

Arapella

사용설명서

Compact Hybrid Digi-Tube Amplifire
A-1000FM



안전을 위한 주의사항은 사용자의 안전을 지키고 재산상의 손해를 사전에 방지하기 위한 내용입니다. 잘 읽고 올바르게 사용하여 주십시오.

- ◆ 본 제품은 국내용(대한민국)이며, 해외에서는 사용할 수 없습니다.
- ◆ 이 사용 설명서는 제품보증서가 포함되어 있으니 잘 보관하여 주십시오.

차 례

1. 안전을 위한 주의사항.....	3-4
2. 설치준비	4
3. 제품의 특징	5
4. 진공관 커버 및 진공관 교환방법	5
5. 각부분의 명칭 및 개요	6
6. 제품 동작하기	7-8
7. 고장진단 및 응급조치	9
8. 제품 규격	9
9. 제품 보증서	10

안전을 위한 주의사항

- ⊘ 흔들리는 선반 위나 경사진 장소, 불안정한 장소 및 진동이 심한 곳에는 설치하지 마십시오.
- ! 제품을 포장하는 비닐 포장지는 아이들의 손이 닿지 않도록 보관하십시오.
- ! 제품을 옮기는 경우에는 전원스위치를 끄고 전원코드 및 제품에 연결된 모든선을 뽑아 주십시오.
- ! 제품을 이동하거나 사용 중 떨어드리지 마십시오. 제품이 떨어져 파손된 경우에는 전원 코드를 뽑고 서비스 센터로 연락하십시오.
- ⊘ 청소할 때 제품에 물이나 세척제를 직접 뿌리지 마십시오.
- ⊘ 알코올, 솔벤트, 계면 활성제가 함유 되거나, 왁스, 벤젠, 신나, 모기약, 방향제, 윤활제, 세척제 등의 화학약품을 제품에 사용하지 마십시오.
- ! 제품 외관은 긁힘에 약하므로 청소할 때에는 반드시 전용천 또는 부드러운(극세사, 등)을 사용하십시오.

설치준비

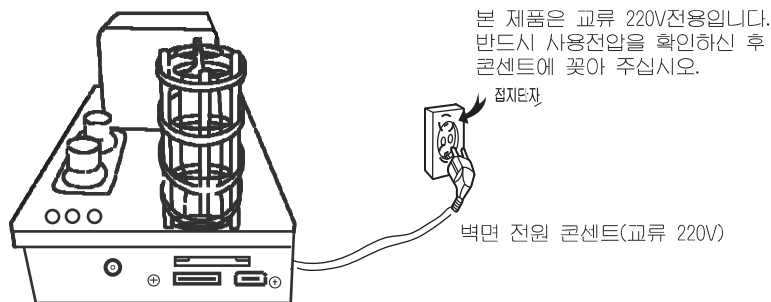
교류전원 및 유의 사항

- 본 제품은 교류 전원 AC 220V~, 60Hz에서 사용할 수 있습니다.
- 전원 코드 및 모든 부속품은 반드시 규격품을 사용하여 주십시오.
- 모든 연결이 완료된 후에는 기기의 교류 전원 코드를 교류 220V 콘센트에 연결하여 주십시오.

주의 : 제품 사용상 규정되어 있는 전원 외에 다른 전원을 사용할 경우 제품 고장이 발생할 수 있으며, 이것으로 인해 고장 발생시 무상 수리 및 보상 받을 수 없습니다.

전원에 대하여

제품을 설치하실 때 "안전을 위한 주의 사항" 내용을 꼭 확인하시고 설치하시기 바랍니다.



