Technische Daten - Technical Data:

Verstärkung bei 1 kHz: ***Amplification:***	**40 dB MM-Betrieb/Mode (Unb > unb)** **46 dB MM-Betrieb/Mode (Unb > Bal)** **60 dB MC-Betrieb/Mode (Unb > Unb)** **66 dB MC-Betrieb/Mode (Unb > Bal)**
Eingangsimpedanz: ***Input load:***	**MM 47 kOhm/270 pF** **MC 500 Ohm/270 pF**
Schneidekennlinien-Entzerrung: ***RIAA:***	**Nach RIAA (Zeitkonstanten:** **75µs / 318µs / 3180µs)**
RIAA Genauigkeit: ***RIAA accuracy:***	**± 0,2 dB**
Klirrfaktor: ***THD:***	**< 0,01% (IEC A)**
Signal Rauschabstand: ***S/N:***	**MM 88dB(A)** **MC 71dB(A)**
Übersprechdämpfung: ***Channel separation:***	**> 90 dB bei 1 kHz,** **gegenüberliegender Kanal** **kurzgeschlossen**
Maximale Ausgangsspannung: ***Max. output voltage:***	**12 V (1 kHz)**
Spannungsversorgung: ***Power supply:***	**± 18 DC stabilisiert** **(externes Netzteil)** ***(external power supply)***
Ausgänge: ***Outputs:***	**Symmetrisch (Balanced) XLR** **asymmetrisch (Unbalanced) CINCH**
Gewicht: ***Weight:***	**ca. 2,6kg (Vorverstärker u. Netzteil)** ***(Preamp and power supply)***
Abmessungen (b x t x h): ***Dimensions (l x h x d):***	**Preamp 181 x 145 x 62 mm** **Power Supply 101 x 145 x 56 mm**

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

Loving music

symphono +

Bedienungsanleitung
User Manual

© clearaudio electronic GmbH 2011

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.

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 den 15-poligen Stecker der **symphono+** in die D-SUB-Buchse des Netzgerätes auf der Rückseite stecken und diesen mit Hilfe der Verriegelungsschrauben fixieren. Dann kann die Masseverbindung zwischen Plattenspieler/Tonarm und Masseklemme der **symphono+** vorgenommen werden. Danach die NF-Verbindungen zwischen **symphono+** und 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!

- Tipp -

Ermitteln Sie die richtige Polarität des Netzteils 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 Polaritäts-prüfer 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).

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 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 , www.analogshop.de
info@clearaudio.de