The Tube ultimate

Limited Edition

Bedienungsanleitung

Einstein Audio Components GmbH , Prinz Regent Str. 50-60 , D-44795 Bochum

Tel: +49 (0) 234 9731512 Fax: +49 (0) 234 9731511

Sehr geehrter Kunde!

Mit der EINSTEIN Vorstufe **The Tube ultimate** 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.

The Tube ultimate ist eine Stereokomponente, die auf unnötige Ausstattungsdetails verzichtet und das Wesentliche in den Vordergrund stellt:

- REALISTISCHE WIEDERGABEQUALITÄT
- BEISPIELHAFTE ZUVERLÄSSIGKEIT
- EINFACHE, PROBLEMLOSE BEDIENBARKEIT
- HOHE WERTSTABILITÄT

Die EINSTEIN Vorstufe **The Tube ultimate** ist kein Sound Gerät, das schön, weich oder hell klingt. Unser Bestreben ist es, eine Komponente in Ihre Übertragungskette zu integrieren, die das Musiksignal so wenig wie möglich beeinflusst.
Als Schaltzentrale hat die Vorstufe eine Schlüsselstellung in Ihrer Musikanlage!
Was sie falsch macht, wird auch durch die weltbesten Komponenten davor oder dahinter nicht mehr richtig. Aus diesem Grunde war Ihre Entscheidung, die Einstein **The Tube ultimate** in Ihre Kette zu integrieren, absolut richtig.

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

Volker Bohlmeier

1.Sicherheitsbestimmungen, oder was Sie nicht tun sollten

- Kein Eingriff in das Gerät ! (Garantieverlust, Gefahr eines Stromschlages)

- Die Vorstufe sollte aus Gründen der elektrischen Sicherheit nicht ohne Abdeckgitter betrieben werden!
- Das Gerät muss vor Feuchtigkeit geschützt werden!
- Die Schutzkontaktverbindung darf nicht unterbrochen werden!
- Die Netzsicherung darf nur durch den bestückten Originaltyp (1 A träge) ersetzt werden!
- Bei anstehendem Röhrenwechsel wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler oder direkt an uns!

2. Inhalt der Verpackung

- EINSTEIN **The Tube ultimate** Symmetrischer Röhrenvorverstärker
- Netzleitung
- Fernbedienung
- Handschuhe
- Bedienungsanleitung
- Garantiekarten

3. Technik

The Tube ultimate ist ein vollsymmetrischer Röhrenvorverstärker. Aufgrund des innovativen Schaltungsdesigns kommt der Einstein nur mit zwei Verstärkerstufen aus. Die Röhreneingangsstufe formt jedes Eingangssignal in ein vollsymmetrisches Ausgangssignal um und verstärkt es gleichzeitig. Die Ausgangsstufe ist ein reiner Impedanzwandler und stellt das symmetrische Signal an den Ausgangsbuchsen sehr niederohmig und mit großem Stromreserven zur Verfügung.
Jeder Eingang hat eine separate Eingangsröhre, die bei der Wahl der jeweiligen Quelle durch zuschalten der Heizung aktiviert wird. Klangbeeinflussende Kontakte im Signalweg entfallen so vollständig.
Der Lautstärkeregler wirkt als Nebenschluss und liegt nicht, wie sonst üblich, direkt im Signalweg.
Zwei getrennte, stabilisierte Netzteile versorgen die in Doppelmonotechnik aufgebaute Verstärkerschaltung.

4. Aufstellung

Der Standort muss eine ausreichende Ventilation gewährleisten und der Untergrund sollte aus harten Materialien bestehen. **The Tube ultimate** sollte nicht auf andere Komponenten gestellt werden, noch sollten andere Geräte auf dem Vorverstärker platziert werden. Bedingt durch die enorme Kapazität der Transformatoren dürfen Plattenspieler und Phonovorverstärker nicht direkt neben **The Tube ultimate** platziert werden, da sonst Klang verschlechternde Brummeinstreuungen auftre-

ten können. Geeignete HiFi Racks/Supports können das Klangbild verbessern.

5. Netzanschluss

Der Netzanschluss befindet sich vorne links auf der Unterseite des Gerätes. Neben dieser Gerätebuchse befinden sich auch die Netzsicherungen. Beim Austausch der Sicherung achten Sie bitte darauf, das Gerät unbedingt vom Netz zu trennen. An den Sicherungsklemmen liegen sonst 230 Volt an und es besteht die Gefahr eines Stromschlages!

6. Herstellen der einzelnen Verbindungen

Stellen Sie bitte vor Inbetriebnahme des Gerätes alle Verbindungen zu den jeweiligen Programmquellen, sowie zu den Endstufen her. Um optimale Klangergebnisse zu erreichen, sollten Sie die symmetrischen Ein- und Ausgänge benutzen. Sie können, falls nötig, die Groundklemme auf der Rückseite des Gerätes mit Hilfe eines Massekabels mit der Groundklemme Ihrer Programmquelle verbinden.
Bitte überprüfen Sie, ob die Pin-Belegung der anderen symmetrischen Komponente identisch mit der Pin-Belegung des Einstein Vorverstärkers ist.

