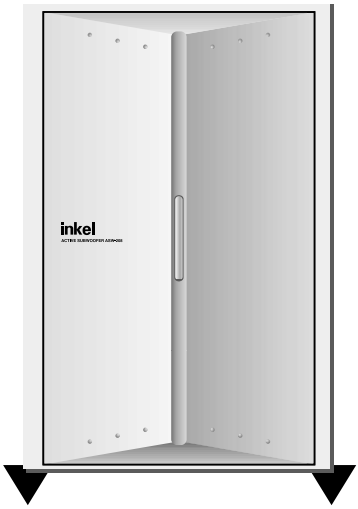
inkel

ETRONICS Corp.

OPERATING INSTRUCTIONS
사용설명서



A S W-208
Active Subwoofer System

inkel

목차

특징 1
주의사항 1
사용하시기 전에 2
라인 출력 연결 방법 6
후면 판넬 기능 및 명칭 7
후면 판넬 8
고장이라 생각되면 9
규격 및 성능 9
제품 보증서 10

ASW-208의 특징

● 액티브 서브우퍼란

앰프에서 나온 서브우퍼 구동용 출력으로 단순히 저음을 재생하던 패시브(PASSIVE)방식의 기존 스피커와는 달리 스피커 구동을 위한 자체 앰프를 내장하여 저역을 확장·보강시키는 액티브(ACTIVE)방식의 저음 전용 재생 스피커입니다. 본 ASW-208과 함께 음을 들으시면 확연한 저음 재생으로 음 자체가 풍부하여 주위가 음으로 가득 차 있는 듯한 임장감을 느끼실 수 있습니다.

● 위상 변경 및 크로스오버 주파수 조절기능 내장

보다 원활한 액티브 서브우퍼 기능을 위하여 위상 변경 조절기 및 크로스오버 주파수 조절기를 내장하여 어떠한 시스템과 연결하여도 매력 있는 저음을 재생합니다.

● 다양한 A/V System용 연결단자

기존의 A/V System과 함께 편리하게 이용할 수 있도록 스피커 입·출력은 물론, 라인 입력단자까지 내장하였습니다. 또한 본 기기의 라인 입력과 스피커 입력 중 한쪽만 연결하여 사용하십시오.
두 입력을 함께 연결하여 사용하면 고장의 원인이 될 수 있습니다.

주의사항

- 본 제품의 스피커와 캐비네트는 엄격하게 선정된 재질과 훌륭한 제조 기술에 의해 생산되는 품목입니다만 갑작스런 주위 온도 변화와 습도는 피해 주시기 바랍니다.
- 본 제품은 발열기, 고습도 및 직사광선을 피해 주십시오.
- 스피커 시스템의 자석이 TV 화면을 방해하기 때문에 TV로부터 멀리 설치해 주십시오.
- 기기의 후면을 열지 마십시오. 만일 기기의 내부를 만지게 되면 감전될 우려가 있습니다.
- 머리핀, 머리털, 동전과 같은 이물질이 본 기기 안에 들어가지 않도록 주의하여 주십시오.
- 전원코드를 뽑으실 때 코드를 잡고 빼지 마십시오. 코드가 손상되어 합선 또는 단선의 원인이 됩니다. 반드시 플러그를 잡고 뽑으십시오.
- 본 기기의 외부를 닦으실 때에는 가솔린, 벤젠, 신나 등으로 닦지 마시고 건조된 깨끗한 천으로 닦아주십시오.

안전상의 주의

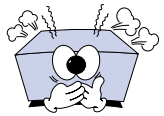
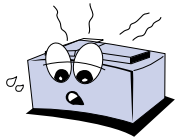
사용하시기 전에, 「안전상의 주의」와 사용설명서를 잘 읽은 후에 제품을 바르게 사용하십시오. 읽은 후에는 언제나 볼 수 있는 곳에 잘 보관하십시오. 이 「안전상의 주의」에는 본사의 오디오/비디오 기기 전반의 안전상 주의사항에 관한 내용이 실려 있습니다. 구입하신 기기에 따라 맞지 않는 내용도 있을 수 있습니다.

