

EINSTEIN

HANDCRAFTED
AUDIO COMPONENTS
SINCE 1988

THE SILVER BULLET

OTL Monoendstufen
Symmetrisch

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 den EINSTEIN Monoendstufen **The Silver Bullet** haben Sie HiFi Komponenten erworben, die elektronisch und mechanisch höchsten Ansprüchen gerecht werden. Damit Sie die Qualitäten der Geräte voll ausschöpfen können, beachten Sie bitte die Hinweise in der Bedienungsanleitung.

Die **The Silver Bullet** Monoendstufen sind Komponenten, die auf unnötige Ausstattungsdetails verzichten und das Wesentliche in den Vordergrund stellen:

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

Die EINSTEIN Monoendstufen **The Silver Bullet** sind keine „Sound“ Geräte, die schön, weich oder hell klingen. Unser Bestreben ist es, Komponenten in Ihre Übertragungskette zu integrieren, die das Musiksinal so wenig wie möglich beeinflussen.

Die Monoendstufen geben das Musiksinal direkt an Ihre Lautsprecher weiter und üben gleichzeitig eine wichtige Kontrollfunktion aus. Fehler an dieser Stelle können auch die weltbesten Lautsprecher nicht korrigieren. Im Gegenteil, gute Lautsprecher machen die Fehler einer Endstufe immer hörbar. Aus diesem Grunde war Ihre Entscheidung, die EINSTEIN **The Silver Bullet** in Ihre Kette zu integrieren, absolut richtig.

Wir wünschen Ihnen viel Musikgenuss mit dem EINSTEIN **The Silver Bullet!**

Viele Grüße aus Bochum

Volker Bohlmeier

01. Sicherheitsbestimmungen, oder was Sie nicht tun sollten

- Kein Eingriff in die Geräte! (Garantieverlust, Gefahr eines Stromschlages)
- Die Monoendstufen sollten aus Gründen der elektrischen Sicherheit nicht ohne Abdeckgitter betrieben werden!
- Die Geräte vor Feuchtigkeit schützen!
- Die Schutzkontaktverbindung darf nicht unterbrochen werden!
- Die Netzsicherung darf nur durch den bestückten Originaltyp 6,3AT(träge) ersetzt werden!
- Bei anstehendem Röhrenwechsel oder Fragen wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler oder direkt an uns!

02. Inhalt der Verpackung (2 Kisten)

- 2 EINSTEIN Monoendstufen **The Silver Bullet**
- 2 Netzleitungen
- Handschuhe
- Bedienungsanleitung
- Garantiekarten

03. Technik

Die **The Silver Bullet** ist eine reinrassige OTL Endstufe, d.h. sie arbeitet ohne Ausgangsübertrager. Die Schaltung basiert auf einem absolut innovativen, neuen Konzept. Die Vorzüge einer OTL Schaltung sind hier so konsequent wie nie zuvor in der Audiotechnik umgesetzt. Die technischen Daten und die herausragenden musikalischen Eigenschaften der **The Silver Bullet** beweisen dies eindeutig. Bis heute ist die **EINSTEIN** The Silver Bullet ein Meilenstein in der Entwicklung von Röhrenverstärkern im Audiobereich.

04. Aufstellung

Der Standort muss eine ausreichende Ventilation gewährleisten und der Untergrund sollte aus harten Materialien bestehen. Die **The Silver Bullet** sollten nicht auf andere Komponenten gestellt werden, noch sollten andere Geräte auf den Monoendstufen platziert werden.

Bedingt durch die enorme Kapazität der Transformatoren dürfen Plattenspieler und Phonovorstufe nicht direkt neben den **The Silver Bullet** platziert werden, da sonst Klang verschlechternde Brummeinstreuungen auftreten können. Außerdem sollten Sie darauf achten, dass sich die Monoendstufen nicht im direkten Schallfeld der Lautsprecher befinden, da sonst die Klangqualität der **The Silver Bullet** durch Mikrophonieeffekte beeinträchtigt werden könnte.

05. Netzanschluss

Der Netzanschluss befindet sich auf der Rückseite des Gerätes. Neben dieser Gerätebuchse befinden sich auch die Netzsicherungen. Vor dem 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!

06. Herstellen der einzelnen Verbindungen

Stellen Sie bitte vor Inbetriebnahme der Geräte alle Verbindungen zum Vorverstärker, sowie zu den Lautsprechern her. Falls notwendig, verbinden Sie die Groundklemme auf der Rückseite der Geräte mit Hilfe zweier Massekabeln mit der Groundklemme des Vorverstärkers.

a. Kleinsignalkabel / NF Kabel

Sie können alle gängigen hochwertigen Verbindungskabel mit XLR Steckern benutzen. Achten Sie bitte darauf, dass die Stecker einen guten Kontakt haben und nicht oxydiert sind.

