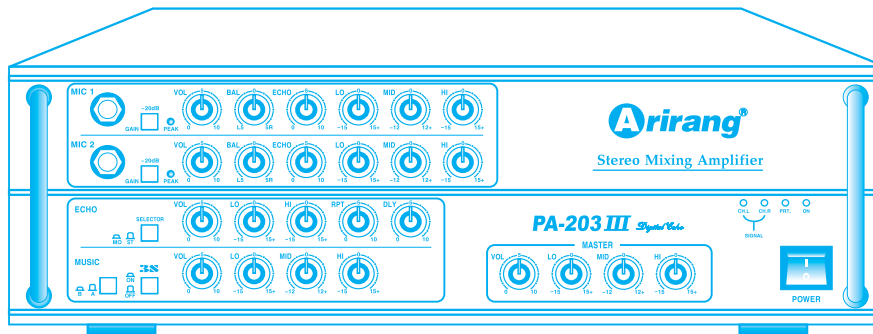


HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

SPA-203III Stereo Mixing Amplifier



Arirang®
www.arirang.com.vn

TECHNOLOGY OF KOREA



CÔNG TY CỔ PHẦN DỊCH VỤ PHÚ NHUẬN
Nhà Sản Xuất & Phân Phối Độc Quyền

CHÚ Ý AN TOÀN

KHÔNG TỰ Ý MỞ NẮP MÁY RA VÀ ĐUNG
CHẠM CÁC CHI TIẾT BÊN TRONG MÁY



Biểu tượng dấu tia chớp nằm trong hình tam giác, cảnh báo người sử dụng về nguy cơ bị điện giật nếu thao tác thiếu thận trọng bên trong máy.



Biểu tượng dấu chấm than nằm trong hình tam giác, cảnh báo người sử dụng nên cẩn thận khi vệ sinh, bảo dưỡng máy.

CHÚ Ý :

Để đề phòng điện giật, người sử dụng không nên tự ý mở nắp trên của máy, đụng chạm vào các chi tiết bên trong máy, mà phải do nhân viên có chuyên môn đảm trách.

ĐỂ MÁY HOẠT ĐỘNG AN TOÀN

- Xin đọc kỹ hướng dẫn sử dụng và an toàn sản phẩm.
- Tránh đặt thiết bị nơi ẩm ướt, bụi bặm và nhiệt độ cao.
- Nguồn điện sử dụng đúng theo yêu cầu in phía sau thiết bị.
- Tránh va chạm mạnh, làm rơi hoặc đánh đổ các loại chất lỏng lên máy.
- Nên đặt máy ở những nơi thông thoáng và thoáng mát.
- Khi máy đang hoạt động không nên dùng khăn dày trùm kín máy.

TÍNH NĂNG SẢN PHẨM

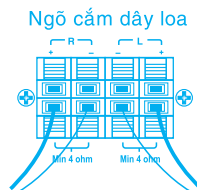
- Công suất ngõ ra mạnh mẽ (cực đại 300Watts), âm thanh trung thực cao. Sử dụng tương thích với các thiết bị đầu đĩa karaoke vi tính, DVD/VCD player, Cassette player....
- Mạch công suất được thiết kế dùng 8 FET đạt công suất ngõ ra 300Watts (150Watts + 150Watts).
- Echo và Micro Mixing.
- Tính năng trộn tín hiệu Digital Echo & Mic tạo hiệu ứng âm thanh sống động như trên sân biểu diễn.
- Các chức năng cho phép điều chỉnh âm thanh một cách ưu việt.
- Điều chỉnh âm thanh cho mỗi Micro riêng biệt.
- Điều chỉnh âm sắc Music (nhạc) độc lập.
- Ngõ ra tín hiệu Micro độc đáo, được tách ra riêng biệt, Mic Out & Score
 - MIC OUT dùng cho việc ghi âm tín hiệu Micro có Echo không nhạc nền.
 - SCORE kết nối với ngõ vào chấm điểm của đầu karaoke vi tính.
- Tín hiệu ngõ ra loa được báo hiệu ở mặt trước bằng đèn Led : CH.L & CH.R
- Tính năng bảo vệ loa và mạch công suất.
 - Bảo vệ các sự cố chập, chập bên ngoài ngõ ra loa.
 - Bảo vệ các sự cố quá tải.
- Đèn LED PRT cảnh báo màu đỏ khi có sự cố.