Pin 1 : Masse/Schirm
Pin 2 : +
Pin 3 : -

Falls Sie **The Tube ultimate** mit nicht symmetrischen Komponenten kombinieren, achten Sie unbedingt auch auf die richtige Pin-Belegung, um Klangeinbußen zu vermeiden.

RCA auf XLR Einstein Vorverstärkereingang:

1. Bei coaxialen Anschlusskabeln:

Schirm an RCA Steckergehäuse und Signalleiter an + Pin RCA Stecker
Schirm an XLR Pin 3 und über Widerstand 2R2 mit Pin 1 verbunden, Signalleiter an Pin 2.

2. Bei symmetrischen Anschlusskabeln:

Schirm RCA-seitig nicht angeschlossen, -Signalleiter an RCA Steckergehäuse, +Signalleiter an + Pin RCA Stecker.
Schirm an XLR Pin1, - Signalleiter an Pin 3 und über Widerstand 2R2 mit Pin 1 verbunden + Signalleiter an XLR Pin 2.

XLR Einstein Vorverstärkerausgang auf RCA:

1. Bei coaxialen Anschlusskabeln:
Schirm an RCA Steckergehäuse und Signalleiter an + Pin RCA
Schirm an XLR Pin 1 und Signalleiter an XLR Pin 2, XLR Pin 3 bleibt frei.
2. Bei symmetrischen Anschlusskabeln:
Schirm RCA-seitig nicht angeschlossen, -Signalleiter an Steckergehäuse, + Signalleiter an den + Pin RCA.
Schirm und -Signalleiter an Pin 1 XLR, + Signalleiter an XLR Pin 2, Pin 3 bleibt frei.

Durch die innovative Schaltung des Einstein Vorverstärkers ist es möglich auch niederohmig abgeschlossene Kabel ausgangsseitig zu verwenden. Dies hat den Vorteil, dass Klang beeinflussende Reflexionen am Kabelende durch Abschluss mit dem Wellenwiderstand unterdrückt werden. Fragen Sie bitte zu diesem Thema Ihren Händler oder wenden Sie sich direkt an uns.

a. Kleinsignalkabel / NF Kabel
Sie können alle gängigen hochwertigen Verbindungskabel mit RCA (Cinch) Steckern benutzen. Achten Sie bitte darauf, dass die Stecker einen guten Kontakt haben und nicht oxydiert sind. Wir empfehlen unsere NF Verbindungskabel, da sie optimal mit unseren Komponenten harmonieren. Bitte nutzen Sie unseren Vollverstärker als Komponente zum Musikhören und nicht als Messgerät, um Kabel zu testen.

b. Lautsprecherkabel
Benutzen Sie ausschließlich Lautsprecherkabel mit hochwertigen Anschlusssteckern/klemmen. Achten Sie auch hier darauf, dass diese nicht oxydiert sind und das Kabel einen ausreichenden Querschnitt hat. Ein zu dünnes Lautsprecherkabel minimiert die Stromlieferfähigkeit unseres Verstärkers und verschlechtert den Dämpfungsfaktor, der wichtig für die Kontrolle der Lautsprecher ist.

7. Netzschalter
Zum Ein- und Ausschalten des Gerätes benutzen Sie bitte den Netzschalter auf der Unterseite der Vorstufe, vor dem Netzeingang.
Die blaue Leuchtdiode im Display und das Leuchten der Röhren zeigen den Einschaltzustand des Gerätes an.
Die Vorstufe ist in ca. 4 Minuten betriebsbereit. Optimale Klangeigenschaften und die richtige Betriebstemperatur erreicht der Vorverstärker nach ca. einer halben Stunde. Der Vorverstärker, sowie die Programmquellen sollten immer vor

der Endstufe (Aktivboxen) eingeschaltet werden. Will man die Anlage außer Betrieb nehmen, schalten Sie zuerst die Endstufe und dann erst den Vorverstärker sowie die Programmquellen aus.

8. Bedienungselemente der Frontplatte

Alle Funktionen werden durch die beiden Knöpfe auf der Frontplatte gesteuert.

Der rechte Knopf dient zur Verstellung der Lautstärke, der linke zur Quellenwahl.

Durch die besondere Art der Eingangsumschaltung, benötigt **The Tube ultimate** ca.1 Minute Umschaltzeit beim Wechsel auf einen anderen Eingang. Leichte Ein- bzw. Ausblend- Geräusche sind dabei absolut normal.

9. Fernbedienung

Die mitgelieferte Systemfernbedienung ermöglicht es Ihnen, alle möglichen Funktionen Ihrer EINSTEIN Vorstufe abzurufen.
Die Fernbedienung ist in drei Sektionen unterteilt. In der obersten Sektion befinden sich keine für die Vorstufe relevanten Tasten. In der mittleren Sektion befinden sich die Tasten zur Regulierung der Lautstärke. In der untersten Sektion befinden sich die Quellenwahltasten mit den dazugehörigen Bezeichnungen.