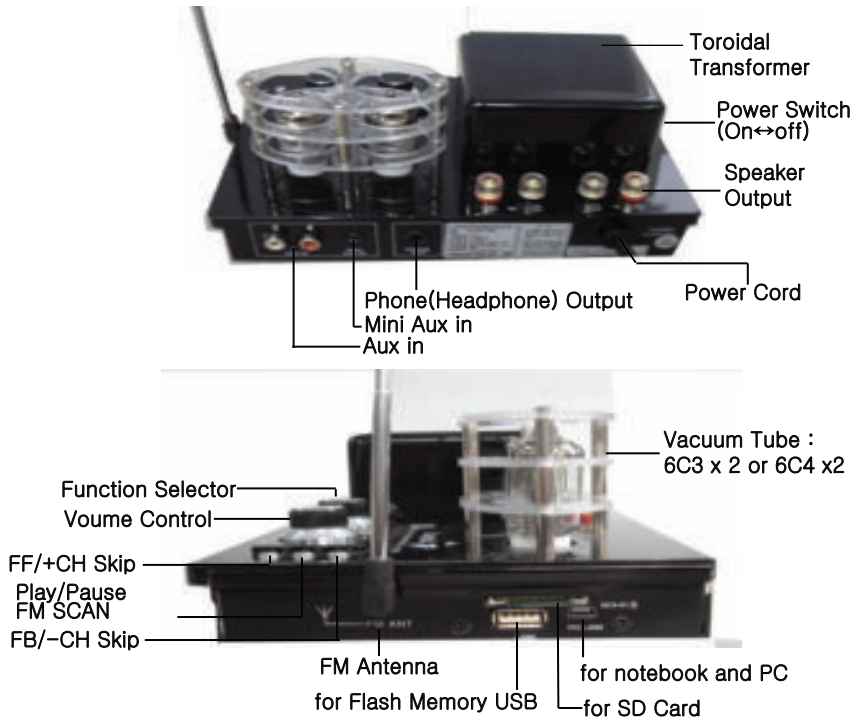
제품의 특징

- **하이브리드 앰프**
프리단은 진공관, 출력단은 IC를 사용하여 진공관으로부터 열에 의해서 풍부한 음을 전달받아 원음에 근접한 음을 구현하였습니다.
- **컴팩트한 Desk Top Audio**
제품은 컴팩트한 사이즈로 좁은 공간에서 고음질 사운드를 구현하였습니다.
- **뒷면에 2개 입력단자**
Mini Stereo Jack IN(Mini AUX)에서 디지털미디어플레이어에 접속하여 음을 재생시킬 수 있습니다. 또한 기본적으로 CD/DVD 음원은 AUX IN(L,R) RCA단자에 연결하여 음을 재생시킬 수 있습니다
- **USB/SD Card 재생**
제품에 사이드에 있는 USB/SD Card 입력단에 Flash Memory USB/SD card를 접속하여 MP3, WMA, WMV,APE, FLAC 파일을 재생시킬 수 있습니다.
- **Note Book/PC접속을 위한 Mini USB장치**
제품 사이드에 있는 Mini USB단자를 PC USB단자에 연결하여 PC에서 음악을 재생하면 본체에서 음을 들을 수 있습니다.
- **FM 방송 자동 탐색 저장 기능**
FM방송을 자동 탐색 저장후 프리셋 버튼으로 원하는 방송을 선택하여 청취하실 수 있습니다.

진공관 카버 및 진공관 교환방법

- ⚠ **진공관 카버는 취급시 주의하여 사용하시기 바랍니다.**
진공관 카버는 열 및 진공관을 보호하기 위해서 설치되어 있습니다. 필히 제품 충격으로 파손되면 고장의 원인될 수 있습니다.
- ⚠ **진공관 교환시 진공관 카버를 안전하게 분리하기 전에 전원코드를 콘센트에서 뽑아 주십시오.**
- **진공관 분해 순서**
 1. 6각 렌지로 진공관 카버를 분리하여 주십시오.
 2. 진공관 카버 분리후 진공관을 위방향으로 뽑아 주십시오.
- 진공관 조립순서**
1. 새로운 진공관이 준비되면 진공관 핀위치를 확인후 본체 소켓에 맞게 꽂아 주십시오.
 2. 진공관 카버를 고정대에 조립하여 주십시오.

각 부분의 명칭 및 개요



- **Speaker Output**(스피커 출력단자, 8Ω)
- **Power Cord**(전원코드)
- **Phone(Headphone Phone) Output**
(프리/헤드폰 출력단자-φ6.3mm)
- **Mini Aux In**
(미니 외부기기 입력단자-φ3.5mm)
- **Aux in**(RCA 외부기기 입력단자)
- **Function Selector**(기능 선택스위치)
(Aux→USB/SD/PC/FM→Mini Aux)
- **Volume Control**(음량조절기)
- **MP3 FF/+CH Skip Button**
- MP3 정방향 선곡 버튼
- FM 라디오 정방향 프리셋 버튼
- **FM Telescopic Antenna**
(FM 로드 안테나)
- **Toroidal Transformer**(트로이달 트랜스)
- **MP3 Play/Pause/FM SCAN Button**
- MP3 재생/일시정지 버튼
- FM 라디오 자동 탐색 저장 버튼
- **MP3 FB/-CH Skip Button**
- MP3 역방향 선곡 버튼
- FM 라디오 역방향 프리셋
- **PC And Notebook USB Jack**
(PC 또는 노트북 USB 연결단자)
- **Flash Memory USB Jack**
(USB 메모리 스틱 입력단자)
- **SD Card Jack**(SD 카드 입력단자)
- **Vacuum Tube : 6C3 x 2 or 6C4 x 2**
(진공관 : 6C3 x 2 or 6C4 x 2)
- **Power Switch(On↔Off)**
(전원 스위치(켜짐↔꺼짐))

