

BEDIENUNGSANLEITUNG

m **kro**
A **udio**

„PROxium Power V2“ Stereo Leistungsverstärker

Lieber Musikfreund,

wir gratulieren Ihnen zum Erwerb dieses hochwertigen Verstärkers. 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 Verstärker.

Allgemeines:

Bei der Entwicklung dieser Endstufe stand die Klangqualität im Vordergrund ohne Rücksicht auf die Kosten bei der Auswahl der Bauteile. Dank des Schaltungsaufbaus lässt sich das Ergebniss nicht überhören. Die Endstufe holt das Maximum an Klangqualität aus den Lautsprechern heraus. Der PROxium Power hat volle verzerrungsfreie Kontrolle über den Lautsprecher. Auch bei der Ausstattung wurde nicht gespart. Der PROxium Power verfügt über symmetrische XLR und asymmetrische Cinch Eingänge. Über den Trigger Eingang lässt sich die Endstufe fernsteuern. Die Soft-Start Schaltung des PROxium Power's lässt das Gerät langsam hochfahren. Außerdem ist das Gerät mit diversen Schutzschaltungen ausgestattet. Diese liegen bei dem PROxium Power nicht im Signalweg. Ein sauber konstruiertes Gerät, das viel Freude bereiten wird. Vielen Dank für Ihr Vertrauen an unserem Produkt.

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 können.
- Um für das menschliche Gehör die maximal erträgliche Lautstärkepegel nicht zu überschreiten, stellen Sie den Lautstärkeregler vor dem Einschalten des Gerätes und vor dem Eingangswchsel auf einen niedrigen Wert ein.
- 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, 27.09.2023
Eugen Gurskij, Inhaber

Inbetriebnahme:

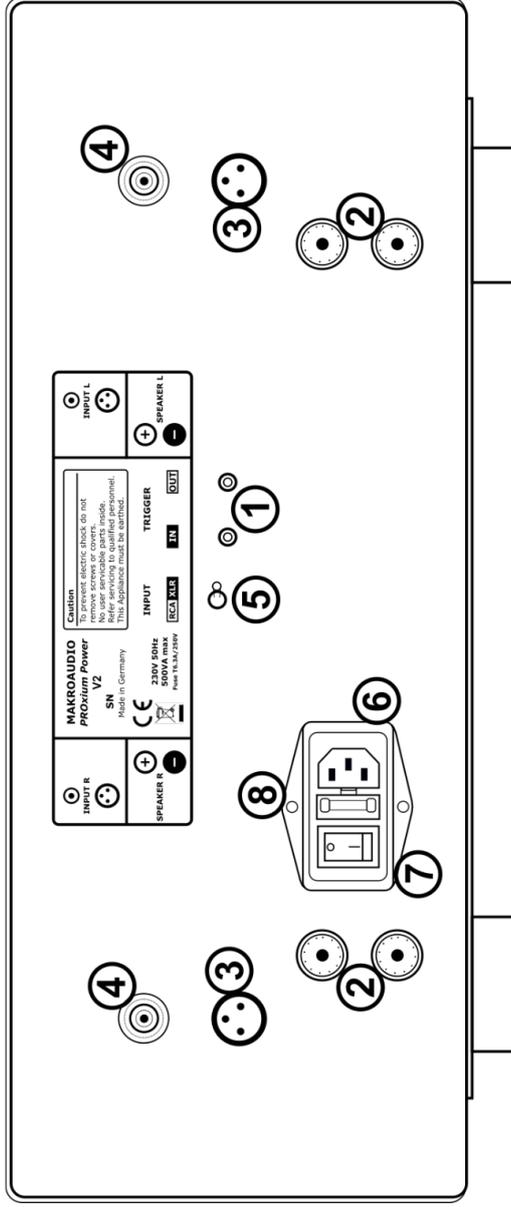
Lieferumfang:

- Leistungsverstärker PROxium Power V2
- ein Standartnetzka­bel

Aufstellung:

Stellen Sie das Gerät auf eine feste ebene Fläche. Sorgen Sie für ausreichende Luftzirkulation um das Gerät herum. In den kalten Jahreszeiten lassen Sie das Gerät einige Stunden akklimatisieren, bevor das Gerät in Betrieb genommen wird.

