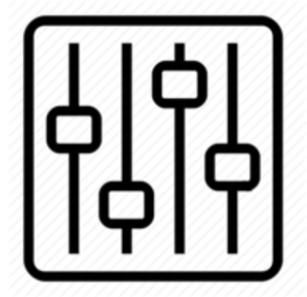


모두의 홈레코딩



<http://wiki.homerecz.com>

홈레코딩 위키

리버사이드 재즈 스튜디오

정승환

목차

.....

.....

.....

모두의 홈레코딩

안테나 컴바이너/디스트리뷰터

Multi-zone Antenna Technique

Reference

.....

.....

.....

모두의 홈레코딩

1

1

1

1

5

10

11

13

13

13

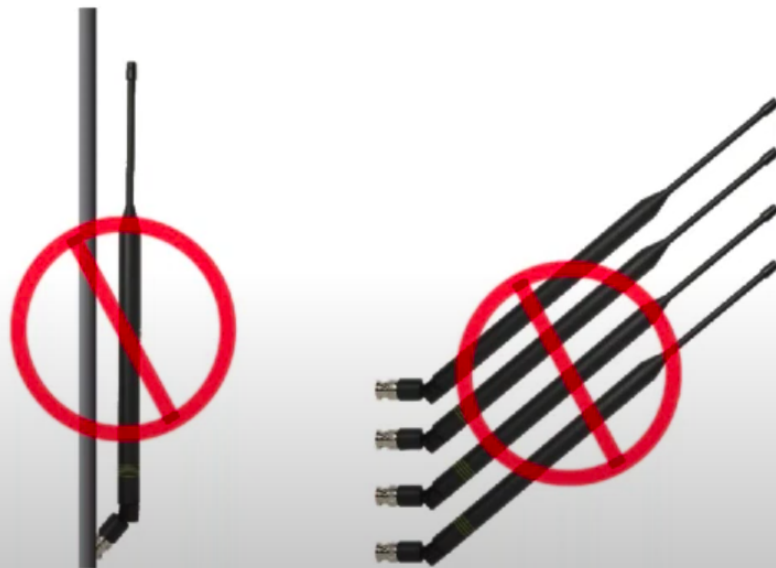
13

안테나 컴바이너/디스트리뷰터

무선 마이크나 무선 인이어 송/수신기를 여러대 사용할 때, 기기가 여러개가 되므로 안테나도 여러개가 된다. 각각의 안테나들에 해당하는 송/수신 주파수가 다를 경우 안테나끼리 맥놀이 현상이 발생하여 IMD 주파수들이 많이 생겨나게 되고, 이 IMD 때문에 무선 송수신률이 매우 안좋아지게 되며 혼선이 많이 일어날 수 있다.

