



# AP901 / AP902

AP 시리즈 확장 카드  
사용자 설명서

## 규정 준수 성명문

### 연방 통신 위원회 간섭 성명문

이 장비는 FCC 규칙 Part 15에 따라 Class B 디지털 장치 제한 준수 테스트를 완료했습니다. 이 제한은 장비가 주거지 환경에서 사용될 때 유해한 간섭으로부터 합리적인 보호 제공을 위해 설계되었습니다. 이 장비는 무선 주파수 에너지를 발생, 사용, 방출할 수 있으며, 지침 매뉴얼에 따라 설치되거나 사용되지 않을 시 무선 통신에 유해한 간섭을 유발할 수 있습니다. 그러나 특정 방법으로 설치해도 간섭이 발생하지 않는다고 보장할 수는 없습니다. 이 장비가 무선 또는 유선 수신에 유해한 간섭을 유발하는 경우 (장비를 켜다가 다시 켜서 확인 가능) 다음의 방법 중 하나 이상을 사용하여 간섭 교정을 권장합니다.

- ◆ 수신 안테나의 방향 또는 위치를 변경합니다.
- ◆ 장비와 수신기 사이의 간격을 넓힙니다.
- ◆ 수신기가 연결된 것과 다른 회로의 콘센트에 장비를 연결합니다.
- ◆ 도움이 필요한 경우 대리점 / 숙련 무선 / 유선 기술자에게 문의하십시오.

이 장치는 FCC 규칙 Part15를 준수합니다. 작동 시에는 다음의 두 조건이 적용됩니다: (1) 이 장치는 유해한 간섭을 일으키지 않아야 하며, (2) 이 장치는 원하지 않는 작동을 유발할 수 있는 간섭을 포함한 모든 수신된 간섭을 수용해야 합니다.

**FCC 주의:** 준수 책임이 있는 당사자가 명시적으로 허가하지 않은 변경이나 개조는 사용자의 장비 작동 권한을 무효로 할 수 있습니다.



### KCC 성명문

유선 제품용 / B급 기기(가정용 방송 통신 기기)

이 기기는 가정용 (B급) 전자파적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

#### **캐나다 산업부 선명문**

이 Class B 디지털 장비는 캐나다 ICES-003을 준수합니다.

#### **CAN ICES-003 (B) / NMB-003 (B)**

#### **HDMI 트레이드마크 성명문**

Audinate®, Audinate 로고 및 Dante®는 Audinate Pty Ltd의 트레이드마크 입니다.

<https://www.audinate.com/legal/patents-and-trademarks>



#### **RoHS**

이 제품은 RoHS를 준수합니다.

## 사용자 정보

### 온라인 등록

ATEN 온라인 지원 센터에 제품을 등록하십시오:

국제	<a href="http://eservice.aten.com">http://eservice.aten.com</a>
----	---

### 유선 지원

유선 지원은 아래의 번호를 참조하십시오:

국제	886-2-8692-6959
한국	82-2-467-6789
중국	86-400-810-0-810
일본	81-3-5615-5811
북미	1-888-999-ATEN ext 4988 1-949-428-1111

### 사용자 주의사항

이 설명서에 포함된 모든 정보, 문서, 사양은 제조사의 사전 공지 없이 변경될 수 있습니다. 제조사는 이 문서의 내용에 관하여 명시적으로나 암묵적으로 대리나 보증을 하지 않으며 특히 어떠한 특정 목적에 관하여 상업성 또는 적합성에 관련하여 어떠한 보증을 하지 않습니다. 본 설명서 상 제조사의 모든 소프트웨어는 현재 상태로 판매 되거나 라이선스가 부여됩니다. 구매 후 프로그램에서 결함이 발견되면, 구매자(제조사, 배급사 또는 대리점이 아닌)는 소프트웨어 결함으로 유발되는 모든 필요한 정비, 복구 및 기타 부수적이거나 결과적인 전체 손해 금액을 부담합니다.

이 시스템의 제조사는 이 장치에 행해진 비 허가 개조로 인해 유발된 모든 라디오 및/또는 TV 간섭에 대해 책임을 지지 않습니다. 이와 같은 간섭을 정정할 책임은 사용자에게 있습니다.

작동 전 올바른 작동 전압이 설정되지 않았다면 제조사는 시스템 작동에서 유발되는 어떠한 피해에도 책임이 없습니다. 사용 전 전압 설정이 맞는지 반드시 확인하십시오.

## 제품 정보

전체 ATEN 제품 및 제한 없는 연결 방법에 관한 정보는 ATEN 웹 페이지 또는 ATEN 공인 대리점에 문의하십시오. 대리점 위치 및 유선 번호 목록은 ATEN 웹 페이지를 방문하십시오:

국제	<a href="http://www.aten.com">http://www.aten.com</a>
북미	<a href="http://www.aten-usa.com">http://www.aten-usa.com</a>

## 패키지 구성품

모든 구성품의 정상 작동 여부를 확인하십시오. 문제 발견시 대리점에 문의하십시오.

