

O P E R A T I N G I N S T R U C T I O N S

사용설명서

ST-7308F, ST-7308R, ST-7308C

알루미늄(Aluminum)

스피커 시스템

(방자설계)

inkel

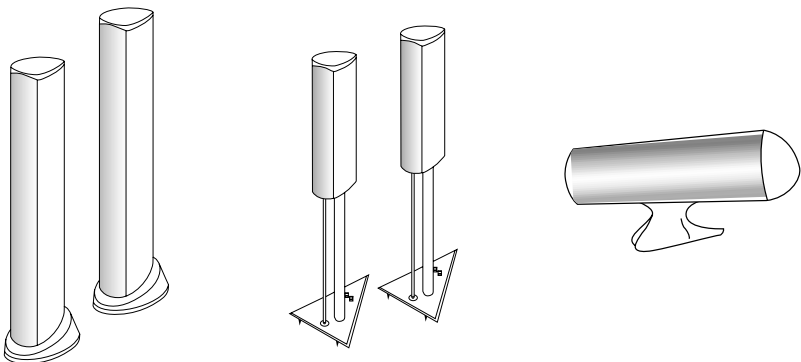
보증에 대하여	1
제품의 외관	1
부속품	2
제품의 특징	4
사용시 주의사항	4
연결방법	5
설치방법	5
제품의 형식 및 제원	6
보증서	6

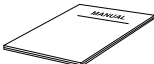
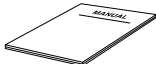
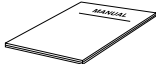
보증에 대하여

- 사용설명서에 보증서가 첨부되어 있습니다. 이 보증서에 의해 구입하신 날로부터 1년간은 무료수리의 보증을 실시하고 있습니다. 단, 보증기간 중이라도 보증서에 대리점의 확인이 없는 경우 또는 소비자의 부주의로 고장이 났거나 파손이 되었을 경우에는 실비의 수리료를 청구하는 경우가 있으므로 구입하신 대리점에서 보증서에 반드시 확인을 받아 주십시오.
- 포장에 사용된 포장용 박스 등은 잘 보관 하셨다가 이사를 하시거나 애프터 서비스를 받으실 때 이용해 주십시오.
- 본 기기의 애프터 서비스용 부품의 보유기간은 8년간 입니다. 자세한 것은 구입하신 대리점 또는 당사 서비스 센터로 문의하시길 바랍니다.

* 주의 : 애프터 서비스용 부품이란 외장을 제외한 회로 기능 부품을 말합니다.(당사 규정에 따른 것임)

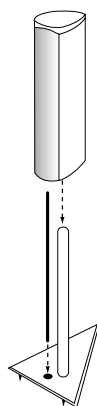
제품의 외관



구 분	연결선	사용설명서	기 타
ST-7308 F	 4m×2	 1	
ST-7308 C	 4m×2	 1	
ST-7308 R	 12m×2	 1	받침대   받침×6  나사×6

조립도 (ST-7308R)

1. 받침대와 스피커를 연결 한 후 나사를 조이십시오.
2. 장식용 폴을 설치하세요.



AC-3이란?

오디오 코딩-3(Audio-Coding-3)의 약자로 돌비연구소에서 개발·제안한, 특히 멀티 채널 데이터 압축에 유용한 코딩기법입니다.

음악신호 등 자연계의 사운드는 아날로그인데, 이를 일정시간 간격으로 샘플링하면 디지털 신호로 변환시킬 수 있습니다. 이러한 디지털 사운드의 장점은 일단 디지털화 한 후에는 음질의 열화가 없다는 것으로 CD의 경우가 바로 그렇습니다. 그러나 디지털 데이터는 용량이 엄청나게 커지므로 영화와 함께 저장하기에는 곤란한 문제가 발생합니다. 따라서 청감상 음질의 열화를 느끼지 않는 범위 내에서 디지털 데이터를 압축하여 용량을 줄이는 여러가지 코딩기법이 개발되었는데 이중의 한 방법이 AC-3 방식입니다.

AC-3 코딩 기술을 탑재하여 5.1 채널의 극장용 돌비 스테레오 디지털에 이은 가정용 포맷인 돌비 서라운드 디지털 사운드 시스템을 돌비 연구소가 1994년에 발표했습니다.

AC-3 시스템이 기존의 서라운드 시스템과의 차이점은 디지털 사운드라는 것, 즉 모든 채널이 완전 분리되어 정위감의 향상과 확장된 다이내믹 레인지를 제공합니다.(무제한적인 음향효과를 낼 수 있음.)

5.1 채널이란?

