TOA

A-1800 Serie

Misch-Leistungsverstärker

A-1803 (30W) A-1806 (60W) A-1812 (120W)

Keine Kompromisse bei kleineren Beschallungsanlagen. Kombiniert vielfältige Funktionen mit hoher Flexibilität und hoher Leistung.



safe&sound

TOA

Kompakter All-in-One Verstärker mit umfangrei

Die Misch-Leistungsverstärker der A-1800 Serie sind universell ausgelegt und eignen sich für Anwendungen in Schulen, Büros und anderen kleinen bis mittelgroßen Anlagen. Hintergrundmusik und Durchsagen können an zwei Zonen geleitet werden. Die Verstärker haben eine flexible Prioritätssteuerung für Notfalldurchsagen. Sie können mit Telefonanlagen gekoppelt und über die entsprechenden Fernsteuereingänge aktiviert werden.



Mehr als vielseitig

Jeder Verstärker verfügt über 3 Mikrofoneingänge (symmetrisch an XLR/Klinke Kombibuchse) und 3 weitere Eingänge für Tonträger. Zusätzlich sind noch ein Eingang für Telefon und ein Notfalleingang vorhanden. Durchsagen können mit Vorgong an zwei Zonen übermittelt werden.

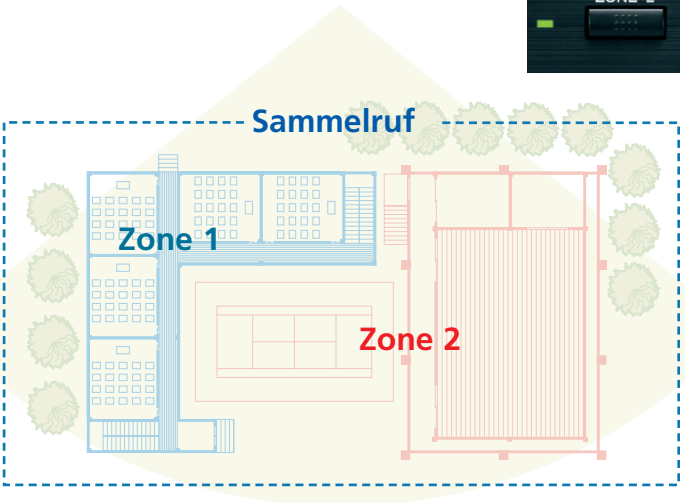
Phantomspeisung zuschaltbar

Für jeden der 3 Mikrofoneingänge ist eine Phantomspeisung separat zuschaltbar. Dadurch können auch hochwertige Kondensatormikrofone verwendet werden.

2 Durchsagebereiche

Durchsagen können mit den A-1800 Verstärkern an 2 verschiedene Zonen übertragen werden. Dabei werden Notfalldurchsagen automatisch als Sammelruf an beide Zonen weitergeleitet. Das geschieht selbst dann, wenn der Verstärker ausgeschaltet ist.





Vorgong

Mit der optional erhältlichen Mikrofonsprechstelle PM-660D kann der eingebaute Vorgong genutzt werden. Über DIP-Schalter an der Geräterückseite kann aus mehreren Varianten ausgewählt werden: Kein Vorgong, 1 Ton, 2



Töne (auf- oder absteigend), 4 Töne (auf- oder absteigend).

Klangeinstellung

Jeder Verstärker ist mit Bass- und Höhenstellern für das Ausgangssignal ausgestattet.



Hochpegelausgang

Am Hochpegelausgang können weitere Verstärker, z.B. der Zusatzverstärker P-1812, angeschlossen werden und die Systemleistung für zusätzliche Lautsprecher erhöhen.