TRƯỚC KHI KẾT NỐI LOA

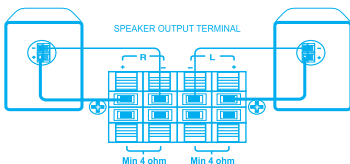
- Trước khi kết nối loa, cần tắt điện nguồn máy để tránh chạm, chập làm hư hỏng máy.
- Phải đảm bảo dây loa được gắn thật chặt vào jack loa. Nếu tiếp xúc dây loa không tốt dễ gây phát sinh nhiệt tại jack loa và gây hư hỏng cho thiết bị.
- Phải gắn đúng dây loa kênh trái và kênh phải, không gắn lộn kênh phải qua kênh trái và ngược lại. Phải chú ý gắn dây loa đúng cực tính (+) gắn với (+), (-) gắn với (-). Nếu gắn không đúng dây loa hiệu quả âm thanh sẽ kém đi nhiều.

KẾT NỐI DÂY LOA

Tốt bỏ lớp vỏ nhựa ở đầu cuối của mỗi đoạn dây loa khoảng 10mm. Xoắn chặt gọn ghẽ phần đầu dây đồng.

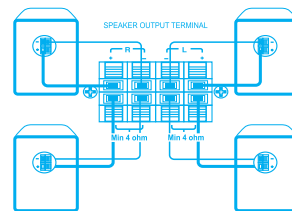


LƯU Ý : Phải cẩn thận tránh để các đầu dây loa chạm vào nhau. Việc chạm chập dây loa có thể làm hư hỏng máy.



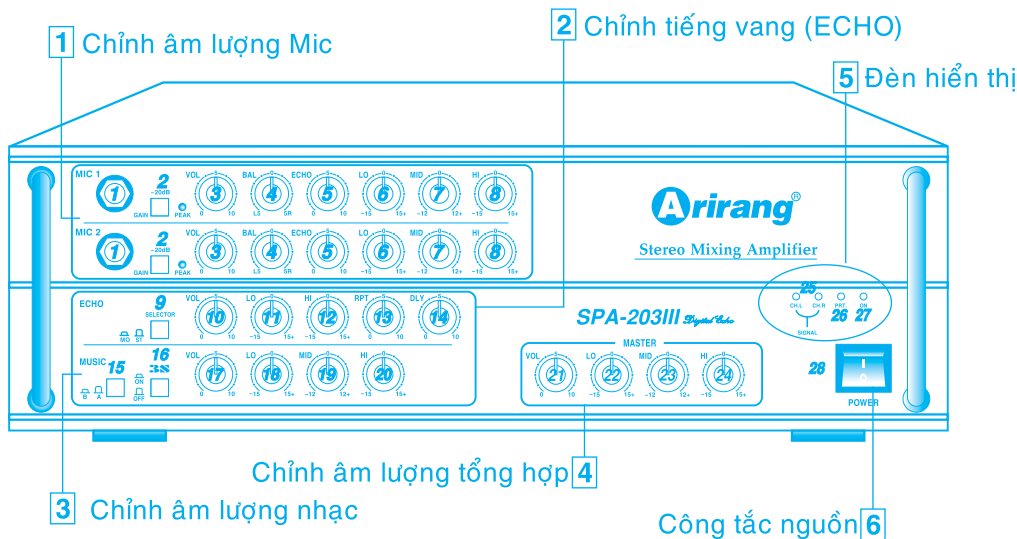
Cách mắc loa 4 ohm hoặc 8 ohm

1. Nhấn kẹp nhựa của jack loa xuống và cắm dây loa vào lỗ dây loa.
2. Buông tay ra để kẹp nhựa đàn hồi trở về vị trí ban đầu và kẹp giữ chắc dây loa.



