



# AD610

## ShowLink<sup>®</sup> 액세스 포인트

# Table of Contents

		외부 전원 공급 장치(선택사양)	7
<b>AD610 ShowLink® 액세스 포인트</b>	<b>3</b>	<b>네트워킹</b>	<b>7</b>
<b>AD610 ShowLink 액세스 포인트</b>	<b>3</b>	<b>리셋 옵션</b>	<b>7</b>
특징	3	<b>액세스 포인트 위치 지정</b>	<b>7</b>
<b>ShowLink 액세스 포인트 개요</b>	<b>3</b>	<b>네트워크 모드</b>	<b>9</b>
기본 제공 액세서리	5	<b>Wireless Workbench로 액세스 포인트 제어 및 설정</b>	<b>9</b>
액세서리 선택 사양	5	<b>전원 레벨 설정</b>	<b>10</b>
<b>ShowLink 기본사항</b>	<b>5</b>	<b>고객 지원 부서에 문의</b>	<b>10</b>
ShowLink 채널과 2.4GHz 스펙트럼	5	<b>사양</b>	<b>10</b>
적용 범위 영역	6	<b>인증</b>	<b>12</b>
장치 용량	6	<b>중요 안전 지침</b>	<b>13</b>
장치 제어	6	<b>중요한 제품 정보</b>	<b>14</b>
간섭을 피하기 위한 2.4GHz 채널 민첩성	6	라이선스 정보	14
ShowLink 아이콘	6	Information to the user	14
<b>전원</b>	<b>6</b>		
Power Over Ethernet	6		

# AD610 ShowLink® 액세스 포인트

## AD610 ShowLink 액세스 포인트

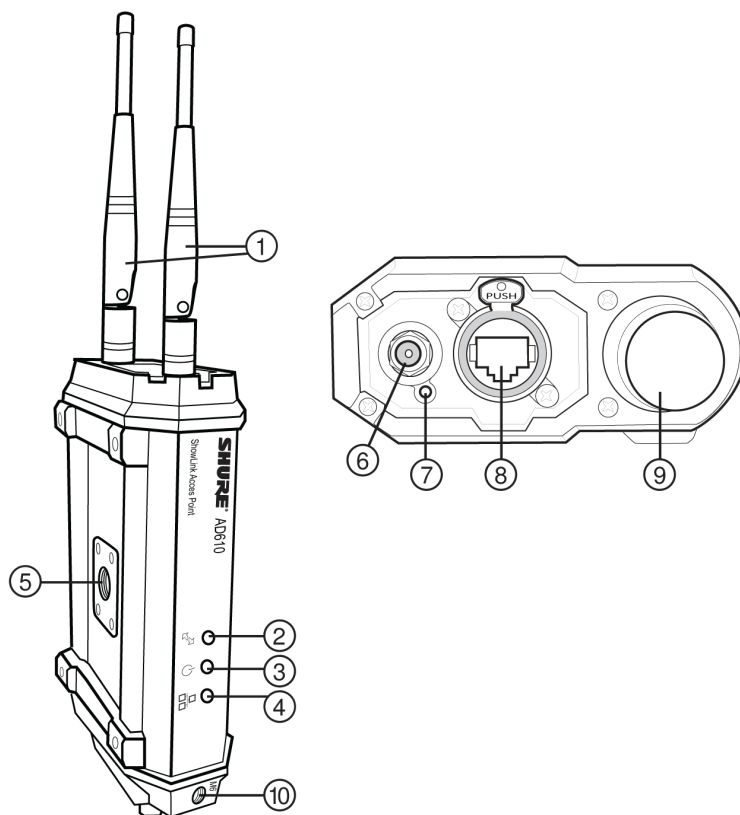
AD610 ShowLink 액세스 포인트를 사용하여 디지털 및 아날로그 모델을 모두 포함하여, 모든 ShowLink 사용 가능 Axient™ 장치를 실시간으로 원격 제어할 수 있습니다. 액세스 포인트는 2.4GHz 무선 네트워크 통신을 이용하여 수신기 또는 Wireless Workbench®로부터 장치 파라미터를 종합적으로 관리할 수 있게 합니다. 사용자의 사용 중단 없이도 모든 파라미터를 변경합니다.