Ferneinschaltung

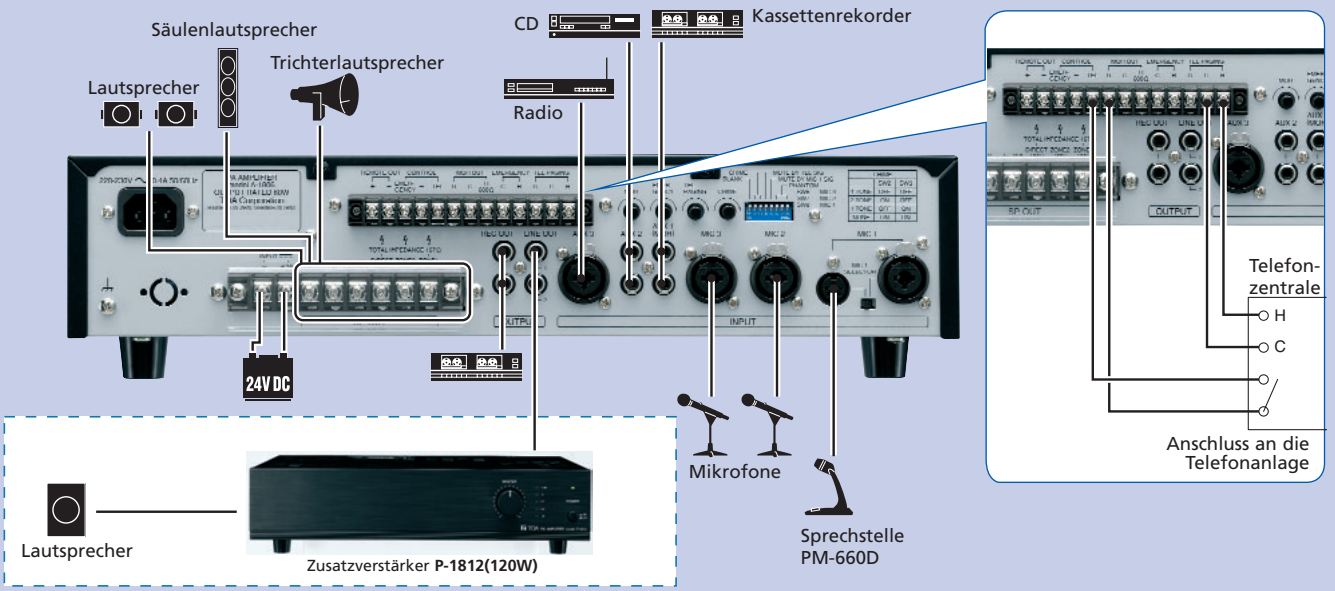
Der Erweiterungsverstärker P-1812 wird bei Notfalldurchsagen automatisch aktiviert.

Aufnahme-Eingang

Ein Stereo-Ausgang für Aufnahmegeräte ist an der Rückseite vorhanden (Hochpegel). Damit können Durchsagen gespeichert oder archiviert werden.

chen Zusatzfunktionen für höchste Flexibilität

Anschlussbeispiel

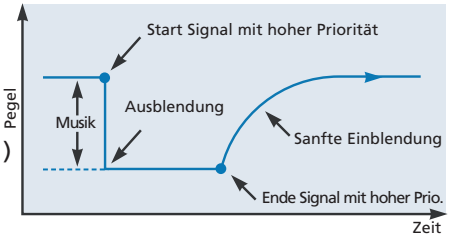


Prioritätssteuerung und Pegelabsenkung

Jeder Eingang hat eine zugeordnete Priorität. Es sind Notfalldurchsagen möglich. Die anderen Eingänge werden dann ausgeblendet und nach der Durchsage langsam wieder eingeblendet.

Die Prioritäten sind:

1. Notfall,
2. Telefon,
3. Sprechstelle (MIC1)



* Priorität ist voreingestellt für Mic 1 bzw. für die Mikrofonsprechstelle PM-660D, falls sie angeschlossen ist.

Wahlweise Spannungsversorgung

Die A-1800 Verstärker können mit Netzspannung und mit 24V Gleichstrom betrieben werden. Der Gleichstromanschluss geschieht über Schraubklemmen an der Geräterückseite.

