

## 일반 설명

Shure UA874는 대수 주기 쌍극자 배열 방식을 사용하여 원하는 수신 영역으로 향할 때 향상된 수신률을 제공합니다. 통합된 앰프와 네 가지 게인 설정이 동축 케이블의 신호 손실의 정도 차이를 보상합니다. UA874는 마이크 스탠드에 장착하거나, 천장에 매달거나, 내장된 스위블링 어댑터를 사용해서 벽에 장착할 수 있습니다.

## 특징

- 저-잡음 신호 앰프는 동축 케이블의 삽입 손실을 보정합니다.
- 10-15 V DC 바이어스를 제공하는 Shure 무선 수신기와 안테나 분배 시스템과 호환됩니다.
- 통합 스테디드 어댑터는 마이크 스탠드에 쉽게 장착할 수 있습니다.
- 4 포지션 게인 선택 스위치
- Shure의 품질, 내구성과 신뢰성

: 안테나는 10-15V DC 바이어스 없이 . 이는 -6 dB ~ 0 dB("패시브") 사이 게인 설정에서도 필요합니다.

## 설치

- 안테나를 Shure 안테나 케이블 (또는 RG-8U와 같은 50 ohm, 저손실 동축 케이블)을 사용하여 수신기 또는 분배 시스템에 연결하십시오.
- 이 안테나는 10-15 V DC 바이어스를 제공하는 수신기 또는 분배 시스템에서만 작동합니다.
- 길이가 짧은 케이블의 게인 설정을 낮추고, 길이가 긴 케이블의 게인은 높이십시오. 신호 손실은 케이블의 길이가 아닌 품질의 영향을 받습니다. 경량급 15.24m(50 ft.) 케이블은 30.48m(100 ft.) 저손실 케이블보다 큰 게인이 필요할 수 있습니다. 케이블 손실 사양에 대해서는 케이블 제조업체에 문의하십시오.
- 안테나를 원하는 수신 영역으로 향하게 하십시오.
- 이 안테나를(PSM 송신기 등과 함께) 송신 목적으로 사용하지 마십시오

- 케이블이 심하게 구부러지거나 꼬이지 않도록 주의하십시오.
- 못을 케이블 위로 구부리는 식의 임시적인 고정 장치로 케이블을 변형시키지 마십시오.
- 영구적으로 실외에서 사용하지 마십시오.
- 극심한 습기에 노출시키지 마십시오.

## 안테나 케이블 선택

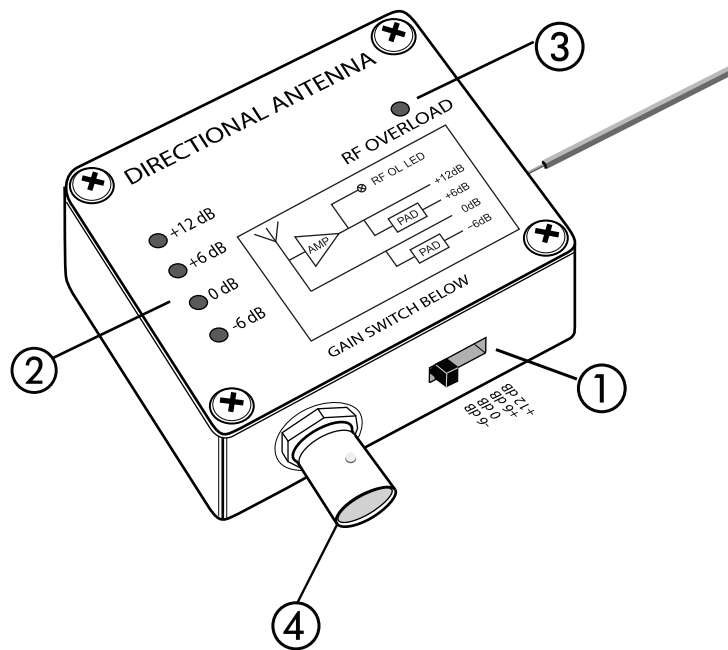
RG-8U 등 50ohm 저손실 동축 케이블을 사용합니다. Shure는 6~100피트 범위의 사전 종단된 안테나 케이블을 제공합니다.