다수의 액세스 포인트를 사용하여 작동 범위를 확장하거나 ShowLink 네트워크를 지원하는 장치 수를 늘릴 수 있습니다. 또한, 액세스 포인트는 진정한 다이버시티 안테나 입력을 제공합니다.

### 특징

- ShowLink 액세스 포인트당 최대 24대의 장치에 대한 실시간 무선 원격 제어
- 향상된 링크 성능을 위한 새 RF 설계 및 진정한 다이버시티 안테나 구성
- 간편한 장치 인증 - IR 동기화시 연결된 장치를 인식합니다.
- 확장된 작동 범위를 위해 다수의 액세스 포인트 사이에서 자동 핸드오프
- 자동 채널 선택 - 2.4GHz 주파수 범위를 독립적으로 스캔하고 사용에 최적인 채널을 결정
- 자동 주파수 민첩성 - 신호 감소의 경우, 가장 이용하기 적합한 2.4GHz 채널로 ShowLink 네트워크를 이동함
- Wireless Workbench 소프트웨어는 모든 장치 기능의 네트워크 제어를 지원하며 2.4GHz 신호 레벨을 보기 위해 ShowLink 플롯을 제공함
- PoE(Power over Ethernet) 네트워크 연결 또는 외부 전원 공급 장치로부터 전력을 받음
- 다용도의 장착 옵션 - 마이크 스탠드 어댑터를 장착하고 설치를 위한 내장형 ¼"-20 및 M6 x 1.0 스레드가 있음
- Axient 아날로그 송신기 및 수신기와 역방향 호환 가능

# ShowLink 액세스 포인트 개요



## ① ShowLink 2.4GHz 탈착형 안테나

2.4GHz 신호용

## ② ShowLink 데이터 상태 LED(청색)

- ON 점등: 연결됨, 송신 데이터 없음
- 점멸: 데이터 송신 중. 점멸도가 활동 수준을 표시합니다.

## ③ 전원 상태 LED(녹색/황갈색/빨간색)

- 녹색 점등: 전원 ON, 전원 소스 = PoE
- 황갈색 점등: 전원 ON, 전원 소스 = 외부 전원 공급 장치
- 빨간색 점멸: 원격 ID 점멸 명령에 응답

## ④ 이더넷 상태 LED(녹색)

- ON 점등: 이더넷 연결됨, 트래픽 없음
- ON 점멸: 이더넷 연결됨, 점멸이 데이터 트래픽 양과 연관됨

## ⑤ 1/4"-20 스레드형 장착 포인트

액세스 포인트를 벽면에 장착하는 데 사용합니다.

## ⑥ 외부 전원 공급 커넥터

외부 전원 공급용 연결 포인트입니다.

## ⑦ 리셋 버튼

출고시 초기 설정값으로 복구하려면 누릅니다.

## ⑧ 이더넷 포트

네트워크 연결 및 클래스 1 PoE용

## ⑨ 채널 민첩성을 위한 스캐닝 안테나

최고의 주파수를 위해 2.4GHz 스펙트럼을 스캔합니다.

## ⑩ M6 x 1.0 스레드형 장착 포인트

액세스 포인트를 안전 케이블에 장착하는 데 사용합니다.

# 기본 제공 액세서리

무선 마이크 클립	WA371
5/8" 에서 3/8" 스레드 어댑터	31A1856
ShowLink 액세스 포인트용 차폐 25피트 이더넷 케이블, RJ45-to-EtherCon 커넥터	95A15104
전원 공급장치	PS43

주: 지역에 따라 사용 가능한 모델이 다릅니다. 자세한 사항은 현재 Shure 대리점이나 수입사로 문의하십시오.

