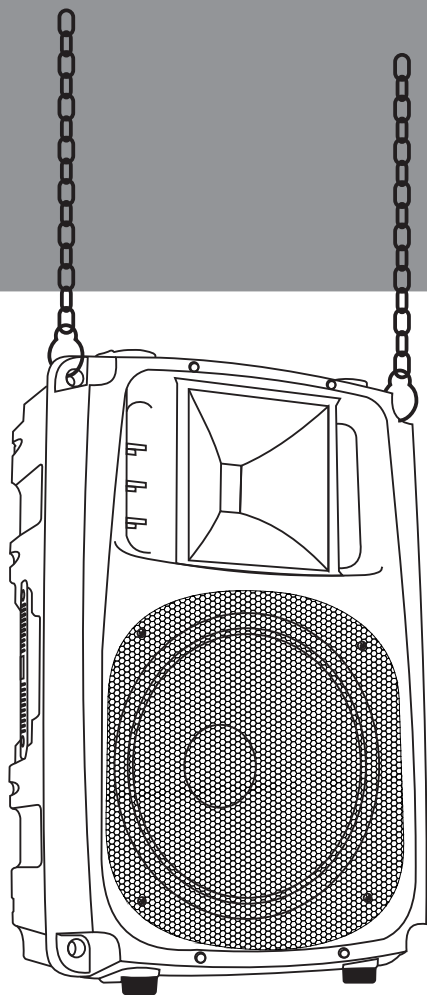


KANALS

PROFESSIONAL ACTIVE SPEAKER

카날스 전문가용 액티브 스피커
사용설명서



User Manual

안전을 위한 주의 사항



주의 아래의 내용을 잘 읽고 올바르게 사용해 주십시오.

1. 취급시 주의사항

- 이 장치를 물 근처에서 사용하지 마십시오.
- 청소할 때 마른 천만 사용하십시오.
- 통풍구를 차단하지 마십시오. 제조업체의 지시에 따라 설치하십시오.
- 열을 발생시키는 라디에이터, 열 레지스터, 스토브, 또는 기타 장치(종폭기 포함) 등의 열원 근처에는 설치하지 마십시오.
- 전극형 플러그 또는 접지형 플러그의 안전 용도를 어기지 마십시오. 전극형 플러그에는 두 개의 블레이드가 있으며 하나의 블레이드가 다른 블레이드보다 더 넓습니다. 접지형 플러그에는 두 개의 블레이드와 세 번째 접지 단자가 있습니다. 넓은 블레이드 또는 세 번째 단자는 안전을 위하여 제공되었습니다. 제공된 플러그가 콘센트에 맞지 않을 경우 구 콘센트의 교체는 전기 기술자에게 문의하십시오.
- 전원 코드가 밟히지 않도록, 날카로운 모서리로부터 보호되는 곳에 두십시오. 플러그, 실내 콘센트 및 장치로부터 나가는 지점에서 전원 코드가 특별히 보호되도록 하십시오.
- 장치는 보호 접지 연결을 통하여 MAINS 소켓 콘센트에 연결하십시오.
- MAINS 플러그나 설비의 커플러를 분리 장치로써 사용하는 경우 분리 장치를 쉽게 작동할 수 있어야 합니다.
- 제조업체에서 지정한 부품 및 액세서리를 사용하십시오.
- 제조업체에서 지정하거나 장치와 함께 판매되는 카트, 스탠드, 삼각대, 브라켓 또는 테이블만 사용하십시오.
카트를 사용할 경우 카트/장치 조합을 움직일 때 주의하십시오.
- 낙뢰와 등의 자연재해가 발생했을 때와 장치를 장시간 사용하지 않을 경우, 전원 코드를 뽑고 다른장치와의 연결을 끊으십시오.
- 모든 정보는 전문 기술자에게 의뢰하십시오. 파워 서플라이 코드나 플러그 등이 손상되거나, 액체가 옆질리거나 장치로 물체가 떨어지거나, 장치가 빗물이나 습기에 노출되거나, 정상적으로 작동하지 않거나, 떨어진 경우 등 여타의 방법으로 장치가 손상된 경우 정비가 필요합니다.