Avoid Parallel Surfaces

Includes walls, the rack, and other antennas

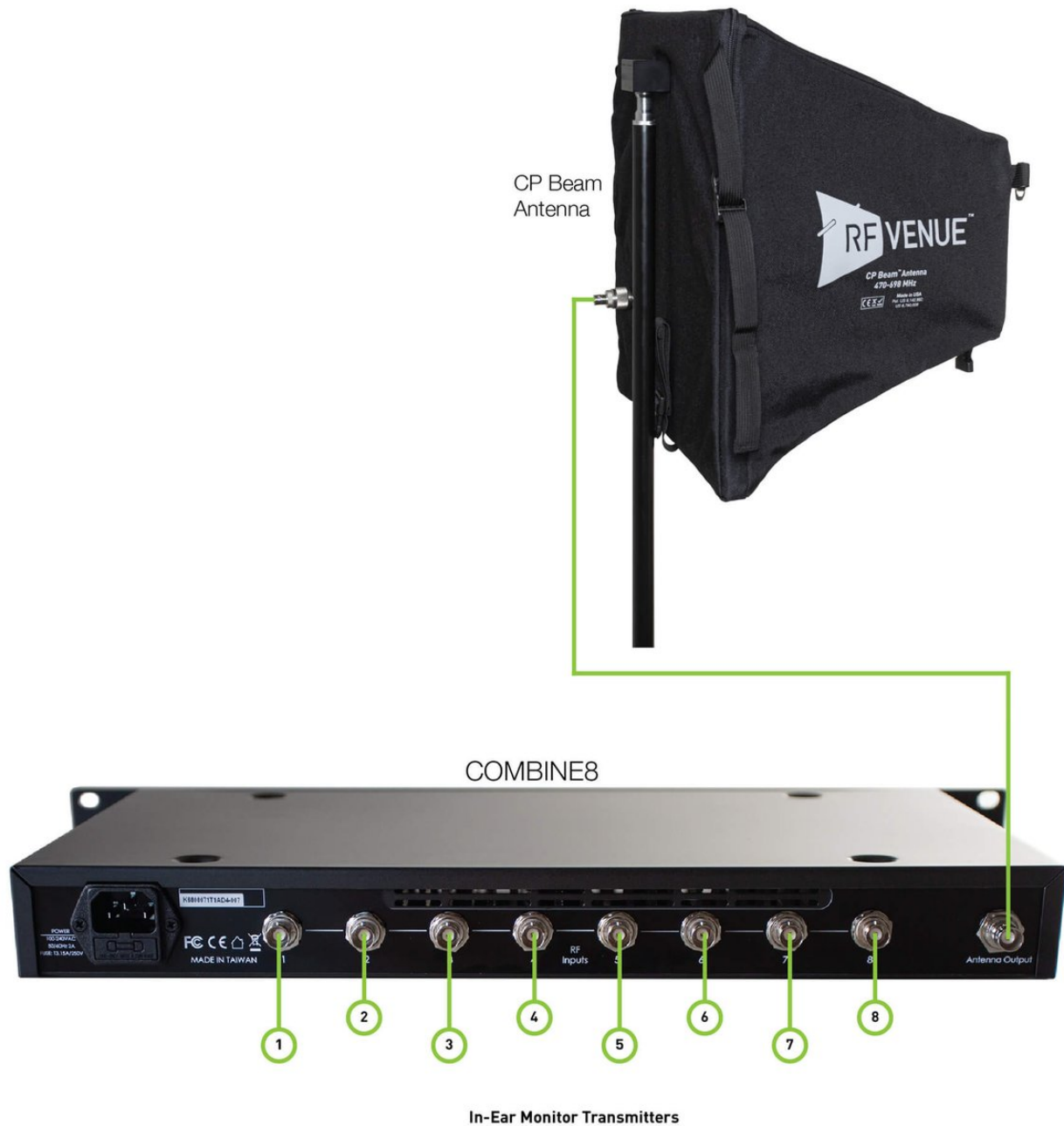


안테나들은 평행으로 설치 되었을 때 혼선이 되는 경향이 심해진다.



안테나들을 평행으로 설치 되는 것은 피했지만, 그래도 심각한 문제는 남아 있을 수 있다.

이러한 **IMD** 에 의한 혼선을 피하기 위해 안테나 컴바이너/디스트리뷰터를 이용하여 최소 갯수의 안테나로 송/수신 받을 필요가 있다.





Questions: alex@rfvenue.com

DISTRIBUTOR

No need for wall warts: distributor sends both power and RF to receivers



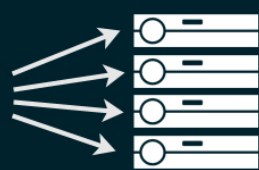
Multiple mics transmit separate signals on separate frequencies



Multiple mic signals received by single diversity pair of antennas



Antennas feed multiple signals via coax to distributor. Distributor separates RF and boosts audio gain.



