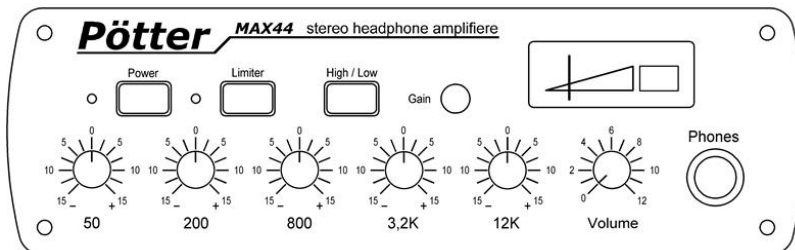


Bedienungsanleitung

stereo headphone amplifiere

MAX44

vers. MAX44-18

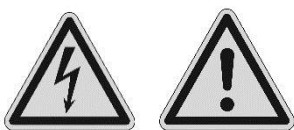


Diese Bedienungsanleitung hilft Ihnen beim bestimmungsgemäßen, sicheren und vorteilhaften Gebrauch des Kopfhörerverstärkers MAX44. Wir setzen voraus, dass der Bediener des MAX44 allgemeine Kenntnisse im Umgang mit Geräten der Unterhaltungselektronik hat. Jede Person, die den MAX44 montiert, anschließt, bedient, reinigt oder entsorgt, muss den vollständigen Inhalt dieser Bedienungsanleitung zur Kenntnis genommen haben. Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung immer in der Nähe des MAX44 auf.

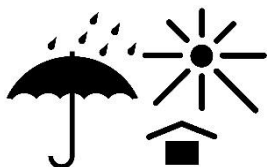
Vorwort

Vielen Dank für den Kauf des MAX44. Sie besitzen nun ein Präzisionsgerät der Fa. PÖTTER, dass vor dem Ausliefern gründlich auf alle Funktionen geprüft wurde. Durch die hohe Qualität und die sorgfältige Auswahl der elektronischen Bauteile, sowie die hohe Funktionalität und das Zusammenwirken der einzelnen Komponenten, wie der Limiter (Lautstärkebegrenzer), der 5 Band Equalizer und einer leistungsstarken Kopfhörerendstufe, erreicht der MAX44 eine professionelle Tonqualität. Seine Einsatzgebiete reichen von der HiFi- Anwendung, der professionellen Tonstudioteknik, bis hin zu Livedarbietungen im Musikerbereich, sowie den Einsatz in Callcentern, Konferenzräumen und der technischen Tonanalyse.

Wichtige Sicherheitshinweise!



- **Achtung!** Dieses Gerät gehört wie alle elektrischen Geräte, nicht in Kinderhände! Kinder können Kleinteile wie z. B. Bedienknöpfe usw. abziehen und verschlucken und daran ersticken.
- Es darf nur das Original, mitgelieferte Steckernetzgerät verwendet werden. Das Gerät während des Betriebs nie unbeaufsichtigt lassen.
- Gerät nicht öffnen. Bei Beschädigung, Geruchs- oder Qualmbildung nicht mehr betreiben und sofort vom Stromnetz trennen. Nur von einem Fachmann reparieren lassen.



- Gerät vor Schmutz, Feuchtigkeit und Überhitzung schützen und nur in trockenen Räumen verwenden. Vor direktem Sonnenlicht, Heizkörpern, Vibrationen und Staub schützen.
- Keine Flüssigkeiten oder brennbare Gegenstände auf das Gerät oder in der Nähe aufstellen.



- Quer durch den Raum geführte Verbindungskabel, zwischen den verbundenen Geräten und des Kopfhörers, sowie dem Steckernetzgerät, können zu erhöhter Stolpergefahr führen.



- **Verlust des Hörsinns!** Ihr Gehör kann Schaden nehmen, wenn es zu lange hohen Lautstärken ausgesetzt ist.



- Das Gerät darf nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Der Verbraucher ist verpflichtet das Gerät und dessen Batterien am Ende seiner Lebensdauer an den dafür eingerichteten, öffentlichen Sammelstellen oder an die Verkaufsstelle zurückzugeben.