Cách mắc hai cặp loa 8 ohm

NÚT ĐIỀU KHIỂN MẶT TRƯỚC



1 CHỈNH ÂM LƯỢNG MIC

1. Ngõ cắm MIC 1, MIC 2: Dùng để cắm Micro hay đưa tín hiệu từ các thiết bị khác vào máy qua ngõ này.
2. GAIN : Khi nhấn vào sẽ làm giảm độ lợi Micro.
3. VOL: Chức năng dùng để điều chỉnh âm lượng Micro.
4. BAL: Chức năng điều chỉnh âm lượng Micro cho cân bằng giữa hai kênh.
5. ECHO: Điều chỉnh âm thanh (echo)Micro.
6. LOW: Điều chỉnh tiếng bass của Micro.
7. MID: Điều chỉnh tiếng trung của Micro.
8. HI: Điều chỉnh tiếng treble của Micro.

NÚT ĐIỀU KHIỂN MẶT TRƯỚC

2 CHỈNH ECHO

- 9. St/Mo (Stereo/Mono) : Chọn âm thanh stereo hay mono.
- 10. VOL: Tăng/giảm âm lượng cho tiếng vang.
- 11. LO: Tăng/giảm tiếng bass cho tiếng vang.
- 12. HI: Tăng/giảm tiếng treble cho tiếng vang.
- 13. RPT: Tăng/giảm độ lặp lại cho tiếng vang.
- 14. DLY: Thời gian nhanh/chậm cho tiếng vang.

3 CHỈNH ÂM LƯỢNG NHẠC NỀN

- 15. A-B : Dùng để chọn tín hiệu ngõ vào từ ngõ A/B ở mặt sau máy.
- 16. 3S: Hiệu ứng âm thanh phóng xa hay thu gần
- 17. VOL: Tăng/giảm âm lượng tiếng nhạc.
- 18. LO: Tăng/giảm tiếng bass của nhạc.
- 19. MID: Tăng/giảm tiếng trung của nhạc.
- 20. HI: Tăng/giảm tiếng treble của nhạc.
- 17. BAL: Chỉnh cân bằng tiếng nhạc 2 kênh trái phải.

4 CHỈNH ÂM LƯỢNG TỔNG HỢP

- 21. VOL: Tăng/giảm âm lượng tổng hợp.
- 22. LO: Tăng/giảm tiếng bass tổng hợp của Mic, Music.
- 23. MID: Tăng/giảm tiếng trung tổng hợp Mic, Music.
- 24. HI: Tăng/giảm tiếng treble tổng hợp của Mic, Music.

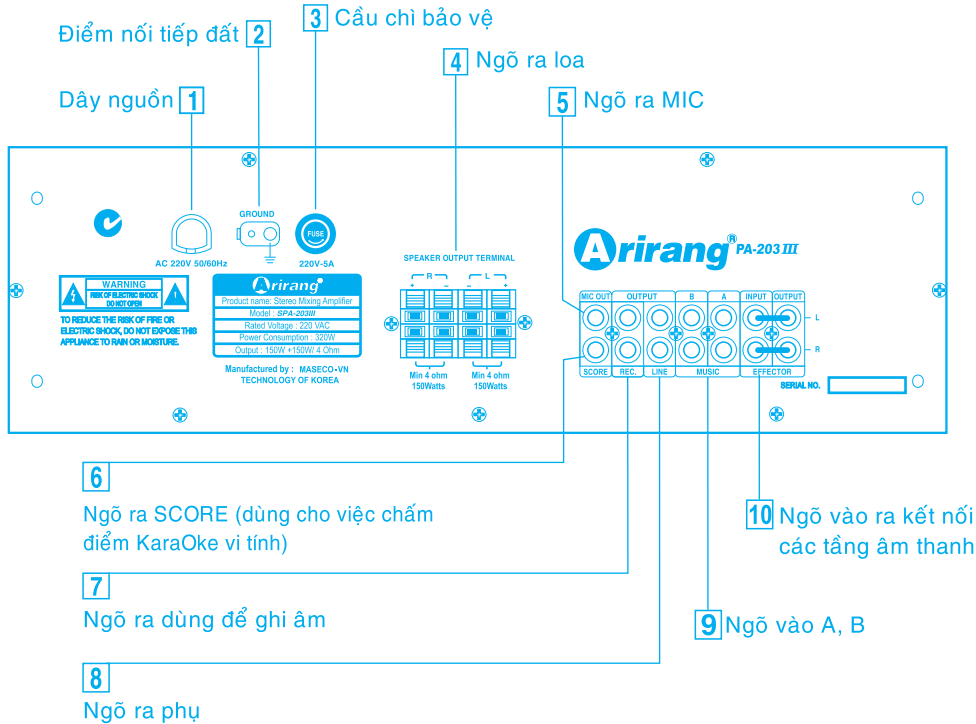
5 ĐÈN HIỂN THỊ

- 25. CH.L/CH.R: màu vàng cho biết có tín hiệu ở ngõ ra.
- 26. PRT: Màu đỏ đang ở chế độ bảo vệ khi có hiện tượng chạm chập ở ngõ ra loa hoặc quá tải.
- 27. ON: Màu xanh máy đang ở trạng thái hoạt động.

