

CAVE AUDIO RECEIVER 사용설명서

Wireless Audio Receiver CAVE

- 사용전에 "사용설명서"를 반드시 읽고 정확하게 사용하여 주십시오.
- 본 사용설명서에 있는 내용은 제품 성능향상을 위해 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.



- ! 이어폰을 이용하여 장시간 청취하면 청각에 심각한 손상이 생길 수 있습니다.**
 - 본 기기의 볼륨은 최대 크기로 고정되어 있으며 입력기기에서 볼륨을 조절할 수 있도록 구성되어 있습니다.
 - 사용시 입력 기기의 볼륨 위치를 반드시 확인 후 사용하시기 바랍니다.
- ! 천둥, 번개가 치는 날씨는 사용을 삼가하시기 바랍니다.**
 - 낙뢰에 의한 화재 및 감전의 위험이 있습니다.
- ! 운전(자전거, 오토바이, 자동차 등)이나 보행시 이어폰을 통한 사용을 하지 마십시오.**
 - 안전사고의 원인이 될 수 있으며 국가 및 지역에 따라 위법 사항이 될 수 있습니다.
- ! 액세서리 및 부속품은 판매자나 제조자가 정한 정품만 사용하세요.**
 - 지정된 액세서리나 부속품 아닌 경우 이상 동작으로 인한 상해, 과열, 화재 등의 위험이 있습니다.
 - 사용자의 임의 변경이나 변형에 의한 제품의 손상 및 고장 이에 의한 상해나 사고에 대해서는 판매자나 제조사는 책임질 수 없습니다.
- ! 본 기기는 전원이 공급되는 전자기기이므로 취급시 물 묻은 손으로 취급하지 마세요.**
 - 물 묻은 손으로 취급 시 감전에 의한 심각한 상해가 발생할 수 있습니다.
- ! USB전원은 반드시 DC5V용이어야 합니다.**
 - 전원장치는 정품을 사용해야 하며 그렇지 않은 경우 심한 잡음을 유발할 수 있습니다.
- ! 본 기기는 무선으로 오디오 신호를 전달하므로 방해물에 의한 수신 방해로 정상적인 전송이 안 될 수 있습니다.**
 - 본 설명서 내용을 참고하시고 제품과 전송기기 사이에 방해물이 없는 곳에서 사용하세요.
- ! 본 기기 측면에 위치한(제품구조 참조)스위치는 반드시 사용 전에 선택하시고 전원을 투입하세요.**
 - 사용 중에 스위치를 조작하면 큰 소음(pop noise)이 발생하여 이어폰 사용시 청각에 손상을 줄 수 있으며 오디오 기기에 연결하여 사용할 경우는 오디오 기기 및 스피커 시스템에 문제를 발생 시킬 수 있습니다.

제품 사용시 이상한 냄새나 소음이 발생하면 사용을 중지하시고 구입처에 바로 문의하여 조치를 받으시기 바랍니다.

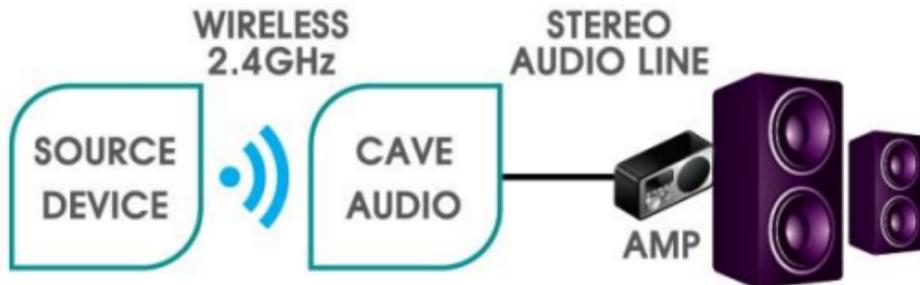
◆ Cave Audio Receiver(케이브 오디오 리시버)란? 2



무선 기능이 없는 가정용 오디오나 차량 등에서 스마트기기의 음악을 최고의 음질로 감상할 수 있게 해주는 제품입니다.