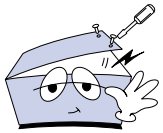
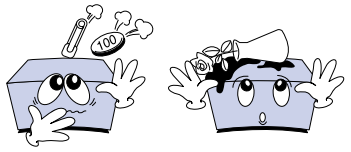
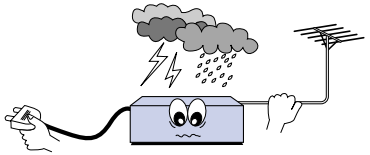
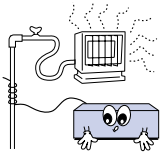
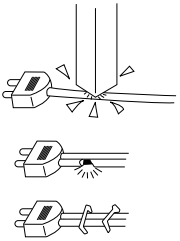
안전상의 주의표시에 대하여

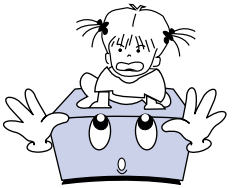
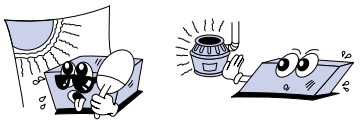
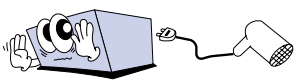
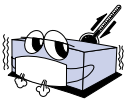
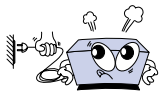
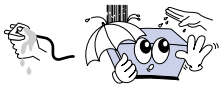
「안전상의 주의」에서는 제품을 안전하고 올바르게 사용하여 자신이나 타인에게 발생할 수 있는 인명상의 위해나 재산상의 손해를 미연에 방지하기 위해 다음과 같은 주의표시를 했습니다.
이 표시의 의미는 다음과 같습니다. 의미를 잘 이해하고 내용을 읽어 주십시오.

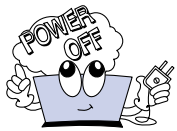
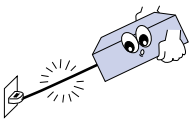
⚠ 경고 이 표시를 무시하고 잘못 취급하면 사람이 사망 또는 중상을 입을 수 있습니다.

⚠ 주의 이 표시를 무시하고 잘못 취급하면 사람이 부상을 당하거나 재산상 손해를 입을 수 있습니다.

⚠ 경고	아래의 주의사항을 무시하고 잘못 취급하면 화재 및 감전에 의해 사망이나 중상을 입을 수 있습니다.
	정격이 아닌 전압에서는 사용하지 마십시오. • 본 기기의 전압은 교류 220 V/60 Hz 전용으로 되어 있습니다. (이 외의 전압에서 사용하면 화재 및 감전의 원인이 됩니다.)
	만일 기기내에서 이상한 냄새, 연기 또는 이상한 소리가 날 때 (기기에 이상이 생겨 화재나 감전의 위험이 있으므로 즉시 본체의 전원을 끄고 전원 플러그를 콘센트에서 뺀 후 구입하신 대리점이나 당사 서비스 센터에 수리를 의뢰합니다.)
	통풍이 잘 안되는 곳에 설치하거나 기기의 통풍구를 막지 마십시오. • 통풍이 나쁘거나 좁은 곳에 억지로 설치하지 마십시오. • 기기의 윗면 등에 있는 구멍은 방열을 위한 통풍구입니다. 이들 통풍구에 천이나 이불 등을 올려 놓아 자연 방열을 막지 않도록 하십시오. • 기기를 옆으로 기울이거나, 위를 향하게 하거나 뒤집어 놓는 등 정상 설치 조건과 다르게 설치하지 마십시오. (통풍이 안되면 과열되어 화재의 원인이 됩니다.)
	습기나 먼지가 많은 곳에는 설치하지 마십시오. • 기름연기나 김이 많이 나는 조리대, 가습기 옆 또는 욕실이나, 먼지가 많은 곳에는 설치하지 마십시오. (화재나 감전의 위험이 있습니다.)

