EINSTEIN

HANDCRAFTED
AUDIO COMPONENTS
SINCE 1988

THE BLACK SHADOW

Vollverstärker

Bedienungsanleitung

Einstein Audio Components GmbH Prinz- Regent- Str. 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 dem EINSTEIN Vollverstärker **THE BLACK SHADOW** 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 BLACK SHADOW ist eine Stereokomponente, die auf unnötige Ausstattungsdetails verzichtet und das Wesentliche in den Vordergrund stellt:

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

Der EINSTEIN Vollverstärker **THE BLACK SHADOW** 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 der Vollverstärker eine Schlüsselstellung in Ihrer Musikanlage!
Fehler an dieser Stelle können auch die weltbesten Komponenten davor oder dahinter nicht korrigieren. Aus diesem Grunde war Ihre Entscheidung, den EINSTEIN **THE BLACK SHADOW** in Ihre Kette zu integrieren, absolut richtig.

Wir wünschen Ihnen viel Musikgenuss mit dem EINSTEIN **THE BLACK SHADOW**!
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 bestückten Originaltyp 1,6A T (träge) für 220V-240V (bei 100-115V 3,15A T!) ersetzt werden!
- Bei anstehendem Fragen wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler oder direkt an uns!

2. Inhalt der Verpackung

- EINSTEIN Vollverstärker **THE BLACK SHADOW**
- Fernbedienung **EINSTEIN THE CONTROL** inkl. Batterien
- EINSTEIN **THE MAINS** Netzkabel
- Baumwollhandschuge
- Bedienungsanleitung
- Garantiekarten

3. Technik

THE BLACK SHADOW Transistor Vollverstärker in Doppel Mono Bauweise ist von seinem Schaltungsdesign eine Symbiose aus dem ersten EINSTEIN Vollverstärker der 90er Jahre und dem aktuellen Ciclotron Hybridverstärker The Amp ultimate. Ohne diese Entwicklungen und die gesammelte Erfahrung seit dem ersten Produkt, das noch heute als Meilenstein gilt, wäre der Vollverstärker in seiner jetzigen Form sicherlich nicht entstanden. Nur mit all diesem hochspeziellen Wissen können wir Schaltungen verwirklichen, die bis heute einzigartig in der Wiedergabetechnik sind.
Wie bei den ‚großen Brüdern' zeichnet sich **THE BLACK SHADOW** durch extrem kurze Signalwege, hohe Stromreserven, absolute thermische Balance, eine hohe Bandbreite und keine störenden oder limitierenden Elemente im Signalweg aus.
Der optionale digitale Eingang lässt hinsichtlich der Verarbeitung von digitalen Signalen keine Wünsche offen – ein echter Ableger aus dem Referenz CD Player EINSTEIN The Source.
Als kleines Extra für unsere Analog-Fans hat **THE BLACK SHADOW** einen integrierten Phonoverstärker, der die kleinen Signalspannungen von MM oder auch hochpegeligen MC Tonabnehmer verstärkt.

4. Aufstellung

Der Standort muss eine ausreichende Ventilation gewährleisten und der Untergrund sollte aus harten Materialien bestehen. **THE BLACK SHADOW** sollte nach Möglichkeit nicht auf andere Komponenten gestellt werden, noch sollten (falls nicht notwendig) andere Geräte auf dem Vollverstärker platziert werden. Bedingt durch das Streufeld des Transformators sollten Plattenspieler nicht direkt neben **THE BLACK SHADOW** platziert werden. Geeignete HiFi Racks/Supports können das Klangbild verbessern.

5. Netzanschluss
Der Netzanschluss befindet sich hinten links auf der Rückseite des Gerätes. In dieser Gerätebuchse befindet sich auch die Netzsicherung.
Vor dem Austausch der Sicherung achten Sie bitte darauf, das Gerät unbedingt vom Netz zu trennen. An den Sicherungsklemmen liegen sonst die örtliche Netzspannung (in Europa 220-240 Volt) an und es besteht die Gefahr eines Stromschlages!
Der Verstärker ist im Auslieferungszustand auf die Netzspannung des importierenden Landes eingestellt. Diese Einstellung kann von Ihrem autorisierten Fachhändler oder von uns ohne aufwendige Umbauarbeiten über den dafür vorgesehenen Programmierstecker angepasst werden. Bitte beachten Sie dabei, dass sich dabei auch die Bestückung der Netzsicherung ändert!
Da die meisten unserer Kunden bei Netzkabeln gerne ihre eigene Philosophie umsetzen und Kabel anderer Hersteller verwenden, möchten wir an dieser Stelle niemanden bevormunden und haben deshalb nur ein Standard Netzkabel beigelegt. Für mehr Einstein gibt es das handgefertigte geschirmte Einstein Netzkabel.