Wartemusik Telefonanschluss (MOH)

Die Tonquelle an Eingang AUX1 wird eingespielt, solange die Telefonleitung stumm ist.



P-1812 Zusatzverstärker 120W

Die Leistungsreserve

Wenn mehr Leistung für zusätzliche Lautsprecher benötigt wird, können P-1812 Verstärker an den Hochpegelausgang des A-1800 Verstärkers angeschlossen werden.

Umschaltbare Eingangsempfindlichkeit

Durch die umschaltbare Eingangsempfindlichkeit (10dB bzw. 0dB) ist die Endstufe universell einsetzbar.

Notfall-Fernsteuerung

Auf der Geräterückseite ist ein Fernsteuer-Eingang, mit dem der Gesamtlautstärkeregler für die Notfalldurchsagen überbrückt wird, ohne dass ein direkter Zugang zum P-1812 notwendig ist.



P-1812 Frontansicht



P-1812 Rückansicht

Technische Daten

Modell	A-1812	A-1806	A-1803	P-1812
Spannungsversorgung	AC 50/60Hz, oder 24V DC			AC 50/60Hz oder 24VDC
Nennleistung	120W	60W	30W	120W
Leistungsaufnahme	260W 110W (EN60065) 24V DC : 7.0A 2.8A (EN60065)	158W 66W (EN60065) 24V DC : 3.8A 1.6A (EN60065)	80W 37W (EN60065) 24V DC : 2.0A 1.0A (EN60065)	258W 94W (EN60065) 24V DC : 7.0A 2.7A (EN60065)
Frequenzbereich	50 – 20,000Hz (±3dB)			50 – 20,000Hz (±3dB)
Klirrfaktor	< 2% bei 1kHz			< 2% bei 1kHz
Eingänge	MIC 1: –60dB*1, 600Ω elektronisch symmmetriert, Kombibuchse XLR-3-31 / Klinke / DIN (5 polig) MIC 2, 3: –60dB*1, 600Ω elektronisch symmmetriert, Kombibuchse XLR-3-31 / Klinke AUX 1 (MOH): –20dB*1, 10kΩ, unsymmetrisch, Cinch Buchse AUX 2: –20dB*1, 10kΩ, unsymmetrisch, Cinch Buchse AUX 3: –20dB*1, 10kΩ, unsymmetrisch, Kombibuchse XLR-3-31 / Klinke TEL*2: –20dB*1, 10kΩ, elektronisch symmmetriert Notfall : 0dB*1, 600Ω, symmetrisch			LINE: 0dB*1/–10dB*1 (umschaltbar) 10kΩ, unsymmetrisch,
Ausgänge	REC: 0dB*1, 600Ω, unsymmetrisch, Cinch Buchse LINE 1, 2*3: 0dB*1, 600Ω, unsymmetrisch, Cinch Buchse MOH: 0dB*1, 600Ω, erdfrei symmetrisch, Schraubklemmen Lautsprecher Wahlschalter: 2 Zonen, Hochohmig (100V/83Ω), Schraubklemmen Direktausgang Lautsprecher: - Hochohmig(100V/83Ω), Schraubklemmen - Niederohmig (4 – 16Ω), Schraubklemmen	REC: 0dB*1, 600Ω, unsymmetrisch, Cinch Buchse LINE 1, 2*3: 0dB*1, 600Ω, unsymmetrisch, Cinch Buchse MOH: 0dB*1, 600Ω, erdfrei symmetrisch, Schraubklemmen Lautsprecher Wahlschalter: 2 Zonen, Hochohmig (100V/167Ω) Schraubklemmen Direktausgang Lautsprecher - Hochohmig(100V/167Ω), Schraubklemmen - Niederohmig (4 – 16Ω), Schraubklemmen	REC: 0dB*1, 600Ω, unsymmetrisch, Cinch Buchse LINE 1, 2*3: 0dB*1, 600Ω, unsymmetrisch, Cinch Buchse MOH: 0dB*1, 600Ω, erdfrei symmetrisch, Schraubklemmen Lautsprecher Wahlschalter: 2 Zonen, Hochohmig (100V/330Ω), Schraubklemmen Direktausgang Lautsprecher: - Hochohmig(100V/330Ω), Schraubklemmen - Niederohmig (4 – 16Ω), Schraubklemmen	LINE: 0dB*1, 600Ω, unsymm. Cinch Lautsprecher: wahlweise 100V/83Ω oder 4 – 16Ω Schraubklemmen
