



A-1800 SERIES 믹서 파워앰프

A-1812 (120W) / P-1812 (120W)



**고성능의 증폭과
전체적 유연성을 겸비한,
중간규모에 이상적인 PA 솔루션**

을인원 PA 설비에 최고의 가치를 더해주는

다용도성과 비용절감적인 다목적 다기능의 믹서/파워 앰프로써 학교, 사무실 및 기타 중간 규모의 어떤 PA 요건에도 적합한 이상적인 앰프입니다. Paging 그리고 Dual Zone Coverage 기능은 물론 상이한 파워출력도 선택 가능합니다.



다용도성 플러스

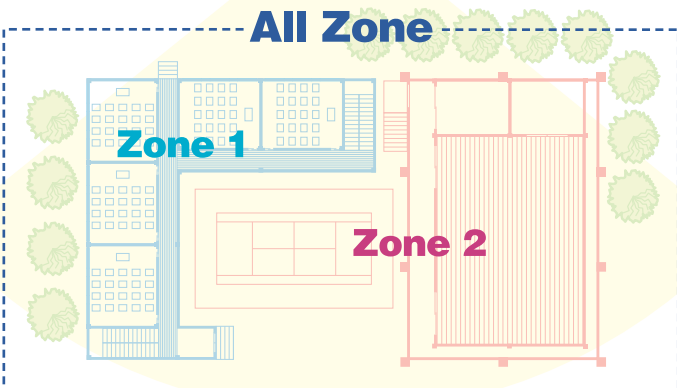
A-1800 Series 앰프는 입력장치의 다용도성이 차별적입니다. 각 앰프에는 Telephone Paging 입력장치는 물론 3개의 마이크 입력장치, 3개의 보조 입력장치, 우선입력 장치를 갖고 있습니다. Paging을 할 수 있고 차임 기능 또한 설정하여 2개의 Zone으로 자동 출력할 수 있습니다.

팬텀파워 지원

A-1800 Series 앰프는 팬텀파워를 연결된 모든 microphone에 공급합니다. 팬텀파워는 필요한 경우 스위치를 켜거나 끌 수 있습니다. Microphone 입력 장치는 XLR connector가 있는 평형(a balanced configuration)이 특징이라 긴 케이블도 아무런 문제가 없습니다.

2개의 Zone 방송 가능

A-1800 Series 앰프는 2개의 스피커 Zone이 그 특징인데 이들 Zone으로 독립적 방송을 보내거나 원하는 경우 동시방송도 가능합니다. 양쪽 Zone 모두에서 우선방송을 청취할 수 있으며, 앰프 파워 스위치가 꺼져있을 때라도 우선방송은 양쪽 Zone 모두로 방송됩니다.



Chime on 입력장치

선택사양의 PM-660D Paging Microphone을 사용하는 경우, Mic 1 input은 차임 온 기능을 갖추고 있습니다. 또한 telephone paging을 위해 차임은 기능을 활성화 시킬 수 있습니다. 차임 톤은 내림 차순이나 오름 차순으로 선택 가능하며, 단일, 2가지, 4가지 톤으로 선택이 가능합니다.



이퀄라이제이션

각 앰프는 베이스와 트레블 컨트롤 장치로 모든 출력 신호에 대해 쉽게 음색을 조정할 수 있습니다.



라인출력

라인출력은 P-1812와 같은 부스터 앰프의 입력신호를 보내 특정 Zone에 보다 많은 출력을 추가하는데 유용합니다.

Remote control

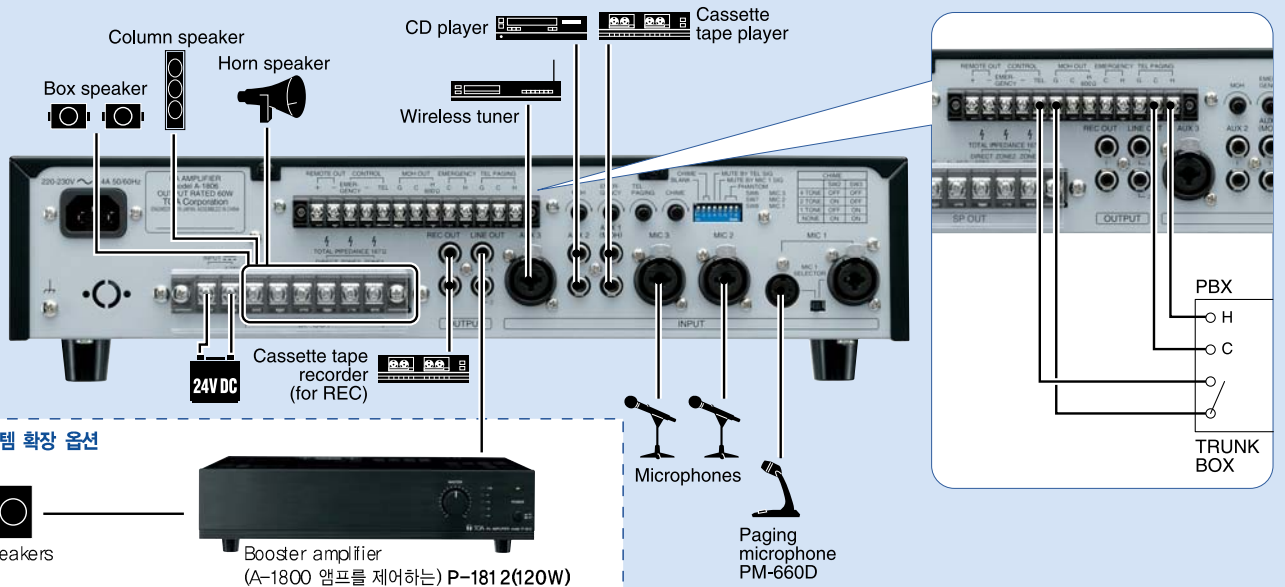
P-1812로 확장한 시스템의 경우, 스위치가 꺼져 있더라도 긴급시 앰프가 온되고 방송이 가능해 집니다.