6 CÔNG TẮC NGUỒN

- 28. Nhấn phần trên của công tắc để mở nguồn (đèn màu xanh sáng). Nhấn phần dưới của công tắc để tắt nguồn (đèn màu xanh tắt)

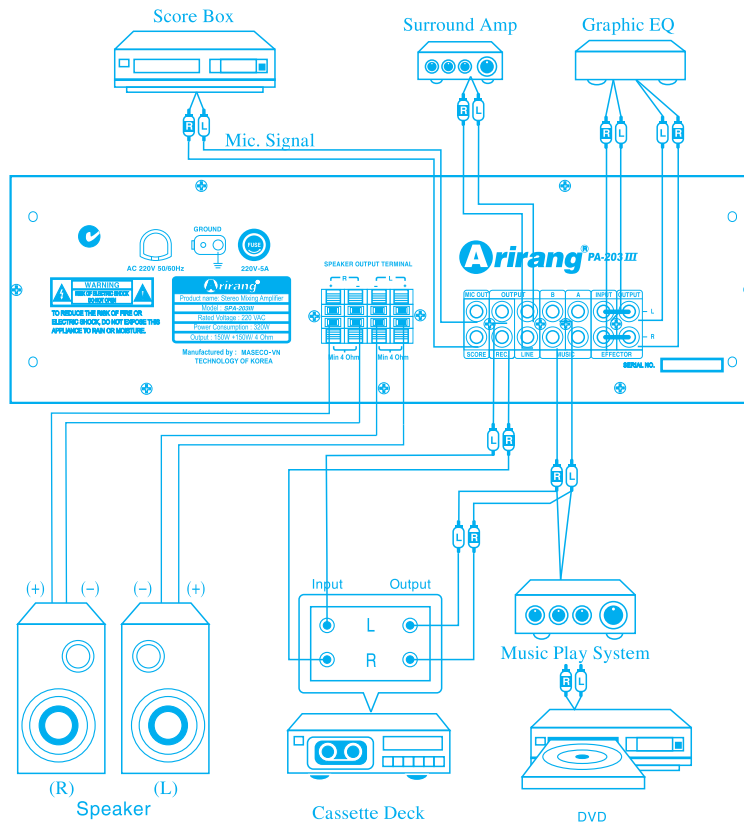
BỐ TRÍ MẶT SAU



BỐ TRÍ MẶT SAU

- 1. Dây nguồn:** Kiểm tra điện áp nơi sử dụng trước khi cắm điện.
- 2. Điểm nối tiếp đất:** Thiết bị nên được nối đất, để bảo vệ tránh những sự cố về điện giật.
- 3. Cầu chì bảo vệ:** Để bảo vệ thiết bị, nên sử dụng cầu chì đúng giá trị ghi trên máy 250V-7A. Nếu bật công tắc nguồn ON máy không hoạt động, kiểm tra lại cầu chì bảo vệ. Trong trường hợp cầu chì bị hỏng, phải rút dây điện nguồn ra khỏi ổ cắm, sau đó thay cầu chì mới đúng giá trị ghi trên máy tại vị trí gắn cầu chì.
- 4. Ngõ ra loa:** Hệ thống dây nối loa phải được nối đúng vị trí, loa bên trái phải nối dây đúng vị trí bên trái (L) của ngõ ra loa và loa bên phải phải nối dây đúng vị trí bên phải (R) của ngõ ra loa. Khi kết nối loa, phải kết nối đúng vị trí các cực tính: (+) với (+), (-) với (-). Nếu kết nối sai, âm thanh sẽ bị suy giảm hoặc làm hư hỏng thiết bị.
- 5. Ngõ ra Mic Out:** Tín hiệu Micro được đưa ra qua ngõ này. Tín hiệu này gồm có tín hiệu Micro trộn với tín hiệu Echo, không có nhạc nền, có thể kết nối đến ngõ vào của các thiết bị ghi âm khác (ghi âm tín hiệu Micro có Echo, không ghi âm nhạc nền).
- 6. Ngõ ra Score:** Tín hiệu ngõ ra này kết nối vào ngõ vào chấm điểm karaoke vi tính.
- 7. Ngõ ra Rec:** Kết nối với thiết bị ghi âm, bạn có thể thu được ngõ ra trộn của máy.
- 8. Ngõ ra Line:** Chức năng này dùng để mở rộng thêm dùng với ampli khác.
- 9. Ngõ vào A/B:** Kết nối với ngõ ra của thiết bị âm thanh khác như DVD midi karaoke, DVD player, ...
- 10. Ngõ vào ra kết nối các tầng âm thanh:** Ngõ này dùng để kết nối với Stereo Graphic Equalizer hoặc một số thiết bị tạo hiệu ứng âm thanh. Ở ngõ ra vào này có cắm thanh dẫn điện hình chữ U, khi sử dụng chức năng này thì rút nó ra, nếu không sử dụng thì gắn vào. (Nếu không gắn 2 thanh chữ U, thì không có tín hiệu âm thanh ở ngõ ra loa).