간단한 연결 과정을 거쳐 스마트 기기와 손쉽게 무선 연결이 가능하며 AUX(외부입력)단자 및 외부연결을 지원하는 음향기기를 통해 스마트기기에 저장되어 있는 음악을 재생하거나 스트리밍 할 수 있으며 apt-X 코덱적용으로 음원손실을 최소화하여 원음에 가까운 사운드를 즐기실 수 있습니다.





본체



사용설명서



파우치



USB 케이블



RCA 케이블



핀(임피던스 조정용 스위치)

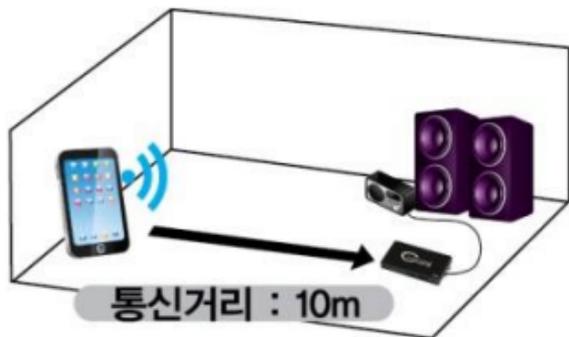
- 본 제품설명서의 사진 및 그림은 사용자의 이해를 돕기 위한 것으로 실물과 다를 수 있으며, 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.
- 구성품 중 기본품 외 추가 요청시에는 별매합니다.
- 핀은 아이들이 삼킬 우려가 있으니 손에 닿지 않도록 주의가 필요합니다.

apt-x 음원손실이 없는 apt-x코덱을 지원하여 최상의 사운드 제공

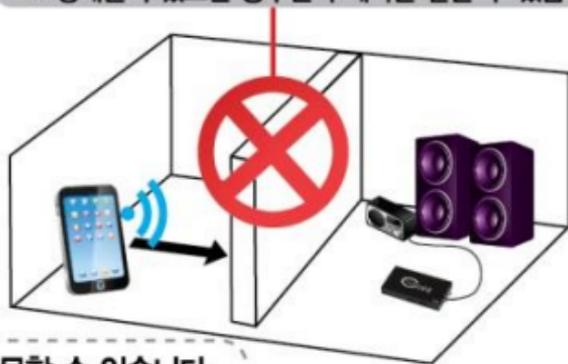
ACTIVE 연결 기존 제품보다 손쉬운 연결 가능. 지연, 끊김없이 빠르게 접속

IMPEDANCE Setting 연결기기의 사양에 따라 최적의 사운드 세팅가능

디자인 메탈타입의 깔끔하고 세련된 디자인



※ 장애물이 있으면 송수신이 제약을 받을 수 있음



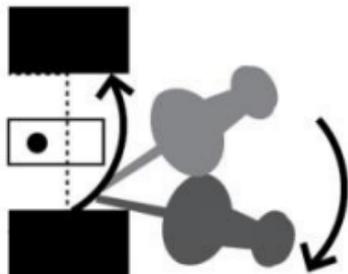
※ 스마트기기 종류에 따라 연결이 자유롭지 못할 수 있습니다.

구분	사양	수량	내용
모델명			· AWCA-NA
크기,중량	W x H x D[mm],g		· 118mm × 59mm × 16mm(단자포함), 119g
무선통신	블루투스		· ISM 2.4GHz · 통신거리 : 10M(CLASS II) · 지원코덱 : APT-X, SBC (APT-X 미지원 기기연결 시 SBC방식으로 자동 변경 됨)
LED	RED LED	1	· 블루투스 연결상태 - 연결 대기시 : 1초 간격으로 깜빡거림 - 연결시 : 점등유지
	GREEN LED	1	· 블루투스 데이터 송수신 상태 - 수신 대기 시 : 소등 - 데이터 수신 시 : 점등
POWER	Micro USB 5P	1	· 입력전원 : DC 5V
Audio Output	스테레오 잭	1	· 표준 3.5 pin 스테레오
	표준 RCA 잭	2	· Left 오디오 신호 출력(WHITE) · Right 오디오 신호 출력(RED)
Switch	Piano DIP Type	2	· Left 출력 임피던스 설정 · Right 출력 임피던스 설정

