

# Bedienungsanleitung

## MAX12 D2



Diese Bedienungsanleitung hilft Ihnen beim bestimmungsgemäßen, sicheren und vorteilhaften Gebrauch des Kopfhörerverstärkers MAX12 D2, kurz **MAX12** genannt. Wir setzen voraus, dass der Bediener des MAX12 allgemeine Kenntnisse im Umgang mit Geräten der Unterhaltungselektronik hat. Jede Person, die den MAX12 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 MAX12 auf.

### Vorwort

Vielen Dank für den Kauf des MAX12, Sie besitzen nun ein Präzisionsgerät der Fa. PÖTTER, dass vor dem Ausliefern gründlich auf alle Funktionen und CE-Normen geprüft wurde. Die großen Vorteile des MAX12 werden Sie schon nach kurzer Anwendung schätzen und nicht mehr in Ihrer Audioanlage missen wollen. 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 Graphic- Equalizer und einer leistungsstarken Kopfhörerendstufe, erreicht der MAX12 eine professionelle Tonqualität. Seine Einsatzgebiete reichen von der HiFi- Anwendung, der professionellen Tonstudioteknik, bis hin zu Livedarbietungen im Musikbereich, sowie den Einsatz in Callcentern und Konferenzräumen.



### Wichtige Sicherheitshinweise



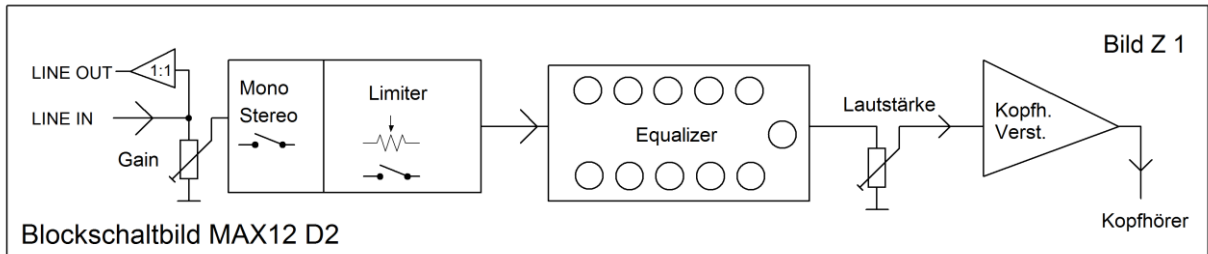
- Der MAX12 darf nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Der Verbraucher ist verpflichtet das Gerät am Ende seiner Lebensdauer an den dafür eingerichteten, öffentlichen Sammelstellen oder an die Verkaufsstelle zurückzugeben.
- Gerät vor Schmutz, Feuchtigkeit und Überhitzung schützen und nur in trockenen Räumen verwenden!
- Gerät nicht öffnen und bei Beschädigung nicht mehr betreiben. Nur vom Fachmann reparieren lassen!
- Zur Reinigung nur trockene und weiche Tücher verwenden!
- **Achtung!** Dieses Gerät gehört, wie alle elektrischen Geräte nicht in Kinderhände!
- Vor direktem Sonnenlicht, Heizkörpern, Vibrationen und Staub schützen.
- Nur das Original mitgelieferte Steckernetzteil verwenden. Netzspannungsbereich 100 – 240V AC.

### Die Funktionen

Über die Eingansbuchse LINE IN gelangt das Tonsignal (Linepegel) 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. Alle Musikdateien, welche wir von einem Computer oder Player wiedergeben wie z.B. MP3, WAVE usw., werden immer in der Gleichen Lautstärke wiedergegeben.

Vom Limiter gelangt das Tonsignal weiter zum Equalizer. Dieser ermöglicht uns den Ton an unsere Soundvorstellungen anzupassen, Frequenzfehler unserer Audiokomponenten wie Kopfhörer, Verstärker und Lautsprecher auszugleichen. Nachfolgend wird das Signal über den Lautstärkereglere (Alps-Qualität) zum Kopfhörerverstärker weitergeleitet. An den Kopfhörerausgang können alle Kopfhörer von 8 – 250 Ohm betrieben werden.

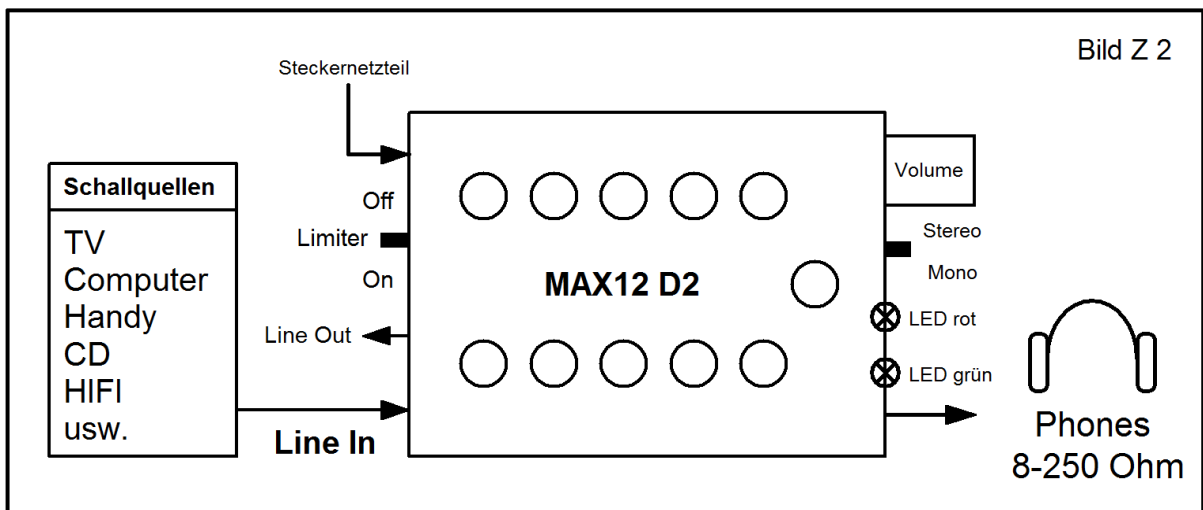
An der Buchse **LINE Out** wird das **LINE In** Tonsignal 1:1 wieder herausgegeben.



