



## Features

- 38-stufiger Pegeldrehgeber mit präzisiertem Gleichlauf
- Automatischer Bereichswchsel mit LED Anzeige des gewählten Bereiches
- 0 - 74 dB Verstärkungsbereich
- Schaltbares 40-Hz Hochpassfilter
- Schaltbare Phasenumkehr
- Individuell zuschaltbare +48V Phantomspannung
- HPA2™ 0-Ohm Kopfhörerverstärker integriert
- 4-segment LED Aussteuerungsanzeige
- Maximum Input: +29 dBu
- Maximum Output: +29 dBu
- Ultraniedrige Rausch und Verzerrungswerte.: (THD+N @ 22dB Gain 0.00045%)
- Hochspannungsfest über den gesamten Frequenzgang (500kHz)

Der Benchmark MPA1 ist ein zweikanaliges Mikrofonvorverstärker mit ultralinearlem Frequenzgang und einer beeindruckenden Performance. Die hohe Verstärkung (max. 74 dB) und der niedrige Rauschpegel machen den MPA1 zum idealen Vorverstärker für Bändchen- und hochwertige Kondensatormikrofone.

Die Eingangsstufe kann Signale bis +29dBu verarbeiten. Durch die Verwendung von speziellen Transistorarrays und Widerstandsnetzwerken mit höchster Präzision wird ein ultralinearer Frequenzgang bei allen Verstärkungswerten garantiert. Der Phasengang bleibt auch bei sehr niederfrequenten Signalen linear.

Besonderes Augenmerk wurde beim MPA1 auf das Handling der Phantomspeisung gelegt. Spannungsspitzen oder Beeinträchtigungen der Mikrofonelektronik werden so vermieden. Bei ausschließlicher Verwendung von Bändchenmikrofonen kann die Phantomspannung durch interne Jumper komplett abgekoppelt werden. Die individuellen Phantomschalter sind durch ihre mechanische Positionierung vor versehentlichem Zu- oder Abschalten geschützt.

Der hochwertige Benchmark Kopfhörerverstärker HPA2 ist integriert.

## Technische Spezifikationen:

### Preamp Bandbreite

-0.02 dB at 10 Hz  
-0.17 dB at 200 kHz  
- 3 dB at 500 kHz

### Äquivalentes Eingangsrauschen bei 60 dB Gain (20 Hz - 20 kHz)

-128.5 dBu an 150 Ohms  
-132 dBu an 40 Ohms  
-134 dBu an 0 Ohms

### THD+N (1 kHz, Bandbreite = 20 kHz) bei +29 dBu

-107 dB, 0.00045% bei 22 dB Gain  
-104.5 dB, 0.0006% bei 35 dB Gain  
-104 dB, 0.00063% bei 40 dB Gain  
-101 dB, 0.00085% bei 55 dB Gain

### Intermodulation (50Hz und 7 kHz) bei +24 dBu

-104 dB, 0.0006% bei 35 dB Gain  
-104 dB, 0.0006% bei 40 dB Gain

### Maximaler Eingangspegel +29 dBu

### Maximaler Ausgangspegel +29 dBu

### Verstärkung: 0 dB bis +74 dB in 2dB Schritten

### HPF: 40 Hz 12-dB/Octave zuschaltbar

### Eingangsimpedanz 8.1kOhms

### Ausgangsimpedanz: 60 Ohm

MPA1 Rückseite