10. Sicherungen

Der Defekt der Netzsicherung kann auf eine Störung hinweisen. Zeigt der Vollverstärker auch nach dem Austausch der defekten Sicherung keine Funktion, wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler oder direkt an uns.
Der eingesetzte Sicherungstyp ist 1,00 A träge.
Vor dem Austausch der Sicherung muss der Verstärker unbedingt vom Netz getrennt werden, da sonst Gefahr eines Stromschlages besteht. Achten Sie bitte unbedingt darauf, dass das Netzkabel aus der Netzsteckdose entfernt ist.
Die beiden Netzsicherungen befinden sich direkt am Netzeingang auf der Unterseite des Vollverstärkers.

11. Röhren

Die bei **The Tube ultimate** verwendeten Röhren vom Typ E 88 CC sind ` Long Life ` Versionen mit sehr geringen Toleranzen. In unserem Labor werden die Röhren auf Ihre Spezifikationen hin geprüft und im Vorverstärker selbst ca. 150 Stunden eingebrannt. Nach diesem Probelauf wird jede Röhre noch einmal einem speziellen Test unterzogen. Um den hohen Qualitätsstandard der Vorstufe zu erhalten, sollten nur die von uns

verwendeten Röhrentypen eingesetzt werden. Diese Röhren sind von uns eingehend hinsichtlich Ihrer Spezifikationen geprüft worden.

12. Service
Bei Problemen wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler oder direkt an uns.

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

14. Einige Tipps zu möglichen Klangverbesserungen
Eine Klangverbesserung kann unter bestimmten Bedingungen erzielt werden, wenn man folgenden Punkten ein bisschen Aufmerksamkeit schenkt.

- Richtige Phasenlage am Netz
- Hochwertige Kleinsignalkabel zu den Quellen, falls möglich, niederohmig abgeschlossen.
- Anschluss an einen hochwertigen Netzfilter.
- Netzanschluss durch ein aufwendiges Netzkabel.
- Verwendung eines speziellen Racks/Support.
- Korrekte Masseführung in der Anlage (sternförmige Masseführung, keine Doppelerdung).
- Hochwertige Lautsprecherkabel zu den Lautsprechern.

15. Garantie
Die EINSTEIN Vorstufe **The Tube ultimate** hat eine Garantiezeit von 3 Jahren, Röhren 6 Monate, 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 während der Garantiezeit (Servicefall) nur in der Originalverpackung.

Die Garantie ist nicht übertragbar.

Wird die Vorstufe zum Service Check zu EINSTEIN Audio Components eingeschickt und bei uns auf seine Spezifikationen hin geprüft, bleibt die Restgarantie erhalten. Dieser Service Check wird entsprechend dem Aufwand an Material und Arbeit berechnet.

16. Technische Spezifikationen der EINSTEIN The Tube ultimate

Fremdspannungsabstand	größer 95 dB
Klirrwert bei 1 kHz und 1,5 Volt Ausgangsspannung	kleiner 0.04 %
Klirr bei 1 kHz, 1,5 V und 100 Ohm Last	kleiner 0.09 %
Ausgangsspannung an 100 Ohm	2.5 Volt
Max. Eingangsspannung	7 Volt
Ausgangsimpedanz	50 Ohm
Bandbreite	7 Hz bis 250 kHz
Gewicht	20Kg
Abmessungen	17 cm x 43 cm x 41 cm (H x B x T)

17. Abschließender Test vor dem Versand

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

GARANTIEKARTE

The Tube MKIII

Seriennummer _____

Kundenname _____

Anschrift _____

_____

Kaufdatum _____

Fachhändler

Name _____

Anschrift _____

Wichtiger Hinweis
Um die volle Produktgarantiezeit von 3 Jahren (Röhren 6 Monate) zu erhalten, muss dieses Garantiedokument inklusive des Kaufbeleges innerhalb von 14 Tagen an den Hersteller zurückgesandt werden.
Bei Fremdeingriffen erlischt die Garantie.

Einstein Audio Components GmbH Prinz- Regent- Str. 50-60
D - 44795 Bochum
Tel +49 234 9731512 Fax +49 234 9731411 bohlmeier@einstein-audio.de www.einstein-audio.de

GARANTIEKARTE
The Tube ultimate

Seriennummer _____

Kundenname _____

Anschrift _____

_____

Kaufdatum _____

Fachhändler

Name _____

Anschrift _____

Wichtiger Hinweis
Um die volle Produktgarantiezeit von 3 Jahren (Röhren 6 Monate) zu erhalten, muss dieses Garantiedokument inklusive des Kaufbeleges innerhalb von 14 Tagen an den Hersteller zurückgesandt werden.
Bei Fremdeingriffen erlischt die Garantie.

Einstein Audio Components GmbH Prinz- Regent- Str. 50-60 D - 44795 Bochum
Tel +49 234 9731512 Fax +49 234 9731411 bohlmeier@einstein-audio.de www.einstein-audio.de