

# 사용설명서

## TSA-150W 액티브 서브우퍼

TJ미디어 스피커 시스템을 이용해주셔서 감사합니다.  
본 설명서의 내용을 잘 숙지하시어 스피커 시스템을 효과적으로 사용할 수 있도록 하십시오.  
본 설명서는 향후 필요시 활용할 수 있도록 잘 보관하시기 바랍니다.

### 제품 서비스 문의

사정에 따라 센터명 및 전화번호가 변경될 수 있습니다.

# 1577-5520

고객지원센터 : 서울특별시 강서구 화곡로 64길 23 (등촌동 640-8) / www.tjmedia.com

**서울지역** 강서센터(본사) : 02-3663-4700 / 을지로센터 : 02-2264-4367  
영등포센터 : 02-2634-7035 / 용산센터 : 02-713-9593

**대전지역** 대전센터 : 042-524-9595      **부산지역** 부산센터 : 051-818-3340

### 안전을 위한 주의사항

안전을 위해 제품 사용 전 사용설명서의 주의 사항을 꼭 읽어 보시기 바랍니다.

스피커를 설치, 작동 및 수리를 위해서는

- 제품에 대해 기본적인 이해를 갖추어야 합니다.
- 본 설명서에 명기한 내용을 따라 주세요.
- 제품 사용기간 동안 본 설명서를 보관해 주세요.
- 추가로 제품을 소유하거나 사용할 사람들에게 본 설명서를 전달해주세요.



#### 주의

스피커가 비를 맞지 않도록 하고, 습기가 없는 곳에 보관해 주세요.



#### 주의

작동 시 주의해 주세요. 위험한 전압이 흐르므로 전선을 만지면 위험한 감전을 당할 수 있습니다.



#### 생명의 위험

스피커 시스템의 충돌은 치명적인 사고를 유발할 수 있습니다.  
본 설명서에 제시된 모든 안전지침을 반드시 준수하여야 합니다.



#### 생명의 위험

본 스피커 시스템을 공중에 매달아도 포개 쌓아도 안됩니다.



## 화재의 위험

본 스피커 시스템에는 일반적으로 가연성 자재를 사용합니다.

설치 장소에 안전을 위해서 반드시 적절한 발화 지연제를 이용하여 정기적으로 지면을 처리하여야 합니다.



## 경고

반드시 숙달된 사람만이 스피커 시스템을 작동하여야 합니다.

스피커 시스템과의 충돌로 인한 생명의 위험이나 과도한 음압레벨로 인한 난청에 주의해야 하며, 안전에 문제없는 장소에 설치를 해야 합니다.

이 스피커의 설치 및 사용상 부주의로 발생한 문제에 대해서는 판매자는 책임을 지지 않습니다.

안정적인 작동과 안전한 설치를 위해 사용자는 본 사용설명서에 기재된 안전지침과 경고 표시를 반드시 따라야 합니다.

본 사용설명서를 지키지 않아 발생하는 피해는 보증 대상이 아닙니다.

그 결과로 초래된 어떠한 결함이나 문제에 대해 판매상은 책임을 지지 않습니다.

## 포장을 열기 전에

운송 중 눈에 띄는 손상이 없는지 확인하기 바랍니다.

접속 패널이나 포장에 손상을 확인한 경우 스피커 시스템을 작동하지 말고 판매자 또는 서비스센터와 상의하기 바랍니다.

## 전원 보호 등급

이 스피커는 Class I. 보호등급에 해당합니다.

전원 플러그는 반드시 보호등급 I인 콘센트에만 연결해야 합니다.

전압과 주파수는 반드시 스피커에 명시된 것과 정확히 일치하여야 합니다.

맞지 않은 전압과 콘센트는 스피커의 파손 및 치명적인 감전으로 이어질 수 있습니다.

## 전원코드

전원 플러그는 반드시 힘을 주지 말고 가볍게 꽂아야 합니다. 플러그를 콘센트에 정확히 연결하세요.