2. 작동시 주의사항

- 장치 사용시 적절한 통풍과 온도가 유지되는지 주변 환경을 확인하십시오. 과열을 방지하기 위하여 믹싱 콘솔을 라디에이터 또는 파워앰프 등 고온의 장치 위에 올려 놓지 마십시오. 콘솔은 필요한 안전 기준에 부합한 제공된 케이블을 경유하여 본체에 연결합니다.
끊어진 퓨즈는 반드시 유형과 정격이 동일한 퓨즈로 교체하여야 합니다.
- 모든 유닛이 올바르게 접지되었는지 확인하십시오. 전기 장치나 전원 케이블에서 접지 커넥터를 분리하거나 작동이 불가능하게 만들지 않아야 합니다.
- 믹싱 콘솔은 숙련자만 설치하고 작동해야 합니다. 설치와 작동을 하는 동안 접지시키기에 충분한 전기 접점이 있어야 하며, 그렇지 않을 경우 전기적 반응으로 유닛의 작동에 영향을 미칠 수 있습니다.

사용하기 전에

이 설명서에서 다루는 스피커는 옥외 또는 다습 환경의 고정 설치용이 아닙니다.

습기는 스피커 콘덴서 및 서라운드를 손상시킬 수 있고 전기 접점 및 금속 부품의 부식을 초래할 수 있습니다. 스피커를 습기에 직접 노출시키지 마십시오. 스피커를 장시간 강한 직사일광에 노출시키지 마십시오. 이 스피커는 상당한 에너지를 발생시킬 수 있습니다. 연마된 목재나 리놀륨과 같은 미끄러운 표면에 올려놓을 경우 스피커가 음향 에너지 출력으로 인해 움직일 수 있습니다.

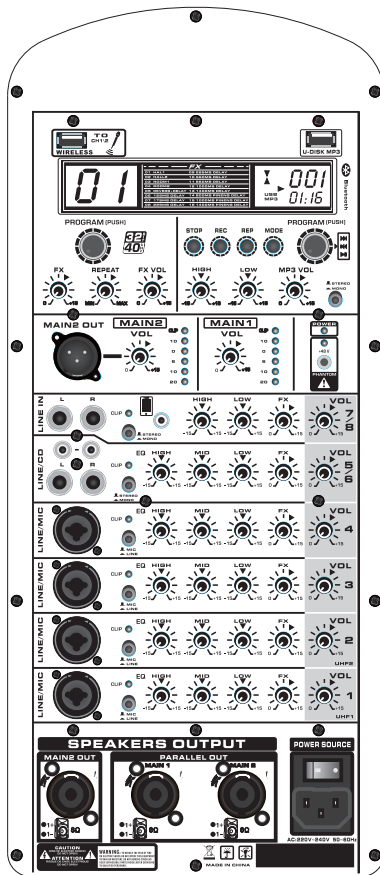
스피커가 놓여 있는 무대나 테이블에서 떨어지지 않도록 예방 조치를 취해야 합니다.

스탠드 설치 시 안전 예방 조치

이 스피커의 모델 캐비닛에는 삼각 스탠드 또는 기둥 위 설치를 위한 35mm 리셉터클 컵이 장착되어 있습니다.

브라켓 연결을 사용할 경우 다음 예방 조치를 준수하십시오.

1. 스탠드 또는 폴 사양을 확인하여 해당 장비가 스피커 무게를 지탱하도록 설계되었는지 확인하십시오.
2. 제조업체가 명시한 모든 안전을 준수하십시오.
3. 항상 스탠드(또는 서브우퍼/폴)가 평평하고 안정된 표면 위에 배치되었는지 확인하고 안전거리를 확보하십시오.
4. 다리에 걸려 넘어지지 않도록 스탠드를 배치하십시오.
공연자, 프로덕션 팀 및 청중이 걸려 넘어지거나 스피커를 넘어뜨리지 않도록 케이블을 배치하십시오.
5. 매번 사용하기 전에 스탠드(또는 폴 및 관련 하드웨어)를 검사하고 부품이 마모, 손상, 누락된 경우 장비를 사용하지 마십시오.
6. 바람이 많이 부는 실외 조건에서는 항상 주의하십시오. 안정성을 향상시키기 위해 스탠드 밑부분에 추가적인 무게(즉, 모래주머니 등)를 추가로 설치해야 할 수 있습니다.
스피커 시스템에 플랜카드와 같은 물품을 부착하지 마십시오. 이러한 부착물은 제품을 전복시킬 수 있습니다.
7. 스피커 무게를 다룰 수 있다는 확신이 없는 한 삼각 스탠드나 폴 위에 올려놓을 때 다른 사람의 도움을 요청하십시오.
8. 이 스피커는 공연자, 프로덕션 팀 및 청중의 영구적인 청각 손상을 유발하기에 충분한 음압 수준(SPL)을 손쉽게 발생시킬 수 있습니다.
90dB를 넘는 SPL에 장시간 노출되지 않도록 주의해야 합니다.



