

EINSTEIN

HANDCRAFTED
AUDIO COMPONENTS
SINCE 1988

THE PHONOAMP

Phonovorverstärker Doppel Mono

Bedienungsanleitung

EINSTEIN Audio Components GmbH Prinz-Regent Strasse 50-60 D-44795 Bochum
Tel +49 (0) 234 – 973 1512 Fax +49 (0) 234 – 973 1511
info@einstein-audio.de www.einstein-audio.de

EINSTEIN

HANDCRAFTED
AUDIO COMPONENTS
SINCE 1988

Sehr geehrter Kunde!

Vielen Dank für Ihr Vertrauen!

Mit der EINSTEIN Phonovorstufe **The Phonoamp** haben Sie eine HiFi Komponente erworben, die elektronisch und mechanisch höchsten Ansprüchen gerecht wird.

Damit Sie die Qualitäten des Gerätes voll ausschöpfen können, beachten Sie bitte die Hinweise in der Bedienungsanleitung.

Die **The Phonoamp** ist eine in jeder Hinsicht herausragende diskret aufgebaute Phonovorstufe die höchsten Ansprüchen genügt. 48 Einzeltransistoren in drei Verstärkerstufen sind in der Audiowelt wohl einzigartig, aber die exzellenten technischen Messdaten rechtfertigen diesen enormen Aufwand. Bedingt durch die Konstruktion als Faraday Käfig im Faraday Käfig für perfekte Schirmung ist diese Phonovorstufe absolut ruhig. Nicht das leiseste Störgeräusch kann das empfindliche Signal des Tonabnehmers beschädigen. Für höchste Klangqualität ist der Phonoamp für Moving Coil Tonabnehmer ausgelegt. Der passende Abschlusswiderstand kann mittels Impedanz Abschlusssteckern angepasst werden. Diese Art der Anpassung verhindert die übliche Klangminderung durch Regler oder ähnliches.

Die Wiedergabe ist perfekt dreidimensional mit feinsten Details mit einer unglaublichen Dynamik über den gesamten Frequenzbereich – diese Phonostufe macht pure Musik.

Die EINSTEIN Phonovorstufe **The Phonoamp** ist kein „Sound“-Gerät, das schön, weich oder hell klingt. Unser Bestreben ist es, eine Komponente in Ihre Übertragungskette zu integrieren, die das Musiksinal so natürlich wie möglich wiedergibt.

Die Phonovorstufe verstärkt direkt hinter dem Plattenspieler als Signalquelle die störempfindlichsten Spannungen und hat somit eine Schlüsselstellung in Ihrer HiFi Anlage. Fehler an dieser Stelle können auch die weltbesten Komponenten davor oder dahinter nicht mehr korrigieren. Aus diesem Grunde war Ihre Entscheidung, die EINSTEIN **The Phonoamp** Phonovorstufe in Ihre Kette zu integrieren, absolut richtig.

Wir wünschen Ihnen viel Musikgenuss mit der EINSTEIN **The Phonoamp**!
Viele Grüße aus Bochum

Volker Bohlmeier

1. Sicherheitsbestimmungen, oder was Sie nicht tun sollten

- Kein Eingriff in das Gerät! (Garantieverlust, Gefahr eines Stromschlages)
- Das Gerät muss vor Feuchtigkeit geschützt werden!
- Die Schutzkontaktverbindung darf nicht unterbrochen werden!
- Die Netzsicherung darf nur durch den Originaltyp (500mA) ersetzt werden!
- Bei Fragen wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler oder direkt an uns!

2. Inhalt der Verpackung

- EINSTEIN Phonovorstufe **The Phonoamp** mit externem Netzteil
- 4 Paar Abschlusstecker
- EINSTEIN geschirmte Netzleitung handgefertigt
- Verbindungskabel Phonostufe-Netzteil
- Handschuhe
- Bedienungsanleitung
- Garantiekarten

3. Technik

Die EINSTEIN **The Phonoamp** ist eine reine MC Phonovorstufe in Doppel-Mono Bauweise. Das externe Netzteil versorgt die in Doppelmonotechnik und absolut diskret aufgebaute Verstärkerschaltung. Jeder einzelne Fet Transistor ist handselektiert und gematched. Die Phonovorstufe hat eine sehr hohe Verstärkung bei einem extrem geringen Störpegel, sodass auch Tonabnehmer mit geringen Ausgangsspannungen problemlos kombiniert werden können. Durch die hohe Übersteuerungsfestigkeit sind auch MC Tonabnehmer mit hoher Ausgangsspannung optimal zu betreiben.

Die Ausgangsstufe ist sehr niederohmig und hat große Stromreserven, sodass auch lange Anschlusskabel völlig unproblematisch sind. Das Gehäuse des **The Phonoamp** ist zur optimalen Schirmung doppelt. Jede der zwei Phonoplatinen ist zur magnetischen Schirmung in einem Stahlrohr untergebracht, das wiederum frei schwebend in einem Aluminiumgehäuse montiert ist - ein Faraday Käfig im Faraday Käfig. Wie bei EINSTEIN üblich zeichnet sich die Verstärkerschaltung durch unglaublich kurze Signalwege aus.

4. Der Netzanschluss

Der Netzanschluss befindet sich auf dem Backpanel des externen Netzteils. Vor einem Austausch der Sicherung achten Sie bitte darauf, das Gerät unbedingt vom Netz zu trennen. An den Sicherungsklemmen liegt sonst die volle Netzspannung an und es besteht die Gefahr eines Stromschlages!