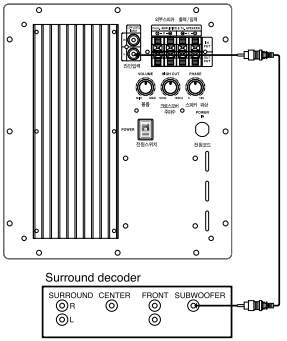
⚠ 경고	아래의 주의사항을 무시하고 잘못 취급하면 화재 및 감전에 의해 사망이나 중상을 입을 수 있습니다.
	기기의 뚜껑을 열거나 분해 및 개조를 하지 마십시오. (화재나 감전 또는 부상의 위험이 있으므로 내부의 점검이나 수리는 구입하신 대리점이나 당사 서비스 센터에 의뢰하십시오.)
	기기안에 이물질이나 물이 들어가지 않도록 하십시오. (이물질이나 물이 들어가면 화재나 감전의 위험이 있으므로 즉시 본체의 전원을 끄고 전원 플러그를 콘센트에서 뺀 후 구입하신 대리점이나, 당사 서비스 센터에 점검 및 수리를 의뢰하십시오.)
	천둥 번개가 치면 안테나선과 전원 플러그를 만지지 마십시오. (본 기기나 안테나선, 전원 플러그 등을 만지면 감전의 위험이 있습니다.)
	가스판에 접지선이나 안테나 선을 연결하지 마십시오. (화재나 폭발의 원인이 됩니다.)
	전원 코드를 손상시키지 마십시오. • 무리하게 구부리거나 꼬거나 잡아당기지 마십시오. • 전원 코드위에 기기 본체나 무거운 물건을 올려놓지 마십시오. • 전원 코드를 가공해서 손상시키지 마십시오. • 전원 코드를 스테이플이나 압정 등으로 고정하지 마십시오. • 난로나 다리미 등과 같은 열기구 가까이에 설치하지 마십시오. (전원 코드가 손상되면 화재나 감전의 원인이 되므로 사용하지 마시고 구입하신 대리점이나 당사 서비스 센터에 수리를 의뢰하십시오.)
	건전지는 충전하지 마십시오. (건전지의 파열, 누액에 의한 화재나 부상의 원인이 됩니다.)

⚠ 주의	아래의 주의사항을 무시하고 잘못 취급하면 화재 및 감전이나 그외의 사고로 부상을 당하거나 주변 가재 도구 등이 손상될 수 있습니다.
	어린이 주의 • 어린이가 기기에 올라가거나 매달리지 않도록 주의하십시오. (기기가 떨어지면서 어린이를 다치게 하거나 어린이가 떨어져 부상의 원인이 될 수 있습니다.) • 어린이가 디스크나 테이프 등의 삽입구에 손을 넣지 않도록 주의하십시오. (손등이 끼어 부상의 원인이 될 수 있습니다.) • 건전지나 기기의 부속품을 어린이의 손에 닿지 않는 곳에 보관하십시오. (건전지 등을 삼켜 질식이나 위 등에 장애를 일으키는 원인이 될 수 있습니다.)
	온도가 높은 곳에 설치하지 마십시오. • 라디에이터, 스토브 등과 같은 난방기구나 앰프처럼 열을 많이 발산하는 기구 주변, 창문이 닫힌 자동차의 내부나 직사광선이 내리 쬐는 곳 등과 같이 온도가 높은 곳에 설치하지 마십시오. (본 기기나 부품에 나쁜 영향을 미쳐 화재의 원인이 될 수 있습니다.)
	불안정한 장소에 설치하지 마십시오. • 흔들리는 탁자는 기울어진 곳, 진동이 많은 장소 등에 설치하지 마십시오. 선반 위에 설치할 때에는 선반 및 지지대가 기기의 무게를 감당할 수 있는지 확인하십시오. (-기기가 떨어져 부상의 원인이 될 수 있습니다. -떨어뜨려 기기가 손상된 경우 즉시 본체의 전원을 끄고 전원 플러그를 콘센트에서 뺀 후 구입하신 대리점이나 당사 서비스 센터에 점검 및 수리를 의뢰하십시오.)
	기기 뒷면의 전원 출력(AC OUTLET)단자에 다른 기기의 전원 코드를 연결할 때에는 전원 출력 단자의 최대 정격을 초과하는 기기는 연결하지 마십시오. (화재의 원인이 될 수 있습니다.)
	온도 변화가 심한 곳에는 설치하지 마십시오. (온도가 높은 곳에서 갑자기 추운 곳으로 이동하는 경우처럼 온도 변화가 심하면 기기에 이슬맺힘 현상이 발생하여 전기 충격이나 화재의 원인이 될 수 있습니다.)
	전원 코드를 뽑을 때에는 코드를 잡고 빼지 마십시오. (코드가 손상되어 화재나 감전의 원인이 될 수 있으므로 반드시 플러그를 잡고 뽑아 주십시오.)
	기기의 외부를 닦을 때에는 깨끗하고 마른 천으로 닦아주십시오. (기기의 외부가 손상되거나 화재의 위험이 있으므로 가솔린, 벤젠, 신나 또는 다른 휘발성 세정제나 연마제 등은 사용하지 마십시오.)
	젖은 손으로 기기나 전원 플러그를 만지지 마십시오. (감전의 원인이 될 수 있습니다.)

