



Loving music

Balance+

Phono-preamplifier
Phonovorverstärker

User manual
Bedienungsanleitung



Hi-Fi Components **clearaudio electronic** GmbH

Spardorfer Str. 150 • D-91054 Erlangen • Tel. +49(0) 1805/059595 • FAX +49(0) 09131/51683
www.clearaudio.de • www.analogshop.de • info@clearaudio.de / copyright clearaudio © 2007

Version 1.1_E+D24.10.7

User manual	3-4
Bedienungsanleitung	5-7
Warranty / Garantie	8
Technical data / Technische Daten	9

Dear **clearaudio**-customer,

Congratulations !

Thank you for choosing the **Balance+** phono-preamplifier, a high quality product made in Germany by clearaudio.

This RIAA-MC-MM phono-preamplifier **Balance+** has been developed for highest demands in analogue music reproduction

The **Balance+** represents the revised version of the legendary Balance phono-preamplifier. Highest quality components in the power supply provide a clear audible, improved sonic experience. 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.

Furthermore the **Balance+** has a lot of adjustment possibilities, which allow an individual adaptation to almost every components.

The **Balance+** has a power switch, but it should only be switched off for it changes of your High End components are needed. This assures a constant operating temperature and therefore the best possible sonic results.

We wish you a lot of pleasure and success with your new **Balance+** phono-preamplifier.

clearaudio electronic GmbH

1. Setting up operation

The **Balance+** phono-preamplifier reaches the best possible channel separation. A consequent channel separated layout between the left and right channel is mandatory in this design.

Therefore all switches are separated for the left and right channel.

Please make sure, that both corresponding switches are always in the same position. You should use e.g. a ball pen to change the switching positions.

Select cartridge type operation mode:

Use the switches on the bottom of the Balance+ housing as follows:

MM-operation: Both buttons „load/gain“ non pressed
(load impedance = 47 kOhm)

MC-operation: Both buttons „load/gain“ pressed
(load impedance = 510 Ohm)

Select input mode between unbalanced and balanced operation:

Use the switches on the bottom of the Balance+ housing as follows:

balanced / symmetrical operation: Both buttons non pressed
(use symmetrical XLR interconnects for input and output!)

unbalanced / unsymmetrical operation: Both buttons pressed
(use unsymmetrical cinch-interconnects for input and output!)

Subsonic-Filter:

Use the switches on the bottom of the Balance+ housing as follows:

subsonic filter is on: Both Buttons „subsonic“ pressed

subsonic filter is off: Both Buttons „subsonic“ non pressed

Please note:

Before changing any adjustments of the switches, shut off the power of the Balance+ at the back panel of the power supply.

Mute-function:

The button „mute“ on the front panel switches the signal off. A blue light above the switch shows that the mute-function is activated.

Variable-function:

The Button „variable“ on the front panel activates the volume control.

A blue light above the switch shows that volume (amplification) can be used by turning the volume knob in the front panel.

To prevent your loudspeaker from any damage, please be sure, that your power amplifier(s) are always switched off, when you are changing the interconnects to or from the Balance+ phono-preamplifier!

Getting started:

Please switch off all components of your system and connect your **Balance+** phono-preamplifier to your hifi-system. Please follow now the adjustment steps, as described before.

Just connect the Balance+ with 15-pole Sub-D connector to the corresponding power supply.

Connect the power supply with the mains supply and switch the unit on.

Now you can switch on your amplifiers.

Please note:

Never cover or put anything on top of the **Balance+** preamplifier and the **power supply** , which could lead into overheating of electronic parts.

Clearaudio recycles your used equipment, free of charge.

Don't dispose the unit through the domestic waste.

Main plug phase polarity:

Ex factory the main supply connector pin, which is conducted to the phase, is marked with a red spot.

If no phase testing equipment is available, try to find the right position of the main lead by alternately turning the plug and listening. You will hear the difference!

Please note:

Near use of a mobile phone, can disturb the quality of music reproduction!

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

Sehr geehrte **clearaudio**-Kundin, sehr geehrter **clearaudio**-Kunde,

Sie haben sich für den **Balance+** Phono-vorverstärker entschieden – ein hochwertiges, deutsches Qualitätsprodukt der Firma Clearaudio – wir beglückwünschen Sie dazu und danken Ihnen für das in uns gesetzte Vertrauen.