### AP901

- ♦ AP901 Dante 확장 카드 / 2-채널 단테 확장 카드 1개
- ♦ 사용자 설명서 1개

### AP902

- ♦ AP902 2-채널 마이크/라인 프리앰프 카드 1개
- ♦ 5-핀 유로블록 커넥터 (스트레인 릴리프 포함) 2개
- ♦ 사용자 설명서 1개

# 목차

규정 준수 성명문	ii
사용자 정보	iv
온라인 등록	iv
유선 지원	iv
사용자 공지	iv
제품 정보	v
패키지 구성품	v
AP901	v
AP902	v
목차	vi
이 설명서에 관하여	viii
규칙	ix

## 1. 소개

개요	1
AP901 2-CH Dante 확장 카드	3
AP901 2-CH 마이크/라인 프리 앰프 확장 카드	3
특징	2
AP901 2-CH Dante 확장 카드	3
AP901 2-CH 마이크/라인 프리 앰프 확장 카드	3
컴포넌트	6
전면부	6
후면부	6

## 2. 하드웨어 설치

확장 카드 설치 및 제거	5
설치	6
제거	6
ATEN AP DSP 파워 앰프 시리즈 연결	7
Dante 확장 카드 (AP901) 사용	7
마이크/라인 프리앰프 확장 카드 (AP902) 사용	10
AP902에 오디오 게인 구성	13

## 부록

안전 지침 .....	15
일반 .....	15
랙 마운트 .....	17
기술 지원 .....	18
국제 .....	18
복미 .....	18
사양 .....	19
AP901 .....	19
AP902 .....	20
ATEN 보증 정책 .....	21

## 이 설명서에 관하여

이 설명서는 ATEN AP DSP 전원 앰프 시리즈와 함께 사용하도록 제작된 AP901 및 AP902 확장 카드에 관한 세부 정보를 제공합니다. 설명서에서는 기능, 특징, 설치 요구사항을 설명합니다. 이 설명서에서 다루는 모델 목록은 다음과 같습니다:

모델	제품명
AP901	Dante 확장 카드 / 2-채널 단테 확장 카드
AP902	2-채널 마이크/라인 프리앰프 카드

이 설명서에서 제공하는 정보의 개요는 다음과 같습니다.

**Chapter 1**, 소개에서는 ATEN AP DSP 파워 앰프 시리즈용 AP901 및 AP902의 개요, 카드의 목적, 특징 및 주요 컴포넌트의 설명을 제공합니다.

**Chapter 2**, 하드웨어 설치에서는 ATEN AP DSP 파워 앰프 시리즈에 확장 카드 설치 및 제거 방법을 설명합니다. 또한 AP212 2 × 120W DSP 파워 앰프를 예시로 AP901 또는 AP902가 장착된 AP 앰프의 연결 방법을 설명합니다.

**부록**에서는 안전 지침 및 주의사항, 기술 지원 연락처, 제품 사양 및 보증 정보를 제공합니다.

### 주의:

- 이 설명서를 주의 깊게 읽고 설치 및 작동 절차를 주의하여 장치 및 연결된 장비의 손상을 예방하십시오.
- 이 설명서 발행 후 제품의 기능이 추가, 개선 또는 제거되었을 수 있습니다. 최신 사용자 설명서는 <http://www.aten.com/global/en/>에서 참조하십시오.



## 규칙

이 설명서에서는 다음의 규칙을 사용합니다:

Monospaced    입력해야 하는 텍스트를 나타냅니다.

[ ]    눌러야 하는 키를 나타냅니다. 예를 들어, [Enter]는 엔터 키를 누르는 것을 의미합니다. 만약 키를 함께 눌러야 할 경우 [Ctrl+Alt]처럼 괄호 속 두 개 키 사이에 더하기 부호가 표시됩니다.

1.    번호가 매겨진 목록은 절차의 순차적인 단계를 나타냅니다.

◆    총알 모양은 정보를 제공하며 순차적인 단계를 의미하지는 않습니다.

→    다음에 나올 사항의 옵션을 선택하는 것을 나타냅니다(예: 메뉴에서 혹은 대화 창에서 등). 예를 들어 Start → Run는 Start는 Start 메뉴를 열고 그 다음으로 Run을 선택하는 것을 의미합니다.

▲    중요한 정보를 의미합니다.

이 페이지는 빈 페이지입니다.

# Chapter 1

## 소개

## 개요

---

### **AP901 2-CH Dante 확장 카드**

ATEN의 AP DSP 파워 앰프 시리즈 전용 AP901은 Dante® AoIP 솔루션을 통해 AP 앰프가 고품질, 저지연 디지털 오디오 입력 2개를 수신할 수 있도록 합니다. AP 앰프와 함께 작동하는 AP901은 디지털 믹서, DSP 등 다양한 Dante 지원 장비와 손쉬운 통합으로 Dante 기반 애플리케이션의 활용 범위를 넓힙니다. AP901은 24비트 심도의 산업 표준 오디오 품질을 제공 및 44.1/48kHz 샘플링 속도 지원으로 다양한 환경 요구 사항을 충족하면서 우수한 오디오 품질을 보장합니다. AP 파워 앰프의 확장 슬롯에는 간편하게 설치할 수 있습니다. 모든 Dante 지원 장치는 Dante 컨트롤러 소프트웨어를 통해 완벽하게 관리 및 구성 가능하며, AP901을 활용하여 방송, 녹음 및 기타 전문 오디오 방송 시나리오를 포함한 모든 Dante 네트워크 인프라에서 유연성을 향상하고 업무 진행을 간소화할 수 있습니다. 또한, 이더넷 케이블 한 개 및 몇 번의 간단한 마우스 클릭만으로 ATEN의 Dante 네트워킹 기술은 기존 아날로그 케이블의 필요성을 제거하고, Dante 네트워크 범위를 확장하며, 다수 위치에서 AV 신호를 동시 동시 배포 가능합니다.

### **CP902 2-CH 마이크/라인 프리 앰프 확장 카드**

ATEN의 AP DSP 파워 앰프 시리즈 전용 AP902는 AP 앰프에 듀얼 채널 입력을 제공하는 플러그인 확장 카드입니다. 마이크 레벨부터 라인 레벨까지 밸런스/언밸런스 오디오 신호 처리가 가능하며 믹서, 미디어 플레이어 또는 전문가 수준의 라이브 사운드 애플리케이션에 사용되는 기타 오디오 장비의 소스와 앰프의 결합을 쉽게 만들어주어 오디오 시스템 유연성 및 활용성을 향상합니다. 프리앰프 회로는 노이즈 플로어를 낮추고 다이내믹 레인지를 향상하도록 설계되어 AP2 파워 앰프 시리즈에 두 개의 추가 마이크 입력에서 우수한 오디오 재생산을 보장하여 페이징 시스템 및 강의실과 같은 음향 보강 애플리케이션에 이상적입니다.