: 100MHz 이상의 주파수 대역을 사용할 경우 Shure에서 케이블 주문 시 저손실 "Z" 모델(더 긴 케이블에 사용 가능)을 선택하십시오.

## 케이블 유지관리

안테나 케이블 성능을 최대로 유지하려면:

## 인터페이스



① **게인 스위치**

케이블 길이와 유형을 기준으로 계산된 케이블 손실을 보완하려면 4위치 게인 스위치를 조정합니다.  
: 게인 설정 변경 시 소량의 RF 드롭아웃이 발생할 수 있습니다.

② **게인 모드 LED**

현재 게인 스위치 설정을 나타냅니다.

③ **RF 과부하 LED**

안테나 앰프에 과부하를 주는 강한 RF 신호를 나타내며, 이에 따라 왜곡이나 성능 저하가 나타납니다. 안테나와 송신기 간의 거리를 늘리거나 안테나 게인 설정을 낮추십시오.  
: RF 과부하 LED는 패시브 게인 설정(-6 dB 또는 0 dB)에서는 작동하지 않습니다.

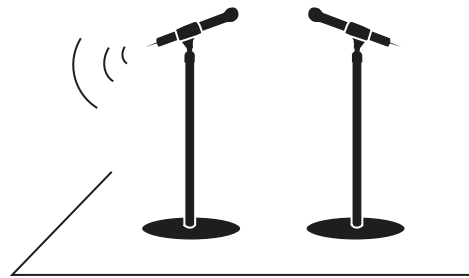
④ **BNC 커넥터**

수신기 또는 안테나 컴바이너를 10-15 V DC 바이어스를 공급하는 RF 입력에 연결합니다.

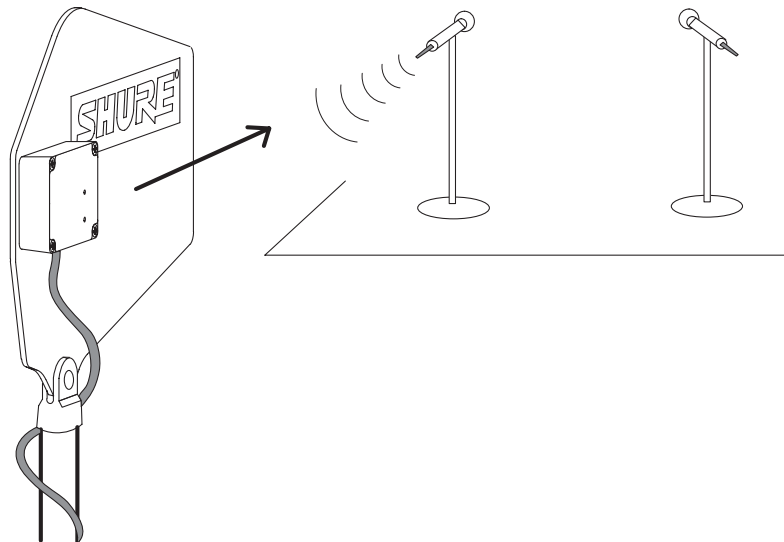
**안테나 배치**

안테나를 장착할 때는 아래의 지침을 따르십시오.

- 안테나 및 수신기는 동일한 대역으로 있어야 합니다.
- 안테나는 1파장(2 ft.) 이상 떨어뜨려 장착하십시오.
- 송신기까지의 가시선 상에 (청중 포함) 아무런 장애물이 없도록 안테나를 배치하십시오.
- 금속 물체로부터 안테나를 멀리 두십시오.



: 연설 또는 공연에서 중 무선 시스템을 사용하기 전에 수신 범위를 확인할 수 있도록 항상 "순회" 테스트를 실시하십시오. 안테나 배치를 시험하여 최적의 위치를 찾으십시오. 필요하면 "장애 지점"을 표시하고 연설자나 연주자에게 이러한 지점을 피할 수 있도록 알려 주십시오.



## 게인 설정

게인 설정은 계산된 케이블 신호 손실을 보완하는 경우에만 사용해야 합니다. 추가 신호 게인은 더 나은 RF 성능을 의미하지 않습니다. 실제로 게인이 너무 높으면 수신 범위와 사용 가능한 채널 수가 줄어듭니다. 이는 Shure 수신기가 신호 게인 및 케이블 손실 합이 0 dB일 때 최상의 성능을 전달하도록 최적화되어 있기 때문입니다. 추가 게인은 간섭, 실내 RF 잡음을 포함하여 RF 범위의 모든 것을 증폭시킵니다. 송신기로부터 신호를 선별적으로 증가시킬 수는 없습니다.