Distributor sends multiple signals and DC power to separate receivers on rack

COMBINER



Multiple RF signals from multiple IEM transmitters sent via coax to combiner



Combiner merges signals and sends them to single antenna via coax



Antenna transmits multiple mixes on multiple frequencies

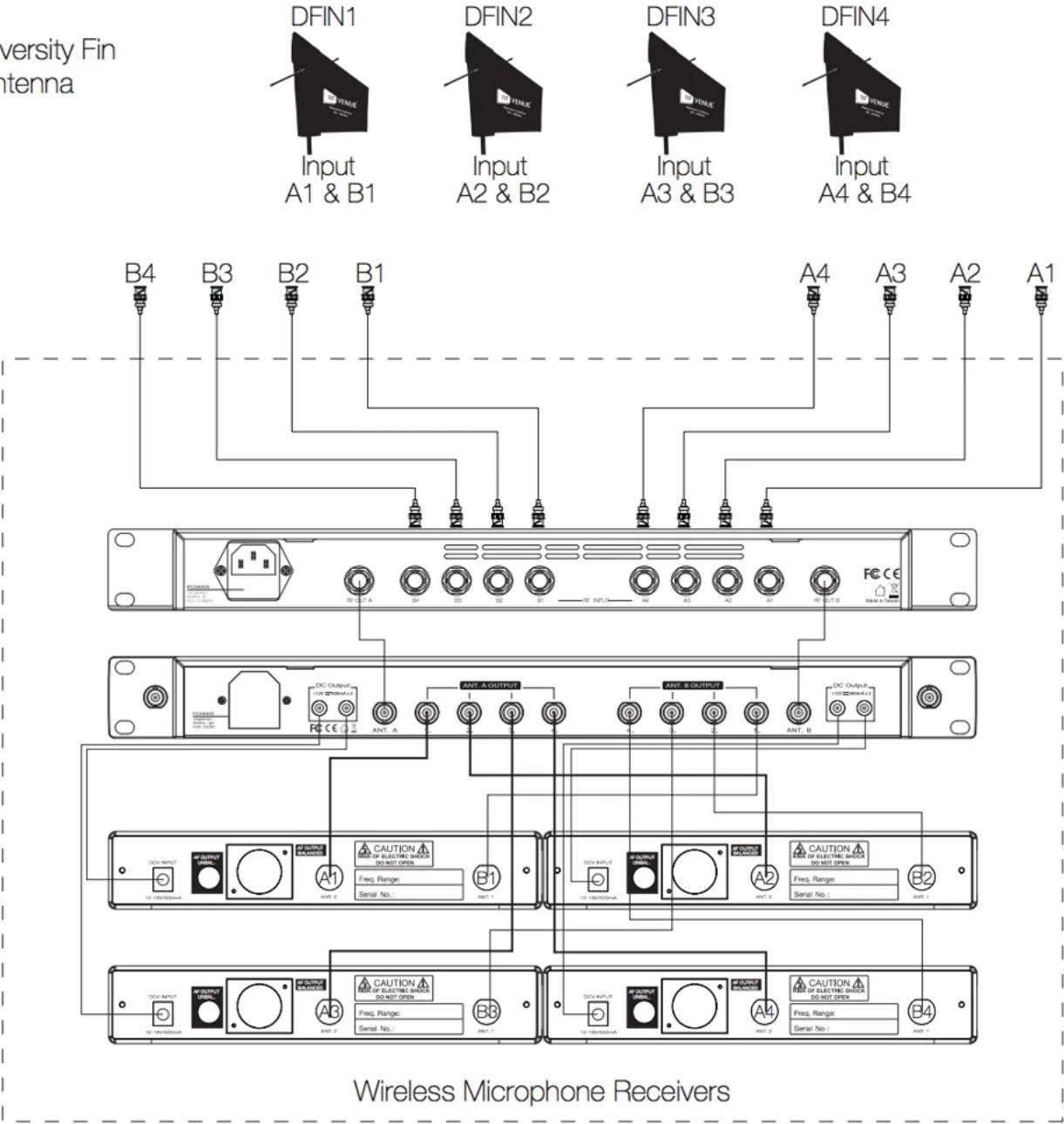