## 특징

---

### **AP901 2-CH Dante 확장 카드**

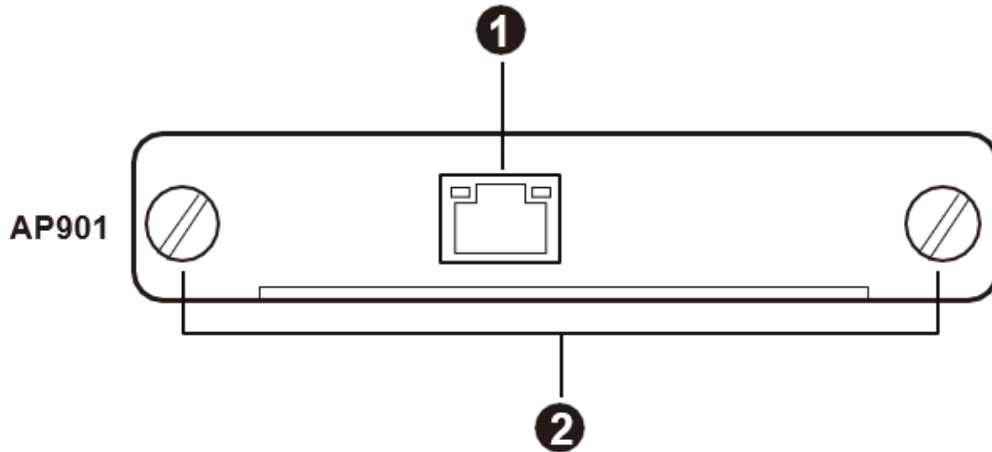
- ♦ Dante AoIP 솔루션을 통해 AP 앰프는 고품질, 저지연 디지털 오디오 2개 입력/2개 수신 가능
- ♦ AP 파워 앰프와 디지털 믹서, 프로세서, 미디어 플레이어 등 Dante 지원 장치의 쉬운 통합
- ♦ 44.1k 및 48kHz의 24-bit 샘플링 속도 지원
- ♦ Dante 컨트롤러 소프트웨어와 소환 가능하여 효율적인 업무 진행
- ♦ AP 파워 앰프의 확장 슬롯에 설치 용이
- ♦ Dante LAN을 통해 펌웨어 업그레이드 가능

### **AP902 2-CH 마이크/라인 프리 앰프 확장 카드**

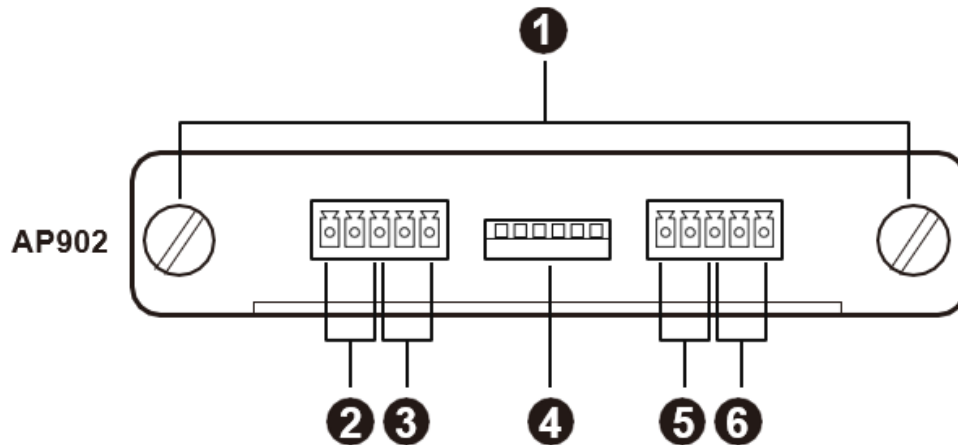
- ♦ AP 파워 앰프가 듀얼 채널 입력을 제공하여 마이크 / 라인 레벨에서 밸런스 / 언밸런스 오디오 신호와 더욱 편리한 통합
- ♦ 게인 레벨 조정 가능 – 입력 소스의 다양한 강도 레벨 조절
- ♦ 노이즈 플로어를 낮추고 다이내믹 레인지를 향상하여 고품질 사운드 성능을 위해 설계된 프리앰프
- ♦ AP 파워 앰프의 확장 슬롯에 설치 용이

## 컴포넌트

### AP901



순번	컴포넌트	설명
1	Dante 링크 포트	이더넷 케이블을 사용하여 Dante 링크 포트를 네트워크 스위치에 연결하십시오. 네트워크 연결성을 향상을 위해 차폐 Cat 5e 케이블 (또는 그 이상) 사용을 권장합니다.
2	나사	나사를 사용하여 AP DSP 파워 앰프의 슬롯에 확장 카드를 고정하십시오. 시계 방향으로 돌리면 나사를 조이고, 시계 반대 방향으로 돌리면 나사가 풀립니다.

**AP902**

순번	컴포넌트	설명
1	나사	나사를 사용하여 AP DSP 파워 앰프의 슬롯에 확장 카드를 고정하십시오. 시계 방향으로 돌리면 나사를 조이고, 시계 반대 방향으로 돌리면 나사가 풀립니다.
2	채널 2 라인 입력	입력 채널에 오디오 소스 장치를 연결합니다.
3	채널 2 마이크 입력	입력 채널에 오디오 소스 장치를 연결합니다.*
4	게인 제어 스위치	오디오 게인 레벨 조정을 위해 극의 전원을 켜거나 끕니다.
5	채널 1 라인 입력	입력 채널에 오디오 소스 장치를 연결합니다.
6	채널 1 마이크 입력	입력 채널에 오디오 소스 장치를 연결합니다.*

**주의:** 1. 장치 손상 예방을 위해, 마이크 입력 채널에 라인 레벨 신호를 입력하지 마십시오.

2. 마이크/라인을 동시에 동일 채널에 연결하지 마십시오.