# 액세서리 선택 사양

방향성 2.4GHz 패치 안테나	AXT644(지역 규정에 따라 사용 가능)
-------------------	-------------------------

# ShowLink 기본사항

## ShowLink 채널과 2.4GHz 스펙트럼

Axient 장치의 원격 제어를 가능하게 하는 ShowLink 채널은 IEEE 802.15.4 프로토콜에 의거 RF 스펙트럼의 2.40 ~ 2.484GHz 부분에서 작동합니다. Wi-Fi를 포함하여 2.4GHz 스펙트럼을 공유하는 기기는 스펙트럼을 효율적으로 공유하고 최소한의 간섭이 발생되도록 제조되어 있습니다. ShowLink와 Wi-Fi 모두는 대역폭을 보존해야 할 필요가 있을 때에만 단문 메시지 패킷을 전송하기 위해 “말하기 전에 듣기(LBT)” 기술을 사용합니다. 이용할 수 있는 스펙트럼, 낮은 간섭율, 전반적인 활용성으로 2.4GHz 스펙트럼은 ShowLink 채널을 호스팅하는 이상적인 선택이 되고 있습니다.

2.4GHz 스펙트럼 내에서 ShowLink 통신용으로 16개 채널을 사용할 수 있습니다. 안정적인 통신을 보장하기 위해, 액세스 포인트에는 2.4GHz 스펙트럼을 초당 수백 번 분석하는 내부 스캐닝 라디오가 포함되어 있습니다. 만약 간섭이 탐지되면, 액세스 포인트가 채널 민첩성을 사용하여 해당 스펙트럼 내에서 가장 깨끗한 채널로 자동 전환합니다. 해당 액세스 포인트와 연계된 모든 장치는 새로운

ShowLink 채널에 지속적으로 끊김이 없이 통신합니다. 만약 ShowLink가 어떠한 이유로든 오프라인이 되더라도, 오디오 전송은 중단되지 않습니다.

## 적용 범위 영역

액세스 포인트의 적용 범위 영역이 연결된 장치의 범위와 거의 동일합니다. 수신기 메뉴에 있는 ShowLink 테스트 기능을 이용하여 적용 범위의 경계 지도를 작성하십시오. 다수의 액세스 포인트를 사용하여 적용 범위 영역을 늘리거나 다수의 방으로 적용 범위를 확장할 수 있습니다.

[ShowLink 테스트 - ADX5D](#)

[ShowLink 테스트 - AD4D 또는 AD4Q](#)

## 장치 용량

단일 액세스 포인트는 Axient 및 Axient Digital 모델을 모두 포함하여, 최대 24대의 ShowLink 지원 Axient 장치를 지원합니다. 이용 가능 용량으로 활성화된 액세스 포인트의 범위 내에 있는 모든 ShowLink 지원 장치는 해당 액세스 포인트에 의해 자동으로 제어됩니다. 다수의 액세스 포인트를 사용하여 장치 용량 또는 적용 영역을 증가시킬 때, 장치 제어는 자동으로 각 액세스 포인트 별로 분할됩니다. 액세스 포인트 사이의 모든 제어 변경은 사용자의 간섭 없이도 매끄럽게 자동으로 발생합니다.

## 장치 제어

사용 가능한 용량의 액세스 포인트는 적용 범위 영역 내에 있는 연결된 장치가 자동으로 제어합니다. 다수의 액세스 포인트는 자동으로 장치 제어 분할과 적용 범위 유지를 자가관리합니다. 제어를 담당하고 있는 액세스 포인트 사이의 변경은 오디오 채널 전송에 영향을 주지 않습니다.

## 간섭을 피하기 위한 2.4GHz 채널 민첩성

스펙트럼을 공유하는 Wi-Fi 또는 기타 기기에 간섭이 존재할 경우, 내장된 채널 민첩성 기능이 자동으로 액세스 포인트와 제어하고 있는 모든 송신기를 감도가 좋은 채널로 전환합니다. 채널 민첩성으로 Wi-Fi 또는 휴대폰과 같은 2.4GHz 스펙트럼 내에서 작동하는 대부분의 기기에서 나오는 간섭을 방지할 수 있습니다.

## ShowLink 아이콘

ShowLink 아이콘은 연결된 송신기 및 수신기 홈 화면에 나타나 해당 송신기가 액세스 포인트 범위 내에 있어 원격 제어가 가능함을 표시합니다. 해당 장치가 액세스 포인트 범위 바깥에 있거나, 수신기가 오프라인일 경우, 해당 아이콘은 사라져서 ShowLink 제어가 상실되었음을 표시합니다.