KẾT NỐI HỆ THỐNG ÂM THANH



XỬ LÝ SỰ CỐ

Sau khi kiểm tra, xử lý hết các sự cố dưới đây mà máy vẫn chưa hoạt động bình thường, quý khách nên mang máy đến Trung Tâm Dịch Vụ & Bảo Hành gần nhất để được kiểm tra lại máy.

HIỆN TƯỢNG	NGUYÊN NHÂN	XỬ LÝ
Không nguồn, đèn LED không sáng	- Dây nguồn chưa cắm vào ổ điện. - Công tắc nguồn chưa mở. - Cầu chì bảo vệ máy phía sau hỏng.	- Kiểm tra và cắm dây nguồn vào ổ điện. - Mở công tắc nguồn. - Kiểm tra cầu chì, nếu hỏng thay mới.
Không có âm thanh	- Volume Master đang ở vị trí min (số 0). - Volume Music đang ở vị trí min (số 0). - Dây loa chưa kết nối. - Chọn sai ngõ vào kết nối cổng A/B.	- Tăng Volume Master. - Tăng Volume Music. - Kiểm tra và kết nối dây loa. - Chọn đúng ngõ vào.
Âm thanh bị méo	- Biên độ ngõ vào không tương thích hoặc quá lớn.	- Điều chỉnh lại Volume của thiết bị kết nối với ngõ vào Ampli
Âm thanh bị ù, nhiễu phát ra loa	- Điện thế sử dụng không đúng hoặc tiếp đất chưa nối đất.	- Kiểm tra lại điện áp sử dụng, nối lại dây tiếp đất.
Mic có tiếng nhưng không có Echo	- Vị trí chỉnh các nút Echo không đúng.	- Kiểm tra lại vị trí chỉnh của các nút Echo.

ĐẠI LÝ BẢO HÀNH

TP.HCM

Trung Tâm Dịch Vụ Điện Tử, 07 Hoàng Minh Giám Q.Phú Nhuận
ĐT: 08.38441387
Trung Tâm Dịch Vụ Điện Tử, 69 Hoàng Văn Thụ Q.Phú Nhuận
ĐT: 08.38441629
DNTN Tuấn Trung, 52-54 Huỳnh Thúc Kháng Quận 1
ĐT: 08.39144599
Cty Cổ phần Cát Thủy, 98 Nguyễn Kim Quận 10
ĐT: 08.38553522
Cty TNHH TM Lê Phú Mỹ, 126/11 Trường Chinh Q.12
ĐT: 08.38830191
CN Cty TNHH DV - TM Quốc Hoa, 261A An Dương Vương, Q.5
ĐT: 08.38550340
Cty TNHH ĐT Võ Văn Minh , 94 Hữu Nghị, P. Bình Thọ, Q. Thủ Đức
ĐT: 08.37223296