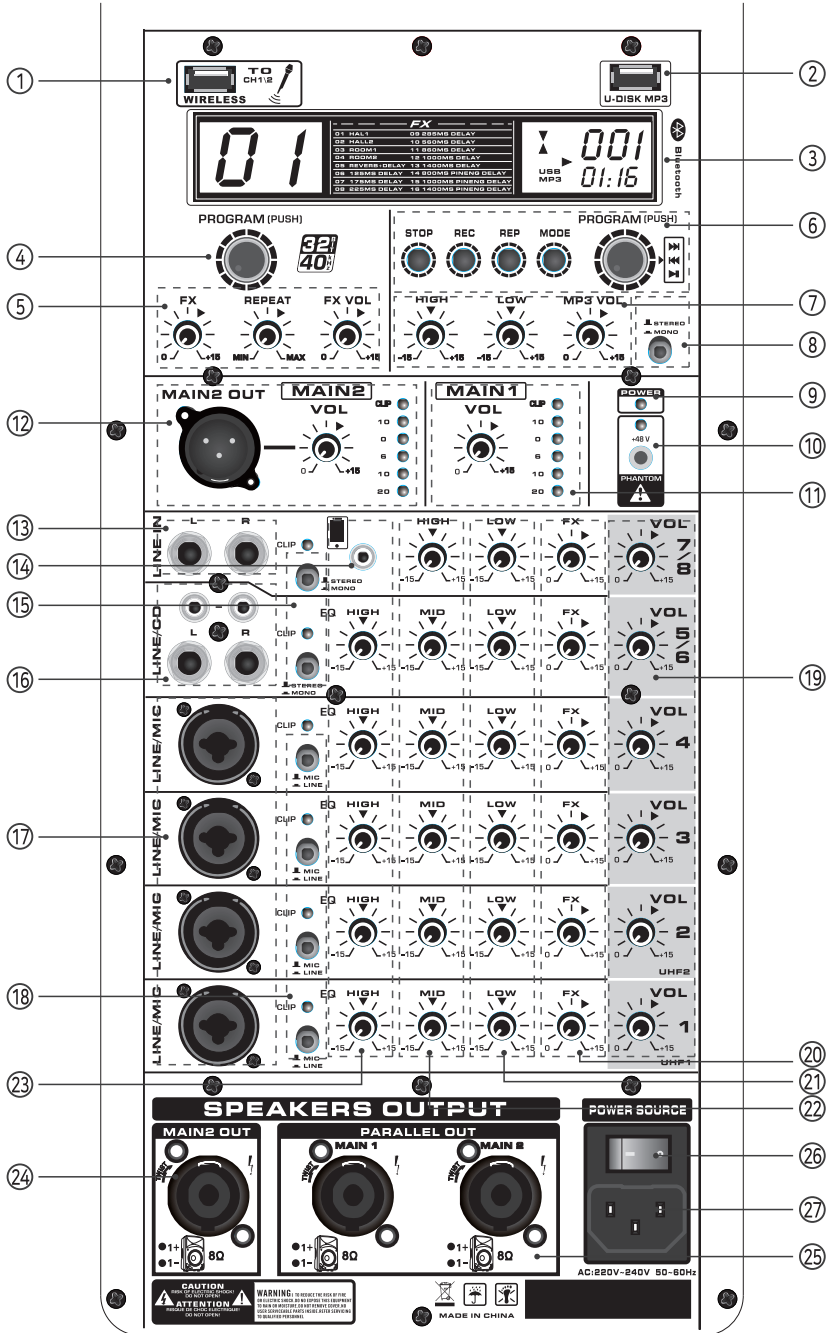
카날스 액티브 스피커 시스템 특징

카날스 액티브 스피커 시스템은 사용자가 예상한 출력 임피던스를 뛰어넘는 고출력 내장 클래스 D 앰프입니다.