Dieser RIAA MC- und MM-Phono-vorverstärker **Balance+** erfüllt die höchsten Ansprüche der analogen Musikwiedergabe.

Die Balance+ ist die verbesserte Version des legendären Balance Phono-vorverstärkers.

Höherwertige Bauteile im Netzteil sowie in der Phonostufe sorgen für ein deutlich hörbar, verbessertes Klangergebnis.

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

Des weiteren verfügt die **Balance+** über viele Einstellmöglichkeiten die, eine individuelle Anpassung an nahezu jedes System ermöglicht.

Die **Balance+** verfügt über einen Netzschalter, sollte aber nur zum Wechseln der Komponenten Ihrer Anlage vom Netz genommen werden, damit das Gerät eine konstante Betriebstemperatur beibehält und somit bestmögliche klangliche Ergebnisse erzielt werden.

Wir wünschen Ihnen viel Freude mit Ihrem neuen **clearaudio Balance+** Phono-vorverstärker.

Ihre **clearaudio** electronic GmbH

1. Inbetriebnahme

Der Balance+ Phonovorverstärker erreicht die besten Messwerte bei der Kanaltrennung. Dies wird durch den strikt kanalgetrennten Aufbau der einzelnen Verstärkerstufen erreicht. Aus diesem Grund sind alle Schalter nach rechtem und linkem Kanal getrennt. Bitte stellen Sie sicher, dass sich für alle Funktionen beide Schalter immer in der gleichen Schalterposition befinden.

Auswahl des Tonabnehmer-Betriebs (MM/MC):

Bitte benutzen Sie die Schalter „load/gain“ auf der Geräteunterseite.

Das Betätigen der Schalter kann mit Hilfe eines spitzen Gegenstandes z.B. einem Kugelschreiber, erfolgen

MM-operation: Beide Schalter „load/gain“ nicht gedrückt
(Impedanz = 47 kOhm)

MC-operation: Beide Schalter „load/gain“ gedrückt
(Impedanz = 510 Ohm)

Wechsel zwischen symmetrischen und unsymmetrischen Betrieb:

Bitte benutzen Sie den Schalter „bal / unbal“ auf der Geräteunterseite.

balanced / symmetrischer Betrieb: Beide Schalter sind nicht gedrückt
(benutzen Sie symmetrische XLR Steckerverbindungen für Ein- und Ausgang!)

unbalanced / unsymmetrischer Betrieb: Beide Schalter sind gedrückt
(benutzen Sie unsymmetrische Cinch-Stecker für Ein- und Ausgang!)

Subsonic-Filter:

Bitte benutzen Sie den Schalter „subsonic off/on“ auf der Geräteunterseite. Der Subsonic-Filter unterdrückt Geräusche, die durch Laufwerks- und/oder Tonarmresonanzen entstehen können.

Subsonic filter ist an: Beide Schalter „subsonic off/on“ sind gedrückt

Subsonic filter ist aus: Beide Schalter „subsonic off/on“ sind nicht gedrückt

Bitte beachten:

Schalten Sie vor jeder Änderung Ihre Balance+ am Netzteil aus.

Mute-Funktion:

Der Schalter „mute“ auf der Gerätevorderseite schaltet das Signal stumm, wodurch störende Geräusche die durch Plattenwechsel oder Nadelreinigung entstehen können unterdrückt werden.

Variable-Funktion:

Der Schalter „variable“ auf der Gerätevorderseite schaltet die Verstärkungseinstellung frei, wodurch die Lautstärke über den Drehknopf reguliert werden kann.

Bitte beachten:

Um eine eventuelle Beschädigung ihrer Lautsprecher zu vermeiden, schalten Sie Ihre Endstufe(n) bei Verkabelungsarbeiten aller Art immer aus.

Bitte schalten Sie nun alle Komponenten Ihrer Anlage aus und verbinden Sie die **Balance+** mit Ihrer Anlage.

Nehmen Sie nun alle zuvor beschriebenen Einstellungen an der **Balance+** vor.

Erst jetzt verbinden Sie die **Balance+** mit dem 15-poligen Sub-D Stecker mit dem dazugehörigen Netzteil.