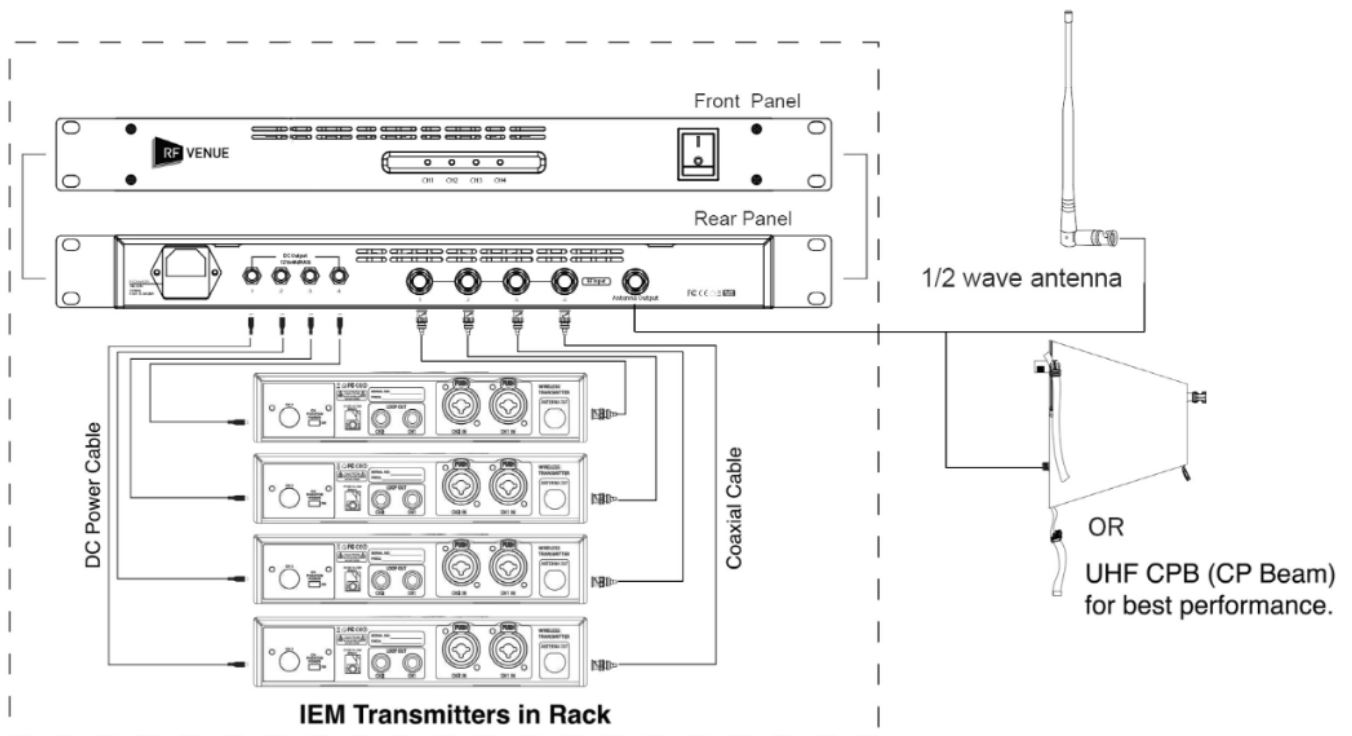
Beltpack receivers convert RF back to audio and deliver to bandmembers' IEMs



Via The Noun Project: Volume by Muhamem Senyil, No by Jardon A., Power Strip by Anna Rosenblum, Belt by Dan Hettax, Radio by Flo Lauecker, Ear by Soren Michelsen, Plug-In by Stirling Tschian.