## Chapter 2

# 하드웨어 설치

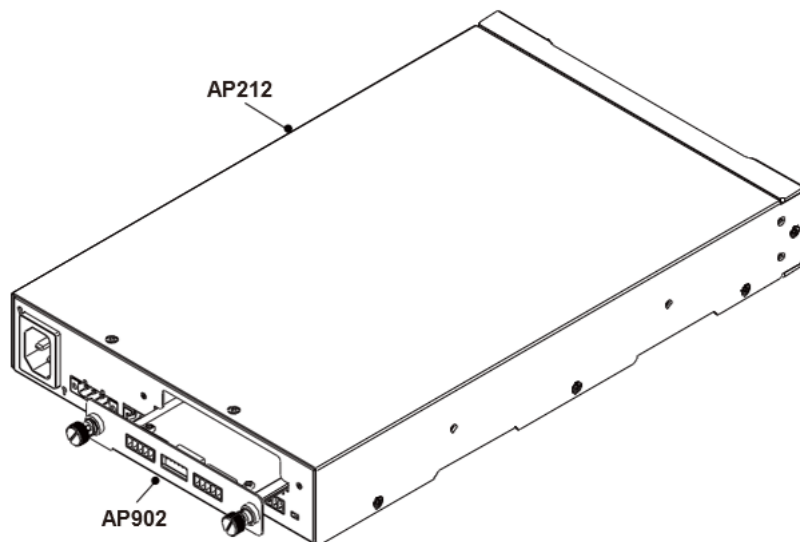


1. 장치 배치에 관한 중요한 안전 정보는 15페이지 안전 지침에서 확인하십시오.
2. 모든 필수 하드웨어 컴포넌트를 연결할 때 까지 ATEN AP DSP 파워 앰프 시리즈의 전원을 켜지 마십시오.

### 확장 카드 설치 및 제거

확장 카드는 ATEN의 AP DSP 파워 앰프 시리즈와 함께 사용을 위해 설계되었습니다. 설치 또는 제거 전 항상 앰프의 전원을 끄고 전원 소스에서 분리하십시오.

이 섹션에서 사용된 예시는 DSP 내장 AP212 2 × 120W 파워 앰프입니다.



## **설치**

ATEN AP DSP 파워 앰프 시리즈에 확장 카드를 설치하려면:

1. 앰프 후면부의 확장 슬롯 플레이트를 제거하십시오.
2. 앰프의 확장 슬롯에 확장 카드를 장착하십시오.

---

**주의:** 슬롯에 완전히 들어가도록 천천히 확장 카드를 장착하십시오.

---

3. 엄지 나사 머리에 가볍게 힘을 주어 나사 구멍을 정렬한 다음 시계 방향으로 돌려 고정하십시오.

## **제거**

---

**주의:** 안전 목적을 위해, 앰프의 전원을 끈 다음 50초 정도 대기 후 확장 카드를 제거하십시오.

---

확장 카드를 제거하려면:

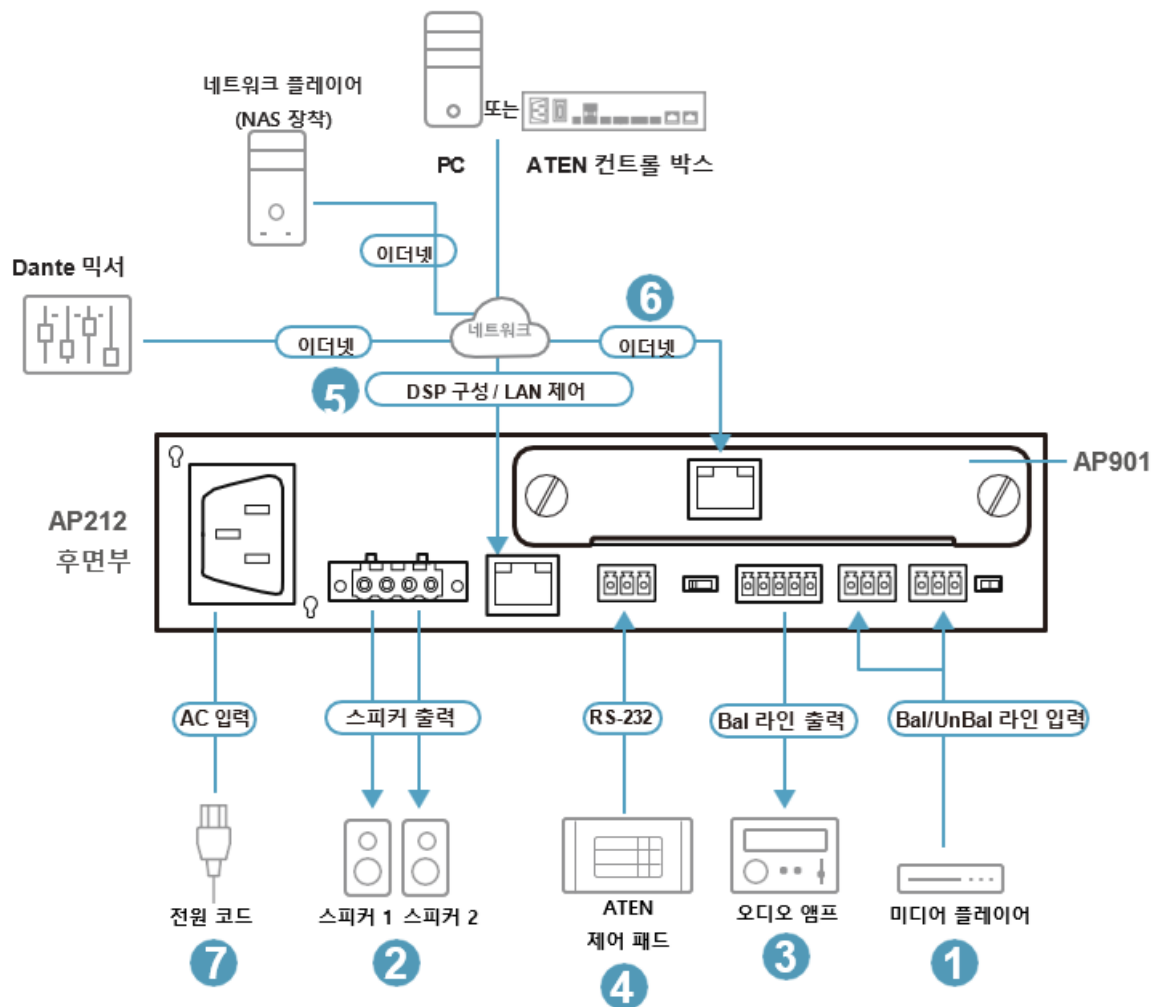
1. 엄지 나사를 번갈아서 푸십시오.
2. 엄지 나사 2개를 잡은 상태에서, 슬롯에서 확장 카드를 빼내십시오.
3. 빈 슬롯에 확장 슬롯 플레이트를 다시 설치한 다음 나사로 고정하십시오.