Schließen Sie nun das Netzteil an das Stromnetz an und schalten Sie das Gerät ein.

Nun können Sie Ihre Endstufe(n) einschalten und Ihren **Balance+** Phonovorverstärker einspielen.

Bitte beachten:

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

Das Gerät nicht über den Hausmüll entsorgen.

Clearaudio nimmt Ihr Altgerät unentgeltlich zurück.

- Tipp -

Ermitteln Sie die richtige Polarität des Netzteiles zur Steckdose durch Hörversuche.

Drehen Sie den Stecker des Netzteiles in der Steckdose solange, bis Sie die Stellung mit dem klanglich besseren 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.

Von Werk aus ist bereits der Steckerpin der die Phase führen sollte mit einem roten Punkt markiert.

Bitte beachten:

Das Benutzen eines Mobiltelefons, in der Nähe der Balance, + kann zu leichten Beeinflussungen der Musikwiedergabe führen!

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

2. Warranty- information / Garantie-informationen

To achieve the full **clearaudio** warranty, it is necessary that you fill out and send the corresponding part of the warranty registration certificate /card back to **clearaudio**, within two weeks after purchase. Only if the product is returned in it's original packing **clearaudio** can provide the warranty of 3 years. Otherwise clearaudio provide the normal, legal warranty of 2 years.

Um die volle clearaudio Garantie in Anspruch nehmen zu können, senden Sie uns bitte die beigelegte Garantiekarte innerhalb von zwei Wochen korrekt und vollständig ausgefüllt zu. Nur wenn die Rückware in Originalverpackung zurück gesandt erweitert sich die Garantiezeit auf 3 Jahre. Sonst kann nur die gesetzliche Garantiezeit von 2 Jahren berücksichtigt werden kann.

ENGLISH **WARRANTY**

For warranty information, contact your local clearaudio distributor.

RETAIN YOUR PURCHASE RECEIPT

Your purchase receipt is your permanent record of a valuable purchase.

It should be kept in a safe place to be referred to as necessary for insurance purposes or when corresponding with clearaudio.

IMPORTANT

When seeking warranty service, it is the responsibility of the consumer to establish proof and date of purchase. Your purchase receipt or invoice is adequate for such proof.

FOR U.K. ONLY

This undertaking is in addition to a consumer's statutory rights and does not affect those rights in any way.

FRANÇAIS **GARANTIE**

Pour des informations sur la garantie, contacter le distributeur local clearaudio.

CONSERVER L'ATTESTATION D'ACHAT

L'attestation d'achat est la preuve permanente d'un achat de valeur. La conserver en lieu sûr pour s'y reporter aux fins d'obtention d'une couverture d'assurance ou dans le cadre de correspondances avec clearaudio.

IMPORTANT

Pour l'obtention d'un service couvert par la garantie, il incombe au client d'établir la preuve de l'achat et d'en corroborer la date. Le reçu ou la facture constituent des preuves suffisantes.

DEUTSCH **GARANTIE**

Bei Garantiefragen wenden Sie sich bitte zunächst an Ihren clearaudio-Händler.

Heben Sie Ihren Kaufbeleg gut auf.

WICHTIG!

Die Angaben auf Ihrer Quittung erlauben uns die Identifizierung Ihres Gerätes und belegen mit dem Kaufdatum die Dauer Ihrer Garantie-Ansprüche.

Für Serviceleistungen benötigen wir stets die Gerätenummer.

Diese finden Sie auf dem Typenschild auf der Rückseite des Gerätes, oder auch in der beigefügten Garantie-Registrierkarte.

NEDERLANDS **GARANTIE**

Voor inlichtingen omtrent garantie dient u zich tot uw plaatselijke clearaudio.

UW KWITANTIE, KASSABON E.D. BEWAREN

Uw kwitantie, kassabon e.d. vormen uw bewijs van aankoop van een waardevol artikel en dienen op een veilige plaats bewaard te worden voor evt, verwijzing bijv, in verband met verzekering of bij correspondentie met clearaudio.

BELANGRIJK

Bij een evt, beroep op de garantie is het de verantwoordelijkheid van de consument een gedateerd bewijs van aankoop te tonen. Uw kassabon of factuur zijn voldoende bewijs.