Diversity Fin
Antenna

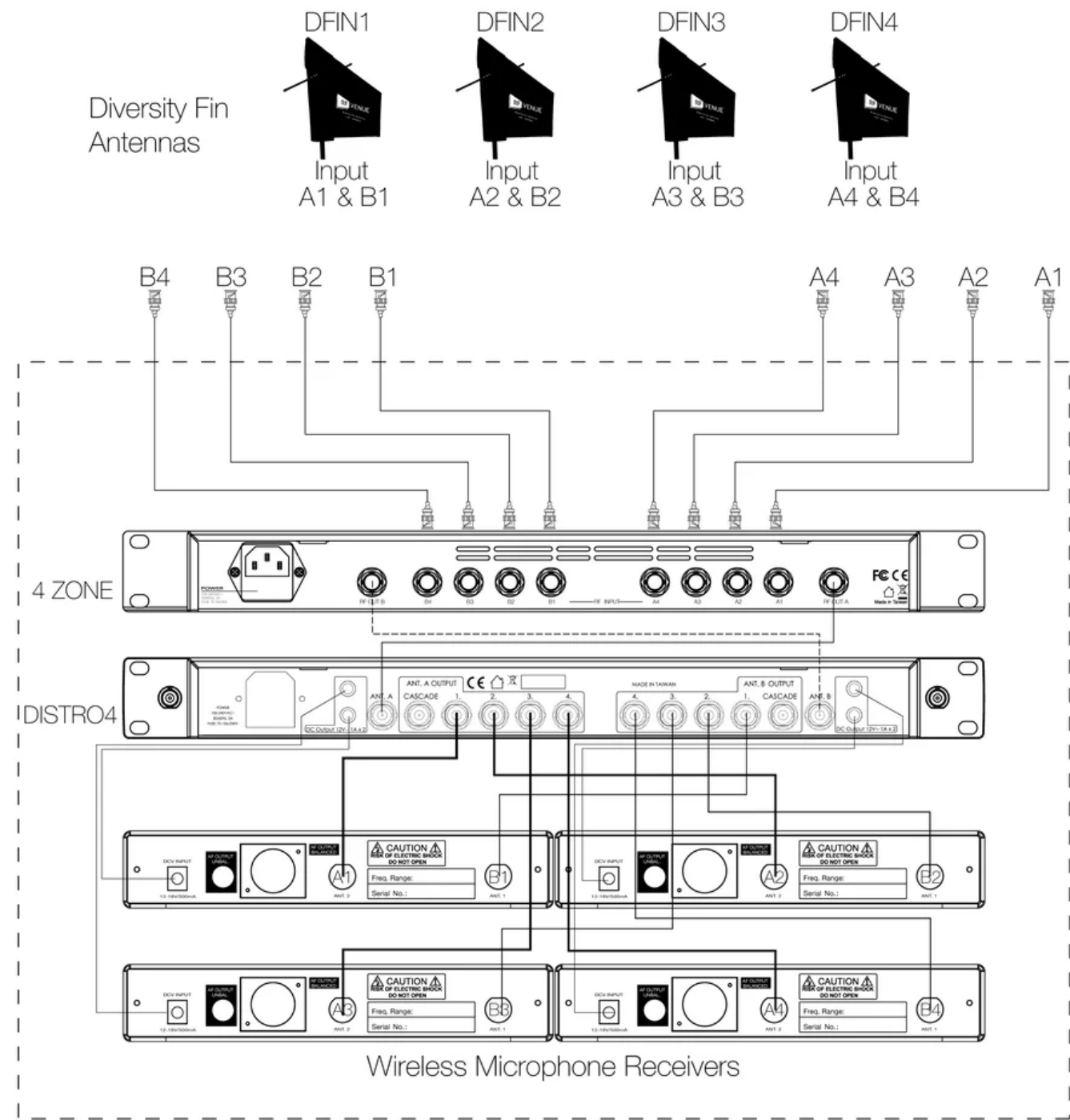




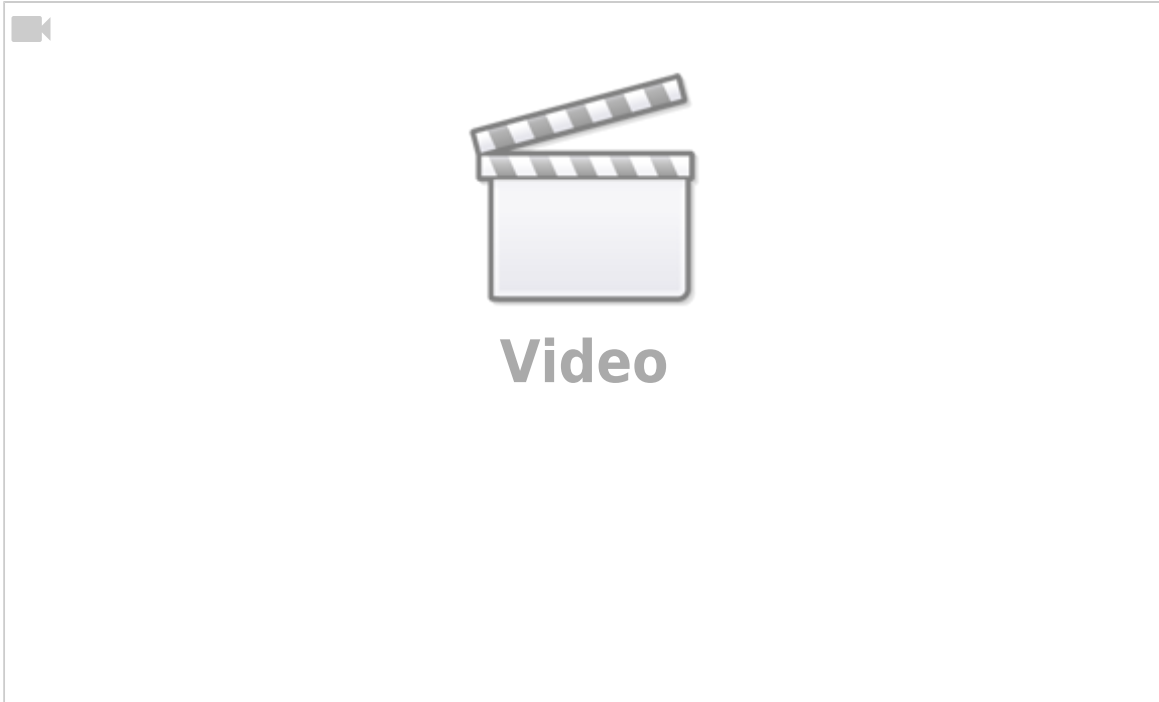
Multi-zone Antenna Technique

넓은 공간에서 **무선 마이크**를 들고 말하거나 노래하는 사람이 이동하는 경우, 또는 여러개의 방이나 건물의 각 층등 별도로 분리된 공간들에는 안테나를 각 구획별로 여러개를 설치하여 각 안테나가 일정한 구획을 커버하도록 설치 하면된다.

이때는 여러개의 안테나를 각 구획별로 설치 한다음 안테나선을 유선 가설하여 컴바이너를 통해 하나의 **신호**로 통합하여 디스트리뷰터로 입력하고, 디스트리뷰터는 그 **신호**를 다시 여러개의 **수신기**로 분배 **출력**하면 된다.



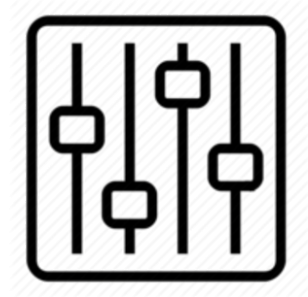
Reference



- <https://www.shure.com/en-US/performance-production/louder/all-about-wireless-rf-system-connectivity>
- <https://www.rfvenue.com/blog/in-ear-monitor-combiners-and-audio-quality>

- [Facebook](#)
- [Twitter](#)
- [Email](#)

모두의 홈레코딩



<http://wiki.homerecz.com>

홈레코딩 위키

리버사이드 재즈 스튜디오

From:
<https://wiki.homerecz.com/> - 홈레코딩 위키

Last update: **2024/04/18**

저자 : 정승환(admin@homerecz.com)