전원코드가 다른 전선과 접촉되지 않아야 합니다. 젖은 손으로 전원코드와 플러그 부분을 절대 만지지 마세요.

전원코드를 임의로 바꾸거나 굽히거나, 열을 가하거나 세게 잡아당기지 마세요. 세게 잡아당길 경우 찢어지거나 끊어질 수 있습니다.

열이 발생하는 곳이나 영하로 떨어지는 추운 환경에서는 사용을 하지 마시기 바랍니다.

이런 경우 전원코드에 화재, 손상 등 치명적인 문제가 발생되어 감전이 될 수 있습니다.

스피커의 전원 코드가 연결되는 부위는 무리하게 잡아당기지 마시기 바라며, 자칫 전선이 손상되어 치명적인 피해로 이어질 수 있습니다.

연장 코드를 사용할 경우는 반드시 전원 선의 규격이 요구 소비전력에 충족하는 전원코드를 사용하시기 바랍니다.

전원 플러그나 스피커에 먼지가 많은 경우 반드시 스피커의 작동을 중지하고 접속을 끊은 후 마른 천을 이용하여 스피커를 닦아야 합니다.

먼지는 절연을 저하시켜 치명적인 감전으로 이어질 수도 있습니다.

## 액체 주의

스피커의 콘센트, 연장 코드 및 제품 내부에 어떤 액체도 유입되어선 안됩니다.

소량의 액체라도 스피커에 유입되었다면 제품 동작을 정지하고, 전원코드를 벽 전원에서 뽑아야 합니다.

스피커가 높은 습도에 노출된 경우에도 동일합니다.

만약, 액체가 침투한 후에도 스피커를 계속 동작하였다면 제품의 절연 문제로 감전의 위험이 있으니,

판매자 또는 서비스센터에 문의하여 조치를 받아야 합니다.

## 이물질 주의

스피커 내부로 어떠한 이물질도 결코 유입되어서는 안되며, 특히 금속 재질의 이물질이 유입되면 안 됩니다.

만약 금속조각이 스피커 내부로 유입된 경우 스피커의 작동을 중지하고 전원코드를 콘센트에서 분리하여야 합니다.

금속이 내부에 유입된 경우 고장이나 합선 등으로 감전의 위험이 있을 수 있으니 주의해야 합니다.

## 안정적인 설치

베이스의 울림과 진동으로 인해 스피커 시스템이 움직일 수 있다는 점에 유의하세요.

부주의로 인해 스피커가 낙하되면 부상을 당할 위험이 있기 때문에 스피커 시스템은 움직이지 않도록 반드시 고정하여 설치하거나 스피커 주위에 사람들이 오지 않도록 주의해야 합니다.

## 전원 스위치를 On 하기 전 주의 사항

스피커 시스템의 전원 스위치를 켜기 전 반드시 모든 음향 및 음량 조절 스위치를 '0'이나 최저 위치에 맞추어야 합니다.

갑자기 큰 출력으로 청각에 손상을 입힐 수 있습니다.

## 어린이와 음향 엔지니어가 아닌 비전문가 사용 금지

어린이와 음향을 관리하는 엔지니어가 아닌 경우 제품 사용을 자제해 주시고,

음향 엔지니어 및 전문가의 도움을 받아 사용하시기 바랍니다.

## 보수 및 서비스

스피커 시스템 내부에 부품의 열화, 파손 등으로 문제가 발생할 경우는 구입처나 서비스센터로 문의하시기 바랍니다.

스피커 시스템은 우드(합판) 캐비닛으로 제작된 제품이며, 스피커 시스템은 영구적인 시설 및 전문 공연 등의 용도로 다양하게 사용할 수 있습니다.

스피커는 라인 소스 및 동일한 사양의 스피커 시스템과의 연결을 위한 커넥터를 가진 양방향 시스템으로 설계되어 있습니다.