	Es können nicht gleichzeitig hochohmige und niederohmige Lautsprecher angeschlossen werden			
Phantomspeisung	EIN oder AUS für jedes der MIC 1 – 3			—
Fremdspannungsabstand (20-20.000Hz)	> 100dB (Gesamtlautstärkesteller: mini.) > 76dB (Gesamtlautstärkesteller maxi.) > 60dB (MIC 1 – 3) > 76dB (AUX 1 – 3) > 90dB (TEL) > 96dB (NOTFALL)			>100dB (Ges.lautstärkest. mini.) >97dB (Ges.lautstärkest. maxi. Eingangspegel : 0dB) >90dB (Ges.lautstärkest. maxi, Eingangspegel : –10dB)
Klangregelung	Tiefen : ±10dB bis 100Hz, Höhen : ±10dB bis 10kHz			—
Steuereingänge	TEL: potentialfreier Schließer : 24V DC/ 5mA Schraubklemmen NOTFALL*4: potentialfreier Schließer : 24V DC/ 10mA Schraubklemmen			Ferneinschaltung: potentialfreier Schließer : 24V DC/ 1mA Schraubklemme NOTFALL*4: Potentialfreier Schließer : 24V DC/ 1mA Schraubklemme
Steuerausgänge	Ferneinschaltung: Open collector 35V DC, 50mA Schraubklemmen			—
Gong	Einton, Zweiton oder Viertongong, auf- oder absteigend oder kein Gong			—
Anzeigen	Ausgangspegel, Bereichswahl, Notfall, Telefonsignal, Netz			Ausgangspegel, Netz
Prioritäten	1. Notfall 2. Telefon 3. Sprechstelle		—	
Umgebungstemperatur	–10°C bis +40°C			–10°C to +40°C
Ausführung	schwarz, Frontblende Kunststoff, Gehäuse Stahlblech			schwarz, Frontblende Kunststoff, Gehäuse Stahlblech
Abmessungen	420 (L) x 107,7 (B) x 367 (H)mm			420 (L) x 107,7 (H) x 367 (B)mm
Gewicht	12,6kg	9,4kg	8,1kg	12,2kg
Zubehör	Netzkabel x 1, Klemmenabdeckung x 2, Schraubklemme x 1			Netzkabel x 1 Schraubklemmenabdeckung x 2, Schraubklemme x 1
Optionales Zubehör	Montagewinkel für Gestellschrankmontage : MB-25B, Abdeckung Gesamtlautstärkesteller : YA-920. Eingangsübertrager : IT-453A			Montagewinkel für Gestellschrankmontage : MB-25B, Abdeckung Gesamtlautstärke-steller : YA-920.

Hinweise:
*1 0dB = 1V
*2 Erdfrei symmetrisch mit dem optionalen Eingangübertrager IT-453A.
*3 Line 1 und Line 2 Ausgänge können mit Zone 1 und Zone 2 Lautsprecherwahlschalter gekoppelt werden
*4 Funktion ist, wenn aktiviert: Einschalten des Verstärkers oder Ausschalten.

Mitglied im ZVEI

Leistungsgemeinschaft Beschallungstechnik

TOA

TOA Electronics Europe GmbH
www.toa.de

Technische Daten können sich im Zuge von Produktweiterentwicklungen ändern
Printed in Germany (0310) 833TEEC100