## ATEN AP DSP 파워 앰프 시리즈 연결

이 섹션에서는 확장 카드를 장착한 ATEN AP DSP 파워 앰프 시리즈를 외부 장치에 연결하는 방법을 설명합니다. 아래 그림의 예시 모델은 AP212 2 × 120W DSP 파워 앰프를 사용하였습니다.

### Dante 확장 카드 (AP901) 사용



**주의:** 향상된 네트워크 연결성을 위해 차폐 cat 5e 케이블 (또는 그 이상) 사용을 강하게 권장합니다.

---

**주의:** 장치에 연결하는 모든 장비의 전원이 꺼져 있고 전원 소스에서 분리되어 있는지 반드시 확인하십시오

---

1. 오디오 소스를 오디오 입력 채널에 연결하십시오.
2. 스피커를 장치의 스피커 출력에 연결하십시오.

---

**주의:**

- ◆ 앰프 손상을 방지하기 위해 먼저 스피커에 와이어를 연결한 다음 와이어의 다른 쪽 끝을 제공된 스크류 잠금 4-핀 유로블록 커넥터 (5.08 mm)로 스피커 출력 채널에 연결하십시오.
  - ◆ 장치 및 4-핀 유로블록 커넥터와 같은 작은 부품을 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오. 작은 부품이 분리되거나 파손될 경우, 어린이가 삼키거나 질식할 위험이 있습니다.
- 

3. 5-핀 유로블록 커넥터를 통해 외부 오디오 앰프 또는 기타 오디오 장비를 장치의 오디오 출력에 연결하십시오.
4. (선택사항) ATEN 컨트롤 패드로 장치를 제어하려면, 컨트롤 패드를 장치의 RS-232 포트에 연결하십시오.
5. (선택사항) 펌웨어 업그레이드, DSP 구성 또는 원격 관리를 위해 LAN 포트를 사용하십시오 (하드웨어 컨트롤러 사용).
  - ◆ 이더넷을 통해 하드웨어 컨트롤러 (예: ATEN 컨트롤 박스)를 사용하여 장치를 제어하려면, LAN 포트를 네트워크 스위치에 연결하십시오.
  - ◆ 펌웨어를 업그레이드하려면, DSP 설정을 구성하거나 (웹 GUI를 통해서) 또는 장치를 관리하려면 LAN 포트를 PC에 연결하십시오.

---

**주의:** 기본 IP 주소는 입니다. 최초 로그인 시 기본 로그인 아이디 및 비밀번호 **administrator** 및 **password**를 사용하십시오.

---

6. (선택사항) AP901 Dante 확장 카드 설치 상태에서 이더넷 포트를 통해 장치를 Dante 네트워크에 연결하십시오. 장치가 동일 네트워크의 다른 Dante 지원 장치 또는 네트워크 플레이어 (예: NAS, PC 또는 Dante 믹서)에서 오디오 스트리밍을 수신할 수 있습니다.

7. 다른 모든 오디오 장비의 전원을 켜 다음, 제공된 전원 코드를 본체의 전원 소켓에 연결하십시오. 전원 LED에 녹색 불이 들어오면 본체의 전원이 켜진 것을 의미합니다.