크기,중량	W x H x D[mm],g	· 118mm × 59mm × 16mm(단자포함), 119g
-------	-----------------	-----------------------------------



	OUTPUT LOAD IMPEDANCE (R_L)	임피던스 조정 스위치	LOWEST FREQUENCY (F_c)	비 고
1	$16\Omega \sim 32\Omega$		14,09Hz	32Ω 경우
2	$100\Omega \sim 10K\Omega$		14,47Hz	$1K\Omega$ 경우
3	$100K\Omega \sim$		1,59Hz	$100K\Omega$ 경우



스위치를 ON, OFF 하는 경우
지렛대 원리를 이용하여 조작하시면 좀 더 편하게
조작할 수 있습니다.



연결되는 기기의 입력 임피던스를 모르는 경우에는 먼저 기기의 스위치를 모두 OFF 상태로 한 후 청취해 보십시오. 이때 고음이 많고 저음이 부족하면 1번 스위치만 ON 위치로 한 후 다시 청취합니다. 그래도 마찬가지라면 같은 방법으로 2, 3, 4 번 순서로 눌러 가십시오.

★ 연결되는 기기에 임피던스 값을 맞춰야 최적의 음질을 들을 수 있습니다. ★

소리가 답답하거나 저음이 너무 많은 경우

> 스위치 조합의 수(ON 위치의 수)가 너무 크기 때문에 조합의 수를 낮추어 주는 것이 좋습니다.

고음이 너무 많고 저음이 부족한 경우

> 스위치 조합의 수(ON 위치의 수)가 너무 작기 때문에 조합의 수를 높여주는 것이 좋습니다.

측면의 스위치는 1번에서 4번까지 두 개의 그룹으로 되어 있습니다.

왼쪽과 오른쪽 채널로 구분 되어 있으며 스위치는 반드시 두 그룹을 같은 위치로 맞추셔야 합니다.

서로 다르게 맞추었을 경우 왼쪽과 오른쪽의 음량 및 음질이 다르게 출력 될 수 있습니다.



잘된 예



잘못된 예



7페이지 표에서 보이는 바와 같이 조합된 스위치의 합이 클수록 임피던스는 낮아집니다.

예)스위치 합 계산법



16Ω, 32Ω과 같은
연결기에 사용할 수 있음



10KΩ과 같은 수KΩ이상의 가정용 오디오와 같은
연결기에 사용될 수 있음

이어폰과 같이 임피던스가 낮은 기기 (16Ω ~ 32Ω) = (1,2,3,4번 모두 On) 또는 (3,4번 On)
가정용 오디오처럼 입력 임피던스가 높은 기기 (10KΩ 이상 ~) = (모두 OFF 또는 1번만 On) 위치로 합니다.
스위치는 1,2,3,4 번 중 하나만 On 위치로 사용하거나 동시에 On 위치로 사용하는 것이 가능하나
연결되는 음향기기에 따라 다를 수 있으므로 가장 조화로운 경우를 선택 하십시오.

위에 예시는 절대적인 값이 아닙니다. 연결하시는 기기에 따라 다를 수 있으니 청취하시면서 조정해서 사용 하십시오.