Bedienelemente Rückseite:



- | | |
|--------------------------------|--|
| 1 Trigger Ein- und Ausgänge | 5 Eingangsumschalter Cinch/XLR |
| 2 Lautsprecherausgänge | 6 Netzanschlussbuchse |
| 3 Symmetrische Eingänge XLR | 7 Netzschalter |
| 4 Asymmetrische Eingänge Cinch | 8 Sicherungsfach mit der Netzsicherung |

Installation:

Lautsprecheranschluss:

Schließen Sie die Lautsprecher an die Ausgangsklemmen (2) an.

Die Lautsprecherklemmen des PROxium Power´s können sowohl Bananenstecker als auch Kabelschuhe und lose Kabel aufnehmen. Bei Verwendung von losen Kabelenden schließen Sie die Lautsprecher so an, dass die einzelne Drähte der Lautsprecherkabel nicht aus dem Lautsprecheranschluss herausragen. Achten Sie auf die Polung der Lautsprecherkabel.

„+ Lautsprecher“ an „+ (rot) Verstärker“; „- Lautsprecher“ an „- (schwarz) Verstärker“

Die Verpolung der Lautsprecher führt zu drastischen Klangverschlechterungen.

ACHTUNG!!! Der Anschluss der Lautsprecher darf nicht im Betrieb erfolgen. Das Gerät unbedingt vorher ausschalten.

Anschluss an eine Signalquelle / Vorverstärker:

Der PROxium Power kann symmetrisch über XLR (3) oder asymmetrisch über Cinch (4) mit dem Vorverstärker verbunden werden. Die Eingangswahl muss entsprechend mit dem Schalter (5) eingestellt werden. Verbinden Sie die Eingänge des PROxium Power´s mit den zugehörigen Ausgängen Ihres Vorverstärkers bzw. Signalquelle mit integrierter Lautstärkeregelung.

Netzanschluss:

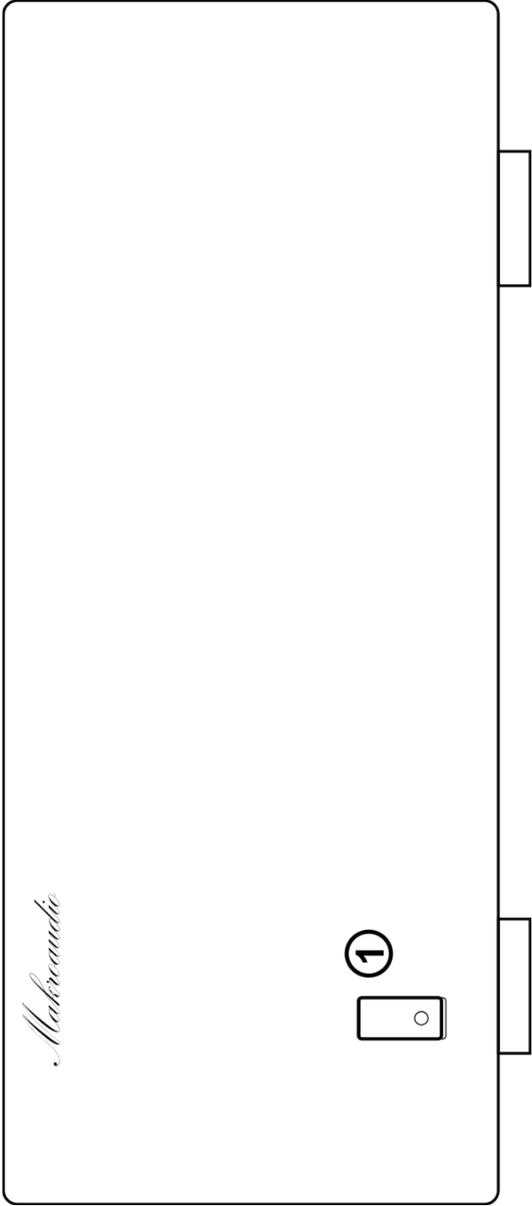
Das Gerät ist nur für den Anschluss an 230V/50Hz Wechselspannung ausgelegt. An die Netzanschlussbuchse (6) können alle gängige Kaltgerätekabel angeschlossen werden. Die Verwendung von hochwertigem Netzkabel wie das Makroaudio MC-250 oder FC-182 kann sich positiv auswirken.

Der Netzschalter (7) trennt das Gerät vollständig vom Stromnetz. Wenn das Gerät über einen längeren Zeitraum nicht benutzt werden soll, empfehlen wir, den Netzschalter in Position Aus zu bringen.