### 전원공급

본 제품은 교류 110V/220V, 50~60Hz로 작동이 가능하며 실내용으로만 설계되었습니다. 연결 케이블의 기능은 아래와 같습니다.

케이블	핀	국제
갈색	활성	L
청색	중립	N
황색/녹색	접지	⊕

본 시스템은 반드시 접지를 해야 합니다.

스피커에 공급되는 전원을 배전반에서 직접 연결하는 경우에는 반드시 L, N, 접지 단자의 모든 극이 최소 3mm 이상 이격 되어 연결되도록 설치하시기 바랍니다.

스피커 전원의 경우는 반드시 IEC 기준에 준하여 설치된 전기시설에만 접속되어야 합니다.

전기시설에는 반드시 최대 30mA의 단락 전류를 가진 누전차단기가 장착되어 있어야 합니다.

### 공공용 및 산업용

공공장소나 산업 지역에서 앰프 시스템을 가동하기 위해서는 본 설명서상에 명기된 안전지침을 반드시 따라야 합니다.

사용자 및 설치자의 경우는 반드시 안전지침을 숙지하고 이를 고려하여 설치하여야 합니다.

### 최대출력

스피커 시스템의 최대출력을 절대 초과하여 사용해서는 안됩니다.

스피커 시스템을 가동할 때 라우드스피커가 항상 잘 들리는지를 반드시 확인하기 바랍니다.

변형된 소리가 나면 앰프나 라우드스피커가 과부하 된 것입니다.

과부하는 바로 앰프나 스피커의 손상으로 이어질 수 있습니다.

손상을 피하기 위해서는 변형된 소리가 들리는 즉시 음량을 줄이기 바랍니다.

스피커 시스템이 과부하로 파손된 경우는 보증을 할 수 없습니다.

### 허용 온도

사용 환경의 온도는 반드시  $-5^{\circ}\text{C}$ 에서  $+45^{\circ}\text{C}$ 사이여야 합니다.

직접 단열되는 장소 (특히 차 안) 및 난방기에 가까이 두지 마세요.

### 작동

스피커의 기능에 익숙해진 다음 스피커 시스템을 작동하세요.

스피커 시스템을 작동하기 위해 음향에 대한 지식이 없는 사람이 작동하지 않도록 하세요.

대부분 제품의 손상은 비전문가가 작동한 결과입니다.

### 운송

본 제품은 울통불통한 도로용으로 설계되지 않았습니다.

조심스럽게 충격을 가하지 말고 스피커를 이동하세요.

스피커를 운송해야 할 경우에는 원래 포장을 이용해 주세요.

### 청소

스피커를 청소할 때 용제나 너무 강한 세제는 절대 사용하지 마세요.

그리고, 외관을 닦을 경우에는 부드럽고 젖은 천을 이용하세요.

### 설치

본 스피커 시스템은 반드시 단단하고, 편평하며, 잘 미끄러지지 않고, 진동 및 발진이 없으며 화재가 발생되지 않는 장소에 설치하여야 합니다.

시스템 설치에 앞서 반드시 설치 지역은 최소 시스템 하중의 5배에 해당하는 점하중 (예, 무게가 20kg인 경우 점하중은 100kg)을 견뎌야 합니다.

보조 부착장치 없이 스피커 시스템을 높이 100cm 이상으로 설치하여서는 절대 안 됩니다. 서브우퍼 위에 스피커를 설치할 수 있습니다.

폴대 및 스탠드의 경우는 허용하는 적재용량을 초과해서는 안됩니다.

서브우퍼는 항상 안정성을 고려한 설치가 이루어져야 하며, 서브우퍼는 평평한 지면에 설치하여야 합니다.

### 개조 및 보증

안전 상의 이유로 스피커의 불법 개조는 금지되어 있음에 유념하여 주세요.

본 설명서 상에 기술된 것과 다른 방식으로 본 스피커 시스템을 작동하는 경우 제품이 손상을 입게 되고 이 경우 제품 보증을 하지 않습니다.

