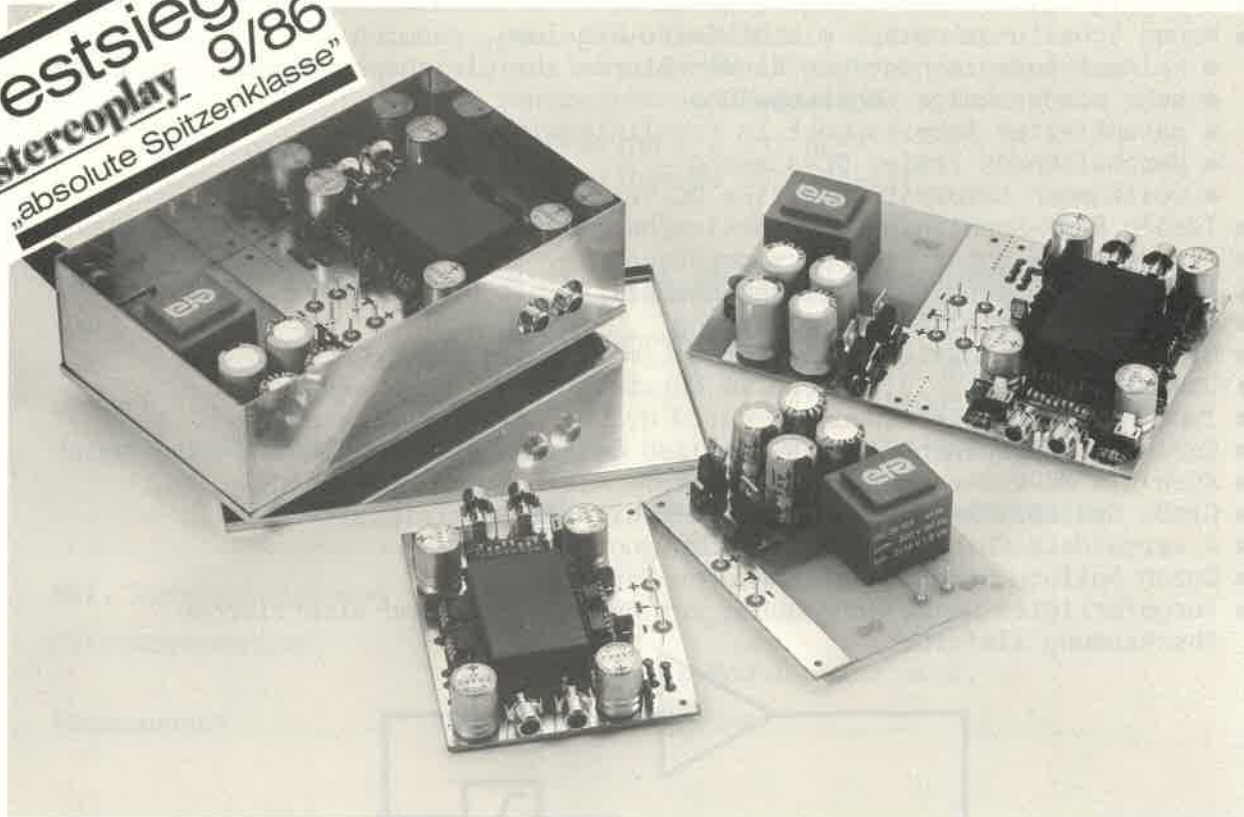


Bestell Nr. 13000
 Bestell Nr. 65000 Weißblechgehäuse

RIAA-MM-Vorverstärker

Testsieger
stereoplay 9/86
 „absolute Spitzenklasse“



Dieser RIAA-Modul-Vorverstärker ist einzigartig und zählt wohl zu der absoluten Spitzenklasse der Entzerrer für magnetische Tonabnehmer. Wir glauben, er übertrifft klanglich alle RIAA-Eingangsschaltungen noch so bekannter Vor- und Vollverstärker der obersten Preisklasse.

