

albs

RAM-4 MM-RIAA-Vorverstärker



Bedienungsanleitung
Einstellungen
Technische Daten

Art.-Nr.: 13051

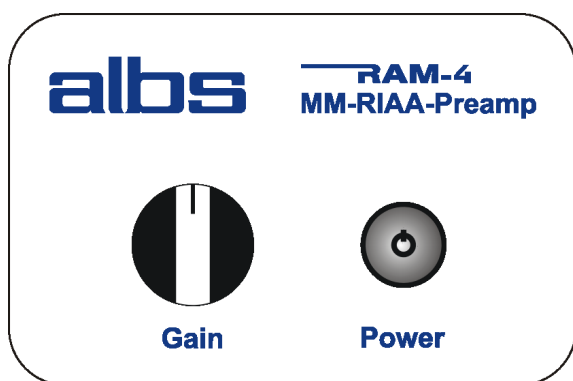
1 Allgemeines

Das RAM-4 Modul ist ein spielbereiter MM-RIAA-Entzerrervorverstärker in 3-stufiger gleichspannungsgekoppelter CLASS-A-Technik. Das Modul wird mit dem mitgelieferten externen Steckernetzteil betrieben und erfüllt so die aktuelle „Netzteil-Verordnung“ (EG Nr. 278/2009).

Die Eingangskapazität des Moduls ist in 16 Stufen wählbar um es an Ihre Gegebenheiten perfekt anzupassen. Ebenso lässt sich die Verstärkung in 4 Stufen wählen. Durch eine Einschaltverzögerung wird das lästige „Knacksen“ in den Lautsprechern beim Einschalten verhindert.

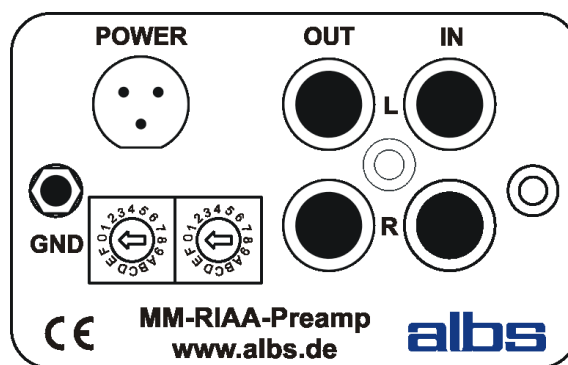
Eine ideale RIAA-Kennlinie und eine minimalste Abweichung zwischen linkem und rechtem Kanal wird mit handverlesenen Kondensatoren mit einer Toleranz von $<0,3\%$ erreicht. Übersprechen zwischen linkem und rechtem Kanal wird durch einen räumlich getrennten Kanalaufbau minimiert.

2 Beschreibung



Gain: Verstärkung einstellbar in 4 Stufen
28 dB; 34 dB; 40 dB; 46 dB

Power: Druckknopf inkl. LED zeigt den Betriebszustand des Moduls an



Power: Buchse für Netzteil

OUT: Ausgangsbuchsen zum Anschluss eines End- oder Vollverstärkers

IN: Eingangsbuchsen zum Anschluss des Quellgeräts

Drehalter: Einstellung der gewünschten Eingangskapazität

GND: Für Masseanschluss des Schallplattenspielers

Die Eingangskapazität kann über die Drehschalter für jeden Kanal in 16 Stufen gewählt werden.

