

Technische Daten - Technical Data:

Verstärkung bei 1 kHz: <i>Amplification:</i>	54 dB (MC-Betrieb/ <i>Mode</i>) 35 dB (MM-Betrieb/ <i>Mode</i>)
Frequenzgang/Frequency :	10Hz – 100kHz
Eingangsimpedanz: <i>Input load:</i>	47 kΩ / 220pF
MM / MC – Eingang: <i>MM / MC - input:</i>	schaltbar (auf Unterseite) <i>switchable (at bottom)</i>
Schneidekennlinien-Entzerrung: <i>RIAA:</i>	Nach RIAA (Zeitkonst.: 75 μ s / 318 μ s / 3180 μ s)
RIAA Genauigkeit: <i>RIAA accuracy:</i>	\pm 0,3 dB
Klirrfaktor: <i>THD:</i>	0,004% (IEC A)
Signal/Rauschabstand: <i>S/N:</i>	69 dB (A) (MC-Betrieb/ <i>Mode</i>) 85 dB (A) (MM-Betrieb/ <i>Mode</i>)
Übersprechdämpfung: <i>Channel seperation:</i>	> 90 dB bei 1 kHz, gegenüberliegender Kanal kurzgeschlossen
Maximale Ausgangsspannung: <i>Max. output voltage:</i>	12 V eff (1 kHz)
Spannungsversorgung: <i>Power supply:</i>	\pm 21 V DC (externes Steckernetzteil, Kunststoffgehäuse) <i>(external power supply)</i>
Ausgänge: <i>Outputs:</i>	asymmetrisch (CINCH) <i>asymmetrical (RCA)</i>
Gewicht: <i>Weight:</i>	ca. 620 g (Vorverstärker und Netzteil) <i>(Preamp and power supply)</i>
Abmessungen (b x t x h): <i>Dimensions (w x l x h):</i>	102 mm x 90 mm x 36 mm 4.02 x 3.54 x 1.42 inches
Garantie/Warranty:	3 Jahre /years (if warranty card send in)

(Technische Änderungen vorbehalten -
Technical changes are subject without notification)
Stand: 11/2011



Loving music

smart phono

Bedienungsanleitung
User Manual



D

Dieser neue RIAA MC- und MM-Vorverstärker **smart phono** erfüllt die höchsten Ansprüche an die analoge Musikwiedergabe.

Der **smart phono** verfügt über keinen Netzschalter und sollte nicht vom Netz getrennt werden, damit das Gerät eine konstante Betriebstemperatur beibehält und dadurch bestmögliche klangliche Ergebnisse erzielt werden können.

- Inbetriebnahme -

Die Schalter (linker und rechter Kanal getrennt) auf der Geräteunterseite in die gewünschte Stellung für den MM- bzw. MC-Betrieb bringen.

Stellung MM = Taste nicht gedrückt, Stellung MC = Taste gedrückt

Dann kann die Masseverbindung zwischen Plattenspieler/Tonarm und Masseklemme des **smart phono** vorgenommen werden. Danach die NF-Verbindungen zwischen **smart phono** und MC/MM-Tonabnehmer bzw. **smart phono** und dem Verstärker herstellen.

Erst jetzt den smart phono an das Stromnetz anschließen!

- Unbedingt beachten -

Die Oberseite des Gerätes während des Betriebes nicht abdecken, damit eine ausreichende Luftzufuhr zur Kühlung gewährleistet ist!

- Tipp -

Ermitteln Sie die richtige Polarität des Netzteiles zur Steckdose durch Hörversuche. Drehen Sie den Stecker des Netzteils in der Steckdose solange, bis Sie die Stellung mit dem klanglich besten Ergebnis gefunden haben und markieren Sie anschließend diese Position (kann auch mittels Polaritätsprüfer bestimmt werden). In nahezu allen Fällen erweist sich eine der beiden Stellungen als die klanglich bessere.

Bei Gebrauch eines Mobiltelefons können leichte Beeinflussungen der Wiedergabe auftreten!

Clearaudio electronic GmbH
Spardorfer Str. 150
91054 Erlangen
Germany

Tel/Phon: +49-(0)1805/059595
(0,14 € pro Minute aus dem deutschen Festnetz)

Fax: +49-(0)9131/51683

www.clearaudio.de

www.analogshop.de

info@clearaudio.de

E

This new RIAA-MC/MM-preamplifier **smart phono** has been developed for highest demands in analogue music reproduction.

The **smart phono** has no power-switch and should be always connected with mains in order to keep the ideal temperature for electronic parts inside.

- Set up -

Connect the ground of the turntable/turnarm with the **smart phono**.

In order to activate the MC- or MM-function of **smart phono**, simply use the switches on the bottom side (left and right channel separately):

Position MM = button not pressed, Position MC = button pressed

Now you can proceed with connecting the smart phono with your MC/MM-cartridge and preamplifier. The very last thing to do, is to connect the power supply with mains. For disconnecting please use instructions vice-versa.

- Attention -

Never cover or put anything on top of the **smart phono**, which could lead to overheating of electronic parts.

- Notice -

Be aware of the right polarity of the external power supply by changing the phase of the mains plug. If no phase testing equipment is available, try to find the right position of the power chord by alternately turning the plug and listening. You will hear the difference!

If you use a mobile phone, the music reproduction can be influenced!