Anschluss für die Fernsteuerung:

Der PROxium Power kann über den Trigger Eingang ein- bzw. ausgeschaltet werden. Die Buchsen (1) sind für 3.5 mm Klinkenstecker ausgelegt. Wenn die Fernsteuerung genutzt werden soll, verbinden Sie den Trigger Eingang des PROxium Power´s mit zugehörigem Ausgang Ihres Vorverstärkers. Der Trigger Ausgang des PROxium Power´s dient zur Weiterleitung des Ein- bzw. Ausschaltsignals. Hier kann bei Bedarf ein weiteres Gerät angeschlossen werden. Über die Bedienung der Trigger-Funktion, lesen Sie bitte den folgenden Abschnitt.

Bedienelemente Vorderseite:



1 Standby Schalter mit Betriebs-LED

Bedienung:

Vergewissern Sie sich, dass alles korrekt angeschlossen ist (siehe vorherigen Abschnitt). Mit dem Netzschalter an der Rückseite des Gerätes versetzt man das Gerät in den Bereitschaftsmodus. Dieser ist nur bei längerer Abwesenheit in Position AUS zu bringen. Betätigen Sie zum Einschalten des Gerätes den Standby Schalter (1) an der Gerätevorderseite. Die in den Schalter integrierte Kontrollleuchte leuchtet auf und zeigt Ihnen an, dass das Gerät eingeschaltet ist. Die Leuchte erlischt, wenn die Schutzschaltung sich aktiviert oder das Gerät ausgeschaltet wird.

Zum ausschalten des Gerätes betätigen Sie den Standby Schalter (1) erneut.

Bei Gebrauch der Trigger-Funktion schalten Sie das Gerät mit dem Standby Schalter (1) an. Der Ein- bzw. Ausschaltvorgang wird nun über den Triggereingang gesteuert. Dabei verbraucht das Gerät im Standby Betrieb unter 0,5 Watt. Die Trigger-Funktion ist ausgeschaltet sobald das Gerät mit dem Standby Schalter (1) ausgeschaltet wird.

Funktion der Schutzschaltung:

Die Soft-Start Schaltung des PROxium Power´s lässt das Gerät langsam hochfahren, damit die Stromsicherung in Ihrem Haus nicht auslöst. Nach Betätigung des Standby Schalters dauert es etwa 10 Sekunden bis das Gerät vollständig hochgefahren ist. Die Schutzschaltung des PROxium Power´s greift bei der Überlastung, Übertemperatur, subsonischen Frequenzen oder DC-Spannung am Ausgang ein. Die Stromversorgung der Endstufe wird unterbrochen, wenn eine Unregelmäßigkeit festgestellt wird.

Zur Deaktivierung einer bereits aktivierten Schutzschaltung genügt es das Gerät aus- und einzuschalten. Bei Übertemperatur kann das Gerät erst nach der Abkühlung wieder eingeschaltet werden.

Technische Daten „PROxium Power V2“

Maximale Ausgangsleistung:	160W / Kanal an 8 Ohm, 1kHz, THD <0,004% 260W / Kanal an 4 Ohm, 1kHz, THD <0,004%
Klirrfaktor:	<0,001% (25 Watt, 1kHz, 8 Ohm)
Dämpfungsfaktor:	>3500 bei 100Hz, 8 Ohm >1700 bei 100Hz, 4 Ohm
Frequenzgang:	<1 Hz-200 kHz (-3dB)
Rauschabstand:	>120 dBA
Verstärkung:	26 dB (20-fach)
Eingangsimpedanz:	10 kOhm asymmetrisch, 40 kOhm symmetrisch
Anschlüsse:	1x Paar XLR Eingänge, symmetrisch 1x Paar RCA/Cinch Eingänge, asymmetrisch 1x Paar Lautsprecheranschlüsse 12V Trigger Eingang, 3,5mm Klinke Trigger Ausgang (Direktschleife), 3,5m Klinke
Versorgungsspannung:	230V/50Hz
Leistungsaufnahme:	Standby: <0,5W, max: 700W
Abmessungen (B x H x T):	445 x 185 x 350 mm
Gewicht:	20,1 kg
Ausführungen:	Front schwarz oder Alu-Natur eloxiert

09.2023 v1.0
Eugen Gurskij Elektronik
Hegastr. 4
88212 Ravensburg
Germany