본 제품은 메인 박스 이외에 3개의 패시브 스피커를 쉽게 연결할 수 있습니다. 4개의 스피커 출력을 선택할 경우 놀라운 음압을 얻을 수 있습니다.

- 전문가용 8채널 액티브 스피커
- 보조 스피커 3개 연결 가능
- 48V 팬텀 파워
- 블루투스 기능
- 효율적인 클래스 D 파워앰프
- 디지털 디스플레이(U-Disk, MP3 입력)
- 녹음 가능 USB
- 16개의 DSP 이펙터 구축

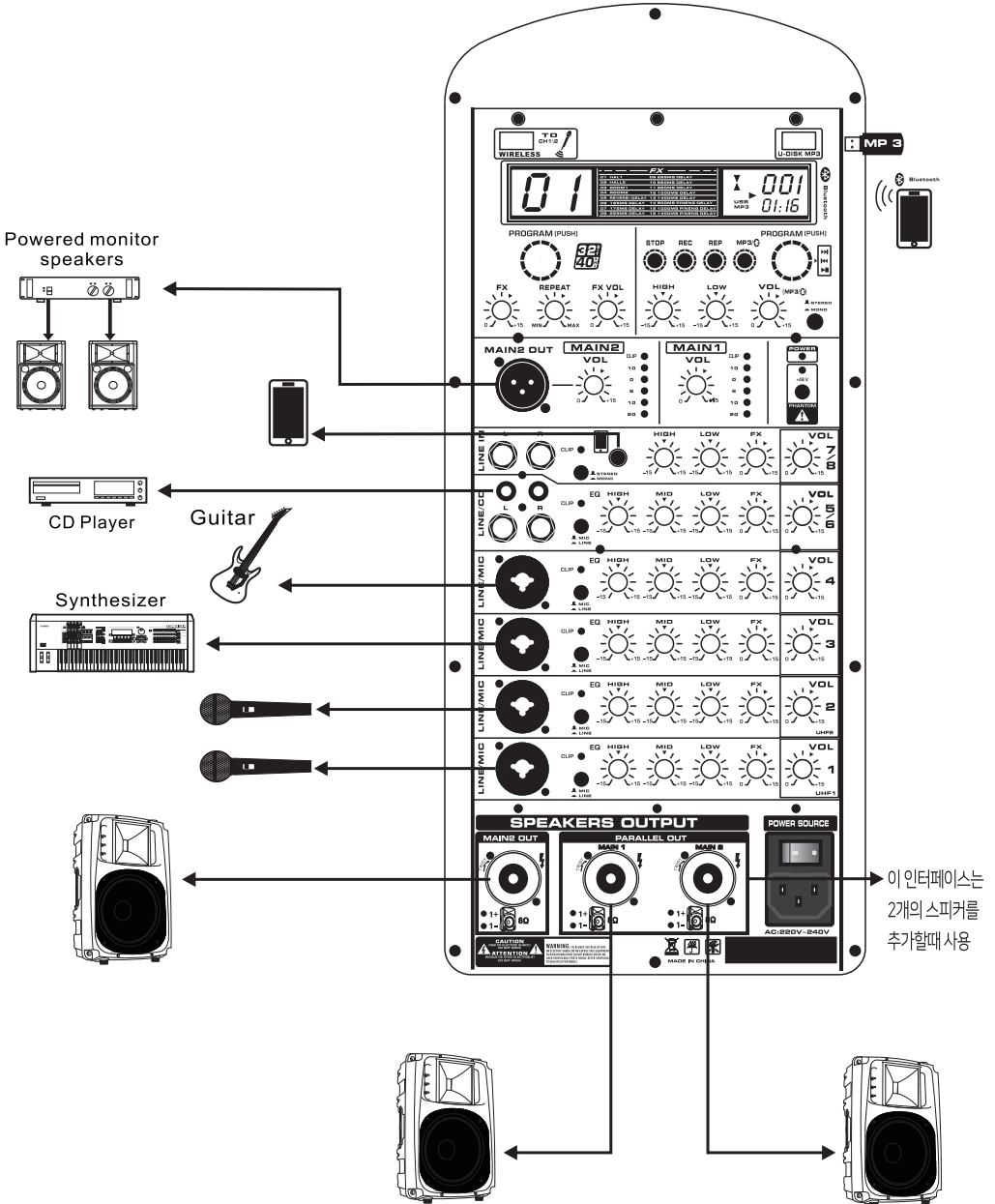
각부의 명칭 및 기능



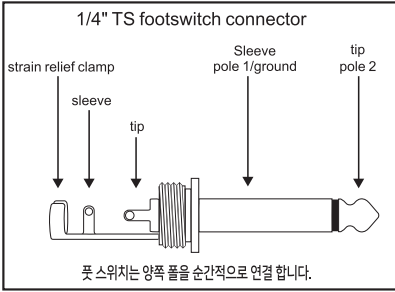
각부의 명칭 및 기능

1. USB 무선 마이크 입력 인터페이스(옵션) : 사용 중인 1, 2 채널에 대한 제어
2. Mp3 입력 인터페이스
3. 다기능 디스플레이 : 현재 DSP 이펙트 모드 사용 및 Mp3 재생 상태를 표시합니다.
4. 다기능 선택 스위치 : DSP의 유형을 선택할 때 사용되며, 선택은 왼쪽 또는 오른쪽으로 돌려서 OK를 누르면 됩니다.
5. 잔향 조절 노브 : FX(오디오 신호 입력 크기), Repeat(반복 매개변수 제어), FX VOL(잔향 출력 볼륨)
6. Mp3 플레이어 버튼 : STOP, REC 녹음, 루프 재생, MP3/블루투스 전환 모드, 다기능 컨트롤 버튼/재생, 일시 정지, 앞으로 및 뒤로
7. Mp3 플레이어 출력 볼륨 : 고음역(height), 저음역(bass) 조절 노브
8. Mp3 출력 신호 변환 : 스테레오 변환과 모노 변환
9. 메인 출력 인디케이터 : 전원이 켜지면 불이 계속 들어옵니다.
10. 팬텀 파워 +48V : 이 스위치는 팬텀 파워를 켜고 끕니다. 이 스위치를 켜면 XLR 입력 잭을 통해 +48V 팬텀 파워가 모든 채널에 공급됩니다.
11. MAIN 1 스피커 컨트롤 볼륨 및 레벨 인디케이터 :
이 노브는 이 스피커의 메인 출력 볼륨을 조절할 때 사용되며 레벨 인디케이터 조명이 동시에 사용됩니다. CLP 램프에 불이 들어오기 시작하면 출력 신호 강도가 너무 높음을 의미하며 왜곡 제한 기능이 자동으로 켜집니다.
