

Technische Daten - Technical Data:

Verstärkung bei 1 kHz: <i>Amplification:</i>	60 dB MC-Betrieb/Mode
Eingangsimpedanz: <i>Input load:</i>	500 Ohm/270pF
Schneidekennlinien-Entzerrung: <i>RIAA:</i>	Nach RIAA (Zeitkonstanten: 75µs / 318µs / 3180µs)
RIAA Genauigkeit: <i>RIAA accuracy:</i>	± 0,1 dB
Klirrfaktor: <i>THD:</i>	< 0,004% (IEC A)
Signal Rauschabstand: <i>S/N:</i>	> 65 dB
Übersprechdämpfung: <i>Channel seperation:</i>	> 95 dB bei 1 kHz, gegenüberliegender Kanal kurzgeschlossen
Maximale Ausgangsspannung: <i>Max. output voltage:</i>	12 V (1 kHz)
Rumpelfiltereinsatz: <i>Subsonic filter:</i>	20 Hz; Steilheit -6 dB / Oct. (Brücke gezogen / <i>Bridge removed</i>)
Spannungsversorgung: <i>Power supply:</i>	± 25V DC (externes Netzteil, Kunststoffgehäuse) (<i>external power supply</i>)
Ausgänge: <i>Outputs:</i>	Symmetrisch (XLR) und asymmetrisch (CINCH)
Gewicht: <i>Weight:</i>	1.460 g (Vorverstärker und Netzteil) (<i>Preamp and power supply</i>)
Abmessungen (b x t x h): <i>Dimensions (l x h x d):</i>	150mm x 175mm x 54mm

symphono

Bedienungsanleitung
User Manual



(Technische Änderungen vorbehalten -
Technical changes are subject without notification) Stand: 2007

© clearaudio electronic GmbH 2007



Loving music

D

Dieser neue RIAA MC-Vorverstärker **symphono** erfüllt die höchsten Ansprüche der analogen Musikwiedergabe. Die **symphono** bietet die Möglichkeit symmetrischer Verstärkung. Symmetrische Ausgänge (XLR) ermöglichen in entsprechenden Ketten den Einsatz dieser Profitechnik von der Quelle bis zu den Lautsprecherklemmen.

Ein besonderes Merkmal ist die automatische MC-Selbstanpassung, die einen problemlosen Umgang gewährleistet und dadurch aus jedem MC-Tonabnehmer das klangliche Maximum herausholt.

Die **symphono** 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 -

Stellen Sie *unbedingt zuerst* die Verbindung zwischen Netzteil und **symphono** her, indem Sie die 4-pol-Kupplung des Netzgerätes in die Rückseite der **symphono** stecken und diese mit Hilfe der Verriegelungsmutter fixieren. Dann kann die Masseverbindung zwischen Plattenspieler/Tonarm und Masseklemme der **symphono** vorgenommen werden. Danach die NF-Verbindungen zwischen **symphono** und MC-Tonabnehmer bzw. **symphono** und Verstärker herstellen. Erst jetzt die **symphono** an das Stromnetz anschließen!

- Unbedingt beachten -

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

- Tip -

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 besseren klanglichen 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!

E

This new RIAA-MC-preamplifier **symphono** has been developed for highest demands in analog music reproduction. The electronic design of the clearaudio **symphono** is absolutely symmetrical. In order to achieve identical amplification of each channel from the source to the other components the **symphono** provides symmetrical output-terminals (XLR).

Another special feature of this preamplifier is the automatic adjustment to any kind of connected MC cartridge load, which means, that the maximum capability is always achieved without additional switches.

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

- Setup -

The *very first* thing to do, is to connect the power-supply with the **symphono**. After that the ground of the record-player/tonearm should be connected with the **symphono**. Now you can proceed with connecting the **symphono** with your MC-Cartridge and amplifier. 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 **symphono**, 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!

Clearaudio electronic GmbH

Spardorfer Str. 150
91054 Erlangen
Germany

Tel/Phon: +49-(0)1805/059595

Fax: +49-(0)9131/51683

www.clearaudio.de

info@clearaudio.de