



PPA-4i DA4

4-CH Mono DSP-AMP



Die smarte **BackPack-Solution** für die Rückwand

Das neue **4-Kanal DSP-Verstärkermodul** mit integriertem **1in-4out DSP** und klassischen IIR-Filtern ist die smarte sowie geniale Lösung für jeden 2- 3- oder 4-Wege Standlautsprecher.

Das massive 3mm starke Aluminium-Gehäuse, welches gleichzeitig auch der Kühlkörper ist, kann einfach mit 4 seitlichen Schrauben an einer Trägerplatte befestigt werden, welche auf der Rückwand oberhalb des Anschluss-Terminals montiert ist. Somit wird dieses abgedeckt und es sind von aussen weder Anschlüsse noch Kabel oder Stecker sichtbar - saubere Sache!

Im eloxierten Gehäuse arbeitet ein kräftiger 4-Kanal D-Class Verstärker mit integriertem DSP von **AnalogDevices** (ADAU1701), welcher mit der frei erhältlichen Software **SigmaStudio 4.7** programmierbar ist. Das erforderliche **Programmier-Board** ist auf Wunsch im Lieferumfang enthalten. Somit ist dieses Gerät auch die ideale Lösung für alle Technikfreaks, die den interessanten Einstieg in die Welt der digitale Lautsprecher-Ansteuerung wagen oder bei der Programmierung selbst Hand anlegen wollen. Es braucht dazu lediglich einen Laptop und ein installiertes Messsystem wie REW (FreeSoftware) sowie ein Messmikrofon (miniDSP UMIC-1).

Im Lieferumfang sind verschiedene **vorprogrammierte DSP-Setups** für 3- 3,5- und 4-Wege Konfigurationen. Auf Wunsch können die Module nach Vorgaben wie Trennfrequenz etc. vorprogrammiert ausgeliefert werden (Programmieraufwand ist dann kostenpflichtig).

Eine Besonderheit dieses Gerätes sind **vier Potentiometer**, mit denen digital auf die Parameter beliebiger DSP-Funktionen wie Pegel, Trennfrequenzen etc. zugegriffen werden kann. Standardmässig vorprogrammiert sind die Regler auf Pegel GAIN (Hauptlautstärke für Empfindlichkeit und Balance) sowie Pegel HIGH, MID und LOW (Lautstärke-Anpassung von Bass- Mittel- und Hochtöner). Diese erlauben während dem Betrieb eine tonale Anpassung.

Zur weiteren Ausstattung gehören:

Signal-Eingangsbuchse (XLR mit asymmetrischer Belegung)

Standby-Schalter für Pegel- und Zeitabhängige Standby-Automatik oder Zwangsausschaltung

LED Signal-Statusanzeige (Signal-Erkennung)

Kaltgeräte-Netzanschluss mit Kippschalter und Sicherung

Technische Daten:

Gehäuse-Höhe: 350 mm

Gehäuse-Breite: 110 mm

Gehäuse-Tiefe: 60 mm

Gesamtgewicht: ca. 3 kg

Material/Farbe: Aluminium schwarz eloxiert

Anschlüsse: 1 x Input analog asymmetrisch (XLR)

1 x Kaltgerate-Netzdose mit Schalter und Sicherung

Ausstattung: 4 x Potentiometer GAIN, HIGH, MID, LOW

1 x Signal-Status LED

1 x Standby-Schalter

Lieferumfang: 1 x Netzkabel 1.5m geerdet

1 x Programmier-Board (auf Wunsch)

1 x Vorprogrammierung Setup-File nach Wunsch

1 x Bedienungsanleitung Programmierung

1 x Montageplatte

Gesamt-Leistung: 400 Watt / 4ohm

Kanal-Leistung: 4 x 100W oder 2 x 200W oder 200W + 100W + 100W

DSP-Software: SigmaStudio 4.7 von AnalogDevices

PREIS CHF 995.- / Stk. (entspricht ca. EUR / Stand 2024)

Programmierung CHF 500.- (Richtwert), projektabhängig bewertbar.

Reisekosten CHF 1.- / km (Richtwert), auftragsabhängig.