- 수신기의 RF LED나 미터에 표시된 대로 송신기 RF 신호의 양호한 수신을 구현하는 데 필요한 최저 게인 설정을 사용합니다.
- 계산된 케이블 손실을 보완하는 경우에만 게인 설정을 높이십시오.
- 6 dB 게인 설정은 케이블 길이가 짧고(25피트 미만) 송신기와 안테나 간의 거리가 100피트 미만인 분야에 유용하게 사용할 수 있습니다.

- 안테나 RF Overload LED에 불이 켜지면 게인을 줄이십시오. 신호가 충분히 강하므로 게인이 필요하지 않습니다.

## 게인 설정 계산

필요한 게인 설정을 계산하려면 케이블 제조업체의 사양에서 신호 손실을 확인하십시오. 정격 손실은 일반적으로 케이블 길이와 더불어 RF 주파수에 따라 달라집니다.

케이블의 100 ft.당 정격 손실에 케이블 길이를 곱해 신호 손실을 결정하고 필요 시 게인을 추가해서 보정하십시오. 예를 들어 100 ft. 당 정격 손실이 -12dB 인 50 ft. 케이블인 경우 계산 공식은  $(-12\text{dB}/100) * 50 = -6\text{dB}$  이며 총 손실을 0 dB로 만들기 위해 +6dB의 게인이 필요합니다.

## 더 자세한 정보 온라인에서 찾기

더 자세한 정보를 원하시면, <http://www.shure.com>을 방문하십시오.

## 사양

### 커넥터 유형

BNC, 암

### 임피던스

50 Ω

### 전력 사양

동축 연결로부터 10 ~ 15 V DC 바이어스, 75 mA

### RF 주파수 범위

UA874US	470~698 MHz
UA874E	470~790 MHz
UA874WB	470~900 MHz
UA874Z16	1240~1260 MHz
UA874Z17	1492~1525 MHz
UA874Z18	1785~1805 MHz
UA874X	925~952 MHz
UA874XA	902~960 MHz

### 수신 패턴

3 dB 빔 폭

70 각도

### 3차-오더 오버로드 인터셉트 포인트(OIP3)

>30 dBm

### 안테나 게인

On Axis

7.5dBi

### 신호 게인

±1 dB, 변환가능

+12 dB, +6 dB, 0 dB, -6 dB

### RF 과부하 LED 임계값

-5 dBm

0

### 크기

UA874	316 x 359 x 36 mm (높이 x 폭 x 깊이)
UA874X	224 x 234 x 36 mm (높이 x 폭 x 깊이)
UA874XA	224 x 234 x 36 mm (높이 x 폭 x 깊이)
UA874Z	224 x 234 x 36 mm (높이 x 폭 x 깊이)

### 무게

UA874	317 g (11.2 oz.)
UA874X	213 g (7.5 oz.)
UA874XA	213 g (7.5 oz.)
UA874Z	213 g (7.5 oz.)

### 작동 온도 범위

-18°C (0°F) ~ 63°C (145°F)

### 저장 온도 범위

-29°C (-20°F) ~ 74°C (165°F)

0 RF 과부하 LED는 패시브 게인 설정에 대해 동작하지 않습니다

## 인증

이 제품은 관련된 모든 유럽 지침의 필수 요건을 충족하며 CE 마크를 사용할 자격이 있습니다.

CE 적합성 선언은 다음 사이트에서 확인할 수 있습니다:  
[www.shure.com/europe/compliance](http://www.shure.com/europe/compliance)

공인 유럽 대리점:  
 Shure Europe GmbH  
 유럽, 중동, 아프리카 본부  
 부서: EMEA 승인  
 Jakob-Dieffenbacher-Str. 12  
 75031 Eppingen, Germany  
 전화: +49-7262-92 49 0  
 팩스: +49-7262-92 49 11 4  
 이메일: [info@shure.de](mailto:info@shure.de)

## 액세서리 선택 사양

보호용 지퍼 파우치	WA874ZP
------------	---------