Der Netzschalter des EINSTEIN **The Phonoamp** befindet sich auf der Rückseite des Netzteils direkt neben dem Netzeingang. Aus klanglichen Gründen empfehlen wir die Phonostufe immer am Netz zu lassen. Nur ein betriebswarmer Verstärker liefert optimale klangliche Ergebnisse.

5. Herstellen der einzelnen Verbindungen

Stellen Sie bitte vor Inbetriebnahme des Gerätes die Verbindung zum Plattenspieler und zum Verstärker her. Eingangsseitig muss die Groundklemme der Phonovorstufe mit dem Massekabel des Plattenspielers verbunden werden, ausgangsseitig können Sie die Groundklemme mit Hilfe eines Kabels mit der Groundklemme des Verstärkers verbinden.

Schließen Sie den Tonabnehmer Ihres Plattenspielers eingangsseitig mit der optimalen Load/Abschluss-Impedanz durch die im Lieferumfang enthaltenen Abschlussstecker ab. Hierbei ist es unerheblich welchen Eingang Sie wählen. Sie haben die Wahl von 100 Ohm, 300 Ohm, 600 Ohm und 1 kOhm. Bei nicht abgeschlossenem Eingang haben Sie eine Abschlussimpedanz von 2 kOhm. Den optimalen Wert entnehmen Sie bitte den technischen Daten Ihres Tonabnehmers, fragen Sie Ihren Fachhändler oder wenden sich direkt an uns.

Kleinsignalkabel / NF Kabel - Sie können alle gängigen hochwertigen Verbindungskabel mit RCA (Cinch) Steckern (bei der symmetrischen Version mit XLR Steckern) benutzen. Achten Sie bitte darauf, dass die Stecker einen guten Kontakt haben und nicht oxydiert sind.

Wir empfehlen unsere NF Verbindungskabel **EINSTEIN The Flash**, da sie hervorragend auf unsere Komponenten abgestimmt sind.

Eine Bitte an Sie: benutzen Sie unsere **The Phonoamp** als Komponente zum Musikhören und nicht als Messgerät, um Kabel zu testen.

6. Sicherungen

Der Defekt der Netzsicherung kann auf eine Störung hinweisen. Zeigt die Phonovorstufe auch nach dem Austausch der defekten Sicherung keine Funktion, wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler oder direkt an uns.

Der eingesetzte Sicherungstyp ist 500 mA T (träge) bei 220-240V.

Vor dem Austausch der Sicherung muss das Gerät unbedingt vom Netz getrennt werden, da sonst die Gefahr eines Stromschlages besteht. Achten Sie bitte unbedingt darauf, dass das Netzkabel aus der Netzsteckdose entfernt ist!

7. Standort

Geeignete, resonanzoptimierte Racks/Supports können das Klangbild des The Phonoamp verbessern. Weiterhin ist es von Vorteil, die Verstärkerstufe so nahe wie möglich zum Plattenspieler zu platzieren, um die Signalweg zum Plattenspieler kurz zu halten. Das Netzteil kann unmittelbar neben dem Phonoteil aufgestellt werden.

8. Service

Sollten Probleme auftreten, wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler oder direkt an uns.

9. Reinigung

Chrom- und Edelstahlteile sollten nur mit einem weichen Lappen und etwas Glasreiniger gereinigt werden.

10. Einige Ratschläge zu möglichen Klangverbesserungen

Um eine Klangverbesserung unter bestimmten Bedingungen zu erzielen, können Sie folgenden Punkten ein wenig Aufmerksamkeit schenken:

- Richtige Phasenlage am Netz.
- Hochwertige Kleinsignalkabel zu den Quellen.
- Anschluss an einen hochwertigen Netzfilter.
- Verwendung eines speziellen Racks/Support.
- Die optimale Betriebstemperatur der Komponenten sollte erreicht sein.
- Eine korrekte Masseführung in der Anlage (keine Doppelerdung).
- sternförmige Masseführung
- Größtmöglicher Abstand zwischen Netzteil und Phonoteil.
- Möglichst großer Abstand zu anderen Geräten mit Transformatoren.

11. Garantie

Die EINSTEIN Phonovorstufe **The Phonoamp** hat eine Garantiezeit von 3 Jahren, wenn folgende Punkte beachtet werden:

- Rücksendung einer ausgefüllten, von einem autorisierten Händler abgestempelten Garantiekarte inklusive des Kaufbeleges innerhalb von 14 Tagen.
- Kein Fremdeingriff in das Gerät.
- Rücksendungen innerhalb der Garantiezeit (z.B. Servicefall) ausschließlich in der Originalverpackung.

Die Garantie ist nicht übertragbar!

12. Technische Spezifikationen der EINSTEIN The Phonoamp

- Verstärkung 68 dB (2500fach)
- Kanalsymmetrie besser als +- 0,3 dB
- Störabstand ≥ 83 dB 1mV/1kHz
- Klirrfaktor $\leq 0.05\%$
- RIAA passiv
- Eingangsimpedanz anpassbar, 2 kOhm ohne Abschlusswiderstände
- Ausgangsimpedanz 60 Ohm
- Aussteuerbarkeit V_{Emax} 3,5mV 1kHz
- Ausgangsspannung 9 Volt
- Gewicht Phonostufe 6 kg(single), 10kg(double)
Netzteil 5,5 kg(single), 7kg(double)
- Abmessungen Phono 215x360x150mm, Netzteil 215x360x150mm

13. Abschließender Test vor dem Versand

Sichttest	O.K	Prüfer
Elektrischer Test	O.K	Prüfer
Hörtest	O.K.	Prüfer
Verpackung/Inhalt	O.K	Prüfer