

BEDIENUNGSANLEITUNG

m **A** kro
A u d i o

„Steinberg V2“ Vorverstärker
& Kopfhörerverstärker

Lieber Musikfreund,

wir gratulieren Ihnen zum Erwerb dieses hochwertigen Kopfhörerverstärkers bzw. Vorverstärkers. Sie sind nun im Besitz eines Spitzenproduktes der Audiotechnik aus dem Hause Makroaudio. Um das gesamte Leistungspotential auszuschöpfen und eventuellen Problemen aufgrund einer Fehlbedienung vorzubeugen, lesen Sie bitte vor der Inbetriebnahme diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch.

Wir wünschen Ihnen viel Freude an der Musik mit Ihrem neuen Gerät.

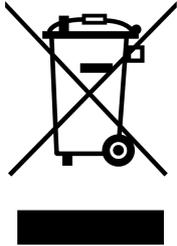
Allgemeines:

Der Steinberg ist ein stationärer Kopfhörerverstärker, der nicht nur für den Zweck entwickelt wurde, alle dynamische Kopfhörer problemlos anzutreiben, sondern auch das Maximum an Klangqualität daraus zu holen. Dank des symmetrischen Betriebs ist das Gerät auch zur Ansteuerung von symmetrischen Kopfhörern geeignet. Der Kopfhörerverstärker hat eine automatische zweistufige „Gain“-Umschaltung. Damit wird die Verstärkung an jeden Kopfhörer angepasst. Der Steinberg-V2 ist außerdem ein hervorragender Vorverstärker und idealer „Spielpartner“ für unsere LittleBIG Endstufen. Quellgeräte sind sowohl über analoge Cinch und XLR als auch über digitale USB, Coaxial und Toslink Eingänge anschließbar. Der Vorverstärker kann über symmetrische XLR oder asymmetrische Cinch Ausgänge mit der Endstufe verbunden werden.

Sicherheitshinweise:

- Bitte lesen Sie folgende Hinweise sorgfältig durch und beachten Sie diese.
- Bewahren Sie diese Anleitung für ein späteres Nachschlagen auf.
- Achten Sie darauf, dass keine Flüssigkeiten in das Gerät gelangen. Es ist gefährlich für das Gerät und den Benutzer. Wenn dies geschehen ist, trennen Sie das Gerät sofort vom Stromnetz. Gefahr des elektrischen Schlages!
- Das Gerät kann im Betrieb heiß werden. Sorgen Sie für ausreichende Luftzirkulation um das Gerät. Setzen Sie das Gerät niemals direkter Sonneneinstrahlung aus und vermeiden Sie die direkte Nähe von Wärmequellen.
- Vor dem Reinigen ziehen Sie den Netzstecker. Reinigen Sie das Gerät nur mit einem weichen, leicht feuchten Tuch. Niemals verwenden Sie Lösungsmittel oder Verdüner, da diese die Oberfläche beschädigen.
- Um Gehörschäden zu vermeiden, gehen Sie mit dem Lautstärkeregel vorsichtig um. Maximal erträgliche Lautstärke wird weit unterhalb der mit diesem Gerät erzielbarer Lautstärke erreicht. Halten sie sich an die Regel: je höher die Lautstärke, desto kürzer die zulässige Hörzeit.
- Im Inneren des Gerätes befinden sich keine Teile, die vom Benutzer gewartet werden müssen. Öffnen Sie das Gerät nicht. Gefahr des elektrischen Schlages! Überlassen Sie alle Reparaturarbeiten nur qualifiziertem Fachpersonal.
- Trennen Sie das Gerät sofort vom Stromnetz, wenn Sie Beschädigungen an der Anschlussleitung feststellen.
- Das Gerät ist nur für den Anschluss an 230VAC/50Hz Netzspannung und nur für Schutzkontaktsteckdosen zugelassen.
- Lassen Sie die Sicherung im Fehlerfall nur von Fachpersonal durch ein Exemplar gleichen Typs und gleichen Wertes ersetzen.
- Benutzen Sie das Gerät nur in Übereinstimmung mit der Bedienungsanleitung.

