Harley Benton

HB-80B

basscombo

th•mann
MUSIC IS OUR PASSION

bedienungsanleitung

Musikhaus Thomann e.K.
Treppendorf 30
96138 Burgebrach
Deutschland
Telefon: +49 (0) 9546 9223-0
E-Mail: info@thomann.de
Internet: www.thomann.de

24.01.2014, ID: 152543

Inhaltsverzeichnis

1 **Allgemeine Hinweise** 4
2 **Sicherheitshinweise** 7
3 **Leistungsmerkmale** 12
4 **Installation und Inbetriebnahme** 13
5 **Anschlüsse und Bedienelemente** 14
6 **Technische Daten** 21
7 **Stecker- und Anschlussbelegungen** 22
8 **Umweltschutz** 24

1 Allgemeine Hinweise

Diese Bedienungsanleitung enthält wichtige Hinweise zum sicheren Betrieb des Geräts. Lesen und befolgen Sie die angegebenen Sicherheitshinweise und Anweisungen. Bewahren Sie die Anleitung zum späteren Nachschlagen auf. Sorgen Sie dafür, dass sie allen Personen zur Verfügung steht, die das Gerät verwenden. Sollten Sie das Gerät verkaufen, achten Sie bitte darauf, dass der Käufer diese Anleitung erhält.

Unsere Produkte unterliegen einem Prozess der kontinuierlichen Weiterentwicklung. Daher bleiben Änderungen vorbehalten.

Symbole und Signalwörter

In diesem Abschnitt finden Sie eine Übersicht über die Bedeutung der Symbole und Signalwörter, die in dieser Bedienungsanleitung verwendet werden.

Signalwort	Bedeutung
GEFAHR!	Diese Kombination aus Symbol und Signalwort weist auf eine unmittelbar gefährliche Situation hin, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen führt, wenn sie nicht gemieden wird.
VORSICHT!	Diese Kombination aus Symbol und Signalwort weist auf eine möglicherweise gefährliche Situation hin, die zu geringfügigen oder leichten Verletzungen führen kann, wenn sie nicht gemieden wird.
HINWEIS!	Diese Kombination aus Symbol und Signalwort weist auf eine möglicherweise gefährliche Situation hin, die zu Sach- und Umweltschäden führen kann, wenn sie nicht gemieden wird.

Warnzeichen	Art der Gefahr
	Warnung vor gefährlicher elektrischer Spannung.
	Warnung vor einer Gefahrenstelle.

2 Sicherheitshinweise

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Dieses Gerät dient zur Verstärkung und Wiedergabe der Signale von Musikinstrumenten mit elektromagnetischen Tonabnehmern. Verwenden Sie das Gerät ausschließlich wie in dieser Bedienungsanleitung beschrieben. Jede andere Verwendung sowie die Verwendung unter anderen Betriebsbedingungen gelten als nicht bestimmungsgemäß und können zu Personen- oder Sachschäden führen. Für Schäden, die aus nicht bestimmungsgemäßem Gebrauch entstehen, wird keine Haftung übernommen.

Das Gerät darf nur von Personen benutzt werden, die über ausreichende physische, sensorische und geistige Fähigkeiten sowie über entsprechendes Wissen und Erfahrung verfügen. Andere Personen dürfen das Gerät nur benutzen, wenn sie von einer für ihre Sicherheit zuständigen Person beaufsichtigt oder angeleitet werden.

Sicherheit

GEFAHR!

Gefahren für Kinder

Sorgen Sie dafür, dass Kunststoffhüllen, Verpackungen, etc. ordnungsgemäß entsorgt werden und sich nicht in der Reichweite von Babys und Kleinkindern befinden. Erstickungsgefahr!

Achten Sie darauf, dass Kinder keine Kleinteile vom Gerät (z.B. Bedienknöpfe o.ä.) lösen. Sie könnten die Teile verschlucken und daran ersticken!

Lassen Sie Kinder nicht unbeaufsichtigt elektrische Geräte benutzen.

GEFAHR!

Elektrischer Schlag durch hohe Spannungen im Geräteinneren

Im Inneren des Geräts befinden sich Teile, die unter hoher elektrischer Spannung stehen. Entfernen Sie niemals Abdeckungen. Im Geräteinneren befinden sich keine vom Benutzer zu wartenden Teile.

GEFAHR!

Elektrischer Schlag durch Kurzschluss

Nehmen Sie am Netzkabel und am Netzstecker keine Veränderungen vor. Bei Nichtbeachtung kann es zu einem elektrischen Schlag kommen und es besteht Brand- und Lebensgefahr. Falls Sie sich unsicher sind, wenden Sie sich an einen autorisierten Elektriker.

VORSICHT!

Mögliche Gehörschäden

Das Gerät kann Lautstärken erzeugen, die zu vorübergehender oder permanenter Beeinträchtigung des Gehörs führen können. Über einen längeren Zeitraum können auch scheinbar unkritische Pegel Hörschäden verursachen.

Reduzieren Sie die Lautstärke sofort, falls Ohrgeräusche oder Ausfälle des Gehörs auftreten sollten. Ist das nicht möglich, halten Sie einen größeren Abstand oder verwenden Sie ausreichenden Gehörschutz.

HINWEIS!

Brandgefahr

Decken Sie das Gerät oder die Lüftungsschlitze niemals ab. Montieren Sie das Gerät nicht direkt neben einer Wärmequelle. Halten Sie das Gerät von offenem Feuer fern.

HINWEIS!

Betriebsbedingungen

Das Gerät ist für die Benutzung in Innenräumen ausgelegt. Um Beschädigungen zu vermeiden, setzen Sie das Gerät niemals Flüssigkeiten oder Feuchtigkeit aus. Vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlung, starken Schmutz und starke Vibrationen.