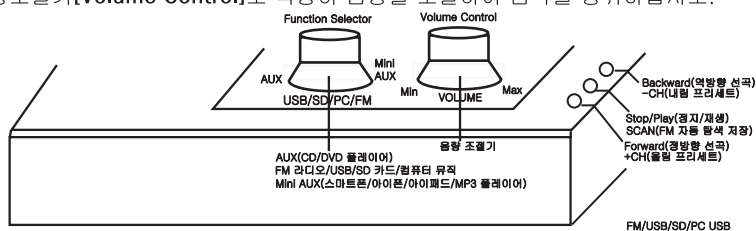
제품 동작하기

■ 제품 동작하기

1. 본체 스피커 출력단자에 스피커를 연결하십시오.
2. 제품 전원 프러그를 AC220V 콘센트에 연결하십시오.
3. 본체 왼쪽 옆면에 있는 전원스위치[Power Switch]를 “ ON ” 하십시오.
4. 기능 선택 스위치[Function Selector]를 원하는 위치에 선택하십시오.
5. 음량조절기[Volume Control]로 음량을 적당히 조절하여 주십시오.

■ Flash Memory USB/SD Card 동작하기

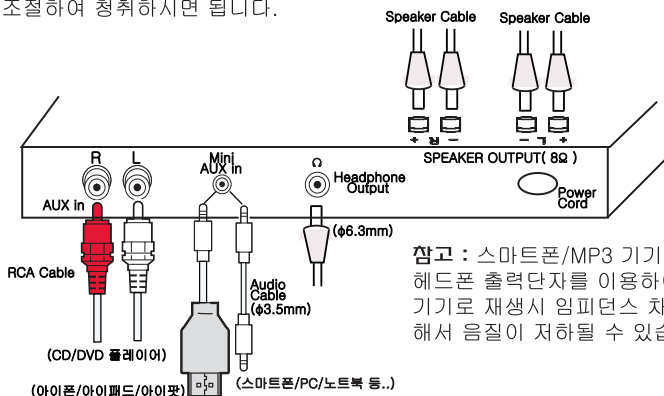
1. MP3파일이 들어 있는 Flash Memory USB/SD Card를 본체 오른쪽 옆면에 있는 USB/SD Card 입력단자 삽입하십시오.
2. 기능 선택 스위치[Function Selector]를 “USB/SD/PC/FM” 를 선택하십시오.
3. 자동적으로 MP3파일이 재생됩니다 .
4. 정방향/역방향 선곡 버튼[Forward/Backward Button]를 이용하여 원하는 곡을 선곡하십시오.
5. 음량조절기[Volume Control]로 적당히 음량을 조절하여 음악을 청취하십시오.



FM/USB/SD/PC USB

■ 미니 외부기기/RCA 외부기기 동작하기

1. 미니 외부기기 또는 RCA 외부기기 연결 코드를 본체 및 외부기기에 연결하십시오.
2. 기능 선택 스위치[Function Selector]를 “ AUX/Mini AUX ” 로 선택하십시오.
3. 외부기기를 동작하면 본체에서 음량조절기[Volume Control]로 적당히 음량을 조절하여 청취하시면 됩니다.



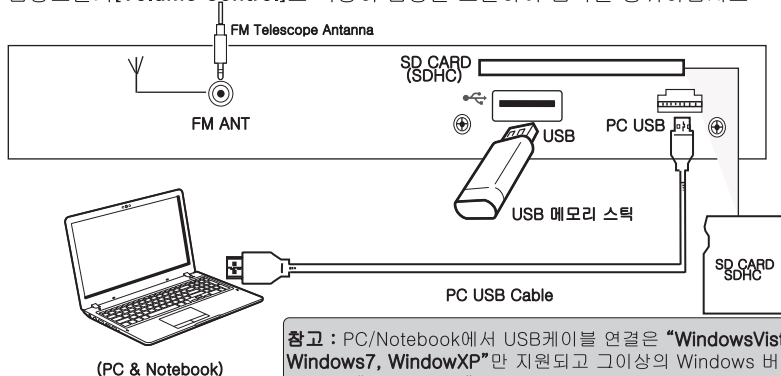
참고 : 스마트폰/MP3 기기등..에서 헤드폰 출력단자를 이용하여 외부 기기로 재생시 임피던스 차이에 의해서 음질이 저하될 수 있습니다.