6. Herstellen der einzelnen Verbindungen
Stellen Sie bitte vor Inbetriebnahme des Gerätes alle Verbindungen zu den jeweiligen Programmquellen und zu den Lautsprechern her. Sie können, falls erforderlich, die Groundklemme auf der Rückseite des Gerätes mit Hilfe eines Massekabels mit der Groundklemme Ihrer Programmquelle verbinden.

a. Kleinsignalkabel / NF Kabel Sie können alle gängigen hochwertigen Verbindungskabel mit RCA (Chinch) Steckern benutzen. Achten Sie bitte darauf, dass die Stecker einen guten Kontakt haben und nicht oxydiert sind. Wir empfehlen natürlich unsere NF Verbindungskabel **EINSTEIN The Silver Surfer**, da sie besonders gut mit unseren Komponenten harmonieren.
Eine Bitte an Sie: benutzen Sie bitte 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. Unser Lautsprecherkabel **EINSTEIN The Thrill** erfüllt alle Voraussetzungen für eine perfekte Musikwiedergabe.

7. Netzschalter
Zum Ein- und Ausschalten des Gerätes benutzen Sie bitte den Netzschalter auf der Rückseite des Vollverstärkers, vor dem Netzeingang.
Das Einschalten der blauen LEDs in dem Bedienfeld auf der Front des Verstärkers zeigt den Einschaltzustand des Gerätes an. Der Vollverstärker ist betriebsbereit. Liegt ein Problem vor, schalten Sie in diesem Falle Ihren Verstärker aus. Besteht das Problem nach nochmaligem Einschalten noch immer, wenden Sie sich an Ihren Fachhändler, oder direkt an uns.
Die richtige Betriebstemperatur und damit optimale Klangeigenschaften erreicht der Vollverstärker nach ca. einer halben Stunde.

8. Bedienungselemente auf der Frontplatte

Alle Funktionen des **THE BLACK SHADOW** können Sie über die Taster in dem Bedienfeld der Frontplatte steuern.
Die gewählte Quelle wird wie auch die Lautstärke über die LEDs angezeigt.
Der Vollverstärker hat vier analoge Eingänge: drei Hochpegeleingänge CD, Tuner, Line mit einer Eingangsempfindlichkeit von 550mV für Vollaussteuerung und 50kOhm und einen Phonoeingang. **THE BLACK SHADOW** hat eine eingebaute Phonovorstufe, die es Ihnen ermöglicht MM Tonabnehmer (Moving Magnet) oder auch Hochpegel-MC (Moving Coil) Tonabnehmer zu verstärken. Dafür schließen Sie Ihren Plattenspieler über den Phonoeingang an. Sie können diesen Eingang nicht für eine Hochpegelquelle benutzen. Werksseitig ist der Verstärker auf MC Betrieb eingestellt mit einer Eingangsimpedanz von 200 Ohm und einer Eingangsempfindlichkeit von 2mV. Durch Entfernen aller 4 Jumper kann Ihr Fachhändler das Gerät auf eine geringere Verstärkung und 47 kOhm für MM Betrieb umstellen
THE BLACK SHADOW verfügt über einen LINE OUT Ausgang, den Sie entweder als Preamp Out (der Ausgangspegel ändert sich in Abhängigkeit von der Lautstärke – 1,8V bei Vollaussteuerung) oder als Tape Out (Pegel unabhängig von der eingestellten Lautstärke) betreiben können. Werkseitig ist der Ausgang als Preamp-Out ausgelegt. Sollten Sie den Ausgang als Tape Out nutzen wollen, wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler oder direkt an uns.

9. Fernbedienung

Die mitgelieferte Systemfernbedienung **EINSTEIN The Control** ermöglicht es Ihnen, alle möglichen Funktionen Ihres **EINSTEIN** Vollverstärkers abzurufen. Die Fernbedienung ist in drei Sektionen unterteilt. Die beiden oberen Tasten sind für die Eingangswahl, womit Sie die Quelle, die über Ihren Verstärker wiedergegeben werden soll auswählen. Mit den beiden darunterliegenden regeln Sie die Lautstärke. Die unterste Taste dient der Stummschaltung. Durch Drücken schalten Sie den Verstärker stumm, durch nochmaliges Drücken geht der Verstärker auf die vorher gewählte Lautstärke.
Für einen Batteriewechsel lösen Sie die drei Innensechskantschrauben auf der Rückseite (der der Bedienfront entgegengesetzten Seite) mit dem mitgelieferten Inbus Schlüssel. Wenn Sie die Acrylabdeckung abgenommen haben, können Sie die Batterien einfach ersetzen. Bitte achten Sie auf hochwertige Batterien verwenden.
Um empfindliche Oberflächen zu schützen, liegt ein Remote Pad als Unterlage für die Fernbedienung bei.