불법 개조로 인해 제품의 안전성에 문제가 생길 수 있으며, 난청 등과 같은 신체 손상이 발생할 수 있습니다.

# 작동 요소 및 접속

본 사용설명서에는 참조용으로 TSA-150W 후면 패널을 설명하고 있으며, 다른 모델도 유사한 기능을 가지고 있습니다.



- 1 링크 출력(LINK OUT Left / Right)**  
여러대의 액티브 스피커를 사용할 경우 LINK 단자를 사용하며, 서브우퍼 입력 신호를 출력하여 사용할 수 있습니다.
- 2 라인 입력(LINE INPUT Left / Right)**  
서브우퍼의 신호를 입력합니다.  
※ XLR 단자로 되어 있으며, TJ 반주기와 연결시에는 제공하는 XLR to RCA 변환 케이블, 그 외 6.5mm 소켓이 적용된 기기의 경우에는 RCA to 6.5mm 커넥터 젠더를 사용하시면 됩니다.
- 3 시스템볼륨(SUB.LEVEL)**  
서브우퍼의 소리 크기를 조절합니다.
- 4 접지 스위치(GND)**  
외부 접지를 분리 할 수 있으며, 외부 기기 연결시 험노이즈가 유발될 경우 사용하시기 바랍니다.
- 5 출력 변환 스위치(SHAPE)**  
스위치를 켜면 45-50Hz 사이 대역의 음압이 상승 됩니다.  
(판넬에 표시된 그래프 참조)
- 6 위상 스위치(PHASE)**  
룸의 서브우퍼 설치 환경에 따라 저역이 상쇄 될 경우 0° 또는 180°로 위상을 변경할 수 있습니다.
- 7 저역 커팅 출력(LOW CUT OUTPUT Left / Right)**  
서브우퍼의 입력신호를 필터를 거쳐 출력하는 단자입니다.  
· 120Hz : 120Hz 이하 저역 주파수는 커팅하며 이상 대역은 출력하는 필터입니다.  
· 80Hz : 80Hz 이하 저역 주파수는 커팅하며 이상 대역은 출력하는 필터입니다.

- 8 LED램프(SIGNAL)**  
전원스위치를 켜면 초록색LED 표시등이 켜집니다.  
**LED램프(LIMIT)**  
입력 신호가 과입력되어 왜곡이 발생되면 Limit의 적색 LED 표시등이 켜집니다.  
이 경우 서브우퍼 볼륨을 줄여 사용합니다.
- 9 전원스위치**  
시스템의 전원을 켜고 끕니다. (On / Off)  
서브우퍼 보호를 위해 전원을 켜고 끄기 전 볼륨 레벨은 최소로 설정하시기 바랍니다.
- 10 AC 입력전압 선택 스위치**  
스피커를 사용하는 지역의 전원의 전압을 확인하고 적정 전압을 선택 하시기 바랍니다.  
만약 내부 퓨즈가 끊어진 경우는 동일한 타입과 정격 퓨즈로 교체 하시기 바랍니다
- 11 AC 입력 커넥터**  
켜기전 시스템에 내장된 전원코드를 교류 콘센트에 연결 하시기 바랍니다.

# 설치

스피커 시스템은 아래의 주의 사항을 유의하여 원하는 곳에 설치하시기 바랍니다.