ITALIANO **GARANZIA**

L'apparecchio è coperto da una garanzia di buon funzionamento della durata di un anno, o del periodo previsto dalla legge, a partire dalla data di acquisto comprovata da un documento attestante il nominativo del Rivenditore e la data di vendita. La garanzia sarà prestata con la sostituzione o la riparazione gratuita delle parti difettose.

Non sono coperti da garanzia difetti derivanti da uso improprio, errata installazione, manutenzione effettuata da personale non autorizzato o, comunque, da circostanze che non possano riferirsi a difetti di funzionamento dell'apparecchio. Sono inoltre esclusi dalla garanzia gli interventi inerenti l'installazione e l'allacciamento agli impianti di alimentazione.

Gli apparecchi verranno riparati presso i nostri Centri di Assistenza Autorizzati. Le spese ed i rischi di trasporto sono a carico del cliente. La casa costruttrice declina ogni responsabilità per danni diretti o indiretti provocati dalla inosservanza delle prescrizioni di installazione, uso e manutenzione dettagliate nel presente manuale o per guasti dovuti ad uso continuato a fini professionali.

ESPAÑOL **GARANTIA**

Para obtener información acerca de la garantía póngase en contacto con su distribuidor clearaudio.

GUARDE SU RECIBO DE COMPRA

Su recibo de compra es su prueba permanente de haber adquirido un aparato de valor. Este recibo deberá guardarlo en un lugar seguro y utilizarlo como referencia cuando tenga que hacer uso del seguro o se ponga en contacto con clearaudio.

IMPORTANTE

Cuando solicite el servicio otorgado por la garantía el usuario tiene la responsabilidad de demostrar cuándo efectuó la compra. En este caso, su recibo de compra será la prueba apropiada.

3. Technical Data - Technische Daten

Verstärkung bei 1 kHz: <i>Amplification:</i>	63 dB (MC-Betrieb / Mode) 44 dB (MM-Betrieb / Mode)
Eingangsimpedanz: <i>Input load:</i>	510 Ohm / 220pF MC 47 kOhm / 220pF MM
MM / MC – Eingang: <i>MM / MC - input:</i>	schaltbar (auf Unterseite) <i>switchable (at bottom)</i>
Schneidekennlinien-Entzerrung: <i>RIAA:</i>	Nach RIAA (Zeitkonst.: / <i>delay time</i>) 75µs / 318µs / 3180µs
RIAA Genauigkeit: <i>RIAA accuracy:</i>	± 0,1 dB
Klirrfaktor: <i>THD:</i>	0,001% (IEC A)
Signal/Rauschabstand: <i>S/N:</i>	- 89db MM-Betrieb / <i>mode</i> - 74db MC-Betrieb / <i>mode</i>
Übersprechdämpfung: <i>Channel separation:</i>	> 92 dB bei 1 kHz, gegenüberliegender Kanal kurzgeschlossen Opposed channel hot-wired
Maximale Ausgangsspannung: <i>Max. output voltage:</i>	10,5 V (1 kHz)
Rumpelfilter: <i>Subsonic filter:</i>	20 Hz; Steilheit -3 dB / Oct. 20 Hz; <i>steepness -3dB / Oct</i>
Spannungsversorgung: <i>Power supply:</i>	± 18 V DC (externes Netzteil) <i>external power supply</i>
Ausgänge: <i>Outputs:</i>	asymmetrisch (CINCH) / <i>unsymmetric</i> symmetrisch (XLR) / <i>symmetric</i>
Gewicht: <i>Weight:</i>	ca. 2,5 kg Netzteil / <i>power supply</i> ca. 1,78 kg Vorstufe / <i>preamplifier</i>
Abmessungen Vorstufe (b x t x h): <i>Dimensions Phono (w x d x h):</i>	182 mm x 220 mm x 55 mm 7,12 x 8,66 x 2,17 inch
Abmessungen Netzteil (b x t x h): <i>Dimensions Power Supply (w x d x h):</i>	182 mm x 185 mm x 55 mm 7,12 x 7,28 x 2,17 inch
Garantie: <i>Warranty:</i>	3 Jahre (siehe Punkt 2) 3 years (see point 2)

(Technische Änderungen vorbehalten -
Technical changes are subject without notification) Stand: 10/2007