

Power Amplifier TA-E21 사용 설명서

- 사용전에 안전을 위한 주의사항을 반드시 읽고 정확하게 사용해 주세요.
사용설명서에 제품보증서가 포함되어 있습니다.
- 본 제품을 올바르게 사용하기 위하여 "경고, 주의 사항"을 반드시 확인하세요.
본 기기의 성능을 충분히 활용할 수 있도록 본 사용설명서를 처음부터 끝까지 잘 읽어 주세요.
다 읽으신 후에도 필요하실 때에 볼 수 있는 장소에 보관해 주세요.
- 본 제품은 전자파 장애 검정을 받은 기기로서 업소용으로 사용할 수 있습니다.

TA-E21 앰프의 특징

● Real Sound 재생

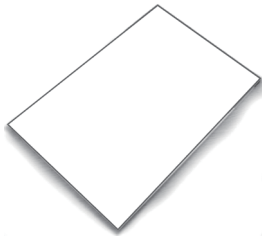
- 초저역부터 고역까지 주파수 왜곡없이 원음 그대로 다이내믹한 리얼 사운드를 출력
- 하이엔드 오디오 튜닝 기법을 통해 악기의 세밀한 표현 하나하나를 놓치지 않는 정교한 사운드 재생 가능
- 음질의 왜곡과 잡음 유입 최소화
- 티제이미디어 반주기와 최적 호환 설계하여 최상의 리얼 사운드 구현

● Powerful Sound 제공

- 아날로그 TR을 채택하여 다이내믹하고 파워풀한 하이-퀄리티 사운드 출력
- 뛰어난 저역 재생능력으로 박진감 넘치는 저역 표현
- 정교한 사운드 튜닝을 통해 악기의 세밀한 사운드 재생

● TA-E41앰프와 Family디자인을 적용하여 2채널 파워앰프 완성




부속품



사용설명서 및 보증서

안전을 위한 주의사항

주의사항은 "경고"와 "주의"의 두가지로 구분 되어 있습니다. "경고"와 "주의"의 의미는 다음과 같습니다.

-  이 그림기호는 위험을 끼칠 우려가 있는 사항과 조작에 대하여 주의를 환기시키기 위한 기호입니다.
-  경고 : 지시사항을 위반할 때, 심각한 상해나 사망이 발생할 가능성이 있는 경우
-  주의 : 표시사항을 위반할 때, 경미한 상해나 손상이 발생할 가능성이 있는 경우

경고

전원코드는 무리하게 잡아 당기거나 피복이 벗겨지지 않도록 하세요.

- 화재나 감전의 원인이 됩니다.
- 코드가 훼손(전선의노출,절단)되면 구입하신 대리점에 교환을 의뢰하세요.

본 기기를 설치할 때에는 벽으로 부터 일정거리를 두어 통풍이 잘되게 하세요.

- 내부 온도상승으로 인한 화재의 원인이 됩니다.
- 벽에서 10cm이상, 윗면에서 2cm이상, 뒷면에서 5cm이상의 최소공간을 남겨주세요.

지정된 전압 외에는 사용하지 마세요.

- 화재나 감전의 원인이 됩니다.

본 기기를 옥실이나 옥외의 물이 침투하기 쉬운 장소에서는 사용하지 말아 주세요.

- 화재나 감전의 원인이 됩니다.

본 기기를 선박등의 직류(DC) 전원엔 접속하지 말아 주세요.

- 기기가 정상 동작을 하지 않거나 화재의 원인이 됩니다.
- 특정 장소의 설치를 위하여 기기의 전원을 변경 시키면 화재, 감전의 원인이 됩니다.

접지단자에 접지선을 반드시 연결하세요.

- 기기가 정상 동작을 하지 않거나 화재의 원인이 됩니다.
- 특정 장소의 설치를 위하여 기기의 전원을 변경 시키면 화재, 감전의 원인이 됩니다.

본 기기를 바람이 잘 통하지 않는 곳이나 웅단, 이불 등의 위에서 사용하지 말아 주세요.