- 단단하고, 편평하며, 잘 미끄러지지 않고, 진동 및 발진이 없으며 화재에 강한 장소에 설치하여야 합니다.  
설치 지역은 최소 시스템 하중의 5배에 해당하는 점하중 (예, 무게가 20kg인 경우 점하중은 100kg)을 견뎌야 합니다.  
보조 부착장치 없이 스피커 시스템을 높이 100cm 이상으로 설치해서는 절대 안 됩니다.
- 본 스피커 시스템을 다른 스피커 시스템 위에 설치할 경우에는 스피커 전용 체결 벨트 등을 이용하여 단단히 고정하여 사용하시기 바랍니다.
- 청취자와 항상 최소 3m의 거리가 유지되도록 스피커 시스템을 설치하세요. 이는 청취자의 청각손상을 피하기 위한 주의 사항입니다.  
적절한 방법을 이용하여 스피커 시스템의 앞쪽으로 사람이 올 수 없도록 주의해주세요.
- 피드백과 같은 과도한 음향 레벨, 저음의 부밍이나 마이크 떨어지는 충격음들과 같은 충격이 큰 소리는 순간적으로 스피커 시스템을 파손하거나 청취자의 청각을 손상 시킬 수 있습니다. 따라서, 반드시 과도한 사운드가 발생되지 않도록 주의해야 합니다.  
이를 위해 적절한 이퀄라이저 및 컴프레서, 리미터들의 장비를 사용하길 권장합니다.
- 스피커 시스템에는 운송을 위한 손잡이가 있습니다. 양쪽 손잡이에 동일한 힘을 주어서 스피커 시스템을 운반하시기 바랍니다.  
무게가 무겁기 때문에 척추 및 허리 손상 등을 유발할 수 있으니, 한 사람이 운반하지 마시기 바라며, 무게가 25kg 이상인 스피커의 경우는 반드시 두 사람이 운반하시기 바랍니다.

## 스탠드

스피커 시스템은 하단의 스탠드 전용 홀에 연결되는 전용 PA 스피커 스탠드를 이용하여 세워놓고 사용이 가능합니다.

- 스탠드는 반드시 5° 이하의 경사각을 가진 평평한 지역에 설치하여야 합니다.
- 스탠드를 사용하거나 주변 장치 등을 이용할 경우에는 평평한 곳에서 수평방향으로 충분한 힘을 받아야 합니다.  
예를 들어 수평방향으로 충분한 힘을 받지 못할 경우에는 바람 등에도 영향을 받을 수 있습니다.  
이를 위해 반드시 충분한 무게를 지탱할 수 있도록 주의 표시 및 안전조치를 하시기 바랍니다.
- 스피커 시스템 고정을 위한 전용 케이블이나 장치를 사용하는 경우는 설치 지역에 반드시 위험에 대한 안내와 표시를 해야 합니다.
- 전용 스탠드의 높이 조절을 위해 올리거나 내릴 때에는 주변에 사람이 없도록 차단하여 안전하게 세팅을 해야 합니다.  
안전 구역은 시스템이 스탠드에 올려진 상태 높이의 1/5배 이상 반경을 확보해야 합니다.
- 높이가 조정된 스탠드 봉의 경우는 반드시 안전장치나 안전핀을 통해 고정하여 사용해야 합니다.
- 스피커 및 스탠드를 포함한 전체 시스템의 무게는 설치지역이 허용하는 최대하중을 초과해서는 안 됩니다.
- 스피커 스탠드는 사람의 손이 미치지 않는 곳에 설치하여야 합니다.
- 화재의 경우와 같이 의도하지 않은 문제가 발생 시에는 시스템 이동을 피해야 합니다.
- 스탠드를 설치 시에는 제조업체가 제시한 적재용량, 안전 요건 및 설치자의 자격 등을 준수해야 합니다.
- 스피커 시스템 아래에 사람들이 있는 경우 추락으로 인한 부상을 피하기 위해 필요한 모든 안전조치를 반드시 취해야 합니다.
- 사용설명서의 내용과 스탠드 작동과 관련되는 위험에 대해 사람들에게 반드시 설명을 해야 합니다.
- 각각의 설치지점에 따라 움직임에 대한 조치와 스탠드 안전 확보를 위한 모든 필요한 조치를 반드시 취해야 합니다.
- 시스템을 이동한 곳에서는 재설치를 해야 합니다. 경우에 따라서 수평을 맞추어야 하는 경우에는 별도의 하부 구조물을 만들어야 합니다.  
그리고, 구조물은 정확한 치수와 규격을 사용하여 최대한 안전을 확보해야 합니다.
- 스탠드나 전용 폴대에 설치된 스피커 시스템과 충돌 시 심각한 부상을 당할 수 있기 때문에 주의해야 합니다.  
만약 미끄러운 지면에 설치된 경우에는 스탠드의 다리를 나사 또는 못으로 고정하거나 미끄럼 방지 매트를 사용해야 합니다.