## 전원

액세스 포인트에는 PoE(Power Over Ethernet) 사용 가능 네트워크 포트를 통해 전원이 공급됩니다. PoE를 사용할 수 없는 경우 외부 전원 공급장치를 사용하십시오.

## Power Over Ethernet

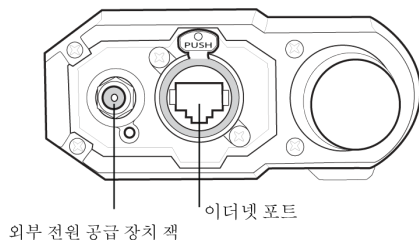
Shure 이더넷 스위치 및 Axient 랙 구성품은 PoE(Power over Ethernet)가 포함된 네트워크 포트를 제공합니다. 네트워크 포트는 호스트 구성품에 전원이 켜져 있는 한 액세스 포인트에 전원을 공급합니다.

1. Cat 5 이더넷 케이블을 액세스 포인트의 본체에 위치한 이더넷 포트에 삽입하십시오.
2. 이더넷 PoE 연결로 액세스 포인트에 전원을 공급합니다.

## 외부 전원 공급 장치(선택사양)

PoE(Power over Ethernet)를 사용할 수 없다면, 외부 전원 공급 장치를 사용하여 액세스 포인트에 전원을 공급하십시오.

1. 전원 공급 장치를 외부 전원 공급 장치 잭에 연결하십시오.
2. 잠금 링을 조여서 플러그를 고정시키십시오.
3. 전원 공급 AC 라인 코드를 AC 전원 소스에 꽂으십시오.
4. Cat 5 이더넷 케이블을 액세스 포인트에 연결하여 네트워크 연결을 제공하십시오.



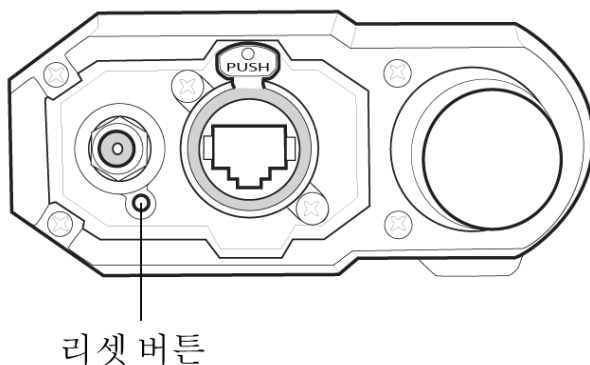
## 네트워킹

DHCP 사용 가능 라우터를 사용하여 액세스 포인트를 네트워크로 연결하면 자동으로 IP 주소가 할당되어, 네트워크 설정을 단순화합니다. 네트워크 연결로 액세스 포인트가 네트워크로 연결된 구성품과 데이터를 공유하고 장치의 무선 제어를 가능하게 합니다. IP 주소를 액세스 포인트에 수동으로 할당하려면, Wireless Workbench를 사용하십시오.

## 리셋 옵션

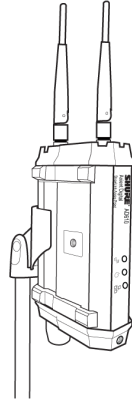
하우징의 바닥에 위치한 리셋 버튼을 누르면 액세스 포인트가 다음 설정으로 복구됩니다:

- IP 주소 모드 = DHCP
- 채널 민첩성 = 활성화됨
- 장치 ID = AD610
- 장치 조합표가 초기화됩니다.