레코드 출력장치

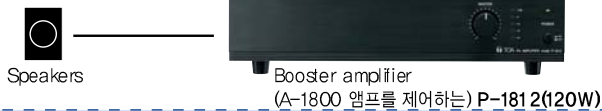
후면에는 외부 레코더 연결용 레코드 출력장치가 있어 방송을 저장하거나 백업할 수 있습니다.

특징과 기능

연결의 예시

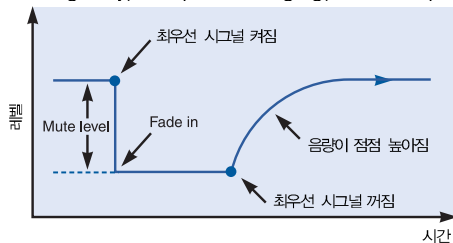


시스템 확장 옵션



입력 우선권 오버라이드와 뮤팅

각 입력장치에 뮤트는 물론 우선권 오버라이드를 설정할 수 있습니다. 이러한 설정을 통하여 페이징 외에도 우선 안내방송과 메시지를 손쉽게 전달할 수 있습니다. 우선권은 Emergency, Telephone Paging, Mic 1* Input 순으로 시작합니다.



* 스위치가 켜지지 않았거나 선택사항의 PM-660D Paging Microphone을 사용하는 경우, Mc 1은 디폴트 값으로 우선권을 갖습니다.

이중 전원공급장치

A-1800 Series 앰프는 AC 또는 DC 24V에서도 작동할 수 있어 설치 요건을 맞출 수 있습니다.

통화 대기중 음악 출력장치 장착

전화통화 대기중 음악이나 메시지를 편리하게 부가하기 위해 장착했습니다. Aux 1 input에 연결된 CD 또는 Cassette Player에서 나오는 음악이 MOH를 작동시켜 전화통화 대기중 정적인 분위기를 해소 할 수 있습니다



P-1812 120W 파워앰프

시스템 증폭 옵션

시스템 내 많은 스피커에 출력을 공급하기 위하여 부가적 출력 증폭을 필요로 하는 경우, 최상의 레벨 및 임피던스를 제공하는 A-1800 Series 앰프 Line out에 TOA P-1812 Booster Amplifier를 연결 P-1812를 효율적으로 구동할 수 있습니다.

전환 가능한 Input Level

다른 장비와 적절하게 인터페이스하기 위해 Input Sensitivity는 -10dB과 0dB 사이로 전환할 수 있습니다.

긴급 컨트롤

앰프 후면패널에는 초기 출력레벨을 우선 입력장치에 설정하는 긴급컨트롤용 remote-in terminal이 있습니다.