## 전용 폴대를 통한 시스템 운영

서브우퍼 위에 스피커 시스템을 장착할 수 있습니다.

이를 위해 서브우퍼 윗면의 폴대 전용 홀에 35mm 규격의 전용 폴대를 삽입한 다음 그 위에 스피커 시스템을 고정합니다.

- 반드시 사람들의 손이 미치지 않는 곳에 스피커를 설치하여야 합니다.  
화재의 경우와 같은 의도하지 않은 문제 발생 시는 시스템 이동을 반드시 피해야 합니다.
- 시스템을 이동한 곳에서는 재설치를 해야 합니다. 경우에 따라서 수평을 맞추어야 하는 경우에는 별도의 하부 구조물을 만들어야 합니다.  
그리고, 구조물은 정확한 치수와 규격을 사용하여 최대한 안전을 확보해야 합니다.
- 각각의 설치지점에 따라 움직임에 대한 조치와 스탠드 안전 확보를 위한 모든 필요한 조치를 반드시 취해야 합니다.

# 접속하기

접속하거나 이를 변경하기 전에 서브우퍼 스피커 시스템과 기기를 꺼주세요.

TSA-150W 서브우퍼에는 2개의 밸런스 XLR(암) 입력 단자가 있습니다.

케이블이 AES(Audio Engineering Society) 표준에 따라 배선되었는지 확인 하여 주십시오  
또한 4개의 밸런스 XLR(수) 출력 커넥터[2 개의 링크 출력 및 2개의 하이패스 출력]가 있습니다.  
이 또한 AES 표준에 따라 유선 연결됩니다.

품질이 보장된 우수한 케이블을 사용하면 우수한 음질로 사용할 수 있습니다.

신호 케이블은 짧고, 직접 연결해야 하며, 만약 긴 케이블을 사용할 경우에는 고역 주파수 재생에 손실이 생길 수 있습니다.

또한, 케이블이 길어질수록 험이나 노이즈 문제에 취약합니다.

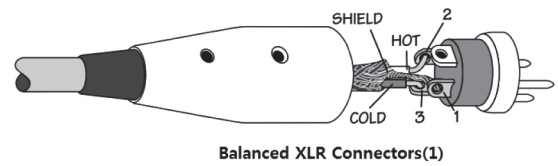
만약 긴 케이블을 사용해야 하는 경우에는 밸런스 타입 케이블을 사용하시기 바랍니다.

그리고, 최고의 음질을 얻기 위해서는 최고급 품질의 케이블을 사용하시기 바랍니다. 반드시 케이블을 정확히 핀에 맞추어 제작하여 연결하고 고정하세요.

## 밸런스 XLR 커넥터 결선 및 적용

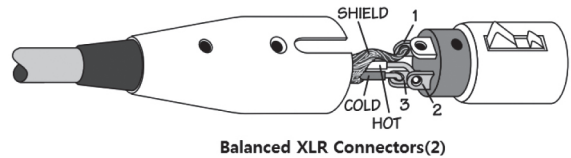
### 1. 라인 입력(LINE IN)

-밸런스 XLR(수) 적용 [Balanced XLR Connectors(1) 참조]



### 2. 링크 출력(LINK OUT) / 저역 커팅 출력(LOW CUT OUTPUT)

-밸런스 XLR(암) 적용[Balanced XLR Connectors(2) 참조]



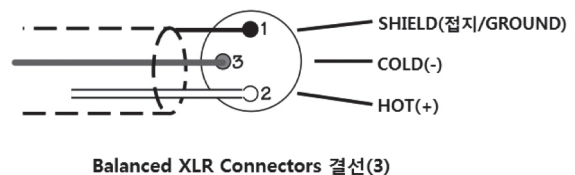
### XLR 커넥터 결선

Pin 1 - Shield(접지/Ground)

Pin 2 - Hot(+)

Pin 3 - Cold(-)

결선은 Balanced XLR Connectors(3) 참조하여 주십시오



## 본체와의 접속

마지막으로 전원 케이블을 스피커 시스템의 전원 단자에 연결하고, 본체의 플러그를 콘센트에 접속합니다.