12. 다른 스피커의 MAIN 2(서브 박스) 레벨 컨트롤 및 라인 출력 및 레벨 인디케이터 :
이 노브는 MAIN2 OUT의 "출력" 인터페이스와 출력 레벨을 동시에 제어하며 레벨 인디케이터가 동시에 사용됩니다.
CLP 램프에 불이 들어오기 시작하면 출력 신호 강도가 너무 높음을 의미하며 왜곡 제한 기능이 자동으로 켜집니다.
13. 6.35MM 입력 인터페이스 : L(좌측 채널 입력), R(우측 채널 입력)
14. 3.5MM 입력 인터페이스 : 폰/Mp3 플레이어 등을 연결합니다.
우선순위 기능이 있는 스테레오 입력입니다. 이 인터페이스를 사용할 때 라인은 동일한 6.35MM 인터페이스의 입력을 자동으로 차단합니다.
15. 채널 입력 신호의 스테레오 변환과 모노 변환 : STEREO[스테레오], MONO[모노]
16. 6.35MM 입력 인터페이스 및 CD 입력 인터페이스 : L(좌측 채널 입력), R(우측 채널 입력)
17. 1, 2, 3, 4 채널 라인 및 마이크 입력 인터페이스 : 인터페이스는 XLR 및 6.35MM의 복합 다목적 인터페이스입니다.
18. 1, 2, 3, 4 채널 라인 또는 마이크 입력 스위치 :  이 상태는 마이크 입력 상태입니다.  이 상태는 라인 신호 입력 상태입니다.
19. 각 채널의 출력 볼륨
20. 잔향 볼륨에 대한 각 채널의 출력
21. 각 채널의 저음역 조절 노브
22. 각 채널의 중음역 조절 노브
23. 각 채널의 고음역 조절 노브
24. 패시브 스피커 단자
메인 스피커는 L채널로 작동되며, 24번단자(MAIN OUT-R 채널)에 패시브 스피커를 연결하면 스테레오 사운드 효과가 적용됩니다.
25. 서브 패시브 스피커 1, 2 단자
24번 단자를 연결한 전제하에 더 큰 출력이 필요하면 SUB1 및 SUB2의 단자에 패시브스피커를 연결, SUB1은 L 채널에 연결되고 SUB2는 R 채널에 연결됩니다.
26. 전체 전원 스위치 : 온[ON], 오프[OFF]
27. AC 입력 소켓