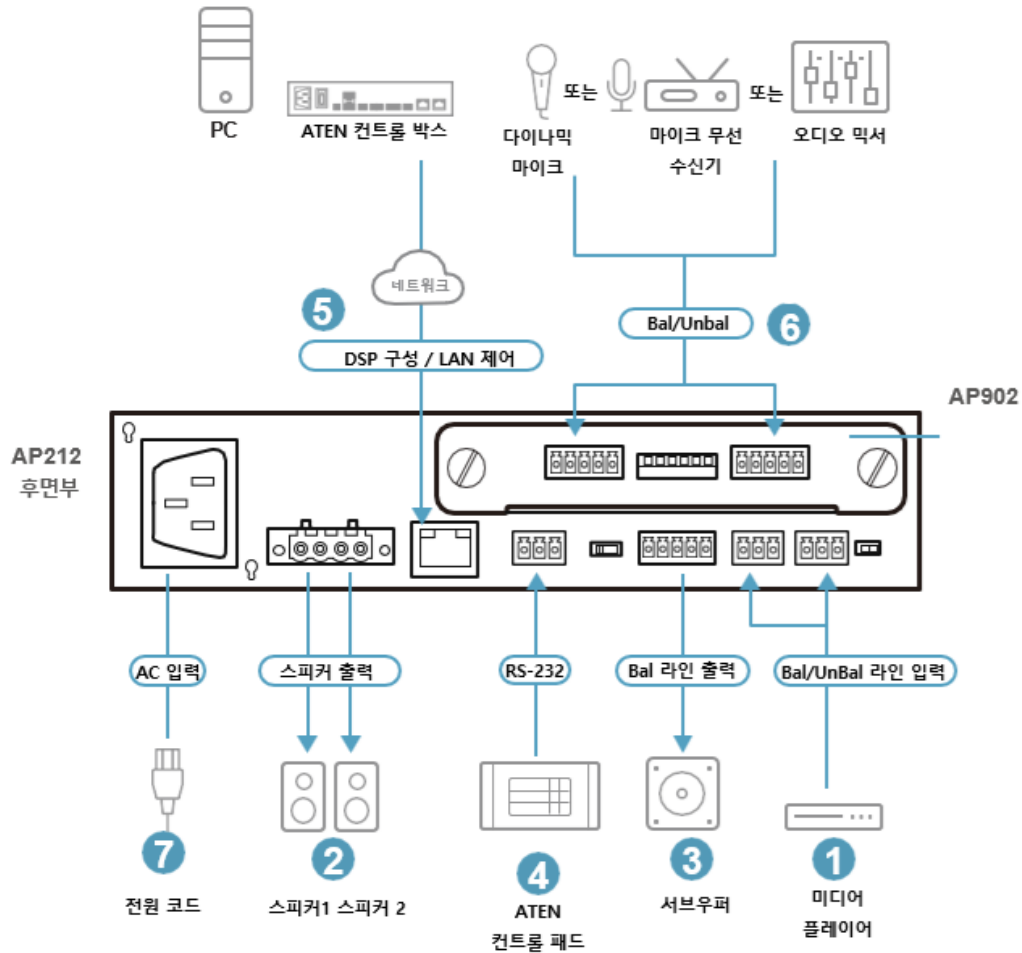
---

**주의:**

- ♦ 전원이 켜지면 AP DSP 파워 앰프 시리즈가 네트워크 대기 모드로 들어갑니다.
  - ♦ 장치를 다시 사용 재개하려면 -24 dBu 이상의 오디오 신호를 입력하거나, 웹 콘솔에 로그인하여 장치를 활성화하십시오.
- 

8. 장치의 전면 패널에서 볼륨을 조정하십시오.

## 마이크/라인 프리앰프 확장 카드 (AP902) 사용



**주의:** 향상된 네트워크 연결성을 위해 차폐 Cat 5e 케이블 (또는 그 이상) 사용을 권장합니다.

**주의:** 장치에 연결하려는 모든 장비의 전원이 꺼져있고 전원 소스에서 분리되어 있는지 확인 하십시오.

1. 오디오 소스를 오디오 입력 채널에 연결하십시오.
2. 스피커를 장치의 스피커 출력에 연결하십시오.

---

**주의:**

- 앰프 손상을 방지하기 위해 먼저 스피커에 와이어를 연결한 다음 와이어의 다른 쪽 끝을 제공된 스크류 잠금 4-핀 유로블록 커넥터 (5.08 mm)로 스피커 출력 채널에 연결하십시오.
  - 장치 및 4-핀 유로블록 커넥터와 같은 작은 부품을 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오. 작은 부품이 분리되거나 파손될 경우, 어린이가 삼키거나 질식할 위험이 있습니다.
- 

3. 서브우퍼 또는 기타 오디오 장비를 장치에 연결하십시오.
4. (선택사항) ATEN 컨트롤 패드로 장치를 제어하려면, 컨트롤 패드를 장치의 RS-232 포트에 연결하십시오.
5. (선택사항) 펌웨어 업그레이드, DSP 구성 또는 원격 관리를 위해 LAN 포트를 사용하십시오 (하드웨어 컨트롤러 사용).
  - 이더넷을 통해 하드웨어 컨트롤러 (예: ATEN 컨트롤 박스)를 사용하여 장치를 제어하려면, LAN 포트를 네트워크 스위치에 연결하십시오.
  - 펌웨어를 업그레이드하려면, DSP 설정을 구성하거나 (웹 GUI를 통해서) 또는 장치를 관리하려면 LAN 포트를 PC에 연결하십시오.

---

**주의:** 기본 IP 주소는 입니다. 최초 로그인 시 기본 로그인 아이디 및 비밀번호 **administrator** 및 **password**를 사용하십시오.

---

6. (선택사항) 마이크 또는 외부 오디오 믹서를 연결하려면, 마이크/라인 프리앰프 카드(AP902)를 사용하십시오. 다이내믹 마이크, 무선 마이크 수신기 또는 오디오 믹서를 5-핀 유로블록 입력에 연결하십시오.
7. 다른 모든 오디오 장비의 전원을 켜 다음, 제공된 전원 코드를 본체의 전원 소켓에 연결하십시오. 전원 LED에 녹색 불이 들어오면 본체의 전원이 켜진 것을 의미합니다.