- 통풍구가 막혀서 기기 내부의 온도가 상승하여 화재의 원인이 됩니다.

본 기기에서 연기가 나오거나 이상한 냄새가 나면 즉시 전원플러그를 빼고 서비스센터나 대리점으로 연락하세요.

- 화재나 감전의 원인이 됩니다.

본 기기 내부에 이물질이 들어갔을 경우 즉시 전원플러그를 빼고 서비스 센터나 대리점으로 연락하세요.

- 화재나 감전의 원인이 됩니다.

표시되어 있는 전원전압 교류 220V이외의 전압에서 사용하지 마세요.

- 화재나 감전의 원인이 됩니다.

본 기기의 내부에 클립이나 작은 금속 물체를 넣지 마세요.

- 기기가 정상으로 동작하지 않거나 화재나 감전의 원인이 됩니다.

본 기기의 캐비닛은 절대로 열지 마세요. 내부의 점검, 정비, 수리는 서비스센터나 대리점에 의뢰 하세요.

- 당사 서비스 센터 또는 대리점이 아닌 곳에서 캐비닛을 열었을 경우, 그 후의 성능과 품질에 대하여 당사는 책임을 지지 않습니다.

내부의 점검, 정비, 수리는 서비스센터나 대리점에 의뢰 하세요.

- 당사 서비스 센터 또는 대리점이 아닌 곳에서 분해했을 경우, 그 후의 성능과 품질에 대하여 당사는 책임을 지지 않습니다.

천둥이 심하게 칠 때는 전원 스위치를 끄고 전원플러그를 뽑아 주세요

- 기기 고장이나 화재, 감전의 원인이 됩니다.

본 기기를 분해하거나 커버를 분리하지 말아 주세요.

- 감전, 부상의 원인이 됩니다.

안전을 위한 주의사항

주의

내부의 점접, 정비, 수리는 서비스센터나 대리점에 의뢰 하세요.

- 당사 서비스 센터 또는 대리점이 아닌 곳에서 분해했을 경우, 그 후의 성능과 품질에 대하여 당사는 책임을 지지 않습니다.

제품을 닦을 때에는 안전을 위해 전원 플러그를 콘센트에서 빼고 나서 행하여 주세요.

- 당사 서비스 센터 또는 대리점이 아닌 곳에서 캐비닛을 열었을 경우, 그 후의 성능과 품질에 대하여 당사는 책임을 지지 않습니다.

전원플러그를 뺄 때에는 전원코드를 당기지 말고 반드시 플러그를 잡고 빼주세요.

- 전선안의 선이 끊어지면 화재나 감전의 원인이 됩니다.

장기간 본 기기를 사용하지 않을 때에는 안전을 위해 전원플러그를 콘센트에서 빼주세요.

- 뜻밖의 사고로 발전할 수 있습니다.

본 기기의 이동시 밀면의 좌우를 확실히 잡고 수평상태를 유지하여 이동 하세요.

- 떨어뜨려 부상을 입을 수도 있습니다.

젖은 손으로 전원플러그 및 기기를 만지지 마세요.

- 감전의 위험이 있습니다.

본 기기를 먼지가 많은 장소에 두지 마세요.

- 화재나 감전의 원인이 됩니다.

본 기기에 다른 기기(모니터, 반주기, 스피커, 마이크)를 연결 할 때에는 전원플러그를 콘센트에서 빼고 연결해 주세요.

- 기기가 고장이 나거나 뜻밖의 사고로 발전할 수 있습니다.

기기의 이동시에는 연결되어있는 모든 코드를 분리 하여 코드가 훼손되지 않도록 주의하세요.

- 코드가 훼손되면 화재나 감전사고의 원인이 됩니다.

본 기기 위에 물건을 놓거나 앉거나 타거나 하지 말아 주세요.

- 본체에 무리한 하중이 걸려 변형이나 고장의 원인이 됩니다.
- 파손에 의한 부상, 화재, 감전의 원인이 됩니다.

본 기기를 조리대나 가슴기의 근처 등과 열기구의 열이 직접 닿는 장소에 설치하지 말아 주세요.