Funktionsbeschreibung MAX44

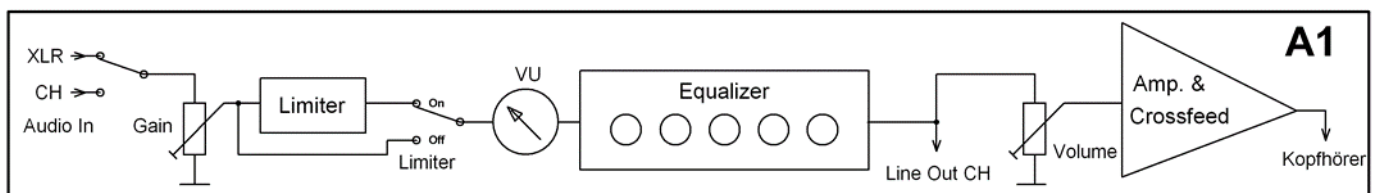
Über die Eingansbuchsen **Audio In** (siehe Zeichnung **A1**) gelangt das Tonsignal (Linepegel) der Tonquelle über den **Gainregler**, welcher die Eingangsempfindlichkeit regelt, zum Limiter. Der **Limiter** hat die Aufgabe überlaute, plötzlich ankommende Signal zu begrenzen um unser Gehör, den Kopfhörer oder Lautsprecher zu schützen. Ebenso kann der Limiter bei richtiger Einstellung, Lautstärkeschwankungen automatisch ausgleichen. Das können unterschiedlich laute, aufeinanderfolgende Musiktitel sein, wie sie z.B. bei der Wiedergabe auf Musik- und Videoplattformen im Internet oder Internetradio vorkommen.

Vom Limiter gelangt das Tonsignal weiter zum Equalizer. Dieser ermöglicht uns den Ton an unsere eigenen Soundvorstellungen anzupassen, sowie Frequenzfehler unserer Audiokomponenten wie Kopfhörer, Verstärker und Lautsprecher auszugleichen. Nachfolgend wird das Signal über den Lautstärkereglter (Alps-Qualität) zum Kopfhörerverstärker weitergeleitet.

An den Kopfhörerausgang (**Phones**) können Kopfhörer mit Impedanzen von 8 – 250 Ohm (Low) und von 250 – 600 Ohm (High) betrieben werden. Umschaltbar mit dem Taster High/Low auf der Frontseite des MAX44.

Audio Out

An den Buchsen Audio Out wird das Tonsignal direkt hinter dem Equalizer noch vor dem Lautstärkereglter ausgegeben, so dass der Lautstärkereglter keinen Einfluss auf die Ausgangslautstärke dieser Buchsen hat.



Blockschaltbild



Wichtig!

Bevor der MAX44 mit dem mitgelieferten Steckernetzgerät verbunden werden darf, müssen alle anderen Kabelverbindungen hergestellt sein. Nur gut abgeschirmte Qualitätskabel verwenden. Es darf nur das mitgelieferte Steckernetzgerät benutzt werden. Das Kabel des Steckernetzgerätes muss vollständig ausgerollt werden. Nach dem Betrieb das Netzteil immer von Stromnetz trennen.

Inbetriebnahme

• Verkabelung

Zunächst muss vom Audio Line- Ausgang der Tonquelle, eine Verbindung zum Audio IN des MAX44 hergestellt werden. Mit dem Schalter **XLR/CH-K** auf der Rückseite des MAX44 die entsprechenden Audio Eingangsbuchsen wählen (**gedrückt = XLR / nicht gedrückt = Cinch und 3,5mm Klinkenbuchsen**. Den Kopfhörer an die Buchse **Phones** anschließen und mit dem Schalter **High/Low** die richtige Kopfhörerimpedanz wählen (**gedrückt = Low**) Low 8-250 Ohm, High 250-600 Ohm.



Wichtig! Hohe Lautstärken können zum Verlust des Hörsinns führen.

Drehen Sie den Volumeregler des Kopfhörers immer erst auf null, bevor Sie den Kopfhörer aufsetzen. Auch bei Veränderungen der Klangeinstellungen, oder durch betätigen von Schaltern wie z. B. des Limiterschalters, Impedanzanpassung usw. muss die Lautstärke des Kopfhörers immer erst zurückgenommen werden, um überhöhte schädigende Lautstärken zu vermeiden.

An den Audio OUT Buchsen des MAX44 können weitere Audio- komponenten, wie Verstärker, Aktivboxen usw. gleichzeitig zum Kopfhörer angeschlossen und betrieben werden.

- **Grundeinstellung und Abgleich**

Der Lautstärkereglereger **Volume** am MAX44 muss nun gegen den Uhrzeigersinn auf Anschlag (kleinste Lautstärke) gedreht werden, ebenso alle Lautstärkereglere weiterere angeschlossener Audio- Geräte des Audio OUT, sowie der Tonquellen. Die 5 Einstellreglere des Equalizers auf die mittlere Position stellen.

Den **Gainreglere** gegen den Uhrzeigersinn mit einem geeigneten Schraubendreher ganz nach links drehen (kleinste Lautstärke).

Den **Limitere** mit dem Schalter Limiter auf der Frontseite ausschalten (nicht gedrückt = aus).

Die Funktion **Crossfeed** auf der Rückseite des MAX44 mit dem Schalter **P / S** ausschalten (nicht gedrückt = aus).

- **Einschalten**

Bevor das mitgelieferte Steckernetzgerät mit dem MAX44 und dem Stromnetz verbunden werden darf muss sichergestellt werden das der **POWER – Schalter** auf der Frontseite des MAX44 auf aus steht (nicht gedrückt = aus). Wird nun das Netzgerät mit dem MAX44 und dem Netz verbunden muss die LED neben dem Powerschalter rot leuchten. Achten Sie darauf, dass das Kabel des Steckernetzgerätes komplett ausgerollt ist, um Störungen durch Induktivitäten zu vermeiden.