Specifications

Model	A-1812	P-1812
Power Source	AC mains 50/60Hz, or 24V DC (M4 screw terminal)	AC mains 50/60Hz, or 24V DC (M4 screw terminal)
Rated Output	120W	120W
Power/Current Consumption	AC operation: 260W (rated output), 110W (EN60065) 24V DC operation: 7.0A (rated output), 2.8A (EN60065)	AC operation: 258W (rated output), 94W (EN60065) 24V DC operation: 7.0A (rated output), 2.7A (EN60065)
Frequency Response	50 – 20,000Hz (±3dB)	50 – 20,000Hz (±3dB)
Distortion	Under 2% at 1kHz, rated power	Under 2% at 1kHz, rated power
Input	MIC 1: -60dB*1, 600Ω, electronically-balanced, combined type of XLR-3-31 equivalent and phone jack, DIN socket (5 pins) MIC 2 – 3: -60dB*1, 600Ω, electronically-balanced, combined type of XLR-3-31 equivalent and phone jack AUX 1 (MOH): -20dB*1, 10kΩ, unbalanced, RCA pin jack AUX 2: -20dB*1, 10kΩ, unbalanced, RCA pin jack AUX 3: -20dB*1, 10kΩ, unbalanced, combined type of XLR-3-31 and phone jack TEL*2: -20dB*1, 10kΩ, electronically-balanced, M3 screw terminal EMERGENCY: 0dB*1, 600Ω, unbalanced, M3 screw terminal	LINE: 0dB*1/-10dB*1 (switchable), 10kΩ, transformer balanced, RCA pin jack
Output	REC: 0dB*1, 600Ω, unbalanced, RCA pin jack LINE 1, 2*3: 0dB*1, 600Ω, unbalanced, RCA pin jack MOH: 0dB*1, 600Ω, transformer balanced, M3 screw terminal SPEAKER SELECTOR: 2 zone, high impedance (100V line/83Ω), individual selector switch, M4 screw terminal DIRECT SPEAKER OUT: High impedance (100V line/83Ω), M4 screw terminal Low impedance (4 – 16Ω), M4 screw terminal (Low 및 High 임피던스 터미널 모두를 동시에 사용할 수 없습니다.)	LINE: 0dB*1, 600Ω, unbalanced, RCA pin jack SPEAKER: High impedance (100V line/83Ω), M4 screw terminal Low impedance (4 – 16Ω), M4 screw terminal (Low 및 High 임피던스 터미널 모두를 동시에 사용할 수 없습니다.)
Phantom Power	ON or OFF for each MIC 1 – 3 with switch setting	—
S/N ratio (Band Pass: 20 – 20,000Hz)	Over 100dB (Master volume: min) Over 76dB (Master volume: max) Over 60dB (MIC 1 – MIC 3) Over 76dB (AUX 1 – AUX 3) Over 90dB (TEL) Over 96dB (EMERGENCY)	Over 100dB (Master volume: min) Over 97dB (Master volume: max, INPUT LEVEL switch: 0dB) Over 90dB (Master volume: max, INPUT LEVEL switch: -10dB)
Tone Control	Bass: ±10dB at 100Hz, Treble: ±10dB at 10kHz	—
Control Input	TEL: No-voltage make contact input, open voltage: 24V DC, short-circuit: under 5mA, M3 screw terminal EMERGENCY*4: No-voltage make contact input, open voltage: 24V DC, short-circuit: under 10mA, M3 screw terminal	POWER REMOTE: No-voltage make contact input, open voltage: 24V DC, short-circuit: under 1mA, M3 screw terminal EMERGENCY*4: No-voltage make contact input, open voltage: 24V DC, short-circuit: under 1mA, M3 screw terminal
Control Output	Power remote: Open collector output, withstand voltage: 35V DC, control current: under 50mA, M3 screw terminal	—
Chime	1-tone, 2-tone, or ascending 4-tone chime, or None selectable with switch setting activated at MIC 1's DIN or CONTROL TEL terminal	—
Indicator	5 point LED output level meter, Power indicator LED, Zone indicator LED, Emergency LED, TEL LED	5 point LED output level meter, Power indicator LED
Priority	EMERGENCY: Overrides other inputs TEL: Overrides other inputs except "EMERGENCY", ON/OFF selectable with switch setting MIC 1: Overrides other inputs except "EMERGENCY & TEL", ON/OFF selectable with switch setting	—
Operating Temperature	-10°C to +40°C	-10°C to +40°C
Finish	Panel: ABS resin, black, hair line Case: Steel plate, black	Panel: ABS resin, black, hair line Case: Steel plate, black
Dimensions	420 (W) x 107.7 (H) x 367 (D)mm	420 (W) x 107.7 (H) x 367 (D)mm
Weight	12.6kg	12.2kg
Accessory	Power cord x 1, Terminal block cover x 1, Terminal block cover mounting screw x 2	Power cord x 1, Terminal block cover x 1, Terminal block cover mounting screw x 2
Option	Rack mounting bracket: MB-25B Volume control cover: YA-920 Input transformer: IT-453A	Rack mounting bracket: MB-25B Volume control cover: YA-920

Note: 상기 스크류 터미널의 배리어 간격: M3 = 7mm, M4 = 9mm

*1 0dB = 1V

*2 선택사항의 IT-453A input transformer를 추가하여 transformer-balance로 할 수 있습니다.

*3 LINE 1과 LINE 2 출력장치는 ZONE 1과 ZONE 2 speaker selector로 각각 인터로크할 수 있습니다. (이 기능은 내부의 부분 변경을 필요로 합니다.)

*4 활성화된 경우, 다음 operation을 선택할 수 있습니다. 장치파워 ON(출하시) 또는 OFF(OFF의 경우 내부의 부분변경이 필요함)



TOA Corporation

<http://www.toa.jp/>

본 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.

Printed in Korea