

AP212

2x120W 파워 앰프 (DSP 내장)



AP212는 DSP가 내장된 채널별 120W를 지원하는 2채널 파워 앰프입니다. 다양한 PA(Public Address) 시스템 용도로 사용할 수 있도록 밸런스/언밸런스 라인 입력을 지원하며 4옴 저임피던스 및 70/100V 라인 (브릿지 모드 활성화 시) 스피커 시스템을 구동할 수 있습니다. DSP 내장으로 직관적인 Web GUI를 통해 스피커 EQ, 5밴드 EQ, 딜레이, 리미터, 최대 20개의 프리셋 저장 등 정밀한 세부 튜닝 및 오디오 시스템 보호 등의 기능을 지원합니다. 또한 ENERGY STAR® 인증을 받은 Class-D 설계를 통해 전력 효율성과 최적의 사운드를 경험할 수 있습니다. 자동 대기 모드 설정으로 신호 레벨이 10/15/25분 동안 -40/-50dBu 이하가 되면 AP212는 자동으로 대기 모드로 전환됩니다.

AP212에는 시스템 보호 회로가 적용되어 연결된 스피커와 함께 출력 단락, 과전압/저전압, 고주파 과부하 및 고온으로 인한 제품 손상을 방지할 수 있습니다. 또한 내장된 방열판의 온도가 임계치를 초과하게 되면 자동으로 앰프가 오프가 되며, 팬리스 디자인을 통해 소음을 줄이고 제품 내부에 먼지가 쌓이는 것을 방지할 수 있습니다.

확장 슬롯 설계를 통해 AP212를 더욱 유연하게 활용할 수 있습니다. AP901을 통해 사운드 시스템을 단테 네트워크에 통합하거나 AP902를 통해 2채널 마이크/라인 신호를 추가로 받을 수 있습니다. 또한 RS-232 및 이더넷 연결을 통해 VK 컨트롤 시스템과 연동하여 통합 제어 솔루션을 통해 원격에서 제어할 수 있으며 본체 하드웨어는 설치 환경에 따라 랙 또는 평면에 마운트 할 수 있도록 설계되었습니다. 이처럼 다양한 기능의 AP212는 고품질 사운드 출력 및 분배가 필요한 엔터프라이즈급 환경에 전문가용 오디오 품질과 높은 전력 효율성을 제공하여 안정적인 사운드 증폭을 보장합니다.