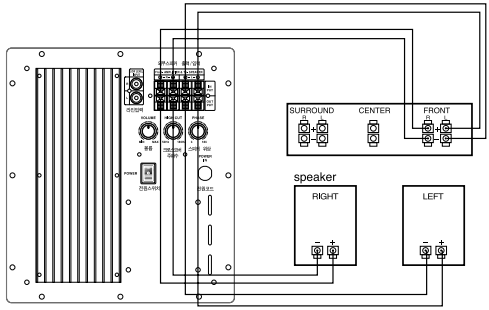
⚠ 주의	아래의 주의사항을 무시하고 잘못 취급하면 화재 및 감전이나 그외의 사고로 부상을 당하거나 주변 가재 도구 등이 손상될 수 있습니다.
	다음과 같은 경우 전원 플러그를 전원 콘센트에 연결하지 마십시오. • 기기간 연결을 할 때 • 장기간 사용하지 않을 때 • 청소 등과 같이 손질을 할 때 (감전이나 화재의 원인이 될 수 있습니다.)
	건전지의 취급 • 극성표시(⊕, ⊖)에 주의하여 표시대로 넣습니다. (극성을 바꿔 넣으면 발열 또는 파열하거나 액이 새서 부상이나 화상의 원인이 될 수 있습니다.) • 정격에 맞지 않는 건전지는 사용하지 마십시오. 새 건전지와 사용하던 건전지 또는 종류가 다른 건전지를 함께 사용하지 마십시오. (정격이나 성능이 다른 건전지를 사용하면 파열하거나 액이 새서 부상이나 화상의 원인이 될 수 있습니다.) • 건전지가 소모되었다거나 오랫동안 사용하지 않을 때는 건전지를 빼십시오. (건전지를 넣은 채로 두면 액이 새서 부상이나 화상의 원인이 될 수 있습니다.) • 건전지를 불 속에 넣거나 가열 또는 분해하지 마십시오. 또한 물에 묻지 않도록 하십시오.(파열되거나 물이 묻으면 부상이나 화상의 원인이 될 수 있습니다.) • 맨손으로 건전지의 누액을 만지지 마십시오. (건전지의 누액은 기기를 부식시킬 수 있으며 알카리 건전지용 누액은 눈에 들어가거나 신체나 의복 등에 묻으면 실명이나 부상, 피부염증 등의 원인이 될 수 있습니다.)
	큰 음량으로 오랫동안 듣지 마십시오. • 귀를 자극하는 음량으로 오랫동안 계속해서 들으면 청력 장애의 원인이 될 수 있습니다. 특히 헤드폰으로 들을 때 주의하십시오. • 처음부터 음량을 너무 크게하지 마십시오. (갑자기 큰소리가 나면 청력 장애의 원인이 될 수 있습니다. (음량은 서서히 크게 하며 들으십시오.)
	코드류는 올바르게 배치하십시오. • 전원 코드나 기기간 연결 코드가 발에 걸리지 않도록 주의하여 연결 · 배치 하십시오. (발에 걸려 넘어지거나 기기가 떨어져 부상의 원인이 될 수 있습니다.)
	기기를 옮길 때 • 옮기기 전에, 기기 내부에 있는 디스크나 테이프를 빼고 본체의 전원을 끄고, 전원 플러그를 전원 콘센트에서 뺀 후 연결된 코드등을 분리한 후 안전하게 옮기십시오. (연결된 상태로 옮기면 코드가 손상되어 화재 및 감전의 원인이 될 수 있으며 디스크나 테이프가 들어 있는 경우, 디스크나 테이프 및 기기 손상의 원인이 될 수 있습니다.)
정격에 맞지 않는 코드를 사용하지 마십시오. • 기기간 연결을 할 때는 각 기기의 사용설명서를 잘 읽고 정격 및 용도에 맞는 코드 및 악세사리를 사용하십시오. 일반적으로 기기와 함께 제공하는 코드 및 악세사리를 사용하시고 따로 구입해서 사용해야 하는 경우 구입하신 대리점이나 당사 서비스 센터에 문의하십시오. (정격이 맞지 않거나 용도가 틀린 코드나 악세사리를 사용하면 발열, 화상 또는 기기 손상의 원인이 될 수 있습니다.)	
	DVD 플레이어나 CD 플레이어를 설치할 때 TV, VCR, 튜너 등과 되도록 멀리 설치하십시오. (가까이 설치하면 방송 수신을 방해하여 화질이 떨어지거나 잡음 등이 들릴 수 있습니다.)