- 화재나 감전의 원인이 될 위험이 있습니다.

본 기기에 다른 기기를 연결할때 에는 각 기기의 사용설명서에 따라 지정코드를 사용하여 주세요.

- 지정되지 않은 코드로 연결하거나 코드를 연장하여 사용하면 코드가 발열하여 화재 또는 화재, 감전의 원인이 됩니다.

본 기기와 다른 기기(모니터, 반주기, 스피커, 마이크)등과 연결한 후 전원을 연결하기 전에 앰프의 마스터 음량을 최소로 하여 주세요.

- 갑자기 커다란 음이 출력되어 청력 장애등이 발생할 수 있습니다.

약스, 벤젠, 알코올, 신나, 모기약, 방향제, 윤활제, 세정제등의 화학 약품을 사용하지 마세요.

- 제품의 도장이 벗겨지거나 변형의 원인이 됩니다.

본 기기를 직사광선이나 스포트라이트가 직접 닿는 장소, 난방기구등 뜨거운 물건 가까이 놓지 마세요.

- 화재나 감전사고의 원인이 됩니다.

운송, 개봉, 소각 시 포장재의 취급에 주의를 기울여 주세요.

- 종이에 손을 베이거나 부상의 원인이 됩니다.

본 기기 위에 화병, 화분, 컵, 화장품, 약품 등 액체용기 및 촛불 등을 올려놓지 마세요.

- 화재나 감전의 원인이 됩니다.

- 휴대폰, 무선기기 등은 전파에 의한 간섭이 발생할 수 있으므로 본 기기 가까이 사용하지 마세요.
- 표면의 이물질은 중성 세제를 희석한 액에 천을 적서 잘 짜서 이물질들을 닦아내고 마른 천으로 닦아 주세요.
- 옆으로 놓거나 뒤집어서 사용하지 마세요.
- 화병, 화분, 컵, 화장품, 약품이나 물 등이 들어있는 용기나 금속 물체를 올려놓고 사용하지 마세요.
- 본 기기는 열과 같은 조건에서 사용하세요. [온도조건 : 5~35°C (사용 시) / 습도조건 : 45~80%]
- 추운 겨울에 오랜 시간 차가워진 기기는 내부에 결빙이 생겨 동작하지 않을 수도 있습니다.
- 그 때에는 전원 플러그를 콘센트에서 뽑은 상태로 1~2시간 놔두었다가 사용하세요. 실내온도는 되도록 서서히 올릴 수 있도록 하세요.
- 여름에 냉방기의 바람이 직접 닿는 장소에 설치하면 결빙의 가능성이 있습니다. 이 경우에는 설치장소를 옮겨 주세요.

접지에 대한 주의사항

주의사항은 "경고"와 "주의"의 두가지로 구분 되어 있습니다. "경고"와 "주의"의 의미는 다음과 같습니다.

경고

접지단자에 접지선을 반드시 연결하세요.

접지선이 부착되지 않았거나 불안정한 상태일 때 화재나 감전의 원인이 됩니다.

또한 앰프와 연결 되어있는 기타기기(모니터, 반주기, 마이크)에 의하여 감전이 될 위험이 높습니다.

접지란?

본기기는 노래방, 단란주점 등의 업소에서 사용되는 기기로서 본 기기 외에 다른 기기의 반주기, 모니터, 스피커, LDP, 영상본 배기, 위성수신기, 마이크 등이 복합적으로 연결되어 사용되므로 화재 및 감전 등의 안전을 위하여 반드시 기기간의 접지 및 3중 접지공사를 해야 합니다.

전기 사용 시설물에서 접지는 가장 기본적인 안전장치이며 접지 시설이 부적합하면 감전 사고나 기기의 성능 저하, 기기의 파손 및 오동작의 주원인이 되므로, 인명사고 방지 및 기기의 보호, 기기의 파손 및 오동작 방지를 위하여 완벽한 접지 시설을 유지해야 합니다.