Entsorgung:



Das Gerät darf nicht über den Hausmüll entsorgt werden, sondern muss an einer entsprechenden Sammelstelle für das Recycling von elektrischen und elektronischen Geräten abgegeben werden. Darauf weist dieses Symbol auf dem Produkt oder der Verpackung hin.

Konformitätserklärung:

Wir, die Firma Eugen Gurskij Elektronik
Hegastraße 4
88212 Ravensburg
Deutschland



erklären in eigener Verantwortung, dass das Gerät, das in dieser Betriebsanleitung beschrieben wird, mit den folgenden EU-Richtlinien bzw. technischen Normen übereinstimmt: 2014/30/EG, 2014/35/EG, EN60065, EN55013 und EN55020.

Ravensburg, 9.05.2023
Eugen Gurskij, Inhaber

Inbetriebnahme:

Lieferumfang:

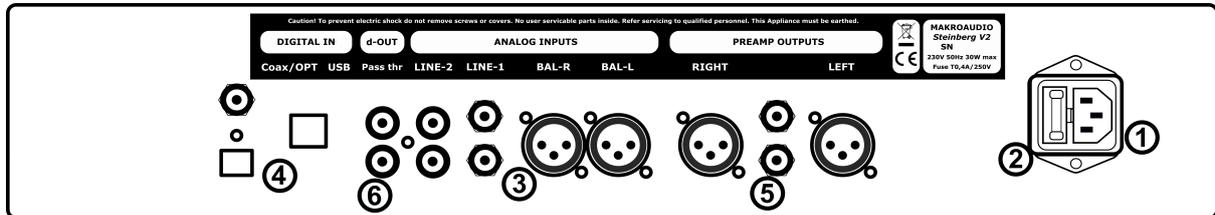
- Kopfhörerverstärker
- Netzkabel
- USB-Kabel

Aufstellung:

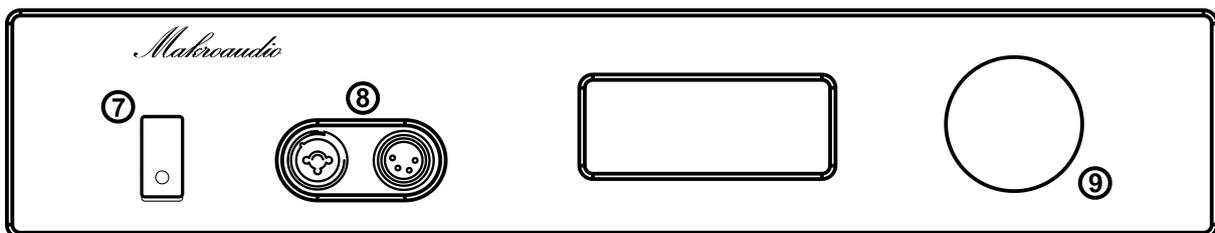
Stellen Sie das Gerät auf eine feste ebene Fläche. Sorgen Sie für ausreichende Luftzirkulation um das Gerät herum. Die Aufstellung in direkter Nähe von Leistungsnetzteilen ist zu vermeiden, da starke magnetische Felder Störungen verursachen können.

Bedienelemente:

Rückseite:



Vorderseite:



1. Netzanschlussbuchse.
2. Sicherungsfach mit der T400mA Netzsicherung.
3. Analoge Eingänge: symmetrischer Eingang XLR und zwei Hochpegeleingänge Cinch.
4. Digitale Eingänge: Toslink, Coaxial und USB.
5. Vorverstärkerausgänge: RCA/Cinch und symmetrische XLR.
6. Multifunktionale analoge Ausgänge.
7. Netzschalter mit Betriebs-LED.
8. Kopfhöreranschlüsse: 6,3 mm Klinke für handelsübliche Kopfhörer und 4-pol XLR Buchse zum Anschluss von symmetrischen Kopfhörern.
9. Drehregler mit Taste.