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 1.6 A T (träge) für 220-240V, bei 100-115V beträgt der Wert 3,15 A T (träge). Die Netzsicherung befindet sich im Netzanschluss hinten links auf der Rückseite des Gerätes.
Vor dem Austausch der Sicherung muss der Verstärker 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.

11. Reinigung

Die Reinigung des **THE BLACK SHADOW** sollte nur mit einem weichen Tuch mit sanften Reinigungsmitteln erfolgen. Bitte benutzen Sie zur Reinigung ausschließlich ultrafeine Mikrofasertücher oder die beigelegten Baumwollhandschuhe mit einem geeigneten Reiniger oder einfach mit einem leicht angefeuchteten Baumwolltuch.

12. Service und Garantie

Sollten Probleme auftreten, wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler oder direkt an uns.
Der EINSTEIN Vollverstärker **THE BLACK SHADOW** 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 während der Garantiezeit nur in der Originalverpackung.

Die Garantie ist nicht übertragbar.

13. Einige Tipps zu möglichen Klangverbesserungen

Eine Klangverbesserung unter bestimmten Bedingungen können Sie so erzielen:

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

14. Technische Spezifikationen des EINSTEIN THE BLACK SHADOW

Fremdspannungsabstand	besser 100 dB LINE
	besser 75 dB PHONO MM
Eingangskapazität	200pF (Phono MM und MC)
Eingangsempfindlichkeit	2,2 mV (Phono MM), 1,5mV (Phono MC)
Ausgangsleistung	86 Watt /8 Ohm (138 Watt /4 Ohm)
Dämpfungsfaktor	größer 200 /8Ohm
Gewicht	18 Kg
Abmessungen	15 cm x 43 cm x 41 cm (H x B x T)

15. Abschließender Test vor dem Versand

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

EINSTEIN

HANDCRAFTED
AUDIO COMPONENTS
SINCE 1988

GARANTIEKARTE

THE BLACK SHADOW

Seriennummer _____

Kundenname _____

Anschrift _____

_____

Kaufdatum _____

Fachhändler

Name _____

Anschrift _____

Wichtiger Hinweis
Um die volle Produktgarantiezeit von 3 Jahren zu erhalten, muss dieses Garantiedokument inklusive des Kaufbeleges innerhalb von 14 Tagen an den Hersteller zurückgesandt werden. Wird der EINSTEIN VOLLVERSTÄRKER bei einem nicht von uns autorisierten Händler gekauft, verringert sich die Garantiezeit auf die gesetzlichen 6 Monate. **Bei Fremdeingriffen erlischt die Garantie.**

Konformitätserklärung
Wir bestätigen, dass das Gerät zu dem diese Garantiekarte gehört den gültigen EG-Richtlinien zur Erlangung des Zeichens

CE

entspricht. Die notwendigen Prüfungen gemäß 2004/108/EG (EMV-Richtlinie) und 2006/95/EG (Niederspannungsrichtlinie) wurden mit positivem Ergebnis vorgenommen.

Einstein Audio Components GmbH Prinz- Regent- Str. 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

GARANTIEKARTE

THE BLACK SHADOW

Seriennummer _____

Kundenname _____

Anschrift _____

_____

Kaufdatum _____

Fachhändler

Name _____

Anschrift _____

Wichtiger Hinweis
Um die volle Produktgarantiezeit von 3 Jahren zu erhalten, muss dieses Garantiedokument inklusive des Kaufbeleges innerhalb von 14 Tagen an den Hersteller zurückgesandt werden. Wird der EINSTEIN VOLLVERSTÄRKER bei einem nicht von uns autorisierten Händler gekauft, verringert sich die Garantiezeit auf die gesetzlichen 6 Monate. **Bei Fremdeingriffen erlischt die Garantie.**

Konformitätserklärung
Wir bestätigen, dass das Gerät zu dem diese Garantiekarte gehört den gültigen EG-Richtlinien zur Erlangung des Zeichens

CE

entspricht. Die notwendigen Prüfungen gemäß 2004/108/EG (EMV-Richtlinie) und 2006/95/EG (Niederspannungsrichtlinie) wurden mit positivem Ergebnis vorgenommen.

Einstein Audio Components GmbH Prinz- Regent- Str. 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

ZERTIFIKAT

THE BLACK SHADOW

Vollverstärker

Hiermit bestätigen wir, dass der EINSTEIN THE BLACK SHADOW Vollverstärker mit der Seriennummer _____ in Bochum entwickelt und gebaut wurde.

Bochum,

Einstein Audio Components GmbH Prinz- Regent- Str. 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