5는 좌우, 센타, 서라운드 2채널을 포함한 모두 5개의 채널을 의미합니다.(스피커 5개)

1은 저역성분(120 Hz 이하)만 재생하는 서브우퍼 채널을 의미합니다.(스피커 1개)

DTS란?

Digital Theater System의 약자로써 극장용 SOUND SYSTEM으로 개발되었으며, 음악에서는 CD수준 이상의 음질 특성을 가지고 있습니다.

당사의 R-945리시버는 DTS방식을 채택한 세계 최초의 가정용 AV리시버입니다. DTS 시스템은 기존의 서라운드 시스템과 달리 모든 채널이 완전히 분리되어 있는 디지털 사운드로 정위감이 향상되고 확장된 다이내믹 레인지로 영화관을 가정에 옮겨놓은듯한 느낌을 받으실 수 있습니다.

본 스피커 시스템은 AC-3, DTS(Digital Theater System), 돌비 프로로직 써라운드 등 안방극장 시스템에 사용은 물론 음악감상용에도 적합하도록 설계된 스피커 시스템으로 다음과 같은 특징이 있습니다.

COMPACT DESIGN

설치시 작은 공간이 필요하며, 전면판의 크기를 최소화하여 반사로 인한 간섭을 억제하여 중·고음의 명료도를 향상 시켰으며, 또한 모서리 부분을 모두 동그랗게 가공하여 음의 회절이 부드럽게 되도록 설계 하였습니다.

방자설계

TV나 모니터 옆에 설치하여도 화면에 영향을 거의 주지 않도록 누설자속을 차단하여 보다 완벽한 AV음향을 즐길수 있도록 하였습니다.

사용시 주의사항

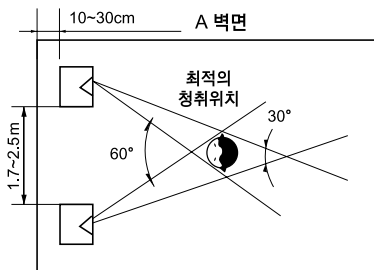
1. 습기가 많거나 직사광선이 쏘이는 곳에 설치하거나 보관하지 마십시오.
 2. 본 스피커 시스템을 연결 하시고자 할 때는 “연결방법”의 그림을 참조하여 연결하십시오.
 3. 본 스피커 시스템을 설치하고자 할때는 “설치방법”내용을 참고하시어 설치하십시오.
 4. 흔히 정상적인 동작에서 스피커의 최대 허용 입력이 부족하여 스피커가 손상되는 경우는 거의 없으며 대부분 아래와 같은 일시적인 충격이나 부주의한 사용에 의하여 손상되는 경우가 많습니다.
- 예) ① 앰프(AMPLIFIER)의 고장 또는 성능저하로 스피커에 직류(DC)가 장시간 유입되는 경우
 ② 마이크 사용시 스피커와 마이크의 방향과 거리가 가까워지거나 서로 마주보게 되면 “하울링”현상이 발생되며, 이로인해 스피커 유닛이 파손되는 경우가 많습니다.
 ③ 접속된 앰프의 음량을 높인채로 각종 연결코드를 접속, 제거하거나 전원을 끄는 경우
 ④ 스피커를 병렬로 사용하실 때는 주의 하십시오.
 절대로 스피커를 병렬로 3개 이상 연결하지 마십시오. 3개 이상 연결하여야 될 경우는 직렬연결과 병렬연결을 병행하여 주십시오.
5. 스피커 위에는 레코드 플레이어나 컴팩트 디스크 플레이어 등 진동에 약한 기기를 올려놓지 마십시오.
 또한 스피커의 음이 플레이어에 영향을 미치지 않도록 간격을 두고 설치 하십시오.
 6. 난로와 같은 전열기의 근처에 설치하지 마십시오.
 7. 흔들림이 있는 장소 또는 바닥이 고르지 못한 곳은 설치시 피해 주십시오.
 8. 스피커 설치후 충격을 가하면 쓰러질 우려가 있으니 사용시 주의하십시오.
 9. 벽걸이가 설치되어 있는 것 또는 벽에 매달 수 있는 별도의 장치가 제조된 제품 이외에는 임의로 벽에 걸거나 매달지 마십시오.
 10. ST-7308R의 받침대 모서리는 이동시 다칠 우려가 있으니 주의하십시오.
 11. ST-7308R의 받침대는 바닥을 손상시킬 수 있으니 반드시 받침을 사용하십시오.