AV AMP 또는 SURROUND DECODER에 SUBWOOFER 전용의 출력단자가

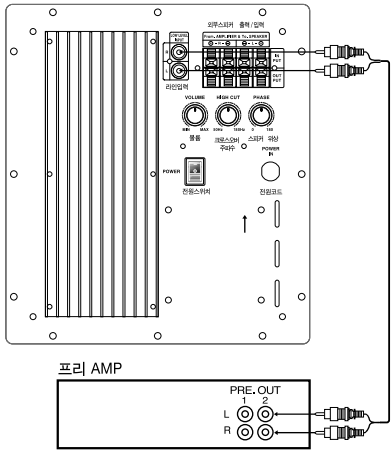
있을 경우 라인 출력 연결 방법



없을 경우 라인 출력 연결 방법



PRE AMP에 예비의 PRE-OUT의 예비단자가 있을 경우



① 전원 스위치 (POWER)

액티브 서브우퍼 조정판넬의 중앙에 위치, 전원을 켜면(ON) LED 색상이 녹색으로 되며, 서브우퍼가 작동합니다. 오디오 신호음이 안 들어오면 LED 색상이 적색으로 표시됩니다.

② 음량 조절 기능 볼륨 (VOLUME)

스피커에서 나오는 소리의 크기를 조절합니다.
(사람이 들을 수 있는 가청 주파수 대역에서 100Hz 이하의 저역은 중·고역에 비해 음량이 커져도 커진 만큼 쉽게 느끼기 어려우며 스피커를 구동하는 데도 몇 배 이상의 출력이 필요합니다.)

③ 크로스오버 주파수 조절 기능 볼륨 (HIGH CUT)

이 조절기를 메인 스피커의 음질 특성에 맞춰 듣기 편하도록 크로스오버 주파수를 조절합니다.
이때 주파수는 50~180Hz로 가변 되며 본 기기에 내장되어 있는 저역 필터의 특성이 변화하며 각기 다른 느낌의 저음을 들을 수 있습니다. 음의 종류나 취향에 따라 가장 듣기 좋은 저음으로 조절합니다.

④ 위상 조절 기능 볼륨 (PHASE)

메인 스피커의 주파수 위상에 따라 0 °에서 180 °로 위상이 일치하지 않으면 저역이 감소합니다.

⑤ 라인 입력단자 (LOW LEVEL INPUT)