# 청소 및 보수



## 생명의 위험

청소 및 보수작업을 시작하기 전에 반드시 본체와의 전원의 접속을 끊으세요.

시설 점검자는 반드시 전문가를 통해서 이루어져야 하며, 안전과 관련된 시설은 4년마다 정기적인 검사를 해야 합니다.

수리를 할 경우는 반드시 숙련된 전문가가 전문 장비를 통해 매년 검사하도록 해야 합니다.

제품 검사 과정에서 반드시 다음의 내용을 고려해야 합니다.

- 1) 스피커 시스템과 그 부품 설치를 위해 모든 나사는 반드시 단단하게 연결해야 하고 부식되지 않게 해야 합니다.
- 2) 하우징, 고정부위 및 설치지점(천정, 벽면, 스탠드 등)에 아무런 변형도 없어야 합니다.
- 3) 전원공급 케이블은 손상이나 파손(예, 구멍이 난 케이블) 또는 침전물이 보이지 않아야 합니다.  
설치지점이나 사용 용도에 따라 설치 담당자는 추가적인 지침을 반드시 고려하여 모든 문제를 제거하여야 합니다.
- 4) 스피커 시스템을 공중에 설치하는 경우 연결된 고리볼트가 제대로 체결되었는지 여부에 대한 검사를 반드시 실시해야 합니다.  
그렇지 않은 경우 체결된 고리볼트를 다시 체결해야 합니다.

스피커 시스템을 자주 청소토록 권장합니다. 보푸라기가 없는 부드럽고 수분이 있는 천을 이용하여 주세요.

알코올이나 용제는 절대 사용하지 마세요.

스피커 시스템 내부의 서비스가 필요한 경우에는 판매자와 지정된 서비스센터를 통해 서비스 작업이 가능합니다.

사용 중 스피커 시스템의 소리가 변형된 경우에는 라우드스피커에 결함이 있을 수 있습니다.

다른 앰프를 이용하여 한 번 더 스피커 시스템을 시험해 보세요.

계속해서 변형된 소리가 나는 경우에는 추가 손상을 방지하기 위해 더 이상 스피커 시스템을 작동하여서는 안됩니다.

판매점 또는 서비스센터에 문의하세요.

스피커 시스템에서 물체 충돌 시 딸깍딸깍 소리가 나는 경우 지속적인 진동으로 인해 나사가 느슨해졌을 수 있습니다.

전문가가 스피커 시스템을 점검하여야 합니다. 특히 공공목적으로 스피커를 사용하는 경우 작동 시 스피커 시스템을 점검하여

시스템과 스피커가 언제나 제대로 고정되도록 해야 합니다.

여유 부품이 필요한 경우에는 순정부품을 사용하세요. 추가로 의문사항이 있는 경우에는 판매점 또는 서비스센터로 문의하세요.

## 퓨즈 교체

스피커 시스템의 내부 퓨즈가 끊어진 경우 동일한 종류와 정격의 퓨즈로만 교체하세요.


**퓨즈를 교체하기 전에 본체와 연결된 전원 플러그를 뽑아 주세요.**

단계 1: 전용 드라이버를 통해 제품 뒷면 패널의 퓨즈 홀더를 열어 주세요. 단계 3: 새 퓨즈를 퓨즈 홀더에 설치해 주세요.

단계 2: 이전 퓨즈를 퓨즈 홀더로부터 제거해 주세요.