Als nächstes kann der MAX 44 mit dem Powerschalter eingeschaltet werden. Die LED wechselt nun von rot auf grün und die Beleuchtung des VU-Meters muss aufleuchten.

Jetzt kann von der Tonquelle ein Musiktitel abgespielt werden. Die Lautstärke der Tonquelle sollte auf etwa 70% aufgedreht werden. Hat die Tonquelle keinen Lautstärkereglere, so ist die Lautstärke im Normalfall auf Linepegel festgelegt und es bedarf keiner weiteren Justierung an der Tonquelle. Den Gainreglere des MAX44 nun im Uhrzeigersinn langsam nach rechts drehen, bis der rote Zeiger des **VU Instruments** bei größter Lautstärke (Spitzenwert) des Musiktitels bis auf 0db ausschlägt (Übergang zwischen dem gelben und roten Feld). Mit dem Reglere Volume kann nun die richtige Lautstärke des Kopfhörers eingestellt werden.

- **Der Equalizer**

Mit den Einstellreglern des Equalizers können die Centerfrequenzen von 50Hz bis 12kHz angehoben oder abgesenkt werden. Stehen die Reglere in der Mitte, ist der Frequenzverlauf linear.

- **Limitere** Lautstärkebegrenzer und Lautstärkereglere (AGC)

Mit dem Schalter AGC / BGZ auf der Rückseite des MAX44 kann vorgewählt werden, ob der Limiter als Lautstärkebegrenzer ab 0db dienen soll (gedrückt), oder zusätzlich zur Lautstärkebegrenzung die automatische Lautstärkereglere (AGC) verwenden werden soll (nicht gedrückt).

Mit dem Schalter Limiter auf der Frontseite kann dann die vorgewählte Limiterfunktion (gedrückt) hinzugeschaltet werden.

Technische Daten:

Frequenzbereich: 5Hz bis 150kHz, Kopfhöreranschluss: 6,3 mm Stereo Klinkenbuchse, Kopfhörerimpedanzen 8 - 600 Ohm, Eingänge: XLR sym. ca. 10kΩ, CH unsym. ca. 10kΩ, Leistungsaufnahme: max 3 VA, Equalizer: F= 50, 200, 800, 3,2k, 12k, +/- 12db, Endstufe: 2 x 2 Watt bei 16 Ohm, Maße: 170 x 130 x 60mm, Gewicht 570 g.

Gewährleistung:

Es gelten die gesetzlichen Gewährleistungsfristen. Wir haften nicht für Folgen aus Falschlieferungen, verspäteter Lieferung, für Druckfehler oder Schreibfehler. Wir lehnen jede Haftung für Folgen aus technisch nicht zulässiger oder nicht geeigneter Verwendung der gelieferten Artikel ab. Die Lieferung ist von Unternehmen im Sinne von §14 BGB unverzüglich nach dem Eintreffen an dem Bestimmungsort auf Mängel zu untersuchen. Bei begründeter Beanstandung nehmen wir die Ware, soweit sie sich noch im Zustand der Anlieferung befindet, zurück und ersetzen sie durch einwandfreie Ware. Nach unserer Wahl können wir an Stelle der Nachbesserung oder Ersatzlieferung dem Kunden auch den Kaufpreis erstatten, der auf die Materialmenge entfällt, die fehlerhaft ist. Weitergehende Ansprüche sind ausgeschlossen. Die Verjährungsfrist für gesetzliche Mängelansprüche beträgt 2 Jahre und beginnt mit dem Datum der Ablieferung d.h. Empfangnahme der Sache durch den Käufer.

EG Konformitätserklärung / Declaration of Conformity

Die Firma
(We, the authorised representative of manufacturer)

Klaus Pötter
Bahnhofstraße 6
64846 Groß-Zimmern
Germany

erklärt, dass das Produkt
(declares that the Produkte)

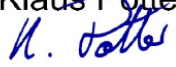
Kopfhörerverstärker
Handelsname: MAX44

auf das sich diese Erklärung bezieht, mit den folgenden Normen und Richtlinien übereinstimmt:
(conforms with the essential requirements and other relevant provisions of the following directives and complies with the following standards applied:)

Niederspannungsrichtlinien 2014/35/EU
EN62368-1:2014 + AC:2015

EMV Richtlinie 2014/30/EU
EN 61000-6-1 (05/2016)
EN 61000-6-3 (09/2011)
EN 55013 (03/2017)
EN 55020 (09/2007)

RoHS Richtlinie: 2011/65/EU
EN 50581 : 2013-02

Klaus Pötter

Geschäftsführer

Groß-Zimmern, den 13.04.2017

Klaus Pötter - Bahnhofstraße 6 - D-64846 Groß-Zimmern, Tel.: 06071 – 3929108

WEEE-Reg.-Nr.42647859