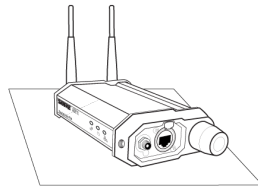


## 액세스 포인트 위치 지정

- 액세스 포인트와 장치 사이의 가시선상에 방해물이 없도록 하십시오. 액세스 포인트를 마이크 스탠드 또는 벽에 장착하여 방해물보다 높이 설치하십시오.
- 최적의 성능을 위해 안테나를 수직으로 배치하십시오. 각 안테나의 스윙블 조인트로 수직 정렬을 유지하도록 다양하게 위치 지정할 수 있습니다.
- 가능하면 액세스 포인트를 다른 2.4GHz 기기에서 더 멀리 떨어지게 하십시오.
- 이 제품은 1/4"-20 나사산 인서트를 장착하도록 되어 있으며 선택한 벽면에 맞는 적절한 장착 방법을 사용하여 유자격자가 설치해야 합니다.

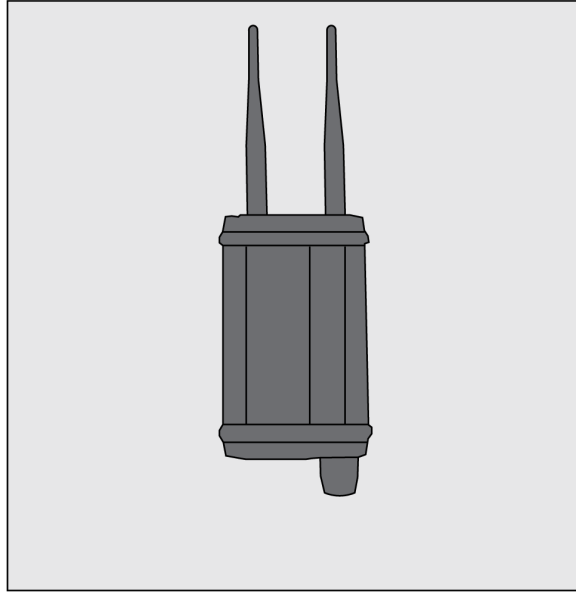


마이크 스탠드 장착



수평 장착





벽면 장착

## 네트워크 모드

AD610에서 호스트 ID를 설정하여 네트워크 모드에서 ADX5D 휴대용 수신기에 연결합니다. 호스트 ID가 설정된 AD610은 클라이언트 ID가 일치하는 ADX5D에 대한 액세스 권한을 부여합니다.

1. AD610을 최신 펌웨어로 업데이트하고 최신 버전의 Wireless Workbench를 다운로드하십시오.
2. Class 1 PoE(Power over Ethernet) 포트를 사용하여 액세스 포인트를 네트워크에 연결합니다.
3. Wireless Workbench에서 장치를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 장치 속성을 엽니다.
4. ShowLink 네트워크 호스트 ID(예: A.B.C.D)를 설정합니다.

네트워크에서 ADX5D의 게이트웨이 역할을 수행할 다른 AD610에 대해 이 프로세스를 반복합니다.

그 다음에 ADX5D에서 [클라이언트 ID를 설정합니다](#).

## Wireless Workbench로 액세스 포인트 제어 및 설정

Wireless Workbench를 사용하여, AD610에 대해 다음을 수행할 수 있습니다.

- 장치 ID 편집
- 연결된 장치 보기
- 장치 용량 보기
- 문제해결을 위해 채널 민첩성 비활성화
- IP 주소 모드 설정: DHCP 또는 수동
- IP 주소 설정: 수동 주소 모드에서 편집
- 서브넷 마스크 보기 및 설정
- MAC 주소 보기

**팁**: 연결됨 목록에 있는 각 송신기에 대한 장치 ID의 텍스트 색상은 링크 품질을 나타냅니다.

- 녹색=우수
- 노란색=양호
- 빨간색=취약

Device ID 위로 커서를 가져 가면 링크 품질을 5~1로 점수를 매겨 표시합니다.

## 전원 레벨 설정

전원 레벨을 조절하려면 Wireless Workbench를 사용하십시오. 많은 경쟁 2.4GHz 소스가 있는 위치에서 더 높은 전원 레벨로 작동할 경우 ShowLink 성능이 향상되고 범위를 확장할 수 있습니다.

- 정상(기본값) = 8dBm에서 작동함
  - 높음 = 18dBm에서 작동함
1. Wireless Workbench에서 액세스 포인트에 대한 속성 패널을 여십시오.
  2. 설정 화살표를 클릭하고 네트워크를 선택합니다.
  3. 전원 레벨을 선택하고 적용을 클릭합니다.

