EINSTEIN

HANDCRAFTED
AUDIO COMPONENTS
SINCE 1988

THE AMP ULTIMATE

MK 108 black series

Symmetrischer Circlotron Hybrid 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

Sehr geehrter Kunde!

Vielen Dank für Ihr Vertrauen!
Mit dem EINSTEIN Vollverstärker **The Amp ultimate MK108 black series** 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.

Der **The Amp ultimate MK108 black series** 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 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 Amp ultimate MK108 black series** in Ihre Kette zu integrieren, absolut richtig.

Wir wünschen Ihnen viel Musikgenuss mit dem EINSTEIN **The Amp ultimate MK108 black series**!
Viele Grüße aus Bochum

Volker Bohlmeier

1.Sicherheitsbestimmungen, oder was Sie nicht tun sollten

- Kein Eingriff in das Gerät ! (Garantieverlust, Gefahr eines Stromschlages)
- Der Vollverstärker 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 1,25A F (flink) ersetzt werden!
- Bei anstehendem Röhrenwechsel oder Fragen wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler oder direkt an uns!

2. Inhalt der Verpackung

- EINSTEIN Vollverstärker **The Amp ultimate MK108 black series**
- Fernbedienung **EINSTEIN The Remote II** inkl. Batterien
- EINSTEIN geschirmte Netzleitung handgefertigt
- Handschuhe
- Bedienungsanleitung
- Garantiekarten

3. Technik

Der **Amp ultimate MK108 black series** lehnt sich von seinem Schaltungsdesign sehr stark an die Einzelkomponenten **The Preamp** und **The Silver Bullet** an. Ohne unseren Vorverstärker und unsere OTL Monoendstufen wäre der Vollverstärker in seiner jetzigen Form sicherlich nicht entstanden. Nur so konnten wir Schaltungen verwirklichen, die bis heute einzigartig in der Wiedergabetechnik sind.
Die Vorstufensektion des **The Amp ultimate** wird von der Technik unseres Vorverstärkers bestimmt, die Endstufensektion ist ähnlich der OTL Silver Bullet Schaltung, allerdings mit Transistoren realisiert. Dies ist eine sogenannte Circlotron Schaltung, die auf Grund des Aufwandes nur ganz selten zur Anwendung kommt.

4. Aufstellung

Der Standort muss eine ausreichende Ventilation gewährleisten und der Untergrund sollte aus harten Materialien bestehen. Der **The Amp ultimate MK108 black series** sollte nicht auf andere Komponenten gestellt werden, noch sollten andere Geräte auf dem Vollverstärker platziert werden. Bedingt durch die enorme Kapazität der Transformatoren dürfen Plattenspieler und Phonovorstufe nicht direkt neben dem Verstärker platziert werden, da sonst klangverschlechternde Brummeinstreuungen auftreten 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. 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!

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.
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 Anschlussteckern/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 des Vollverstärkers, vor dem Netzeingang.
Die drei blauen Leuchtdioden im Display und das Leuchten der Röhren zeigen den Einschaltzustand des Gerätes an.
Der Vollverstärker ist 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 Ihren 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 erreicht der Vollverstärker nach ca. einer halben Stunde.

8. Bedienungselemente auf der Frontplatte
Alle Funktionen des **The Amp ultimate MK108 black series** werden durch die beiden Knöpfe auf der Frontplatte gesteuert. Der rechte Knopf dient zur Verstellung der Lautstärke, der linke zur Quellenwahl.
Bitte beachten Sie, dass der **The Amp ultimate MK108 black series** keine eingebaute Phonovorstufe hat. Um Ihren Plattenspieler betreiben zu können, benötigen Sie für den Phonoeingang eine externe Phonovorstufe. Sie können diesen Eingang auch für eine beliebige Hochpegelquelle benutzen.
Der The Amp hat bereits ein eingebautes Netzteil für unsere Moving Coil Phono Vorstufe The Little Big Phono. Die The Little Big Phono kann bei uns ohne Netzteil erworben werden, was die Kosten beim Kauf dieser Phono Stufe deutlich mindert. Als Dankeschön bekommt jeder Kunde eines The Amp noch einen Sonderrabatt auf die The Little Big Phono, wenn er beides zusammen erwirbt.
Der Phonoverstärker wird zur Spannungsversorgung an den beiden 6-poligen +- 18 Volt Ausgängen an der Rückseite des The Amp angeschlossen. Die passenden Anschlusskabel werden bei der The Little Big Phono mitgeliefert.

9. Fernbedienung
Die mitgelieferte Systemfernbedienung **EINSTEIN The Remote II** ermöglicht es Ihnen, alle möglichen Funktionen Ihres **EINSTEIN** Verstärkers abzurufen. Die fünf Tasten für die Eingangswahl, womit Sie die Quelle, die über Ihren Verstärker wiedergegeben werden soll auswählen und direkt darüber befinden sich die Tasten zur Regulierung der Lautstärke.
Für einen Batteriewechsel lösen Sie bitte die drei Innensechskantschrauben mit dem mitgelieferten Inbus Schlüssel. Wenn Sie die Acrylabdeckung abgenommen haben, können Sie die Batterien einfach ersetzen. Bitte achten Sie darauf nur hochwertige Batterien zu verwenden.

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 1.25 A F (flink). Die beiden Netzsicherungen befinden sich direkt am Netzeingang auf der Unterseite des Vollverstärkers.
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. Röhren
Die beim **The Amp ultimate MK108 black series** verwendeten Röhren vom Typ PCC88 haben eine Laufzeit von ca. 3000 Stunden. Um den hohen Qualitätsstandard des Vollverstärkers zu erhalten, sollten nur die von uns verwendeten Röhrentypen eingesetzt werden. Diese Röhren sind von uns eingehend hinsichtlich Ihrer Spezifikationen geprüft worden.

12. Service
Sollten Probleme auftreten, 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 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.
- Verwendung eines speziellen Racks/Support.
- Auf eine korrekte Masseführung in der Anlage (sternförmige Masseführung, keine Doppelerdung).
- Hochwertige Lautsprecherkabel zu den Lautsprechern.

15. Garantie

Der EINSTEIN Vollverstärker **The Amp ultimate MK108 black series** 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 der Vollverstärker 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 4 Eingangsröhren, einem kompletten Messtest mit Abgleich, 12 h Probelauf und einem abschließendem Hörtest.

16. Technische Spezifikationen des EINSTEIN The Amp ultimate MK108 black series

Fremdspannungsabstand	> 100 dB
Klirrwert bei 1 kHz	< 0.01 %
Ausgangsleistung	108 Watt /8 Ohm (150 Watt /4 Ohm)
Dynamische Musikleistung	200 Watt
Dämpfungsfaktor	> 250
Gewicht	25 Kg
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

EINSTEIN

HANDCRAFTED
AUDIO COMPONENTS
SINCE 1988

GARANTIEKARTE

The Amp Ultimate

MK108 black series

Symmetrischer Circlotron Hybrid Vollverstärker

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. Wird der EINSTEIN The Amp Ultimate 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 Amp Ultimate

MK108 black series

Symmetrischer Circlotron Hybrid Vollverstärker

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. Wird der EINSTEIN The Amp Ultimate 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 Amp Ultimate

MK108 black series

Symmetrischer Circlotron Hybrid Vollverstärker

Hiermit bestätigen wir, dass der Hybrid Vollverstärker EINSTEIN The Amp Ultimate MK108 black series 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