiểm tra. Thay pin micro nếu là micro không dây.
Tiếng bị méo	Do nguồn phát quá lớn. Các nút Volume mở quá lớn.	Điều chỉnh các ngõ vào thích hợp. Điều chỉnh các nút Volume.
Tiếng bị hú rít	Các nút Volume điều chỉnh không phù hợp.	Điều chỉnh các nút Volume.

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Điện áp sử dụng..... AC 220V/ 50Hz
Công suất ra loa..... 500w/ 2CH/ 8Ω
.....700w/ 2CH/ 4Ω
Công suất tiêu thụ..... 1000w
Tổng méo hài (THD)..... 1%(1KHz)
Đáp tuyến..... 20Hz~20,000Hz
Tỷ lệ tín hiệu/ tiếng ồn..... 90dB
Ngõ vào micro..... 10mV
Ngõ vào music..... 200mV
Bluetooth..... Qualcomm CSR8645, 2.4GHz
Class 2 support, MP3, aptX, Faststream decoder
Độ nhạy thu tín hiệu RF..... -86 dBm
Ngõ vào tín hiệu số S/PDIF..... DAC 24Bit, 96kHz
..... DAC 24Bit, 192kHz
Kích thước..... 420(R) x 154(C) x 330(S)mm
Khối lượng tịnh/ có bao bì..... 11.8Kg/13Kg

THÔNG TIN BẢO HÀNH

Amply PARAMAX SA-999 AIR MAX Limited 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.

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.

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 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 3 năm cho amply gắn trong	6	Amply tích hợp và amply công suất	3 năm
			7	Mixer karaoke số các loại	3 năm
4	Loa siêu trầm hơi (Passive subwoofer)	5 năm	8	• Bộ micro không dây độc lập (gồm bộ phát và bộ thu) • Bộ micro không dây tích hợp theo amply	2 năm 1 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 HẾT SÁNG THỨ 7, TRỪ CÁC NGÀY NGHỈ THEO QUY ĐỊNH CỦA NHÀ NƯỚC.

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