주:

- 높은 전원 설정에서 작동하기 전에 항상 지역 규정을 확인하십시오.
- 규정으로 인해, 채널 26만 정상 전원 설정에서 작동할 수 있습니다.

## 고객 지원 부서에 문의

필요한 것을 찾지 못했습니까? [고객 지원 부서에 문의해서](#) 도움을 받을 수 있습니다.

## 사양

### 일반

#### 안테나 유형

2 무지향성 2.4 GHz

#### 용량

24개의 Axient ShowLink 장치(AXT 또는 ADX 모델)

#### 장착 유형

WA371 마이크 클립 또는 1/4-20 스레드 마운트

#### 작동 온도 범위

-18°C (0°F) ~ 60°C (140°F)

#### 보관 온도 범위

-29°C(-20°F)~74°C(165°F)

## 치수

안테나 없이 190mm x 102mm x 47mm(7.48in. x 4in. x 1.85in.) H x W x D

## 무게

안테나 없이 464 g(16.3 oz.)

## 하우징

압출 성형 알루미늄

## 전력 사양

Power over Ethernet (PoE) 클래스 1	36~57 V DC/AC
외부 전원 공급장치(PoE를 사용할 수 없는 경우)	15 V DC(600 mA), 이중 절연

## 방진방수 등급(IP 등급)

IPX3

## ShowLink

## 네트워크 유형

IEEE 802.15.4

## 주파수 범위

2.40 ~ 2.4835GHz(16 채널)

## RF 출력

10 dBm ERP/20 dBm ERP(적용 가능한 국가 규정에 따라 다름)

## 작동 범위

일반 상황에서	150 m ( 500 ft)
직접거리, 옥외 단일 시스템용	500 m(1600 ft)

주: 실제 범위는 RF 신호 흡수, 반사 및 간섭에 따라 다름. 주: 실제 범위는 RF 신호 흡수, 반사 및 간섭에 따라 다름.

## 안테나 연결

### 커넥터

2 SMA(Shell=접지, Center=시그널)

### 임피던스

50 Ω

## 스캐닝 라디오

### 스캐너 RF 감도

-106 dBm, 일반(통합 안테나)

## 네트워킹

### 네트워크 인터페이스

이더넷 10/100Mbps

### 네트워크 처리 용량

DHCP 또는 수동 IP 주소(Wireless Workbench를 사용하여 구성 가능)

## 인증

유럽 지침 기준의 요구사항은 다음과 같습니다.

- 2008/34/EC로 수정한 WEEE 지침 2012/19/EC
- RoHS 지침 EU 2015/863

**참고:** 전자제품 폐기물에 대한 해당 지역의 재활용 제도를 따르십시오.

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

**CE 공지:** 이에 Shure Incorporated는 CE 마크가 있는 본 제품이 유럽 연합 요구 사항을 준수하는 것으로 확인되었음을 선언합니다. EU 적합성 선언 전문은 다음 사이트에서 확인할 수 있습니다. <https://www.shure.com/en-EU/support/declarations-of-conformity>.

공인 유럽 대리점:

Shure Europe GmbH

부서: 글로벌 규정 준수

Jakob-Dieffenbacher-Str. 12

75031 Eppingen, Germany

전화: +49-7262-92 49 0

팩스: +49-7262-92 49 11 4

이메일: EMEAsupport@shure.de

다음 표준의 요구사항을 충족시킵니다.

EN 300 328

EN 301 489 파트 1, 17

IEC60950

FCC Part 15 하에서 인증됨.

이 장치는 FCC 규정 Part 15를 준수합니다. 작동 시에는 다음 두 가지 조건이 수반됩니다: (1) 이 장치는 유해한 간섭을 초래하지 않을 수 있으며 (2) 장치의 오작동을 초래할 수 있는 간섭을 포함한 어떠한 간섭이라도 수용해야 합니다.

This device contains licence-exempt transmitter(s)/receiver(s) that comply with Innovation, Science and Economic Development Canada's licence-exempt RSS(s). Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause interference.
2. This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

RSS-247 하에서 캐나다의 IC로 인증됨.