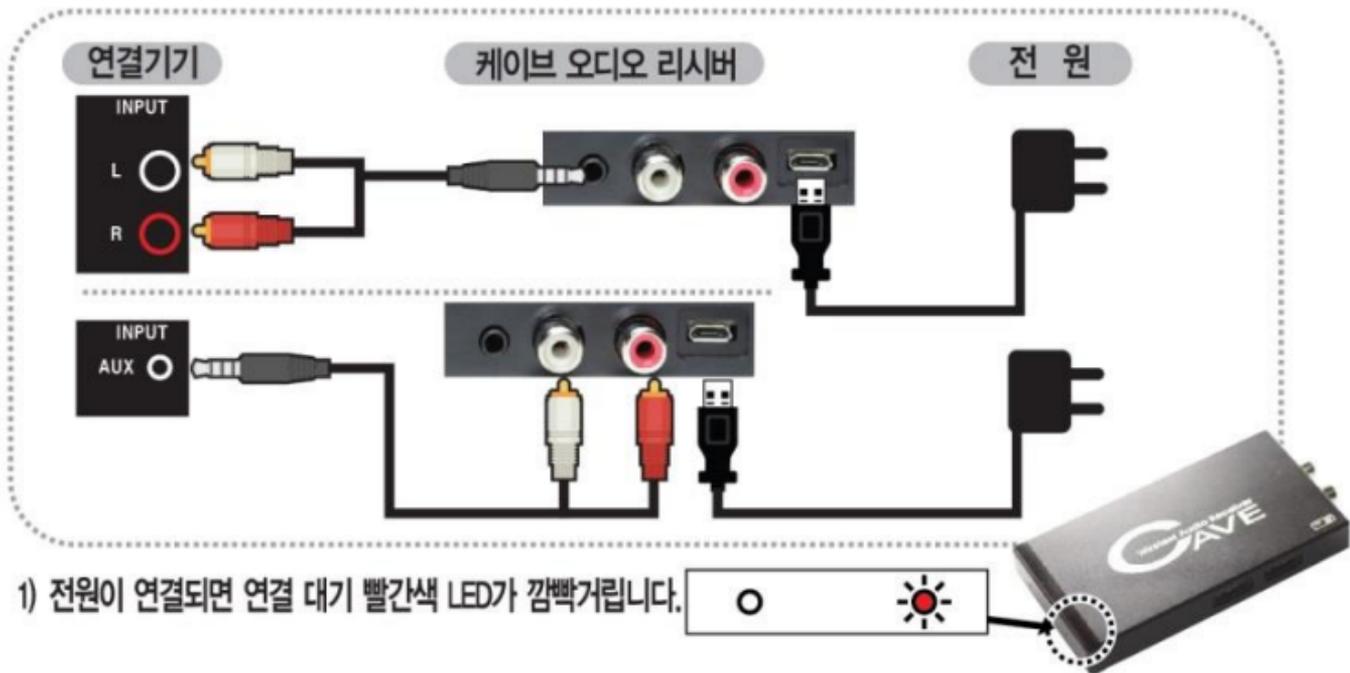
- ⚠ 이어폰을 끼고 있거나 연결기기가 켜져 있는 상태에서 스위치를 조작하지 마십시오.
- 큰 소음(POP Noise)이 발생하여 청각에 손상을 주거나 연결기기 및 스피커 시스템에 문제가 될 수 있습니다.
- ⚠ 본 기기는 3.5mm 스테레오 잭과 스텐다드 RCA Jack 으로 동시에 병렬로 출력이 이루어지는데
두 곳에 모두 기기를 연결하실 경우 음질 및 성능에 문제가 될 수 있습니다.
- 가능하면 두 출력 중 하나만 선택하여 음향기기와 연결하여 사용하십시오.

Cave Audio Receiver(출력 임피던스)를 연결되는 기기의 입력 임피던스에 맞추는 것으로 좋은 특성을 기대할 수 있습니다.

1. 연결기기의 종류에 따라 스위치를 조정하십시오.

(임피던스 설정방법 참조)

2. 연결기기와 연결하기 >> 연결기기 입력단자에 따라 연결하세요



3. 스마트폰으로 무선(블루투스) 설정하기



스마트폰



케이브 오디오 리시버

1) CAVE AUDIO RECEIVER를 연결합니다.



① 환경설정에
들어갑니다.



② 블루투스(Bluetooth)를
켜면 인식할 수 있는
장비가 나타납니다.



③ CAVE-AUDIO
선택을 합니다.



④ CAVE-AUDIO가
연결이 됩니다.

2) 연결이 완료되면 빨간색 LED가 켜집니다.



3) 음악, 비디오 재생, You tube 등 각종 재생가능 어플을 플레이 하면 음원이 출력 됩니다.