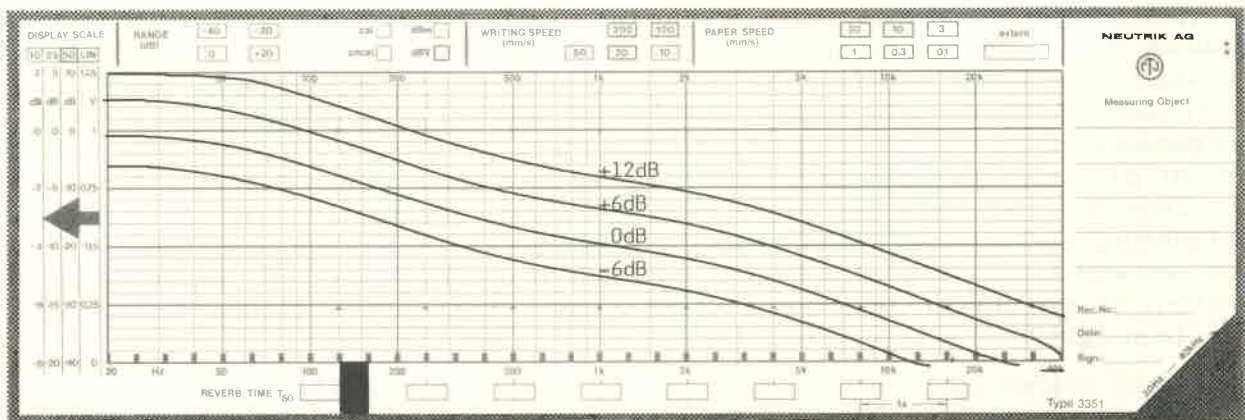
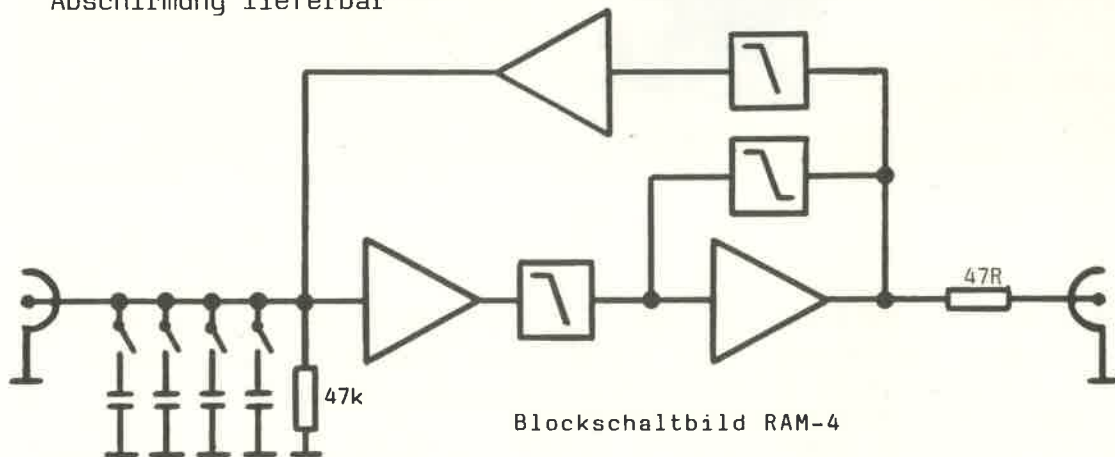
Durch Verwendung neuester amerikanischer Industrieschaltkreise mit integrierter kaskadierter Vorstufe gelangen uns deutlich hörbare Klangverbesserungen im Vergleich zu den von der Industrie allgemein verwendeten IC-Typen wie NE., LF., μ A., LM., TL., u.a. Der Unterschied ist vergleichbar mit dem Einsetzen einer "VAN DE HUL"-Nadel in ein normales Magnetsystem. Durch die hier angewandte "DC-Servo-Regelung" erreicht der RAM-4 eine besonders detaillierte und räumlich gestaffelte Basswiedergabe, welche ihn wesentlich von den meist einstufig aufgebauten RIAA-Vorverstärkern unterscheidet.

Es ist ein unbeschreibbares Erlebnis, wenn beim Anhören der "Cantata Domino" der Chor und die gewaltige Orgel im Hintergrund, völlig sichtbar vor einem aufgebaut, sich in den hohen Mauern der Kathedrale akustisch vereinen. Und wer kennt das "Flamenco Fever", das durch den Klang der hölzernen Kastagnetten, in den Händen temperamentvoller Tänzer, spanische Folklore hautnah erscheinen läßt?