접지 시설이 부적합하면 과부하나 장비 및 기계의 문제 발생시에 전기 차단기가 정확한 동작을 하지 못해 화재나 장비의 파손을 막지 못하고 장비로부터 누전이 될 때 누전 차단기가 정격 동작을 하지 못해 인체에 감전 사고를 일으키고 특히 습도가 많은 우천시에는 아주 위험합니다.

낙뢰로 인한 급격한 전압변화(수역~수십억V)발생시 화재, 기기파손 및 인명사고를 일으킬 수 있습니다.

접지공사를 실시하는 목적

- 기기 절연물이 열화 또는 손상되었을 때 흐르는 누설전류로 인한 감전 방지용(기기접지)
- 고전압 혼축 사고가 발생하였을 때 인축에 위험을 주는 고압전류를 대지로 흘려 감전을 방지하는 작용(계통 접지)
- 뇌해 방지용(차폐용)
- 송전선, 배전선, 고전압선, 모선 등에서 지락사고가 발생하였을 때 계전기를 신속하고 확실하게 동작하도록 하는 작용(접지효과)
- 기기 및 배전선에서 이상 고전압이 발생하였을 때 대대지 전위를 억제하고 절연 강도를 경감시키는 작용(접지효과)을 합니다.

접지가 되어있지 않을 경우

절연 이상으로 전기용품에 누전이 되면 금속 케이스 부분에 전기가 충전되어 사람이 접촉하게 되면 감전사고가 일어나게 됩니다. 노래방, 단란주점 등에서 본 기기 외에도 반주기, 모니터, LDP, 위성수신기, 마이크 등 다수의 기기가 연결되어 있어서 기기간 접지 및 접지 공사가 되어 있지 않거나 불안전하게 되어 있으면 마이크와 가까운 입술을 통한 감전 사고의 위험이 높습니다.

접지가 되어있는 경우

금속케이스 외부에 접지를 하면 대부분의 누설전류가 접지선을 통하여 땅속으로 흘러들어가 감전 사고를 막을 수 있습니다. 접지를 하면 제품의 고장이나 잡음이 감소되어 제품 본래의 성능을 발휘할 수 있습니다.

접지에 대한 주의사항

접지공사의 종류 및 접지장소

접지 공사의 종류에는 기기외함 등의 접지와 회로도체의 접지가 있으며 기기외함의 접지의 종별에는 제1종 접지공사, 제2종 접지공사, 제3종 접지공사, 특별 제3종 접지공사가 있습니다.

접지공사의 종류	접지저항 (Ω)	접지선의 굵기 (mm)	용도
제1종 접지공사	10 이하	2.6 이상	전기 기기나 케이블의 금속외장 등의 비 충전부에 실시
제2종 접지공사	특고압 → 300V미만 10	고압 → 저압 2.6 이상	고압 또는 특별고압을 저압으로 변형하는 저압측의 선로에 실시
	특고압 → 300V이상 5	특고압 → 저압 4.0 이상	
제3종 접지공사	100 이하	1.6 이상	400V 미만의 저압용 : 본 기기의 접지공사에 해당
특별 제3종 접지공사	10 이하	1.6 이상	400V 이상의 고압용

본 기기는 제3종 접지 공사에 해당됩니다.

접지저항	100 Ω 이하 (0.5초 이내로 지락 차단할 때는 500 Ω 이하)
접지장소	400V이하의 저압용 기기의 외함 및 철대, 400V이하 배관 배선의 금속체 지중 전선의 피복 금속체, 고압전선로 보호의 접지 특별 고압선로의 환금, 애자 장치의 접지
목적(효과)	지락 발생 시 기기의 철대, 외함, 배관 등의 대지 전압 상승을 방지 감전사고, 누전 화재의 방지, 기기 배관 등의 파괴 방지(지락에 따른 계속적 아크 발생에 의한 기기, 덕트 등의 파괴)

전원코드 연결

전원에 대하여

본 제품은 정격 입력 전압은 교류220V 볼트입니다.

만약 기기에 이상이 있을 경우 감전, 화재 등의 위험이 있으니 뚜껑을 열지 마세요.