HÀ NỘI

Công ty TNHH TM Điện tử Airrang, 93 Tô Hiệu, Q. Cầu Giấy
ĐT: 04.37736914

HẢI PHÒNG

Đại lý phân phối và bảo hành Cường Hưng, 82 Mê Linh,Trại Cau
ĐT: 031.3611437

PHÚ THỌ

Công Ty TNHH ĐT&T ĐLạnh Sơn Tùng, 1646 Hùng Vương- Việt Trì
ĐT: 0210.3847613

BẮC GIANG

CH Điện Tử Hòe Lan, 79 Lê Lợi, Phường Lê Lợi
ĐT: 0240.3821355

QUẢNG NINH

DN Minh Năm, 87 Trần Quốc Tửng - Hạ Long
ĐT: 033.3827729

THÁI BÌNH

TT Bảo hành ĐT Mạnh Thắng, 147 Nguyễn Thị Minh Khai
ĐT: 036.3835813

NAM ĐỊNH

Trần Trọng Huy, 94 Mạc Thị Bưởi, P. Thống Nhất
ĐT: 0915.304646

THANH HÓA

Cty TNHH TM Việt Hàn 152 Lê Hoàn
ĐT: 037.3852844

NGHE AN

Cty CP TM Hồng Hà, 171 Lê Lợi, TP.Vinh, Nghệ An
ĐT: 038.3833933

HÀ TĨNH

Cty TNHH TM Dũng Tâm, 15 Nguyễn Chí Thanh
ĐT: 039.3881228

QUẢNG BÌNH

Cty TNHH Hồng Ân, Tiểu Khu 11 - Tổ Hữu - Đồng Hới
ĐT:052.3829017

QUẢNG TRỊ

DNTN Quý Huyền - 96 Lê Duẩn, Đồng Hà
ĐT : 053.3566667

HUẾ

Sửa chữa bảo hành Điện tử Tuấn 70 Phan Đăng Lưu
ĐT: 054.3610790

ĐÀ NẴNG

Chi nhánh MASECO Đà Nẵng 206 Điện Biên Phủ Q.Thanh Khê
ĐT: 0511.3645588

QUẢNG NAM

DNTN TM & DV Tân Nhật Thanh 05 Hoàng Diệu
ĐT: 0510.2210436

QUẢNG NGÃI

Điện Tử Nhân Nguyễn, 70 Lê Thánh Tôn- P. Nghĩa Chánh
ĐT: 055.6252007

QUI NHƠN

CH Điện Tử An 20 Mai Xuân Thưởng
ĐT: 056.3820945

PHÚ YÊN

Điện Tử Xuân Lưu 17 Trần Quý Cáp,Phường 3 TP Tuy Hòa
ĐT: 057.3810317

NHA TRANG

CH Điện Tử Anh Dũng 18A Yết Kiêu
ĐT: 058. 3823860

NINH THUAN

CH ĐT Vinh Phúc 220 Ngô Gia Tự-P.Thanh Sơn -TP. Phan Rang
ĐT: 068.2468788

PHAN THIẾT

Cty TNHH DV-TM Điện Tử Hưng 137 Trần Phú
ĐT: 062.3816318

GIA LAI

Cty TNHH Vĩnh Tín 175 Hùng Vương
ĐT: 059.3872722

BUỒN MÊ THUỘT

CH Toàn Không Gian K20, Lý Thường Kiệt, P. Thắng Lợi
ĐT: 0500.3851178

LÀM ĐỒNG

Cty TNHH Điện Tử Minh Tâm 49-51 Đường 3/2 Đà Lạt
ĐT: 063.3821714

Âm Thanh Nhạc Cụ Ánh Sáng Ngọc Hồng

56 Hải Thượng Lãn Ông Liên Nghĩa Đức Trọng
ĐT: 091.8220288

ĐỒNG NAI

Cty TNHH TM DV Châu Linh RADO 22B P.Chu Trinh Tp.Biên Hòa
ĐT: 061.3846526

LONG KHÁNH

Điện tử Hưng Phát 79 Trần Phú, P. Xuân An, Long Khánh
ĐT: 061.3646398

VŨNG TÀU

Vũng Tàu Audio 176 Nam Kỳ Khởi Nghĩa
ĐT: 064.3816020

BÌNH DƯƠNG

Cty TNHH ĐT - ĐL Minh Bảo Hành, 903 CMTT, Bình Dương
ĐT: 0650.3818262

TÂY NINH

Cửa Hàng Công Huân 75/5A Long Chí Hòa Thành
ĐT: 066.3840556

LONG AN

Cty TNHH Một Thành Viên Trọng Tín,157D,QL 62, TP Tân An
