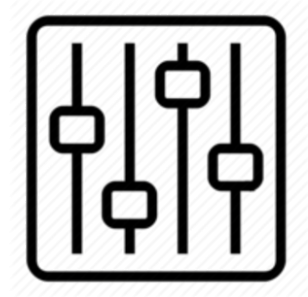


모두의 홈레코딩



<http://wiki.homerecz.com>

홈레코딩 위키

리버사이드 재즈 스튜디오

정승환

목차

.....

.....

.....

모두의 홈레코딩

라발리에 마이크

Lavalier MIC

지향성

커넥터

플러그인 파워

.....

.....

.....

모두의 홈레코딩

1

1

1

1

5

5

5

7

7

9

9

9

9

라발리에 마이크

라발리에(Lavalier), 라펠(lapel)¹⁾

라발리에 마이크(Lavalier Microphone)는 소형 마이크로 평소에 옷깃에 클립이나 핀으로 고정하여 사용하는 마이크입니다. 핀 형태의 집게를 사용하여 고정하게 되므로 “핀마이크”라고도 부릅니다. 이런 종류의 마이크는 주로 텔레비전 방송, 영화 촬영, 인터뷰, 프리젠테이션 등 다양한 상황에서 사용됩니다. 라발리에 마이크는 사용자의 목소리나 음성을 캡취하는 것에 중점을 둡니다. 이러한 이유로 라발리에 마이크는 휴대성이 뛰어나며 다양한 응용 분야에서 널리 사용됩니다.



Lavalier MIC

A lavalier microphone, also known as a lavalier mic, is a small microphone that is typically clipped or pinned to clothing for regular use. Due to its attachment using a pin-shaped clip, it is also referred to as a “pin microphone.” This type of microphone is commonly used in various situations such as television broadcasts, film shootings, interviews, presentations, and more. Lavalier microphones are designed to capture the user's voice or speech, making them particularly focused on this aspect. Due to their portability and versatility, lavalier microphones find widespread use in a variety of applications.

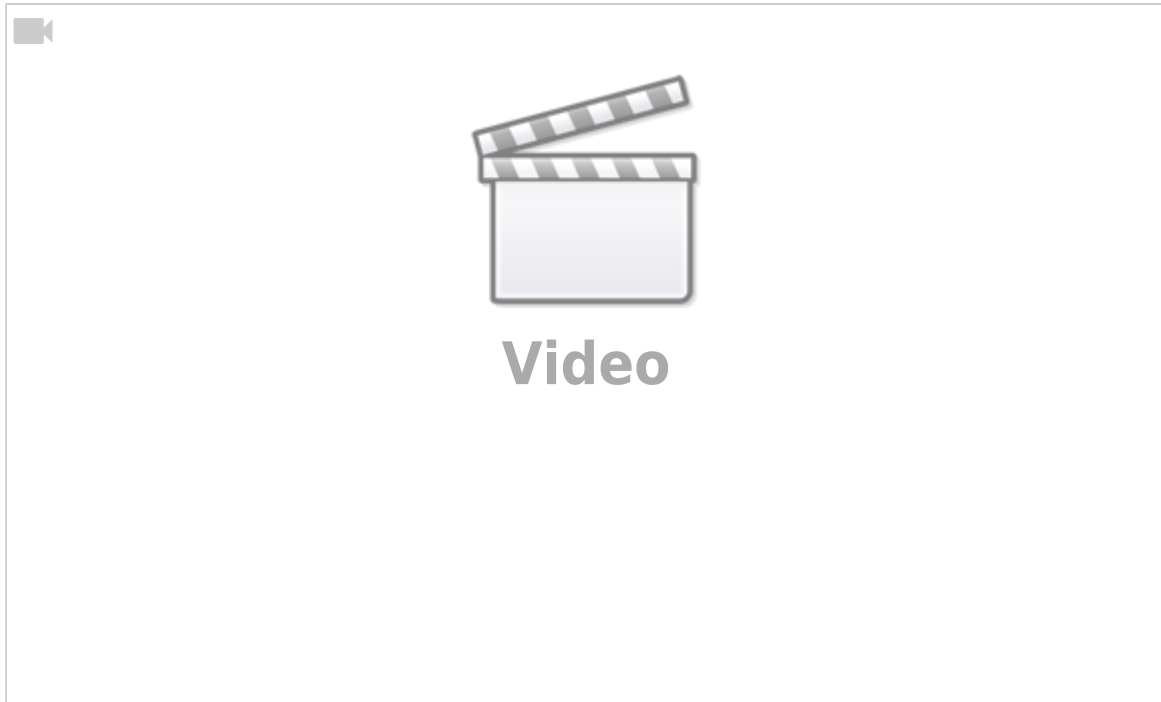
지향성

라발리에 마이크는 보통 무지향성(OMNI)로 사용되는 경우가 많은데, 일반적으로 상의 옷깃에 장착하는 경우 말하는 사람이 고개를 돌리거나 움직여도 음색이 달라지지 않게 하기 위해 무지향성 타입을 주로 사용한다.