정격전압, 정격퓨즈를 사용하지 않을 경우에는 화재의 위험이 있을 수 있습니다.



전원플러그를 빼기 전에

주의

본 제품은 정격 입력 전압은 교류220V 볼트입니다.

만약 기기에 이상이 있을 경우 감전, 화재 등의 위험이 있으니 뚜껑을 열지 마세요.
정격전압, 정격퓨즈를 사용하지 않을 경우에는 화재의 위험이 있을 수 있습니다.



전원은 반드시 본 기기에
지정된 코드를 사용하세요.

주의

지정 이외의 코드를 연결하거나 코드를 연장하여
사용하면 코드가 발열하여 화재의 원인이 됩니다.

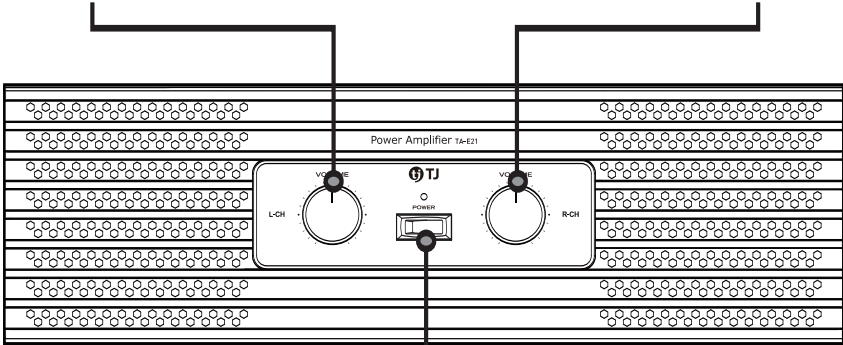
각 부분의 이름 [전면]

L-Ch VOLUME

LEFT(왼쪽) 채널의 음량크기를 조절합니다.

R-Ch VOLUME

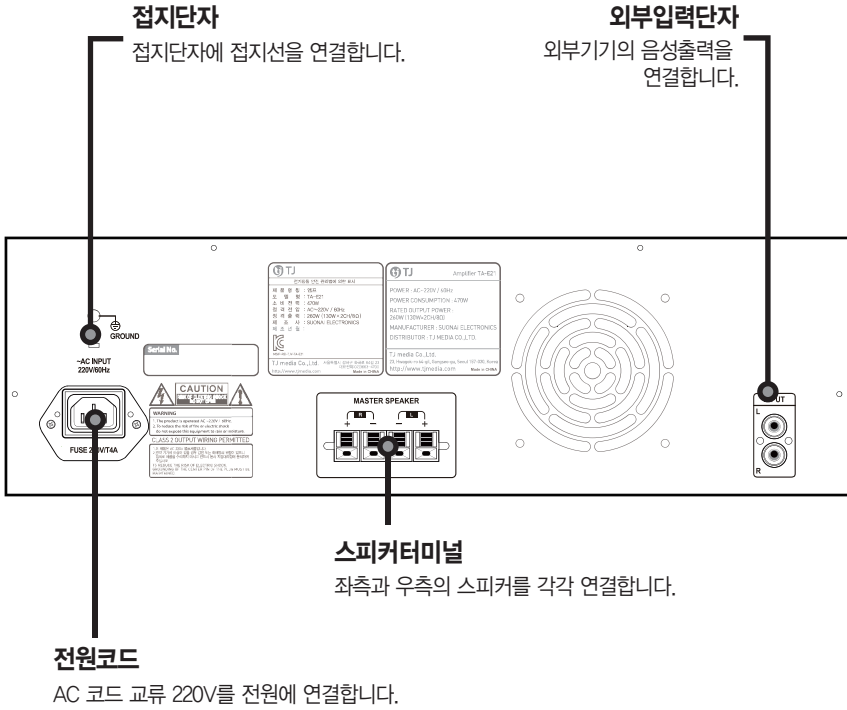
Right(오른쪽) 채널의 음량크기를 조절합니다.



전원

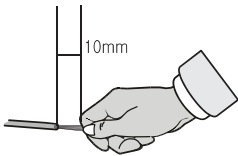
앰프의 전원을 On/Off 합니다.