이 무선 송신기는 캐나다 IC의 승인을 받아 최대 허용 게인 및 표시된 각 안테나 종류에 대해 요구되는 안테나 임피던스로 아래의 목록에 있는 안테나 종류와 함께 사용이 가능합니다. 목록에 포함되지 않은 안테나 종류로 해당 종류에 표시된 최대 게인보다 더 큰 게인을 보유한 안테나를 이 기기와 함께 사용하는 것은 엄격하게 금지되어 있습니다.

**FCC ID:** DD4AD610. **IC:** 616A-AD610.

## 캐나다 무선 관련 경고

이 기기는 비보호, 비간섭 기준으로 작동합니다. 동일 TV 대역에서 작동하는 다른 라디오 서비스에 대한 보호 기능을 원하면, 라디오 라이선스가 필요합니다. 자세한 사항은 캐나다 산업부의 문서 CPC-2-1-28, Voluntary Licensing of Licence-Exempt Low-Power Radio Apparatus in the TV Bands(TV 대역에서 라이선스 면제 저전력 라디오 기구에 대한 자발적 라이선싱)를 참조하십시오.

송신기는 사람으로부터 최소 20cm 미터 떨어진 거리에 설치되어야 합니다.

주: EMC 적합성 시험은 공급되고 권장된 형식의 케이블을 사용하는 것을 조건으로 합니다. 다른 유형의 케이블을 사용하면 EMC 성능이 저하될 수 있습니다.

### 低功率射頻器材技術規範

取得審驗證明之低功率射頻器材, 非經核准, 公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。低功率射頻器材之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信; 經發現有干擾現象時, 應立即停用, 並改善至無干擾時方得繼續使用。前述合法通信, 指依電信管理法規定作業之無線電通信。低功率射頻器材須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

## 중요 안전 지침

1. 이 지침을 정독해 주십시오.
  2. 이 지침을 잘 보관해 주십시오.
  3. 모든 경고에 유의하십시오.
  4. 모든 지침을 준수하십시오.
  5. 이 기기를 물 가까이에서 두고 사용하지 마십시오.
  6. 마른 수건으로만 닦으십시오.
  7. 환기구를 막지 마십시오. 적절한 환기를 위해 충분히 거리를 두고 제조업체의 안내서에 따라 설치하십시오.
  8. 개방된 화염, 난방기, 방열 조절기, 스토브, 기타 열을 발산하는 기기(앰프포함) 등의 열원 근처에 설치하지 마십시오. 제품 위에 개방된 화염원을 올려 놓지 마십시오.
  9. 안전을 위해 만들어진 분극형 또는 접지형의 플러그를 훼손하지 마십시오. 분극형 플러그에는 폭이 다른 두 개의 핀이 있습니다. 접지형 플러그에는 두 개의 핀과 하나의 접지 단자가 있습니다. 넓은 핀이나 접지 단자는 사용자의 안전을 위한 것입니다. 제공된 플러그가 콘센트에 맞지 않을 경우, 전기 기사에게 문의하여 구형 콘센트를 교체하십시오.
  10. 전원 코드는 밝히지 않도록 주의하고 특히 전원 플러그 사이, 접속 소켓 및 기기에서 나오는 부분에 전원 코드가 끼이지 않도록 보호하십시오.
  11. 제조업체가 지정한 부속품/액세서리만 사용하십시오.
  12. 제조업체에서 지정하거나 기기와 함께 판매되는 카트, 스탠드, 삼각대, 받침대 또는 테이블에서만 사용하십시오. 카트를 사용하는 경우, 이동 시 카트와 기기가 넘어져 부상을 입지 않도록 주의하십시오.
- 
13. 낙뢰시 또는 장기간 사용하지 않을 때는 기기의 전원을 빼놓으십시오.
  14. 모든 서비스는 검증된 서비스 담당자에게 받으십시오. 전원 코드나 플러그가 손상된 경우, 기기에 액체를 흘리거나 물건을 떨어뜨린 경우, 기기가 비나 습기에 노출된 경우, 기기가 정상 작동하지 않는 경우, 기기를 떨어뜨린 경우 등 기기가 손상된 경우에는 서비스를 받아야 합니다.
  15. 기기에 물을 떨어뜨리거나 뿌리지 마십시오. 화병과 같이 물이 담긴 물체를 기기 위에 올려놓지 마십시오.
  16. MAINS 플러그나 기기용 커플러는 작동 가능한 상태를 유지해야 합니다.
  17. 기기의 공기매개 잡음은 70dB(A)을 초과하지 않아야 합니다.