Schalterstellung	Eingangskapazität
0	100 pF
1	122 pF
2	156 pF
3	178 pF
4	200 pF
5	222 pF
6	256 pF
7	278 pF

Schalterstellung	Eingangskapazität
8	300 pF
9	322 pF
A	356 pF
B	378 pF
C	400 pF
D	422 pF
E	456 pF
F	478 pF

3 Technische Daten

Eigenschaften und Messwerte

Verstärkung	:	nach RIAA-Kennlinie bei 1 kHz 25/50/100/200-fach einstellbar entspricht 28/34/40/46 dB
Eingangsimpedanz	:	47 k Ω
Ausgangsimpedanz	:	50 Ω
Eingangskapazität	:	16-stufig einstellbar von 100 pF bis 478 pF
Störspannungsabstände	:	Fremdspannungsabstand unbewertet -88 dBu Fremdspannungsabstand A-bewertet -101 dBu Fremdspannungsabstand CCIR-468 -95 dBu
Harmonische Verzerrung	:	bei 0 dBu (775 mVeff) 100 Hz <0,003 % 1 kHz <0,003 % 10 kHz <0,003 %
Übersprechen	:	L \rightarrow R bzw. R \rightarrow L -85 dBu
Max. Ausgangsspannung	:	9 Veff

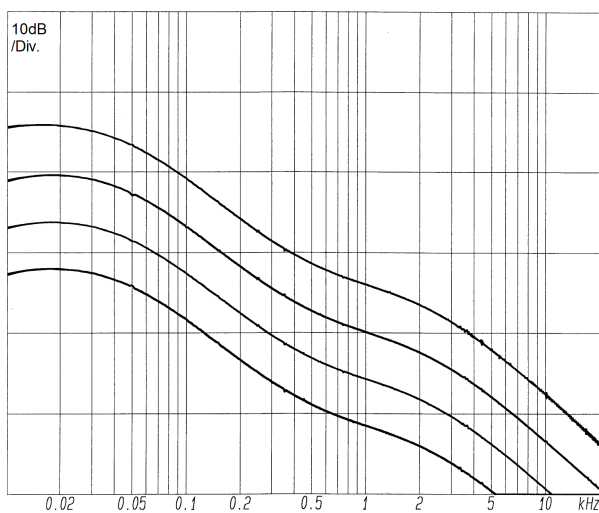
Allgemeines

Stromversorgung	:	$U_- = \pm 15$ VDC
Leistungsaufnahme im Betrieb	:	1,8 W
Gesamtabmessung (B x H x T)	:	71 x 50 x 190 mm
Gewicht	:	410 g

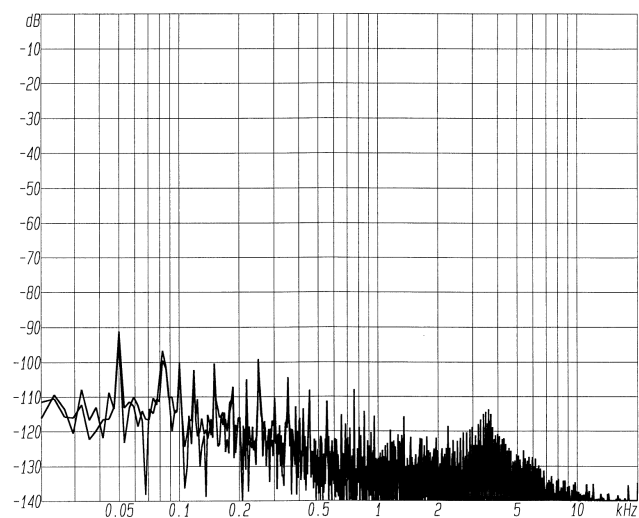
Steckernetzteil

Stromversorgung	: $U_{\sim} = 85 - 240 \text{ V } 50/60 \text{ Hz}$
Ausgangsspannungen	: $U_{-} = \pm 15 \text{ V}$ stabilisiert
Leistungsaufnahme Stand-By	: 0,3 W
Abmessungen (B x H x T)	: 58 x 106 x 50 mm
Gewicht	: 155 g

4 Messprotokolle



Frequenzgang der 4 Verstärkungsstufen



Noise Spektrum

5 Lieferumfang

- 1x RAM-4 MM RIAA Vorverstärker
- 1x Steckernetzteil
- 1x Ringöse für Masseanschluss des Schallplattenspielers