각 부분의 이름 [후면]



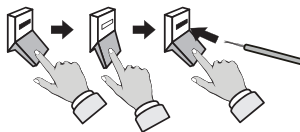
스피커 연결방법

1.



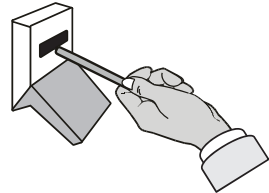
스피커 연결선의 비닐 피복을 벗기고 심선을 꼬아 주세요.

2.



스피커 연결단자를 누른 후 연결선을 꽂으세요.

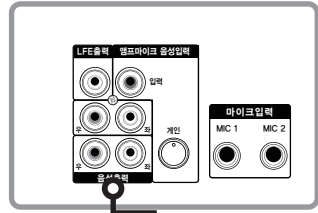
3.



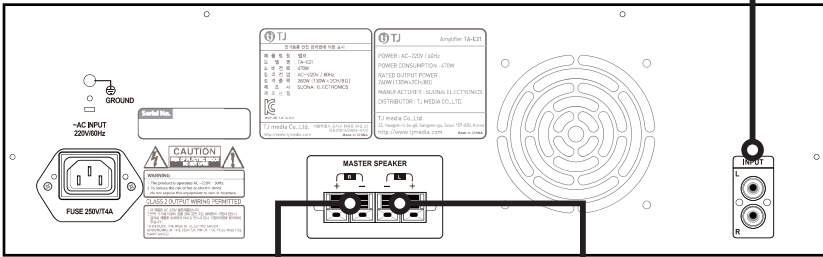
가볍게 당겨 연결이 잘 되었는지 확인 하세요.

시스템 연결방법

반주기



전면 음성 출력



전면 스피커 MASTER SPEAKER에 연결합니다.

전면 R 채널

전면 L 채널

고장진단 및 응급처치

제품에 이상이 있다고 생각 될 때에는 아래 사항을 참고하여 조치하시기 바랍니다.
조작 미숙이나 연결된 다른 제품에 의한 이상이 있을 수도 있으니 다른 제품도 점검하시기 바랍니다.
아래 사항을 조치한 후에도 같은 현상이 계속 나타나면 직접 제품 내부를 열지마시고
구입하신 대리점이나 당사 서비스 센터로 연락하여 주세요

전원이 들어오지 않아요. 전원 플러그가 완전하게 꽂혀있나 확인하고, 플러그를 잘 꽂아주세요.

스피커에서 소리가 나오지 않아요. 스피커 선이 빠져 있지 않은지 확인하고 스피커 선을 잘 연결해 주세요.

제품규격

본 제품의 성능 및 외관은 품질 향상을 위해 예고 없이 변경될 수도 있습니다.

형식	앰플리파이어	
전원 전압	~220V/60Hz	
소비 전력	455W	
본체 외형치수	폭(W)	420mm
	깊이(D)	275mm
	높이(H)	135mm(Foot 포함)
무게	7.85kg(본체)	
주파수 특성	10Hz~30KHz	
실효출력	130Wx2CH/ 8 Ω 200Wx2CH/ 4 Ω	
외부기기 입력감도	400mV	

제 품 보 증 서

품질보증기간은 1년
부품 보수 기간은
제품 단종 후
5년입니다.

- 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	모 텔 명 TA-E21	
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 발생 시	무상수리	유상수리
동일 하자로 4회째 고장 발생 시		유상수리
구입 후 10일 이내에 중요한 수리를 요할때	제품 교환	해당없음
소비자가 수리 의뢰한 제품을 제조사가 분실한 경우	또는	정액 감가 상각한 금액에 10%를 가산하여 환급
제조 구조상의 결함으로 수리가 불가능한 경우	구입가 환불	
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 후에도 꼭 받으시기 바랍니다.
- 서비스가 신속히 처리되지 않거나, 불편하신 점이 있을 경우 당사 서비스센터로 연락하시면 빠른 시일 내에 해결해 드립니다.



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
