



DSP-AMPS

PREISLISTE 2024-1

FIR-BoxX 8-CH FIR-AMP Stereo-Modul

In Kooperation mit einem internationalen Team langjährig erfahrener HighEnd Digital-Audio-Freaks und Spezialisten im Bereich Hightech-Digital-Elektronik wurde hier ein geniales Gerät entwickelt und gebaut, das neue Maßstäbe setzt. Noch nie wurde, sowohl Hardware- als auch Software-technisch das Musiksinal so verlustlos und akkurat den einzelnen Treibern des Lautsprechers zugespielt, ohne jegliche Zeit- und Phasenverschiebungen zu verursachen. Modernste FIR-Filter-Technologie (endliche Impulsantwort) wird in Echtzeit gerechnet und über einen 10-Kanal-Faltungsprozessor zu den 8 Verstärkern mit integriertem D/A-Wandler ausgegeben. So digital und direkt vom SPDIF- oder A/D-Wandler Eingang bis praktisch an die Lautsprecher-Ausgänge, und das auf einem einzigen Board mit kürzesten Signalwegen, wurde bisher noch nie eine «Frequenzweiche mit Mehrkanal-Verstärker» dermassen konsequent und effizient umgesetzt. Und schon gar nicht zu diesem Preis.

Verstärkerleistung total **400 Watt / 4ohm**.

Absolut genügend auch für sehr hohe Pegel mit grossen Lautsprechern, da die Effizienz dieses Schaltungskonzepts mit gegen 100% Wirkungsgrad seinesgleichen sucht und FIR-Filter mit phasenstarrer Impulsantwort die Leistung nahezu verlustlos an die Lautsprecher bringen. Ausstattung: RCA Analog-Input L/R sowie SPDIF-Input OPT, 4 x 2-Kanal Speakon LS-Output. Im edlen Vollaluminium-Gehäuse mit 10mm Frontplatte und Kühlkörpern, schwarz.

CHF 1995.-

PPA-4i MM4 4-CH DSP-AMP Anbaumodul

Der Nachfolger des legendären Modells PPA-4i v1 wartet mit komplett neu entwickeltem Schaltungsdesign, integriertem Netzteil und DSP-Modul auf. Mit **4 x 150 Watt** stehen zwar etwas weniger Leistung zur Verfügung, dafür aber konnte die Energieeffizienz (Wirkungsgrad) deutlich gesteigert werden, was mit geringer Abwärme ein lüfterloses Gehäusekonzept ermöglicht. Dieses selbst ist der Kühlkörper und wird ganz einfach mittels einer Halterplatte auf die Rückwand und das Anschlussterminal mit 2 x 2-Kanal Speakon-Buchsen geschraubt. Mit insgesamt 1.2 Kilowatt Maximalleistung im Stereobetrieb jedoch für sämtliche möglichen Anwendungen mehr als genügend stark. Brückenschaltung bei 3-Wege Konzepten möglich. Symmetrischer Line IN und Link OUT, Eingangs-Pegelregler, 4-fache DSP-Setup Wahl taste sowie Status-Anzeige schmücken die Ausstattung. Im edlen Vollaluminium-Gehäuse schwarz.

CHF 1250.- / Stk.

PPA-4i DA4 4-CH DSP-AMP Anbaumodul

Eine preisgünstige Alternative zum Modell PPA-4i MM4 mit **4 x 100 Watt**, im Stereobetrieb also total 800 Watt Gesamtleistung und integriertem DSP. Dieser ist mit der Open-Software SigmaStudio von AnalogDevises über ein separat erhältliches ProgBoard programmierbar. Das separate Schaltnetzteil leitet die Wärme über das schwarze Vollaluminium-Gehäuse ab, welches gleichzeitig der Kühlkörper ist und mittels einer Halterplatte auf die Rückwand des Lautsprechers und das Anschlussterminal mit 2 x 2-Kanal Speakon-Buchsen geschraubt wird. Die üppige Ausstattung bietet: Asymmetrischer Input (RCA), Pegelregler sowie Regler für Low, Mid und High, welche auf digitaler Ebene auf die Pegel frei zuzuordnenden Kanäle greifen oder auch auf andere DSP-Funktionen programmierbar sind. Desweiteren eine auto-schaltbare Standby-Funktion mit Signalanzeige. Speakon-Terminal und zwei Stecker sind inbegriffen. Auch ein interessantes Angebot an versierte Lautsprecher-Selbstbauer mit vertieften Kenntnissen in Speaker- und DSP-Technik mit entsprechendem Messequipment.

CHF 995.- / Stk.

PPA-4 HPM 4-CH HighPower Mono-Modul

Für diejenigen, die's wirklich brauchen: Der neue 4-Kanal HIGH POWER MONOBLOCK mit integriertem 1in-4out DSP und klassischen IIR-Filtern bringt Leistung bis zum Abwinken: Maximal **3000 Watt / Seite**. Im Stereo-Betrieb also insgesamt 6 Kilowatt Gesamtleistung. Symmetrischer Line IN und Link OUT, Eingangs-Pegelregler, 4-fache DSP-Setup Wahltaete, Status-Anzeige sowie 2 x 2-Kanal Speakon LS-Output schmücken die Ausstattung. Im edlen Vollaluminium-Gehäuse mit 10mm Frontplatte und Kühlkörpern, silber oder schwarz.

CHF 1495.- / Stk.

PROG DSP / FIR-Filter Programmierung

Richtwert. FIR-Filter Programmierungen sind aufwändiger als DSP-Programmierungen, da auch das Zeitverhalten in Abhängigkeit des Pegelverhaltens korrigiert werden muss. Dies an jedem Kanal (Filter) einzeln und anhand von Phasen- und Impulsantwort-Messungen. Auch spielt es eine Rolle, ob ein Lautsprecher-Modell bereits erfasst und bekannt ist, oder ob es sich um ein noch unbekanntes Modell handelt.

CHF 500.- (verhandelbarer Richtwert)

TRIP Vorort-Progr. / Raumanpassung

Richtwert. Bei Vorort-Programmierungen im Hörraum des Kunden fallen Reisekosten an. Diese sind auch abhängig vom Auftragsvolumen, Gesamtdistanz, Fahrzeugtyp etc.

CHF 1.- / km (verhandelbarer Richtwert)