4) CAVE AUDIO가 Audio 음원을 출력시키면 녹색 LED가
점등상태를 유지하며,
음원을 출력시킵니다.

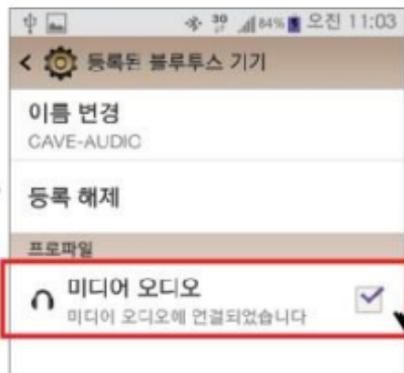


5) 연결된 장치가 연결을 종료하지 않은 상태로 사라질 경우 연결 대기 모드로 전환됩니다.
이때 연결 대기 빨간색 LED가 깜빡거립니다.



Q1. 무선연결이 안될 때 조치방법

- 1) 무선연결을 비정상적으로 종료 하였을 경우 기기의 연결 정보가 오류가 날 수 있습니다.
- 2) 환경설정 -> 블루투스 켜짐에서 등록된 기기를 제거 후
- 3) 검색을 하여 CAVE-AUDIO를 선택하면 다시 연결이 가능 합니다.



12페이지
무선 설정법을
참조하여 다시
연결하시면 됩니다.

Q2. 소리가 나지 않을 때 조치방법

- 1) 전원 제대로 공급되고 있는지 확인 합니다.
- 2) 연결기기와의 케이블 연결이 제대로 되었는지 확인 합니다.
- 2) 블루투스로 무선 연결이 되어 있는지 확인 합니다.
- 3) 연결기기의 볼륨이 꺼져 있는지 확인 합니다.

! 본 제품은 기기 특성상
에이징 시간을 필요로 합니다.

◆ 제품 보증서

Cave Audio Receiver 14

제품에
대하여

- 소비자 피해 보상규정에 따라 아래와 같이 제품에 대한 보증을 실시합니다.

제품명		구입일	년 월 일	Serial No.	
모델명		구입대리점		판매금액	

**보증기간
구입일로부터
1년**

소비자 피해유형		보상내역	
		보증기간 이내	보증기간 경과후
부품보유 기간내 정상적인 사용중 자연발생한 성능, 기능상의 고장 및 하자발생시		보증기간 이내	보증기간 경과후
구입 10일 이내에 중요한 수리를 요하는 경우	구입 1개월 이내에 중요부품에 수리를 요하는 경우	제품교환 또는 구입가 환불	-
	교환된 제품이 1개월 이내에 중요한 수리를 요하는 경우	제품교환	
	부품 교환 불가능시	구입가 환불	
수리 가능	하자 발생시	무상수리	유상수리
	동일한 하자에 대하여 수리했으나 4회째 발생 여러 부위의 고장으로 총 4회 수리 받았으나 고장이 재발(5회째)	제품교환 또는 구입가 환불	정액 감가 상당한 금액에 10%를 가산하여 환불
수리 불가능시			
수리 불가	수리용 부품을 보유하고 있지 않아 수리가 불가능한 경우		
	소비자가 수리 의뢰한 제품을 A/S자가 분실한 경우		
제품 구입시 운송과정 및 설치 중 발생한 피해		제품교환	-

다음 사항에 따른 고장은 유상 처리 됩니다.

- * 사용자 취급 부주의에 의한 고장
- * 정격 전원외에 전원 연결시
- * 소비자의 고의, 과실에 의한 고장
- * 사용자 임의로 분해, 수리한 경우
- * 자연 재해의 의한 고정화재, 수해, 지진, 낙뢰 등)
- * 소모품 교체시

*환불 : 구입가 환급(영수증 제출)
보수 및 수리에 대한 문의는 아래 전화로 연락하여 주십시오.
연락시 고장 상태를 간단히 알려주시면 더욱 편리합니다.

Wireless Audio Receiver

<http://blog.naver.com/caveaudio>



Made in Korea