Einschaltvorgang und Funktion der Schutzschaltung:

Nach Betätigung des Netzschalters dauert es 3 Sekunden bis das Relais den Kopfhörer und den Vorverstärkerausgang mit dem Verstärker verbindet. Das Relais trennt den Kopfhörer und den Vorverstärkerausgang sofort vom Verstärker, wenn eine Unregelmäßigkeit festgestellt wird oder das Gerät ausgeschaltet wird.

Die Schutzschaltung schützt den Kopfhörer vor Ein- und Ausschaltstörungen, DC-Spannung am Kopfhörerausgang. Zur Deaktivierung einer bereits aktivierten Schutzschaltung genügt es das Gerät aus- und einzuschalten.

Im ausgeschalteten Zustand ist das Gerät vollständig vom Stromnetz getrennt.

Bedienung:

Die Bedienung des Gerätes erfolgt durch Drehen und Drücken des Drehreglers (9). Im Normalbetrieb wird der Drehregler zum Einstellen der Abhörlautstärke verwendet. Durch einen längeren Druck auf den Drehregler wechselt man in den Eingangswahlmodus. Nachfolgendes Drehen des Reglers schaltet die Eingänge um. Erneuter Druck auf den Drehregler ruft das Setup-Menü auf.

Setup-Menü:

Das Setup-Menü besteht aus folgenden Optionen:

-Amp gain-

Der Steinberg-V2 ist mit einer automatischen Gain-Umschaltung ausgestattet. Diese ist nur mit der Gain-Einstellung „HIGH“ aktiv. Je nach Lautstärkestellung schaltet das Gerät automatisch auf klanglich bessere Stufe um. Im unteren Lautstärkebereich ist grundsätzlich niedrige Verstärkungsstufe aktiv (6dB). Hohe Verstärkungsstufe (20dB) wird erst dann geschaltet, wenn der Kopfhörer hohe Spannungen für die Aussteuerung benötigt. Mit der Gain-Einstellung „LOW“ liegt die Verstärkung des Gerätes konstant bei 6dB. Diese Einstellung ist als Sicherheitseinstellung anzusehen und muss bei hochempfindlichen Kopfhörern angewendet werden.

Wenn das Gerät als Vorverstärker genutzt wird, stellen Sie die Gain-Einstellung auf „HIGH“.

-Start volume-

Lautstärkestellung, die nach dem Einschalten eingestellt werden soll. Die Einstellung „LAST“ ruft zuletzt eingestellte Lautstärke auf.

-Start source-

Eingangsquelle, die nach dem Einschalten eingestellt werden soll. Die Einstellung „LAST“ ruft zuletzt eingestellte Eingangsquelle auf.

-Brightness-

Mit dieser Einstellung wird Displayhelligkeit eingestellt.

-DAC FIR filter-

Digitalfilter, der bei PCM und SPDIF Signalen verwendet werden soll. Mögliche Einstellungen: von 1 bis 7.

- 1 – linear phase fast roll-off filter
- 2 – linear phase slow roll-off filter
- 3 – minimum phase fast roll-off filter
- 4 – minimum phase slow roll-off filter
- 5 – apodizing fast roll-off filter (Standarteinstellung)
- 6 – corrected minimum phase fast roll-off filter
- 7 – brick wall filter

-Exit setup-

Zum Beenden von Setup-Menü.

Multifunktionale analoge Ausgänge:

An diesen analogen Ausgängen liegt stetig das Signal gewählter Eingangsquelle an (außer symmetrischen Eingängen). Im ausgeschalteten Gerätezustand liegt das Signal der LINE-2 Eingangsquelle an. Somit kann das Gerät in eine bestehende Anlage integriert werden. Diese Ausgänge können außerdem als direkte DA-Wandler Ausgänge genutzt werden.