주의 : 상기 동작에 의해서 음이 나오지 않으면 전원을 OFF한후 몇초후에 전원을 ON 하십시오. 또는 플래쉬 메모리 USB/SD Card를 다시 삽입하여 주십시오.

제품 동작하기

■ PC/Note Book 음악재생하기

1. PC/Note Book 연결 코드를 본체 및 PC/Note Book USB단자에 연결합니다.
2. 기능 선택 스위치[Function Selector]를 “USB/SD/PC/FM” 로 선택하십시오.
3. PC/Note Book에서 음악을 재생합니다.(예 : 멀티 미디어/공 플레이어 등..)
4. 본체 스피커를 통해서 음악이 재생됩니다.
5. 음량조절기[Volume Control]로 적당히 음량을 조절하여 음악을 청취하십시오



참고 : PC/Notebook에서 USB케이블 연결은 “WindowsVista, Windows7, WindowXP”만 지원되고 그이상의 Windows 버전은 PC에서 “오디오 출력”단자를 이용하여 주시기 바랍니다.

■ FM 방송 듣기

1. 기능 선택 스위치[Function Selector]를 “USB/SD/PC/FM” 로 선택하십시오.
2. FM안테나를 본체 FM ANT 단자에 삽입하여 주십시오.
3. [SCAN]버튼을 길게 누르면 자동적으로 FM방송을 자동 탐색 저장합니다.
4. FM방송 자동 탐색 저장이 끝나면 [-CH/+CH]버튼으로 프리셋하여 원하는 방송을 청취하실 수 있습니다.

참고 : 1. FM방송은 로드안테나를 이용하여 최적의 수신이 되도록 조절하십시오.
2. FM방송 수신이 미약한 지역에서는 본 제품에서 제공하는 “오디오케이블” 삽입하여 사용하시면 수신강도가 많이 개선됩니다.
3. FM방송을 청취하시려면 “USB/SC CARD/PC USB”장치가 없어야 가능합니다.

참고 : 1. USB 메모리 스틱/SD CARD/PC USB를 동시에 삽입하여 사용하지 마십시오. 재생 동작이 안될 수 있으니 어느 하나만 선택하여 사용하시기 바랍니다.
2. USB/SD CARD포맷은 “NTFS”방식은 지원이 안되고 “FAT32”만 지원됩니다.
3. PC/Notebook연결은 “WindowsVista, Windows7, WindowsXP”만 지원됩니다.

제품 사용시 주의사항 :

1. 본 제품을 전원 Off↔ON시 음이 나오지 않으면 전원을 Off한후 몇초후에 전원을 on하십시오. 전원Off↔ON동작을 빠르게 하시면 음이 나오지 않을 수 있습니다.
2. 스피커 시스템은 과다한 입력을 가하면 음질이 찌그러져 고장의 원인이 되므로 다음과 같이 주의하십시오.
 - 본체의 기능 선택[Function Selector]전환시 음량을 최소로 조절하십시오
 - 스피커는 최대 입력 이하에서 앰프 출력을 사용하고 또한 음량을 적당히 조절하여 사용하시면 스피커를 보호하실 수 있습니다.
3. 진공관 앰프는 바로 재생되지 않습니다. 전원 입력후 몇초간 회로 보호를 위해서 대기시간이 필요합니다. 음량조절기를 최대로 사용하시면 음이 찌그러져 음의 방해가 되므로 유의하여 사용하십시오.

고장 진단 및 응급조치

- 제품이 고장났다고 생각될 경우 다음 증상을 확인하십시오.
만일 다음 사항으로 조치가 안될 경우에는 가까운 당사 판매점이나 소비자보호센터로 문의하여 주십시오.