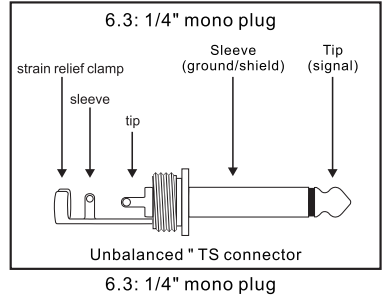
기기의 연결



케이블 연결



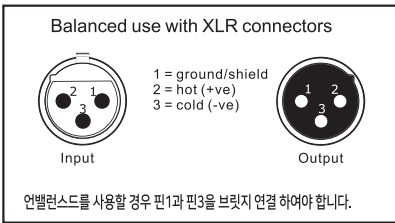
풋 스위치 커넥터



6.3: 1/4 inch mono plug

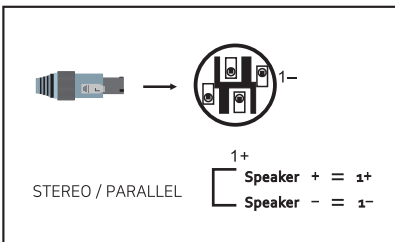
오디오 연결

2 트랙 입력과 출력을 배선으로 연결할 때 상용 RCA 케이블을 사용해 주십시오. 물론 언밸런스 장비를 밸런스 입력/출력에 연결할 수도 있습니다. 모노 플러그를 사용하거나 스테레오 플러그를 사용하여 링과 샤프트를 연결하십시오(또는 XLR 커넥터의 경우 핀 1과 핀 3).

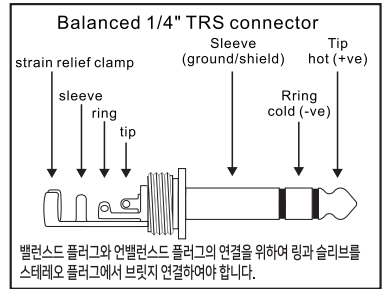


XLR connections

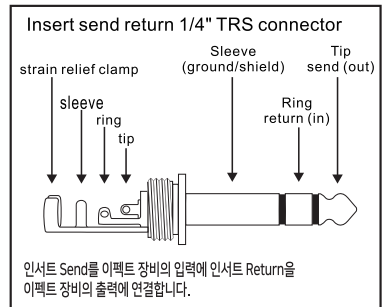
경고! 마이크 입력 잭에서 팬텀 파워 서플라이를 사용하고자 할 경우 절대 언밸런스 XLR 커넥터(핀 1 및 핀 3 연결)를 사용하지 마십시오.