- 안방극장 시스템은 AV 리시버와 스피커를 연결시 전방, 중앙, 후방, 서브우퍼 등 각 단자와 스피커가 잘못 연결되면, 좋은 기기를 구입하시고도 훌륭한 음향효과를 느끼실 수 없습니다. 또한 각 단자의 연결이 정확해도 L, R이 바뀌거나 스피커선의 극성이 바뀌면 음향효과는 기대할 수 없습니다. WIRE피복에 입혀있는 튜브의 색깔이 앰프쪽과 스피커쪽이 일치하도록 연결하여야 합니다. 튜브가 없는 선은 앰프와 스피커의 검정색 단자(마이너스 극성)에 연결하십시오.
- 앰프에 스피커를 연결하시기 전에 앰프의 전원 스위치를 “꺼짐”에 놓거나 음을 최소로 줄이십시오.

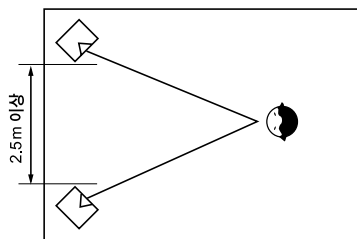
설치방법

모든 스피커 시스템은 설치위치에 따라 많은 영향을 받습니다. 시스템 설치는 설치방법에 따라 확실한 규칙이 있는것이 아니므로 다음의 설치방법을 참고하시어 방의 조건에 따라 스피커를 이동시켜 최적의 위치로 설치하십시오.

1. 시스템 설치시 뒷벽으로부터 10~30cm 정도를 띄워서 설치하십시오.
2. 스피커 사이의 간격은 1.7~2.5m 정도를 유지하도록 하여 아래의 그림과 같이 설치하십시오.
3. 만약 시스템 사이의 거리가 너무 멀어질 필요가 있을 경우는 가능한 벽쪽이나, 구석쪽으로 설치하시며 스피커 방향을 약간 청취자쪽으로 향하도록 설치하시어 청취하시면서 저음의 양(量) 및 전체적인 음의 균형을 맞추어 최적의 위치에 설치하십시오. 반대로 시스템 사이가 좁아져야 한다면 벽에서의 거리를 더 띄워 설치하십시오)
4. 좌우대칭이 되게 하여 주십시오. A와 B의 벽면이 동일하게 벽에서 떨어지는 거리를 동일하게 하십시오. A쪽이 음을 흡수하는 경향이 크다면 왼쪽 스피커를 B면에서 더 떼어 놓는 등의 약간의 조정이 필요합니다.
5. 듣는 위치와 스피커의 연결각도를 60도 정도로 설치하십시오. 스피커에서 방사된 음은 거리가 멀어질수록 감쇠하며 방의 벽·천정·바닥의 흡음률 및 전향특성에 따라 감쇠의 크기가 달라집니다. 두 스피커와 청취자의 각도가 약 30도 정도부터 스테레오감을 느끼므로 방의 최적의 위치에서 청취하여 주십시오.



B 벽면
< 그림1 >



두 스피커 사이가 2.5m 이상인 경우
< 그림2 >

모 델 명	ST-7308 F	ST-7308 C	ST-7308 R
형 식	3 웨이 5 스피커 (1"×1 2.5"×2 4"×2)	2 웨이 2 스피커 (1"×1 2.5"×2)	2 웨이 2 스피커 (1"×1 2.5"×2)
주 파 수 응 답	260 - 20K	260 - 20K	260 - 20K
출 력 응 압 레 벨	90 ± 2 dB	90 ± 2 dB	90 ± 2 dB
공 칭 임 피 던 스	4Ω	4Ω	4Ω
정 격 입 력	60 W	35 W	35 W
규 격 (HXW×D) mm	1185×220×280	160×425×180	1065×350×305
무 게 / 개	9.8	2.3	4.7

* 제품규격은 제품의 성능 향상을 위하여 예고없이 변경될 수 있습니다.

인 켈

제품보증서

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

주식회사 이트로닉스

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

서비스 안내

*무상 서비스-보증기간내
*유상 서비스-보증기간이 경과했을 경우와 다음의 경우에는 보증기간중일지라도 수리 비용을 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 (터전데일, 바늘등)

* 본 제품의 수리료 회로부품 보유기간은 제품단종일로부터 8년간입니다.

- 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 각란에 소정항목이 기재되지 않거나 보증서를 분실했을 때는 무료서비스를 받지 못할 수 있으므로 구입처에서 확인을 받으셔서 보관하십시오.
 - 가정용도가 아닌 영업용(영업활동, 비정상적인 사용환경 등)로 사용하는 경우는 보증기간을 단축적용합니다. (6개월)

<http://www.etrronics.co.kr> or <http://www.inkel.co.kr>