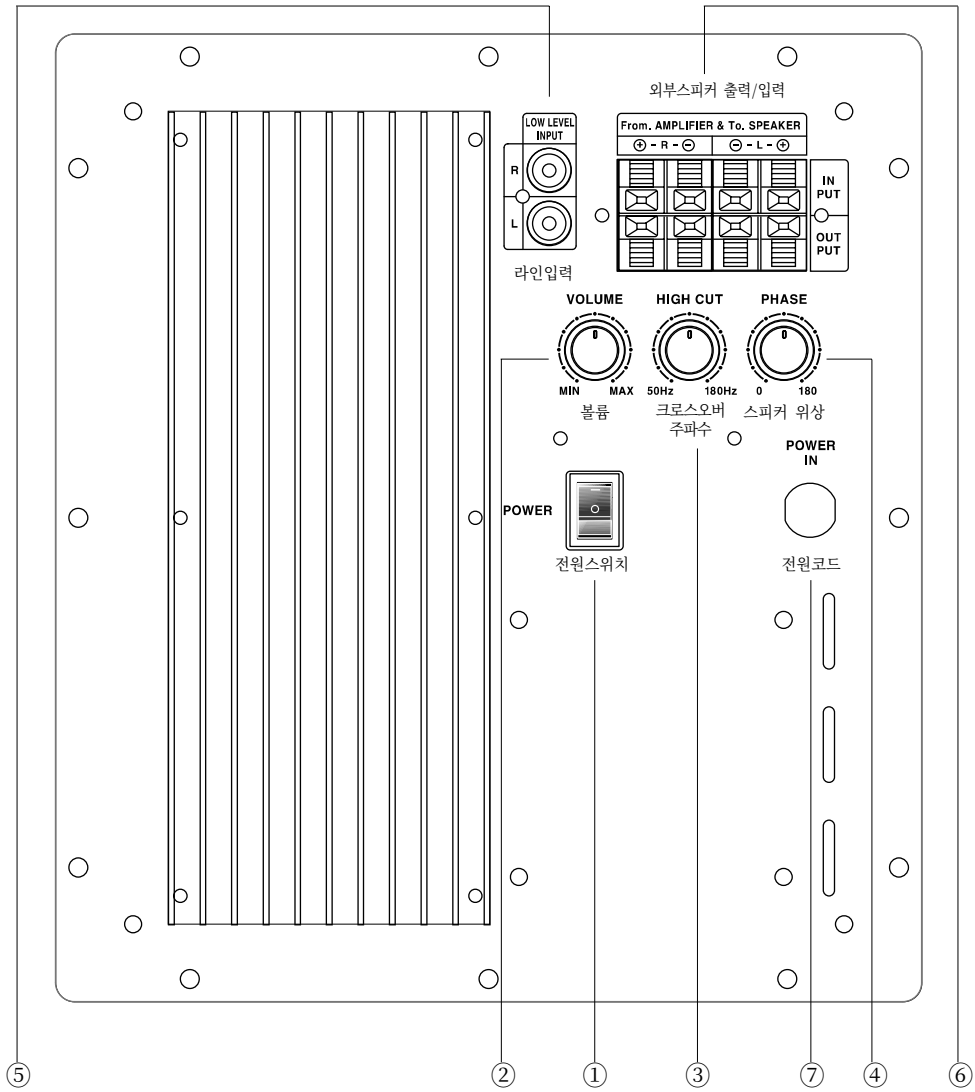
앰프나 리시버의 서브우퍼 출력단자에 연결합니다.

⑥ 스피커 입력/출력단자

본 기기의 스피커 입력단자를 다른 앰프나 리시버의 스피커 출력단자에 연결하거나 다른 스피커를 스피커 출력단자에 함께 연결하여 사용할 수 있습니다.

⑦ 전원코드

본 기기는 교류 전압 220V/60Hz 전용이므로 사용전압을 확인한 후 연결합니다.


외부스피커 출력/입력
LOW LEVEL INPUT
R
L
From. AMPLIFIER & To. SPEAKER
⊕ - R - ⊖
⊖ - L - ⊕
IN PUT
OUT PUT
라인입력
VOLUME
HIGH CUT
PHASE
MIN
MAX
50Hz
180Hz
0
180
볼륨
크로스오버 주파수
스피커 위상
POWER
POWER IN
전원스위치
전원코드
⑤
②
①
③
⑦
④
⑥

고장이라 생각되면

소리가 나지 않거나 고장이라고 생각하여 서비스센터 및 대리점에 수리를 의뢰하기 전에 아래 사항을 확인해 주십시오.

증 상	원 인	조 치
전원이 안 들어온다.	· 전원 코드가 콘센트에서 빠져 있습니다. · 후면 판넬의 전원 스위치를 켜지 않았습니다.	· 전원 코드를 콘센트에 연결합니다. · 전원 스위치를 " 켜짐 " 상태로 둡니다.
소리가 안 난다.	· 기기간 연결이 잘못 되어 있습니다. · 연결된 기기의 조작이 잘못 되었습니다.	· 연결을 제대로 합니다. · 연결된 기기를 제대로 조작합니다.
소리가 찌그러진다.	· 과대입력으로 과부하가 걸렸습니다.	· 음량을 줄이거나 크로스오버 주파수를 조절합니다.
소리에 박력이 없다.	· 위상 조절기가 적절하지 않은 위치에 있습니다.	· 위상 조절기를 풍부한 저음이 나는 쪽으로 맞춥니다.