18. CLASS I 구조의 기기는 MAINS 소켓 콘센트에 보호 접지 연결 방식으로 연결되어야 합니다.
19. 화재나 감전 위험을 줄이려면 이 기기를 빗물 또는 습기에 노출시키지 마십시오.
20. 이 제품을 개조하려고 시도하지 마십시오. 사람이 다치거나 제품이 고장을 일으킬 수 있습니다.
21. 이 제품은 명시된 작동 온도 범위내에서 사용하십시오.

#### 기호 설명

	주의: 전기 충격 위험
	주의: 위험(주 참조)
	직류
	교류
	켜짐(공급장치)
	이중 절연 또는 강화 절연으로 완전히 보호된 장비
	대기
	장비를 일반 쓰레기 수거함에 폐기하지 말 것

**경고:** 경고: 이 기기의 전압은 생명에 위험을 줍니다. 내부에는 사용자가 수리할 수 있는 부품이 없습니다. 모든 서비스는 검증된 서비스 담당자에게 받으십시오. 작동 전 압이 공장 설정치와 다르게 변경되었을 경우에는 안전 증명이 적용되지 않습니다.

## 중요한 제품 정보

### 라이선스 정보

라이선스: 특정 지역에서는 이 장비를 작동하기 위하여 정부의 라이선스가 필요할 수 있습니다. 가능한 요구사항은 해당 담당 기관에 문의하십시오. Shure Incorporated에 의하여 명시적으로 승인되지 않은 장비에 대한 변경 또는 수정이 있을 경우 본사는 장비를 작동할 수 있는 사용자의 권한을 무효화할 수 있습니다. Shure 무선 마이크 장비의 라이선스는 사용자의 책임이며, 인허가 타당성은 사용자의 유형 및 사용 분야, 그리고 선택한 주파수에 따라 좌우됩니다. Shure는 사용자가 주파수를 선택하여 주문하기 전에 적합한 라이선스에 관하여 해당 정보통신 기관에 문의할 것을 강조합니다.

## Information to the user

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause harmful interference.
2. This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

**Note:** This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and the receiver.
- Connect the equipment to an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.

- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

#### 運用に際しての注意

この機器の使用周波数帯では、電子レンジ等の産業・科学・医療用機器のほか工場の製造ライン等で使用されている移動体識別用の構内無線局（免許を要する無線局）及び特定小電力無線局（免許を要しない無線局）並びにアマチュア無線局（免許を要する無線局）が運用されています。

1. この機器を使用する前に、近くで移動体識別用の構内無線局及び特定小電力無線局並びにアマチュア無線局が運用されていないことを確認して下さい。
2. 万一、この機器から移動体識別用の構内無線局に対して有害な電波干渉の事例が発生した場合には、速やかに使用周波数を変更するか又は電波の発射を停止した上、下記連絡先にご連絡頂き、混信回避のための処置等（例えば、パーティションの設置など）についてご相談して下さい。
3. その他、この機器から移動体識別用の特定小電力無線局あるいはアマチュア無線局に対して有害な電波干渉の事例が発生した場合など何かお困りのことが起きたときは、保証書に記載の販売代理店または購入店へお問い合わせください。代理店および販売店情報は Shure 日本語ウェブサイト <http://www.shure.co.jp> でもご覧いただけます。

#### 現品表示記号について

**2.4 DS4**

現品表示記号は、以下のことを表しています。この無線機器は 2.4GHz 帯の電波を使用し、変調方式は「DS」方式、想定干渉距離は 40m です。2,400MHz ~ 2,483.5MHz の全帯域を使用し、移動体識別装置の帯域を回避することはできません。