---

**주의:**

- ♦ 전원이 켜지면 AP DSP 파워 앰프 시리즈가 네트워크 대기 모드로 들어갑니다.
  - ♦ 장치를 다시 사용 재개하려면 -24 dBu 이상의 오디오 신호를 입력하거나, 웹 콘솔에 로그인하여 장치를 활성화하십시오.
- 

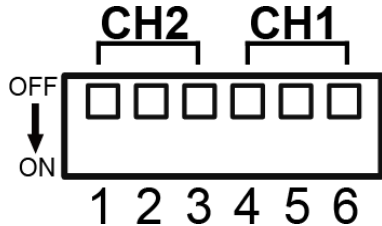
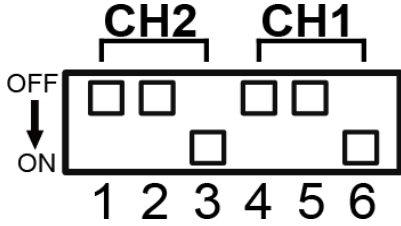
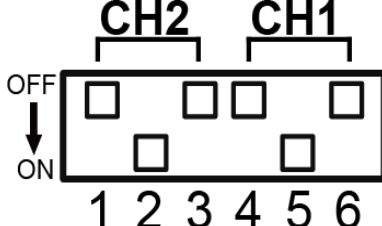
8. 장치의 전면 패널에서 볼륨을 조정하십시오.

## AP902에 오디오 게인 구성

오디오 게인 레벨을 조정하려면 아래의 표의 설명과 같이 극을 켜거나 끄십시오.

**주의:**

- 극 1 ~ 극 3은 채널 2, 극 4 ~ 극 6은 채널 1에 해당됩니다.
- 모든 극이 OFF (-6dB)로 설정되면, 웹 GUI가 이 채널의 게인 레벨을 제어할 수 있습니다. 그렇지 않은 경우, 채널 게인 레벨은 계속 DIP 스위치 (게인 제어 스위치)로 제어됩니다.

게인 레벨	개별 스위치 위치
-6dB	
0dB	
+6dB	

게인 레벨	개별 스위치 위치
+12dB	<p>Diagram showing switch positions for +12dB gain level. CH2 (pins 1-3) and CH1 (pins 4-6) are both in the OFF position (top row).</p>
+18dB	<p>Diagram showing switch positions for +18dB gain level. CH2 (pins 1-3) is in the ON position (bottom row), and CH1 (pins 4-6) is in the OFF position (top row).</p>
+24dB	<p>Diagram showing switch positions for +24dB gain level. CH2 (pins 1-3) is in the ON position (bottom row), and CH1 (pins 4-6) is in the ON position (bottom row).</p>
+30dB	<p>Diagram showing switch positions for +30dB gain level. CH2 (pins 1-3) is in the ON position (bottom row), and CH1 (pins 4-6) is in the ON position (bottom row).</p>
+36dB	<p>Diagram showing switch positions for +36dB gain level. All six switches (pins 1-6) are in the ON position (bottom row).</p>



## 안전지침

---

### 일반

- ◆ 사용 지침을 모두 읽고 참조용으로 보관하십시오.
- ◆ 장치에 표시된 모든 경고 및 주의사항을 따르십시오.
- ◆ 장치를 불안정한 지지면 (카트, 스탠드, 탁자 등)에 두지 마십시오. 장치를 떨어트리면 심각한 손상이 초래됩니다.
- ◆ 물 근처에서 장치를 사용하지 마십시오.
- ◆ 장치를 라디에이터 또는 히터 근처나 위에 배치하지 마십시오.
- ◆ 장치 캐비닛에는 환기가 충분히 되도록 슬롯과 구멍이 있습니다. 안정적인 작동 및 과열을 방지하기 위해서 이 구멍을 절대 막거나 덮지 마십시오.
- ◆ 장치는 통풍구가 막힐 위험이 있는 폭신한 지지면 (침대, 소파, 카펫 등)에 절대 두면 안됩니다. 마찬가지로, 장치가 충분히 환기되지 않는 불박이장에도 두면 안됩니다.
- ◆ 장치에 액체류를 절대 흘리지 마십시오.
- ◆ 청소 전 벽면 콘센트에서 장치 콘센트를 분리하십시오. 액체 또는 스프레이형 클리너를 사용하지 마십시오. 젖은 헝겊을 사용하여 청소하십시오.
- ◆ 장치는 마킹 라벨에 표시된 전원 소스 유형으로 작동해야 합니다. 사용 가능한 전원 유형을 확인할 수 없는 경우 대리점 또는 지역 전력 회사에 문의하십시오.
- ◆ 설비 손상을 예방하기 위해 모든 장치를 접지하는 것을 잊지 말아야 합니다.
- ◆ 전원 코드나 케이블 위에 물건을 두지 마십시오. 전원 코드에 발이 걸려 넘어지지 않도록 배선하십시오.
- ◆ 케이블과 전원 코드를 주의해서 배선하십시오. 케이블 위에 물건을 올려 놓지 마십시오.
- ◆ 캐비닛 슬롯에 어떤 물체도 넣지 마십시오. 물체가 위험한 전압 위치를 건드릴 수 있으며 전류가 흘러 화재나 전기 쇼크가 올 수 있습니다.

- ◆ 스스로 장치를 수리하려고 시도하지 마십시오. 모든 수리는 자격을 갖춘 수리 전문가에게 문의하십시오.
- ◆ 다음의 상태가 발생하면, 벽면 콘센트에서 플러그를 분리하고 자격을 갖춘 서비스 직원에게 문의하여 수리 받으십시오.
  - ◆ 전원 코드나 플러그가 손상 또는 마모된 경우.
  - ◆ 장치에 액체류를 쏟은 경우.
  - ◆ 장치가 비나 물에 젖은 경우.
  - ◆ 장치를 떨어트렸거나 캐비닛이 망가진 경우.
  - ◆ 장치가 성능에 현저한 이상이 있으며 수리가 필요함을 나타내는 경우.
  - ◆ 지침을 따라 작동해도 장치가 정상적으로 작동하지 않는 경우.
- ◆ 작동 지침에서 다루는 제어만 조절하십시오. 적합하지 않은 조절이나 기타 제어는 장치에 손상을 가할 수 있으며 이는 전문 기술자에게 수리에 많은 작업량이 요구됩니다.
- ◆ 내부에는 사용자가 수리할 수 있는 부품이 없으므로 감전 위험을 방지하기 위해 상단 커버를 제거하지 마십시오. 수리 자격을 갖춘 서비스 담당자에게 문의하십시오.
- ◆ 이 장비를 AC 전원에서 완전히 분리하려면, 전원 코드 플러그를 AC 콘센트에서 분리하십시오.
- ◆ 스피커 출력에 고전압이 노출되어 있습니다. 절연되지 않은 배선 단자를 만지면 감전 사고가 발생할 수 있습니다.