규격 및 성능

형 식 ····· 액티브 서브우퍼

■ 앰프부

- 음성출력, 50Hz, 정격부하 4Ω ····· 100 W
- 주파수응답, -3dB ····· 50 ~ 180Hz
- 전고조파 의율, 50Hz 입력 ····· 3%
- 입력의 종류 ····· · LOW 레벨 입력
  · 스피커 레벨 입력

■ 스피커부

- 스피커 유니트 ····· 10인치 콘(CONE)형
- 공칭 임피던스 ····· 4Ω
- 음압 레벨 ····· 93 dB/W/m

■ 전원 및 규격

- 전원 전압 ····· 220V/60Hz 전용
- 소비전력 ····· 200 W
- 외형 규격(폭 X 높이 X 길이) ····· 275 X 470 X 430
- 중량 ····· 12.9 kg

■ 부속품

- 부속품 ····· RCA 접속코드

※ 본 규격 및 성능은 예고없이 당사의 사정에 따라 약간의 변동이 있을 수 있습니다.
※ 주의 : 추락시 사고위험이 있습니다.

인 켈

제품보증서

제 품 명		
MODEL NO.		
보 증 기 간	구입일로부터	1년간
구 입 일 자		
구입자	주 소	
	성 명	TEL.
판매자	대 리 점 명	TEL.
	주 소	성명 인

서비스 안내

* 무상 서비스-보증기간내
* 유상 서비스- 보증기간이 경과했을 경우와 다음의 경우에는 보증기간중일지라도 수리비를 받습니다.
  - 사용상의 취급부주의로 인한 고장시
  - 서비스기사 이외의 수리나 개조시
  - 수송중의 잘못으로 인한 고장시
  - 화재 · 수해 등 천재지변에 의한 고장 또는 손상시
  - 전원의 이상으로 인한 고장시
  - 보증서의 제시가 없을때
  - 소모성 부품이 마모된 때 (턴테이블, 바늘등)
* 본 제품의 수리용 회로부품 보유기간은 제품단종일로부터 8년간입니다.

주식회사 이트로닉스

본 사 : 서울시 금천구 가산동 345-50
고객상담실 : 서울시 도봉구 도봉동 63번지
☎ 080-023-1133

제품보증규정

- 본 제품은 엄밀한 품질관리 및 검사과정을 거쳐서 만들어진 제품입니다.
- 본 제품은 보증기간이 경과한 후에 발생한 고장에 대해서는 실비로 수리해 드립니다.
- 제품이 제조상의 결함으로 인한 고장이 발생했을 경우에는 구입하신 날로부터 보증기간중에는 무상으로 수리해 드립니다.
- 이 보증서의 각난에 소정항목이 기재되지 않거나 보증서를 분실했을 때는 무료서비스를 받지 못할 수 있으므로 구입처에서 확인을 받으셔서 보관바랍니다.
- 가정용도가 아닌 영업용도(영업활용, 비정상적인 사용환경 등)로 사용하는 경우는 보증기간을 단축적용합니다. (6개월)

http://www.etronics.co.kr or http://www.inkel.co.kr

ETRONICS Corp.

ETRONICS는 excellent, eternity, entertainment, energy, everyone 등의 다양한 의미를 담고 있는 광의의 영문이니셜 'E'와 Electronics의 축약형태인 'TRONICS'의 합성어로서 "영원한 신뢰가치의 창조자 (Eternal Trusted Value Creator)"를 상징하는 이름입니다.

▶ ETRONICS는 신뢰할 수 있는 브랜드를 보유한 기업입니다.
▶ ETRONICS는 고객과 변함없는 신뢰의 가치를 창조한다는 기업 의지가 있습니다.
▶ ETRONICS는 첨단, 정보, 전자, 기술을 상징하는 이름입니다.