Fernbedienung:

Die Lautstärkeregelung und die Eingangswahl sind fernbedienbar. Wir verwenden Philips RC-5 Code, der von den meisten Herstellern im Audiobereich genutzt wird. Die Fernbedienung wird separat angeboten.

Windows Treiberinstallation:

Unter Windows kann USB-Eingang erst nach der Treiberinstallation genutzt werden.

- 1 - laden Sie die „Thesycon-Stereo-USB-Audio-Driver-V224.rar“ Datei von „<http://makroaudio.de/media/downloads/Thesycon-Stereo-USB-Audio-Driver-V224.rar>“ auf Ihren PC herunter.
- 2 - Entpacken Sie die .rar Datei.
- 3 - Verbinden Sie das Gerät mit dem PC.
- 4 - Führen Sie die „setup.exe“ Datei aus und folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.
- 5 - Über das Windows Menü „Sounds und Audiogeräte verwalten“ legen Sie „XMOS XS1-U8 DJ“ Soundkarte als Standard-Soundkarte fest.

Problembeseitigung:

Sollte nach der Installation „XMOS XS1-U8 DJ“ Soundkarte unter Windows Menü „Sounds und Audiogeräte“ nicht aufgeführt sein, dann führen Sie manuelle Installation durch: Vorerst machen Sie das Treiberverzeichnis ausfindig. Dieses ist in der Regel unter „C:\Program Files\Thesycon\TUSBAudio_Driver“ zu finden. Nun öffnen Sie Windows-Gerätemanager (Windows Taste + Pause oder über die Systemsteuerung). Die USB Soundkarte taucht hier mit einem gelben Ausrufungszeichen auf. Mit einem Rechtsklick darauf wird das Kontextmenü geöffnet und der Punkt „Treibersoftware aktualisieren...“ gewählt. Im folgenden Dialog wird der zweite Unterpunkt „Auf dem Computer nach Treibersoftware suchen.“ angeklickt. Anschließend klicken Sie den Button „Durchsuchen“ und wählen das Verzeichnis, in das zuvor die Treiberdatei installiert wurde. Ist das Verzeichnis gewählt, so bestätigen Sie mit „OK“ und „Weiter“.

Werkseinstellungen:

Um das Gerät auf die Werkseinstellungen zu setzen, führen Sie folgende Schritte durch. Während Sie den Drehregler gedrückt halten, schalten Sie das Gerät ein. Lassen Sie den Drehregler los nachdem auf dem Display „RESET“ erscheint. Schalten Sie das Gerät aus.

Technische Daten „Steinberg V2“

Frequenzgang:	<1Hz-500kHz (-3dB)
Verstärkung:	6dB (2-fach) / 20dB (10-fach)
Klirrfaktor:	<0,001% (1kHz, 10V, 16-600Ohm)
Max. Ausgangsspannung:	11 Veff.
Ausgangsleistung:	5100mW an 16Ohm, 1kHz, THD <0,001% 3700mW an 32Ohm, 1kHz, THD <0,001% 1200mW an 100Ohm, 1kHz, THD <0,001% 200mW an 600Ohm, 1kHz, THD <0,001%
Eingangsimpedanz:	10 kOhm Cinch/RCA, 20 kOhm XLR
Ausgangsimpedanz:	0,06 Ohm 6,3mm Klinke, 0,1 Ohm 4-pin XLR
Anschlüsse:	3x analoge Eingänge: 2x Cinch, 1x XLR 2x Pre-Out Ausgänge: Cinch und XLR 2x Kopfhöreranschlüsse: 6,3mm Klinke, 4-pin XLR 3x digitale Eingänge: USB, Coaxial, Toslink
Leistungsaufnahme:	20W
Abmessungen (B x H x T):	445 x 100 x 345mm
Gewicht:	6,8kg

05.2023 v1.0
Eugen Gurskij Elektronik
Hegastr. 4
88212 Ravensburg
Germany