Das Modul eignet sich hervorragend zur Klangverbesserung bei herkömmlichen HiFi-Fertiganlagen zum Direkteinbau in Plattenspieler oder auch zum Ausbau von Studioanlagen, speziell in Mischpulte.

RIAA-MM-Vorverstärker

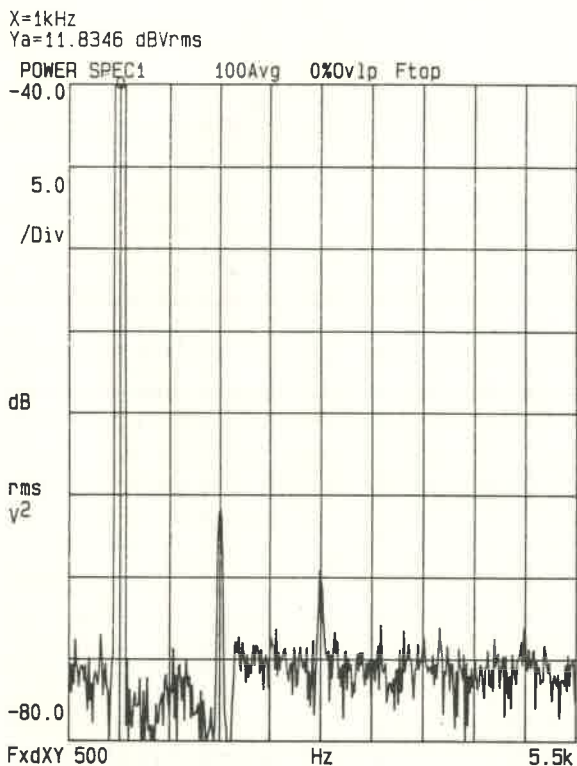
- Spielbereites Fertigmodul
- Anschlussfertig für 220V mit stabilisiertem Netzteil und Trafo
- 3-stufige gleichspannungsgekoppelte CLASS-A-Technik
- Neues Schaltungskonzept mit DC-Servo-Regelung, dadurch
 - ⊕ keine frequenzabhängigen Kondensatoren zur Gleichspannungsunterdrückung
 - ⊕ sehr niederohmige Gegenkopplung
 - ⊕ garantierter Arbeitspunkt in Kennlinienmitte
 - ⊕ Umschaltknack freier DC-Ausgang
 - ⊕ vollkommen temperaturstabiles DC-Verhalten
- Ideale RIAA-Kennlinie durch aktive/passive Entzerrung $<+-0,2\text{dB}$
- Frequenzkonstanter Eingangswiderstand
- In 16 Stufen schaltbare Eingangskapazität mit DIL-Schalter
- In 4 Stufen schaltbare Verstärkung
- Niedriger Ausgangswiderstand für optimale Anpassung
- Überdimensionierte Siebelkos im Netzteil
- Impulsfeste Betriebsspannung durch große Pufferkapazitäten am IC
- Geringes Übersprechen durch räumlich getrennten Kanalaufbau
- Auch als MC-Vorverstärker für Systeme mit hohem Ausgangspegel
- Große Massefläche durch doppelt beschichtete Leiterplatte
- 4 vergoldete Chinchbuchsen für Ein- und Ausgang
- Durch Sollbruchstelle abtrennbares Netzteil
- Vorgefertigtes Weißblechgehäuse zur magnetischen und elektrischen Abschirmung lieferbar



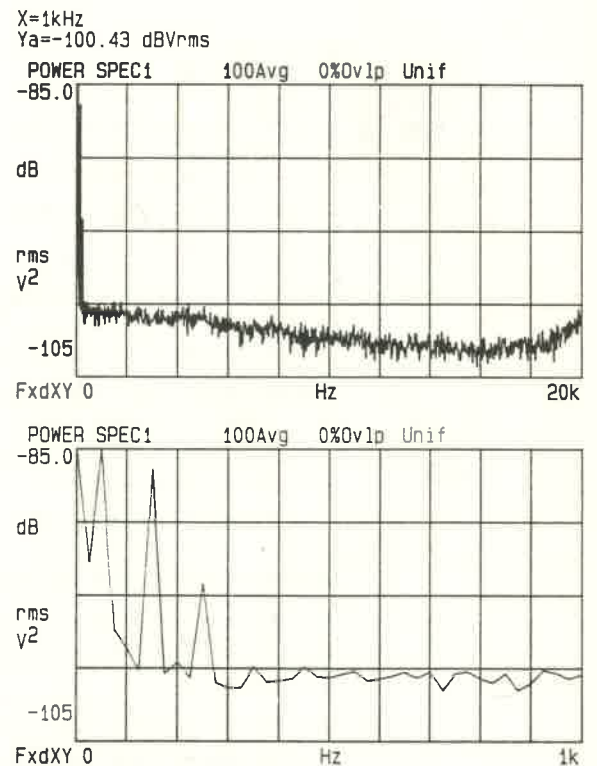
RIAA-MM-Vorverstärker

Technische Daten:

Verstärkung (an System anpaßbar)	:	nach RIAA-Kennlinie $\pm 0,2$ dB bei 1kHz 25/50/100/200fach einstellbar entspricht -6/0/+6/+12dB
Eingangsimpedanz	:	47kOhm/100 bis 475 pF einstellbar im 25pF-Raster
Ausgangsimpedanz	:	50 Ohm
Störspannungsabstände	:	Gemessen im Gehäuse mit kurzgeschlossenem Eingang; Effektivwert bei 0dB (50fach) Fremdspannungsabstand -92dBV (25µV) " " A-bewertet -100dBV (10µV) " " CCIR 468 -93dBV (22µV)
Harmonische Verzerrungen	:	Gemessen bei 1V eff an 600 Ohm 20Hz 0,003% 10kHz 0,004% 100Hz 0,003% 20kHz 0,0045% 1kHz 0,003%
Max. Ausgangsspannung	:	11,6V eff
Betriebsspannung	:	220V Netz Abgetrenntes Modul ± 18 V stab.
Abmessungen	:	160 x 100 x 40mm



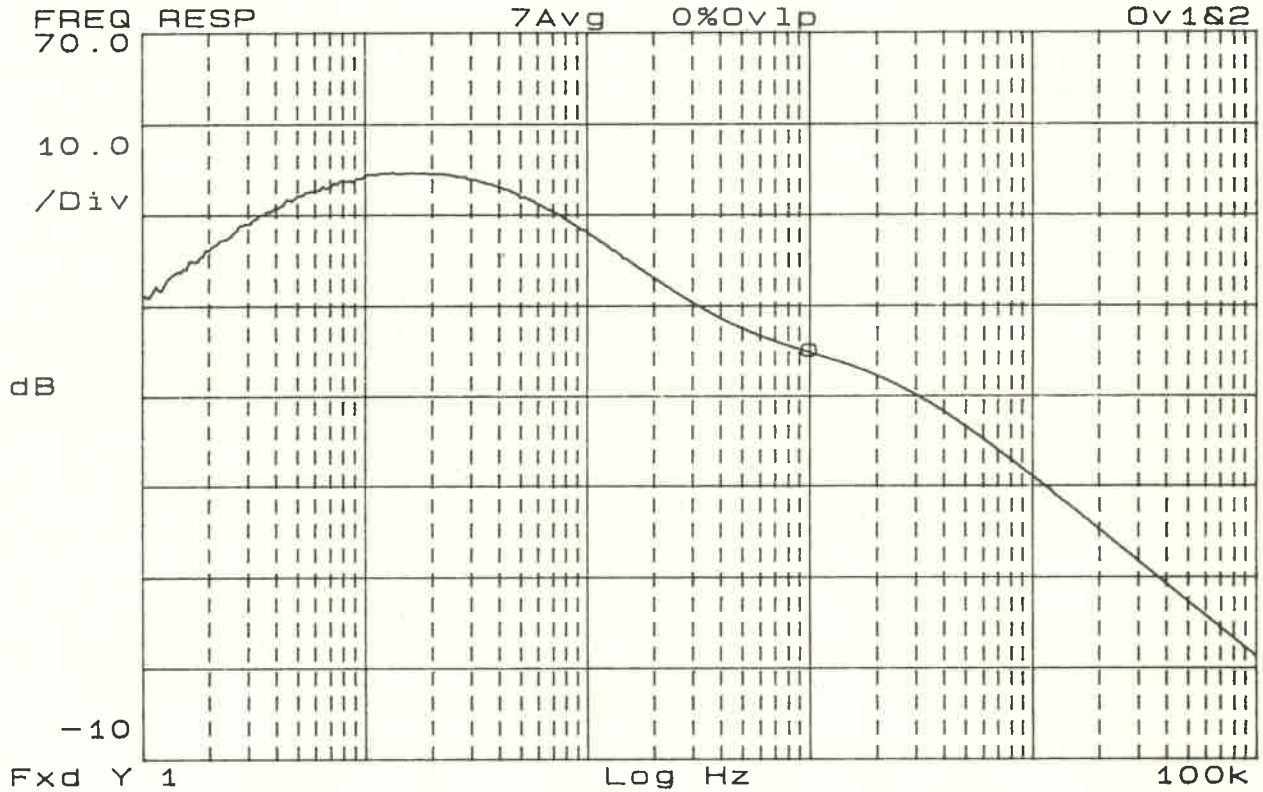
Harmonische Verzerrungen



Störspannungsabstand

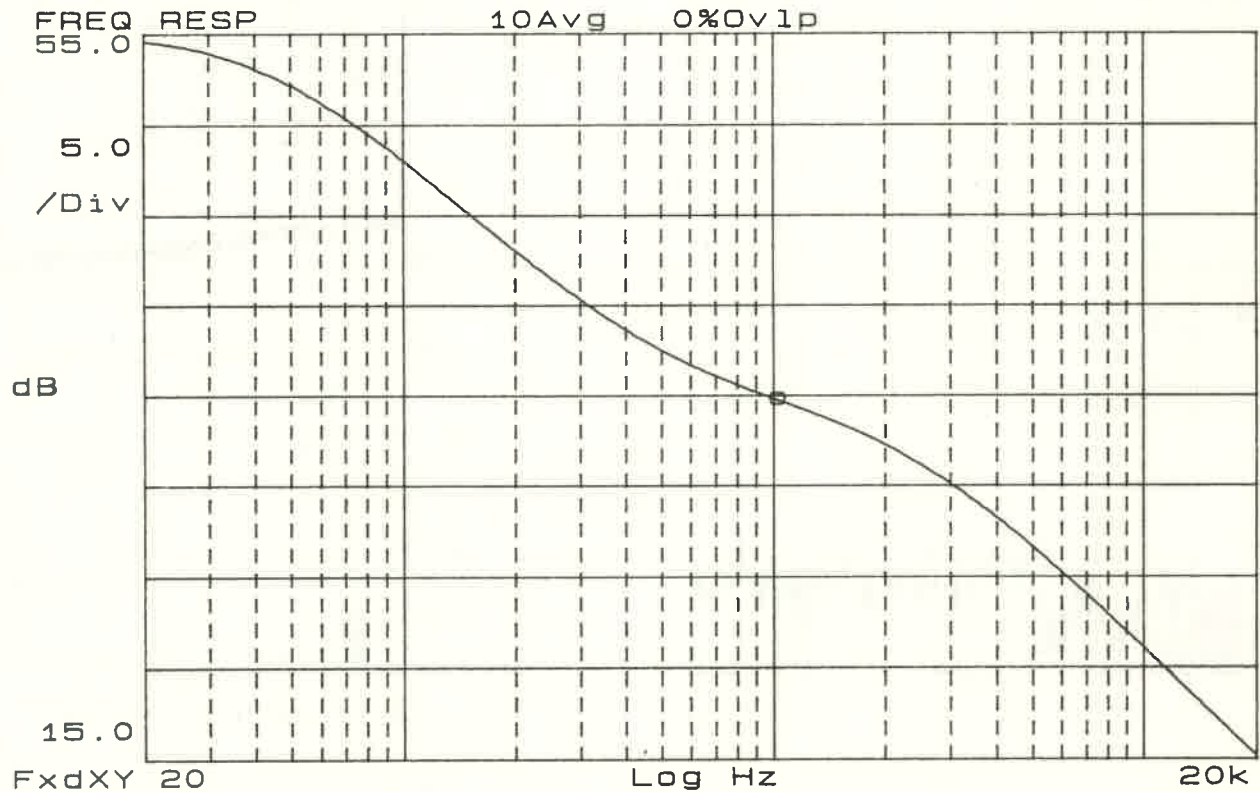
RIAA-MM-Vorverstärker

X=1kHz
Ya=34.8287 dB



RIAA - Kennlinie 1Hz bis 100kHz

X=1.032kHz
Ya=34.731 dB



RIAA - Kennlinie 20Hz bis 20kHz