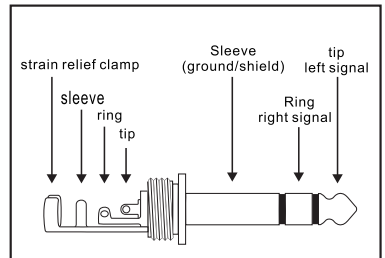
NL4FC SPEAKER CONNECTORS



Balanced 1/4 inch TRS connector



Insert send/return stereo plug



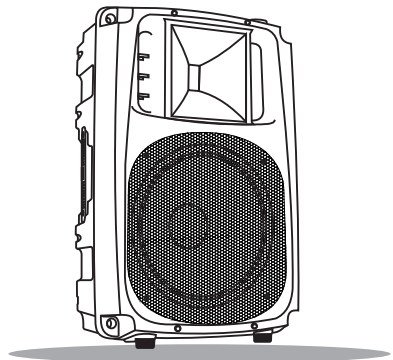
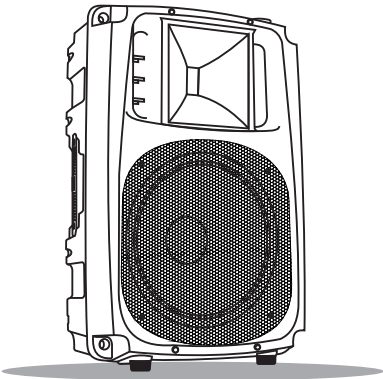
1/4 inch TRS headphones connector

설치방법

랙마운트 설치



평면배치



문제해결

고장상태	문제해결
전원등에 불이 들어오지 않습니다.	• 전원 코드를 꽂았는지, 전원 코드가 손상되었는지, 전원 콘센트 위 플러그 끊어졌는지 확인하십시오.
U 디스크 재생시 소리가 나지 않습니다.	• 재생 상태, 메인 볼륨 노브가 오프 상태인지, 재생시 USB 플래시 드라이브를 정상적으로 읽을 수 있는지 확인합니다.
Mp3 음질이 비정상적입니다.	• 고음[high]/저음[bass] 노브가 자체 위치로 조절되었는지 확인합니다.
이동전화의 블루투스 연결이 정상적이지 않습니다.	• 블루투스를 연결한 경우 이동전화의 블루투스가 스피커의 블루투스에 연결되었는지 여부, 블루투스 신호가 사용 가능한 범위를 벗어났는지 여부를 확인합니다. 위의 방법으로 해결되지 않을 경우 스피커 전원을 껐다가 켜서 다시 시도해 보십시오.
외부 장비에 비정상적인 잡음이 있습니다.	• 채널에 연결된 장치가 정상인지, 인터페이스가 올바르게 연결되지 않았는지 확인합니다.
유선 마이크 연결이 너무 약합니다.	• 사용한 채널에서 LINE/MIC 버튼이  상태인지 확인합니다.
라인 입력 사용시 비정상적인 사운드가 발생합니다.	• FX 노브의 시작 상태를 확인하고 필요에 따라 선택합니다. 콘덴서 마이크가 연결되었을 때 +48V 스위치가 켜져 있지 않은지 확인하십시오.

SPECIFICATIONS	
드라이버 수량	15" × 1(Low)1* 34mm(High)
정격 출력 전력	800W
출력 회로	클래스 D
라인 채널	8CH
채널 EQ	3대역
마이크	4
이펙트	16DSP
AUX SEND	1
외부 스피커 인터페이스	500W × 3
출력 임피던스	8Ω
총 효율	≥88%
파워 서플라이	220V~, 50Hz
제품크기 및 무게	750(H)×470(W)×380(D)mm, 24.65kg

제품 보증

◆ 품질 보증서

제품명 :		모델명 :	
구입일자 :	년 월 일	고객성명 :	전화번호 :
제품의 보증기간은 구입한 날로부터 (제품 1년)이내에 보증기간 내에 소비자의 정상적인 사용 중 발생한 고장에 대하여 당사의 A/S 센터 또는 구입하신 판매 점을 통하여 무상으로 수리 및 서비스를 받으실 수 있습니다.			

1.제품의 보증기간은 구입한 날로부터 (제품 1년)이내에 보증기간 내에 소비자의 정상적인 사용 중 발생한 고장에 대하여 당사의 A/S 센터 또는 구입하신 판매 점을 통하여 무상으로 수리 및 서비스를 받으실 수 있습니다.

2.아래 고장의 경우는 A/S 서비스를 유상으로 받으실 수 있습니다.

- 사용시 소비자의 부주의로 인하여 발생한 고장
- A/S기간이 지난 후 발생한 고장
- 당사에서 지정하지 않은 장소에서 수리하여 발생한 고장
- 천재지변으로 인하여 발생한 고장
- 완전방전시 배터리 교체

3.수리요청 시에는 본 보증서를 필히 제시하시기 바랍니다.

4.본 보증서는 구입하신 지역(나라)에서 유효하며 재발행하지 않습니다.

KANALS

PROFESSIONAL ACTIVE SPEAKER