때로 단일 **지향성**(Cardioid) 타입의 **라발리에 마이크**가 특수한 경우 사용되게 되는데, **음원**들의 분리도가 중요하거나, **모니터 스피커** 설치 등으로 인하여 필요한 경우 사용될 수 있다. 이 경우는 배우의 얼굴에 부착하는 형태로의 **마이크** 설치가 필요해진다. 이렇게 얼굴에 고정하는 경우 사람이 고개를 돌려도 **마이크**의 방향도 같이 따라오기 때문에 단일 **지향성 마이크**라고 하더라도 **음색**이 달라지지 않는다. 얼굴에 부착하지 않는 경우에는 헤드셋 또는 이어셋 형태의 **마이크**가 있다. 머리와 귀를 이용하여 **마이크**를 얼굴에 고정할 수 있다.





커넥터



3.5mm
Connector



Hirose® 4-Pin
Connector



Switchcraft® TA3F
Connector



Switchcraft® TA4F
Connector

라발리에 마이크는 무선 송신기 유닛들과 사용되는 경우가 많은데, 회사별로 커넥터 규격이 각기 다른 경우가 많다.

- 3.5mm TRS : Sony, Sennheiser, Rode 등의 무선 송신기 유닛들과 호환된다. 거의 대부분의 라발리에 마이크가 이 커넥터로 만들어진다.²⁾
- TA3F : 3핀 미니 커넥터, Mini XLR 이라고도 한다. AKG, Samson 무선 송신기 유닛들과 호환된다.
- TA4F : 4핀 미니 커넥터, Shure 무선 송신기 유닛들과 호환된다.
- 이외에도 여러가지 독자 규격 들이 존재한다.³⁾

플러그인 파워

Plug-in Power

약 3V~5V 의 전원 공급

라발리에 마이크들은 소형화로 만들어야하기 때문에 소형화된 일렉트릿(Permanantly Polarized) 방식의 캡슐을 주로 사용한다. 일렉트릿 캡슐은 그 자체로 공기의 진동에 반응하여 전압 신호를 생성하지만 생성된 전압 신호는 매우 임피던스가 낮기 때문에 FET 등을 활용한 버퍼 회로를 작게 내장하여 신호의 임피던스를 낮춰야한다. 이때 이 버퍼 회로를 동작시키기 위해서 3V~5V 사이의 전원이 필요하고 라발리에 마이크의 커넥터와 케이블을 통하여 팬텀파워와 비슷한 방식으로 전원을 버퍼 회로에 전달하게 된다.

일반적으로 3.5mm 커넥터를 사용하는 마이크에서 사용되는 기술이지만, 다른 커넥터도 유사한 방식으로 전원을 전달한다. 따라서 커넥터를 변환하는 어댑터를 사용하면 그대로 호환된다.

하지만, 팬텀파워와는 호환되지 않는다. 완전히 다른 규격의 전원이고, 라발리에 마이크에 별다른 전압 변환 장치 없이 48V의 팬텀파워를 연결하면 마이크의 버퍼 회로는 고장나게 되므로 주의해야 한다. 팬텀파워에서 플러그인 파워로 전압을 변환하는 장치로는 Rode의 VXMLR+ 이나 VXMLR PRO 등의 제품이 있다.

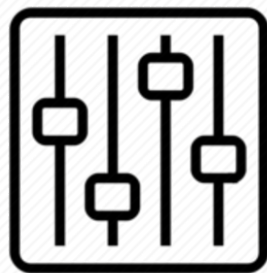
https://service.shure.com/s/article/difference-between-bias-plug-in-power-and-phantom-power?language=en_US

<https://www.soundonsound.com/glossary/plug-power-0>

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

- 1) 둘다 옷깃 이라는 뜻이다.
- 2) 컴퓨터 메인보드 내장 사운드 칩셋의 마이크 입력도 이 방식이다. 플러그인 파워도 지원된다.
- 3) 제발 하나로 통일 좀 해주세요.

모두의 홈레코딩



<http://wiki.homerecz.com>

홈레코딩 위키

리버사이드 재즈 스튜디오

From:

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

Last update: **2024/05/08**

저자 : 정승환(admin@homerecz.com)