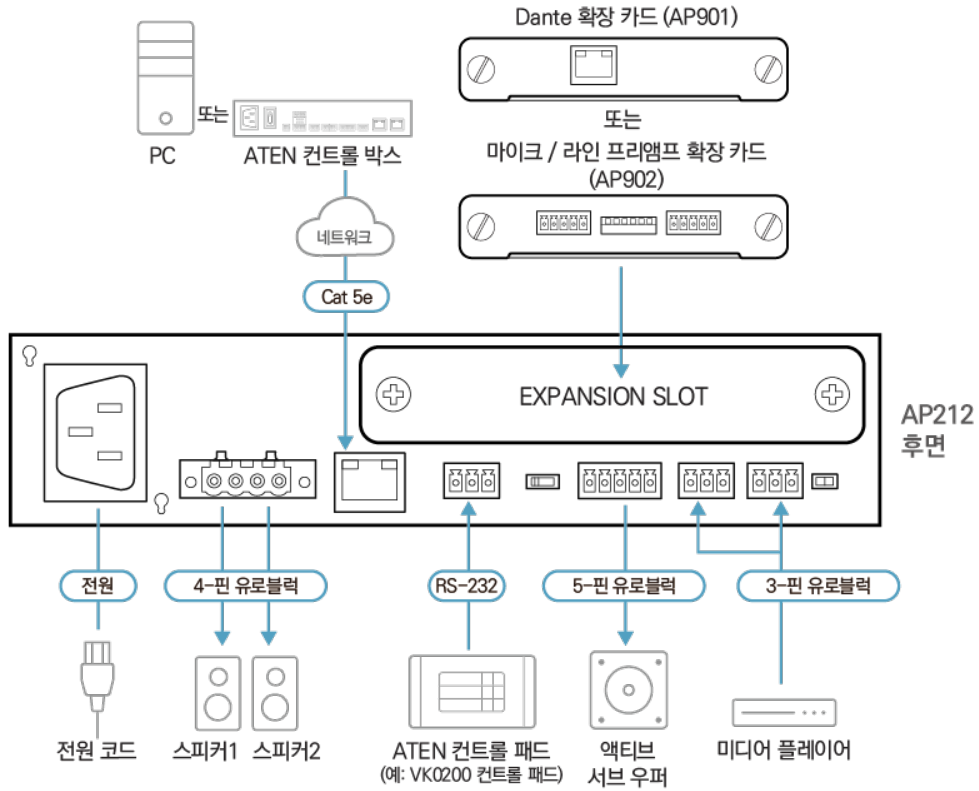
특장점

- 채널 당 120W 출력을 지원하는 DSP 내장 2채널 소형 파워 앰프
- 밸런스/언밸런스 라인 입력을 지원하며 4옴 저임피던스 및 70/100V 라인 (브릿지 모드 활성화 시) 스피커 시스템 구동
- DSP 내장으로 직관적인 Web GUI를 통한 스피커 EQ, 5밴드 EQ, 딜레이, 리미터 등 정밀한 세부 튜닝 및 오디오 시스템 보호 기능 지원으로 최대 20개의 프리셋 저장 가능
- 전원 회로 접지 분리 기능을 통한 노이즈 방지 기능 지원
- 높은 전력 효율의 ENERGY STAR® 인증을 받은 Class-D 설계
- 자동 대기 모드 설정 — 10 / 15 / 25 분 동안 입력 신호가 -40 / -50 dBu 미만일 시 앰프가 자동으로 대기 모드로 전환
- 보호 회로 내장 — 앰프 쉘트, 앰프 출력의 과전압 및 저전압, 고주파 과부하 및 고온으로 인한 시스템 손상 방지
- 방열판 온도가 임계치를 초과할 경우 앰프 자동 오프
- 팬리스 디자인 - 팬 소음 및 장비 내부에 먼지가 쌓이는 것을 방지
- 확장 카드 슬롯 - AP901을 통한 단테 네트워크 통합 혹은 AP902를 통한 입력 채널 2개 확장
- RS-232 및 이더넷 연결을 통해 VK 컨트롤러와 통합 가능
- 랙 또는 평면 마운트 지원
- 펌웨어 업그레이드 가능

사양

시스템 사양	
정격 전력	120Wrms / 240Wpeak per Channel @4Ω 240Wrms / 480Wpeak @70/100V Under Bridge Mode
왜곡	THD+N: <0.1%, 1kHz, 3dB before clipping
주파수 응답	50~20kHz, +/-3dB @4Ω, 1W
감도	Balanced: +4dBu Unbalanced: -10dBV (0dBu=0.775Vrms, 0dBV=1Vrms)
앰프 타입	Class D
오디오 입력	
인터페이스	2 x 3-pin 3.5mm Euroblock (Bal/Unbal Line In)
적용	Balanced: 20kΩ / Unbalanced: 10kΩ
임계값 감지	-50dBu
오디오 출력	
인터페이스	Line Output: 1 x 5-pin 3.5mm Euroblock Speaker Output: 1 x 4-pin 5.08mm Euroblock
적용	Lo-Z: 4Ω / Hi-Z: 70V (20Ω), 100V (40Ω) Line Output: 600Ω
오디오 효과	Built-In DSP
보호	Output Shortcut AMP Output over/under voltage High Frequency Overload Thermal Protect
통신	
RS-232	Connector: 3-pin, 3.5mm, Terminal Block Baud rate and protocol: Baud Rate: 19200, Data Bits: 8, Stop Bits:1, Parity: No, Flow Control: No
규격 인증	
인증	FCC, CE, UKCA
전원	
입력 전력 정격	100-240V~, 50/60Hz, 4A with PFC
소비 전력	AC110V:41.9W:196BTU AC220V:39.6W:186BTU
사용 환경	
사용 온도	0~50°C
습도	0-80% RH, Non-Condensing
보관 온도	-20~60°C
제품 외관	
무게	2.15 kg (4.74 lb)
재질	Metal
크기 (L X W X H)	20.00 x 32.30 x 4.40 cm (7.87 x 12.72 x 1.73 in.)
노트	일부 랙 마운트 제품의 경우 WxDxH의 표준 물리적 치수는 LxWxH 형식으로 표현됩니다.
노트	일부 랙 마운트 제품은,WxDxH의 표준 물리적 치수를 LxWxH 형식으로 사용하고 있습니다.

다이어그램



에이텐 코리아 ATEN KOREA

서울시 금천구 디지털로9길 32(가산동) 갑을그레이트밸리 B동 303호
 Tel: 02-467-6789 Fax: 02-467-9876
 www.aten.com/kr/ko E-mail: marketing@aten.co.kr

© Copyright 2025 ATEN[®] International Co., Ltd.
 ATEN and the ATEN logo are registered trademarks of ATEN International Co., Ltd.
 All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.