ĐT: 072.3822377

MỸ THO

Cty TNHH Điện tử Thân, 25 Nguyễn Trãi - Phường 7
ĐT: 073.3874053

BẾN TRE

TTBH Sản Phẩm ĐT 12 Nguyễn Trung Trực
ĐT: 075.382929

ĐỒNG THÁP

Điện Tử Huy Phong 76 Nguyễn Đình Chiểu Cao Lãnh
ĐT: 067.3874686

Trạm BHSC ĐT&T Thái 197/3 Nguyễn Tất Thành K.5, P1, Sa Đéc
ĐT: 067.3867850

VĨNH LONG

Trạm BH Dũng Phong Phú ,187 Nguyễn Thị Minh Khai, P.1
ĐT: 070.3820638

TRÀ VINH

Điện Tử Luân 105 Trần Quốc Tuấn P.2
ĐT: 074.3858951

LONG XUYỀN

Cơ sở sửa chữa Điện Tử AXil 12/5 Trần Nguyên Hãn
ĐT: 076.3846431

KIẾN GIANG

DVSC Điện Tử Linh, 31 Trần Hưng Đạo- Rạch Giá
ĐT: 077.3879454

Cơ sở điện tử - Điện lạnh Giàu,30/4 -KP1 Đường Đồng, P.Quốc
ĐT: 077.3846888

CẦN THƠ

DNTN Phước Cường, 89 Nam Kỳ Khởi Nghĩa
ĐT: 0710.3817727

SÓC TRĂNG

CH Trần Đăng Khoa, 55 Xô Viết Nghệ Tĩnh
ĐT: 079.3825740

BẠC LIÊU

CH Thời Đại, 127 Hoàng Văn Thụ
ĐT: 0781.3822472

CÀ MAU

Cty TNHH một thành viên CNĐT TBL, 425 Nguyễn Trãi - K4 - P.9
ĐT: 0780.3834161

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

- Điện áp sử dụng AC 220V/50Hz
- Công suất tiêu thụ 480Watts
- Trọng lượng 12Kg
- Kích thước 420(W) x 360(D) x 128(H)
- Công suất ngõ ra 150W+150W (4 Ohms)
- Tỷ số méo hài (THD) 0.1% (1Khz)
- Đáp ứng tần số 10Hz - 30Khz
- Tỷ số tín hiệu trên nhiễu (S/N) 60dB
- Điện áp ngõ vào Mic 10mV
- Điện áp ngõ vào A,B 200mV
- Điện áp ngõ ra LINE,REC..... 1V
- Điều chỉnh chất lượng âm thanh :
 - Điều chỉnh chất lượng âm thanh kênh 80Hz $\pm$ 15dB
3,5Khz $\pm$ 8dB
12Khz $\pm$ 15dB
 - Điều chỉnh chất lượng âm thanh nhạc 80Hz $\pm$ 15dB
1,2Khz $\pm$ 8dB
12Khz $\pm$ 15dB

ĐIỀU KIỆN BẢO HÀNH SẢN PHẨM

- Thời gian bảo hành sản phẩm là 12 tháng kể từ ngày kích hoạt bảo hành và không quá 14 tháng kể từ ngày sản xuất.
- Sản phẩm còn đang trong thời hạn bảo hành và nguyên nhân hư hỏng do lỗi của nhà sản xuất.
- Sản phẩm phải còn nguyên tem xác thực SMS (chống giả), tem niêm phong của nhà sản xuất, không bị rách hoặc tẩy xóa, cạo sửa.
- Không bảo hành những sản phẩm bị hư hỏng do tai nạn (rơi vỡ, thiên tai, cháy nổ, nước vào, côn trùng...), các phụ kiện kèm theo máy (remote, đĩa, micro...), hoặc sử dụng sản phẩm không đúng theo hướng dẫn sử dụng kèm theo máy.
- Không bảo hành dữ liệu lưu trữ của khách trên ổ cứng.
- Ngoài những điều kiện trên, tất cả các sản phẩm sẽ được sửa chữa tính phí tùy theo tình trạng hư hỏng.