증상	원인	조치방법
전원이 안들어 온다	- 전원코드가 연결이 안되어 있습니다. - 전원스위치가 "ON" 안되어 있다.	- 전원 코드를 올바르게 연결하십시오. - 전원스위치를 "ON"하십시오.
음이 나오지 않는다.	- 연결코드가 올바르지 않다. - 기능선택이 잘못되어 있다. - 음량이 최소로 되어 있다.	- 연결코드가 정확하게 연결되었는지 확인하십시오. - 기능선택을 올바르게 선택하십시오. - 음량을 올려주십시오.
FM방송 수신감도가 약하다.	- 로드 안테나가 연결이 안되어 있다. - 주변 환경이 수신 감도가 약하다. - 제품 주변에 있는 전기 기구에 영향을 받고 있다.	- 안테나 단자에 FM로드안테나를 연결한다. - 안테나 단자에 오디오 케이블을 연결한다. - 전자파가 많이 나오는 전기기구의 사용을 자제하여 사용하십시오.
스피커에서 음이 나오지 않는다.	- 스피커선 연결이 올바르지 않다. - 외부기기 연결이 올바르지 않다.	- 스피커선을 올바르게 연결한다. - 외부기기를 올바르게 연결한다.
USB/CARD 동작이 안된다.	- 포맷방식이 "NTFS"로 되어있다. - USB/CARD가 지원이 안된다.	- "FAT32"로 재포맷하십시오. - 재삽입 및 USB/CARD를 변경하십시오.

참고 : 사용도중 기능상의 오동작이 발생할 시 본체의 전원을 콘센트에서 제거 후 5-10초 경과 후 다시 꽂아 주십시오.

제품 규격

제품명	Compact Hybrid Digi-Tube Amplifier
모델명	A-1000FM
공급전압	AC 220V/60Hz
정격 출력	15W x 2(8Ohm RMS)
S/N 비	80dB이상
주파수 특성	20Hz-20KHz(±1.5dB)
진공관	6C3 x 2
FM 라디오	주파수 범위 : 88MHz-108MHz/안테나 : Telescopic ANT
소비전력	50Watts
제품 크기	200mm(W) x 135mm(D) x 95mm(H)
제품 중량	약 2.0Kg
부속품	PC용 USB 코드, 미니 스테레오 코드, 스피커케이블, 사용설명서

참고 : 본 제품의 디자인과 성능은 예고없이 변경될 수도 있습니다.
설명서에 사용되는 삽화는 생산되는 모델과 약간 다를 수도 있습니다.

제품 보증서

수리를 의뢰할 때는 구입일지가 기재된 본 보증서를 제시해야 서비스를 받을 수 있으므로 잘 보관하시기 바랍니다.

제품보증서				
제 품 명		모 델 명		제조번호
진공관 앰프		A-1000FM		
고 객	성명		전화	
	주소			
판매자	성명		전화	
	주소			
판매일				
보 증 책 임 자	명칭	롯데알미늄(주)	전화	1577-7818
	주소	서울시 금천구 가산동 벚꽃88		

■ 무료 서비스

구입 후 1년(제품보증기간) 이내에 제품이 고장난 경우에만 무료서비스를 받을 수 있습니다.

* 일반 제품을 영업용으로 전환하여 사용할 경우의 보증기간은 반으로 단축 적용됩니다.

■ 유상서비스(고객 비용부담)에 대한 책임

서비스 신청시 다음과 같은 경우는 무상서비스 기간내라도 유상 처리됩니다.

1. 제품내에 이물질(물,음료수, 커피,장난감 등)하여 고장이 발생하였을 경우
2. 제품을 떨어뜨리거나, 충격으로 인하여 제품 파손 및 기능상의 고장이 발생하였을 경우
3. 시너, 벤젠 등 유기용제에 의하여 외관 손상 및 변형이 발생하였을 경우
4. 본제품 정품이 아닌 제품 또는 부속품을 사용하여 제품 고장이 발생할 경우
5. 사용전압을 맞지 않은 상태에서 사용하여 제품 고장이 발생하였을 경우
6. 고객이 제품을 임의로 분해하여 부속품의 분실 및 파손되었을 경우
7. 천지지변(낙뢰, 화재, 풍수해, 가스, 염해, 지진 등)에 의해 고장이 발생하였을 경우
8. 본 제품 사용설명서내에 "안전을 위한 주의사항" 을 지키지 않아 고장이 발생하였을 경우
9. 기타 고객과실에 의하여 고장이 발생하였을 경우

Arapella



A/S 대표번호 : 1577-7818

All Right!
 **롯데알미늄주식회사**
서울시 금천구 가산동 벚꽃88