## **랙 마운트**

- ◆ 랙에서 작업하기 전, 안정장치가 랙에 고정되어 바닥으로 연장되어 있으며 랙의 전체 무게가 바닥에 고정되었는지 확인하십시오. 싱글 랙에 전면 및 측면 안전장치를 설치하거나 랙에서 작업 전 연결된 여러 랙에 전면 안정장치를 설치하십시오.
- ◆ 항상 랙을 아래에서 위로 적재하고, 무거운 물체를 랙에 먼저 올리십시오.
- ◆ 랙에서 장치를 연장하기 전 랙이 수평이 맞고 안정적인지 확인하십시오.
- ◆ 장치 레일 분리 잠금 장치를 누르는 것 및 장치를 랙 안팎으로 밀 때 주의하십시오. 슬라이드 레일에 손가락이 끼일 수 있습니다.
- ◆ 장치를 랙에 삽입한 후에는, 레일을 잠금 위치로 주의해서 연장한 다음, 장치를 랙으로 밀어 넣으십시오.
- ◆ 랙에 전원을 공급하는 AC 공급 분기 회로에 과부하를 가하지 마십시오. 전체 랙 로드는 분기 회로 정격의 80%를 초과하지 말아야 합니다.
- ◆ 랙 위에서 사용되는 모든 장치 (전원 코드 및 기타 전기 커넥터)가 올바르게 접지되었는지 확인하십시오.
- ◆ 랙에 있는 장치들이 적절한 환기가 이루어지는지 확인하십시오.
- ◆ 랙 사용의 주변 작동 온도는 제조사에서 장치에 지정한 최대 주변 온도를 초과하면 안됩니다.
- ◆ 랙에서 다른 장비를 수리할 때 장치 위에 서거나 밟지 마십시오.
- ◆ 데스크톱 마운트를 위해, 장치를 개방되고 방해물이 없는 구역에 설치하십시오.

## 기술 지원

### 국제

- ◆ 온라인 기술 지원 – 고장수리, 서류 및 소프트웨어 업데이트: <http://support.aten.com>
- ◆ 유선 지원은 iv 페이지의 *유선 지원*을 참조하십시오:

### 북미

이메일 지원		support@aten-usa.com
온라인 기술 지원	문제해결	<a href="http://www.aten-usa.com/support">http://www.aten-usa.com/support</a>
	서류	
	소프트웨어 업데이트	
유선 지원		1-888-999-ATEN ext 4988

문의 전 다음 정보를 미리 준비하십시오:

- ◆ 제품 모델 번호, 시리얼 번호, 구입일자
- ◆ 운영 체계, 개정 레벨, 확장 카드 및 소프트웨어를 포함하는 컴퓨터 사양
- ◆ 오류 발생 시 표시된 오류 메시지
- ◆ 오류가 발생한 작동 순서
- ◆ 기타 도움이 될 만한 정보

## 사양

### AP901

기능	AP206
<b>네트워크 프로토콜</b>	
1000/10000 Mbps	Dante Ultimo
커넥터	RJ-45
오디오 샘플링	24-bit, 44.1/48kHz
<b>컴플라이언스</b>	
인증	FCC, CE, UKCA Tested with AP2 Amplifier
<b>환경</b>	
사용 온도	0°C–50°C
습도	비응축 상태에서 0%–80% RH
보관 온도	-20°C–60°C
<b>제품 외관</b>	
무게	0.12 kg (0.27 lb)
소재	금속 패널
치수 (L x W x H)	11.50 × 2.20 × 1.00 cm (4.53 × 0.87 × 4.33 in.)

**AP902**

기능	AP206
<b>네트워크 프로토콜</b>	
게인 범위	-6~+36dB
임피던스	3k $\Omega$
<b>라인 입력</b>	
게인 범위	-6~+36dB
최대 입력 레벨	+24dBu, Nominal Input Level: +4dBu
임피던스	Balanced: 20k $\Omega$ Unbalanced: 10k $\Omega$
<b>시스템 사양</b>	
왜곡	THD+N: Line In <0.01%, +4dBu @1kHz, 0dB Gain Mic In <0.25%, -20dBu, @1kHz, 0dB Gain
주파수 응답	50~20kHz, +/-0.5dB, Line In to ATEN AP2 Line Out
<b>컴플라이언스</b>	
인증	FCC, CE, UKCA Tested with AP2 Amplifier
<b>환경</b>	
사용 온도	0°C~50°C
습도	비응축 상태에서 0%~80% RH
보관 온도	-20°C~60°C
<b>제품 외관</b>	
무게	0.12 kg (0.27 lb)
소재	금속 패널
치수	11.50 × 2.20 × 1.00 cm (4.53 × 0.87 × 4.33 in.)

## ATEN 보증 정책

---

보증 정책은 제품 카테고리 및 구매 지역에 따라 다를 수 있습니다. 자세한 내용은 ATEN 공식 웹사이트를 방문하여 구매 국가/지역을 선택한 후, 지원 센터로 이동하거나 추가 지원에 대해 지역 ATEN 대리점에 문의하십시오.

© Copyright 2024 ATEN® International Co., Ltd.

발행일: 2025-09-24

ATEN and the ATEN logo are registered trademarks of ATEN International Co., Ltd.

All rights reserved. All other brand names and trademarks are the registered property of their respective owners.