단계 4: 하우징 내 퓨즈 홀더를 체결하고 교체를 마무리하여 주세요.

# 스펙

Model	TSA-150W
Type	Active Subwoofer
Frequency Response	35Hz~150Hz
Power Output(RMS/peak)	600W / 2400W
Amplification	Class D
Max. SPL(Peak)	126dB
LF Transducer	15"Woofer 4"Voice coil
Connectors	INPUT: XLRx2 OUTPUT: XLRx4
Surface	Over Voltage, Over current
Power Consumption	615W
Dimension(W)x(D)x(H)	460x565x625(mm)
AC Power	AC110V/220V 50Hz~60Hz
Net Weight	37.0kg
Shipping Weight	41.6kg
KC적합등록번호	 R-R-TJV-TSA-150W

# 제 품 보 증 서

품질보증기간은  
1년입니다.

- 본 제품은 엄격한 품질관리 및 검사 과정을 거쳐서 만들어진 제품으로 소비자의 정상적인 사용상태에서 고장이 발생하였을 경우, 고객센터를 통하여 보증기간 내에서 무상서비스를 제공하여 드립니다.
- 본 제품에 대한 보증은 보증서에 기재된 내용으로 혜택을 받습니다.

제 품 명	액티브 서브우퍼	모 델 명	TSA-150W
제 조 번 호			
판 매 일			
고 객 성 명	전화	주소	
판매자상호	전화	주소	

## 티제이미디어 주식회사

본 보증서는 한국에서만 사용되며, 재발행하지 않으므로 사용설명서와 함께 잘 보관하세요.

### 소비자 피해보상 안내

당사는 본 제품의 품질 보증을 위해 최선을 다하고 있습니다. 만약 사용 중에 고장이 발생하였을 때 구입처나 서비스 대행점 또는 당사 서비스센터로 연락하시기 바랍니다.

#### 정상적인 사용 상태에서 자연 발생한 성능, 기능상의 고장 발생 시

소비자 피해 유형	보상 내용	
	보증기간 이내	보증기간 이후
동일 하자로 3회까지 고장 발생시	무상수리	유상수리
동일 하자로 4회째 고장 발생시		유상수리
구입 후 10일 이내에 중요한 수리를 요할때	제품 교환 또는 구입가 환불	해당없음
소비자가 수리 의뢰한 제품을 제조사가 분실한 경우		정액 감가 상각한 금액에 10%를 가산하여 환불
제조 구조상의 결함으로 수리가 불가능한 경우		
부품 보유기간 내 부품 미보유로 수리가 불가능한 경우		
부품의 수명이 경과한 경우	해당없음	유상수리

#### 소비자의 고의, 과실로 인한 고장 발생시

소비자 피해 유형	보상 내용
사용자의 취급 부주의로 인한 고장인 경우	보증기간에 상관없이 유상수리
사용설명서 이외의 방법으로 사용한 경우	
당사 지정 서비스센터 이외에서 제품수리를 하여 제품의 내용을 변경 또는 손상시킨 경우	
본 제품 이외의 기기에 의한 원인으로 고장난 경우	
천재지변(화재, 염해, 수해)에 의한 고장 발생시	
보증서를 제시하지 않거나 주요 기재사항 누락으로 제품을 확인할 수 없을 경우	
보증기간 경과 후 발생한 성능 불량 및 고장인 경우	

- 고장 수리 의뢰시 보증서는 반드시 제출해야 하며, 수리 완료후 제품을 찾아가실때에는 보증서의 유·무상 구분을 확인하셔서 무상의 경우 불필요한 지출을 하지 않도록 하시기 바랍니다.
- 보증서에 판매점의 제품 보증 서명 날인을 구입 후이라도 꼭 받으시기 바랍니다.
- 서비스가 신속히 처리되지 않거나, 불편하신 점이 있을 경우 당사 서비스센터로 연락하시면 빠른 시일 내에 해결해 드립니다.