## Inbetriebnahme

### Wichtig

Bevor der MAX12 mit dem mitgelieferten Steckernetzteil verbunden werden darf, müssen alle anderen Kabelverbindungen hergestellt werden. Es darf nur das mitgelieferte Steckernetzteil benutzt werden. Nach dem Betrieb das Netzteil immer von Stromnetz trennen.



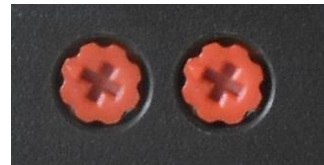
## Verkabelung und Einstellungen

Zunächst muss vom Line- Ausgang einer Tonquelle, die Verbindung zum LINE IN des MAX12 hergestellt werden. Den Kopfhörer an die entsprechende Buchse mit dem Kopfhörerzeichen anschließen. Der Lautstärkereger am MAX12 mit dem Kopfhörerzeichen muss nun gegen den Uhrzeigersinn auf Anschlag (kleinste Lautstärke) gedreht werden. Die Lautstärke der Tonquelle ebenfalls auf kleinstes Volume einstellen.

Die Einstelltrimmer des Equalizers und der Balanceregler sind auf die mittlere Position voreingestellt und sollten vorerst nicht verstellt werden.

Die auf der Unterseite des MAX12 befindlichen roten Einstelltrimmer (Gain) ganz nach links (gegen den Uhrzeiger) auf Anschlag stellen.

Den Schiebeschalter **Limit** auf der Rückseite in die Position **Off** bringen. Die Position des Mono/Stereo- Schiebeschalters auf der Frontseite kann frei gewählt werden.



Nun kann das Steckernetzgerät mit dem MAX12 und dem Stromnetz verbunden werden. Die grüne und die rote LED auf der Frontseite des MAX12 müssen nun aufleuchten.

Danach kann von der Tonquelle ein Musiktitel abgespielt werden. Die Lautstärke der Tonquelle sollte auf etwa 70% aufgedreht werden. Hat die Tonquelle keinen Lautstärkereger, so ist die Lautstärke im Normalfall auf Linepegel festgelegt und es bedarf keiner weiteren Justierung mehr. Wird jetzt am MAX12 der Lautstärkereger Volume langsam aufgedreht muss der Ton im Kopfhörer hörbar werden.

### Einstellung des Equalizers

Um den Sound an Ihre Bedürfnisse anzupassen hat der Equalizer 5 Frequenzbänder, jeweils für den linken und rechten Kanal getrennt. Befinden sich alle Einstelltrimmer in der mittleren Position ist der komplette Frequenzverlauf linear von 20Hz bis 25Khz. Um die Frequenzbänder zu justieren benötigen Sie einen normalen Schraubendreher. Wir haben diese Art der Justierung gewählt, da die Einstellungen in den meisten Fällen einmalig vorgenommen werden und danach ein versehentliches verdrehen ausgeschlossen werden kann.

Werden die Trimmer nach links (gegen den Uhrzeigersinn) gedreht wird das entsprechende Frequenzband bis zu -15db abgesenkt und bei Rechtsdrehung um +15db angehoben. Der optimale Klang kann so leicht eingestellt werden.

### **Die Verwendung des Limiters**

Damit der integrierte Limiter die Lautstärkeunterschiede zwischen leisen und lauten Tondarbietungen automatische ausgleichen kann, muss dieser richtig abgeglichen werden. Dazu muss an der Tonquelle eine leise Tondarbietung gewählt werden und die Lautstärke der Tonquelle auf null gestellt werden. Danach den Schiebeshalter **Limit** auf die Position On bringen. Nach einiger Zeit (kann bis zu 10 sek. dauern) muss die rote LED erlöschen. Nun muss die Lautstärke der Tonquelle langsam erhöht werden bis die rote LED aufleuchtet. Das aufleuchten der roten LED signalisiert das Erreichen der Lautstärkeschwelle an der die Lautstärke am Kopfhörerausgang nicht mehr zunimmt. Ab dieser Lautstärkeschwelle werden alle Schallereignisse welche lauter sind als die für die Einstellung verwendete leise Tondarbietung, am Kopfhörerausgang nicht mehr lauter.

### **Einstellen der Gainregler auf der Unterseite des MAX12 D2**

Bei einigen Tonquellen kann es vorkommen, dass der Lautstärke-Ausgangspegel zu klein ist und auch bei voll aufgedrehter Lautstärke das aufleuchten der roten LED deshalb nicht erreicht wird. Mit den Gainreglern auf der Unterseite des MAX12 kann die Eingangsempfindlichkeit erhöht werden. Bei aufgedrehter Lautstärke der Tonquelle, beide Gainregler langsam im Uhrzeigersinn aufdrehen bis die rote LED aufleuchtet.

### **Technische Daten:**

Frequenzbereich 20Hz – 25Khz, Kopfhörerausgang 8 -120 Ohm, Line In 0,775 Vss, Line Out 0,775 Vss, Equalizer Regelbereich pro Band +/- 15db, Power 12V DC 300mA

### **Gewährleistung**

Es gelten die gesetzlichen Gewährleistungsfristen. Wir haften nicht für Folgen aus Falschliefungen, 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: MAX12 D2**

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