Wir empfehlen natürlich unsere XLR Verbindungskabel **EINSTEIN The Flash**, da sie besonders gut mit unseren Komponenten harmonieren.

Die **The Silver Bullet** sind vollsymmetrische Endstufen, die Sie nur mit einem wirklich symmetrischen Signal betreiben können! Wir empfehlen für ein Optimum an Klangqualität unsere symmetrische Röhrenvorstufe **The Preamp!**

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. Mit dem **EINSTEIN The Thunder** haben wir ein Kabel, das alle Anforderungen perfekt erfüllt

07. Netzschalter

Zum Ein- und Ausschalten der Geräte betätigen Sie bitte den Ein-/Ausschalter auf der Rückseite der Geräte.

Die drei blauen Leuchtdioden im Display und das Leuchten der Röhren zeigen den Einschaltzustand der Geräte an.

Die Monoendstufen sind in ca. 2-3 Minuten betriebsbereit und die beiden äußeren Leuchtdioden schalten sich selbständig aus. Liegt ein Problem vor, bleibt eine (oder beide) der beiden äußeren Leuchtdioden an. Schalten Sie in diesem Falle Ihre Verstärker aus, um einen größeren Schaden zu verhindern. Wenden Sie sich an Ihren Fachhändler, oder direkt an uns.

Die richtige Betriebstemperatur und damit optimale Klangeigenschaften erreichen die **The Silver Bullet** nach ca. einer halben Stunde.

!! Tipp: Um Ihre Röhren zu schonen und einem Röhrendefekt vorzubeugen, empfehlen wir Ihnen dringend die Geräte in der Aufwärmphase nicht mit höheren Pegeln zu belasten!

08. Bedienungselemente auf der Rückseite

Auf der Rückseite der Monoendstufen befinden sich die Lautsprecherklemmen sowie die symmetrischen XLR Eingänge.

09. Sicherungen

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

Der eingesetzte Sicherungstyp ist 6.3 A T (träge).

Vor dem Austausch der Sicherung müssen die Monoendstufen unbedingt vom Netz getrennt werden, da sonst die Gefahr eines Stromschlages besteht. Achten Sie bitte unbedingt darauf, dass die Netzkabel aus der Netzsteckdose entfernt sind. Die Netzsicherungen befinden sich direkt am Netzeingang auf der Rückseite der Monoendstufen.

10. Röhren

Die bei den **The Silver Bullet** verwendeten Röhren vom Typ E 88 CC/6922 haben eine Laufzeit von ca. 3000 Stunden. Um den hohen Qualitätsstandard der **EINSTEIN** Monoendstufen zu erhalten, sollten Sie nur die von uns verwendeten Röhrentypen einsetzen. Diese Röhren sind von uns eingehend hinsichtlich Ihrer Spezifikationen geprüft worden.

11. Service

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

12. Einige Tipps 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, falls möglich, niederohmig abgeschlossen.
- Anschluss an einen hochwertigen Netzfilter.
- Netzanschluss durch ein aufwendiges Netzkabel.
- Verwendung eines speziellen Racks/Support.
- Auf eine korrekte Masseführung in der Anlage (sternförmige Masseführung, keine Doppelerdung).
- Hochwertige Lautsprecherkabel zu den Lautsprechern.

13. Reinigung

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

14. Garantie

Die EINSTEIN Monoendstufen **The Silver Bullet** 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 in der Garantiezeit (Servicefall) nur in der Originalverpackung.
- Die Garantie ist nicht übertragbar.

Werden die Monoendstufen zum Service Check zu EINSTEIN AUDIO COMPONENTS eingeschickt und bei uns auf seine Spezifikationen hin geprüft, bleibt die Restgarantie erhalten. Dieser Service Check beinhaltet den Austausch der Eingangsröhren, einem kompletten Messtest mit Abgleich, 12 h Probelauf und einem abschließendem Hörtest.

15. Technische Spezifikationen der EINSTEIN The Silver Bullet

Fremdspannungsabstand	größer 98 dB
Klirrwert bei 1 Khz	kleiner 0.03 %
Ausgangsleistung	80 W/12 Ohm; 65 W/8 Ohm (45 W/4 Ohm)
Dämpfungsfaktor	95/8 Ohm
Gewicht	32 kg / Monoendstufe
Abmessungen (HxBxT)	24 cm x 43 cm x 49 cm

16. Abschließender Test vor dem Versand

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