HINWEIS!

Stromversorgung

Bevor Sie das Gerät anschließen, überprüfen Sie, ob die Spannungsangabe auf dem Gerät mit Ihrem örtlichen Stromversorgungsnetz übereinstimmt und ob die Netzsteckdose über einen Fehlerstromschutzschalter (FI) abgesichert ist. Nichtbeachtung kann zu einem Schaden am Gerät und zu Verletzungen des Benutzers führen.

Wenn Gewitter aufziehen oder wenn Sie das Gerät längere Zeit nicht benutzen wollen, trennen Sie es vom Netz, um die Gefahr eines elektrischen Schlags oder eines Brands zu verringern.

3 Leistungsmerkmale

Besondere Eigenschaften des Geräts

- Ausgangsleistung:
  - 40 Watt an 8 Ω
  - 65 Watt an 4 Ω
- 1 × 12-Zoll-Lautsprecher
- Eingänge
  - Instrument
  - Effekt-Loop
  - Fußschalter
- Ausgänge
  - Line
  - Externe Lautsprecherbox
- Standby-Funktion

4 Installation und Inbetriebnahme

Packen Sie das Gerät aus und überprüfen Sie es sorgfältig auf Schäden, bevor Sie es verwenden. Heben Sie die Verpackung auf. Um das Gerät bei Transport und Lagerung optimal vor Erschütterungen, Staub und Feuchtigkeit zu schützen, benutzen Sie die Originalverpackung oder eigene, besonders dafür geeignete Transport- bzw. Lagerungsverpackungen.

Stellen Sie alle Verbindungen her, solange das Gerät ausgeschaltet ist. Benutzen Sie für alle Verbindungen hochwertige Kabel, die möglichst kurz sein sollten.

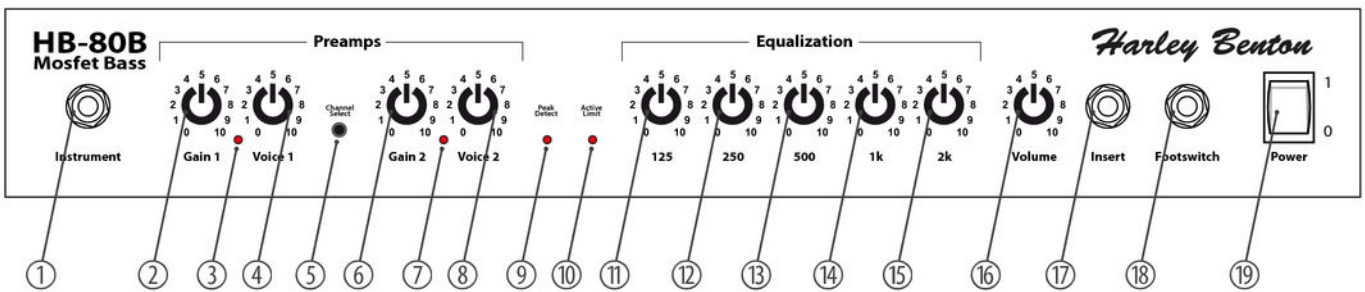
HINWEIS!

Mögliche Sachschäden durch Magnetfelder

Durch Lautsprecher wird ein statisches Magnetfeld erzeugt. Sorgen Sie daher für einen entsprechenden Abstand zu Geräten, die durch ein äußeres Magnetfeld beeinträchtigt oder beschädigt werden können.

5 Anschlüsse und Bedienelemente

Vorderseite



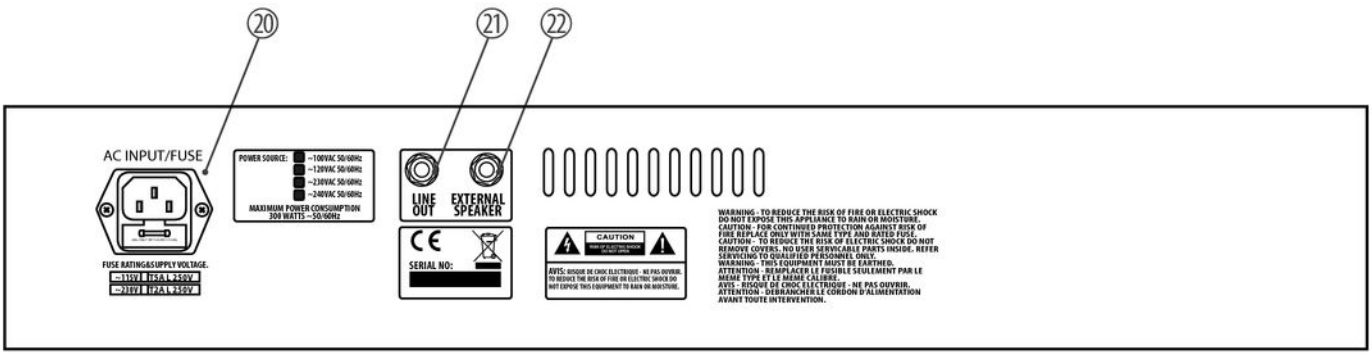
1	*[Instrument]* 6,35-mm-Klinkenbuchse zum Anschluss Ihres Instruments. An diesen Eingang können auch andere aktive Signalquellen wie z.B. CD- oder MP3-Player, Keyboard, Mixer etc. angeschlossen werden.
2	*[Gain 1]* Regler zum Anpassen der Vorverstärkung des Signals (Lautstärke) auf Kanal 1.
3	Anzeige-LED Diese LED leuchtet im Betrieb dauerhaft, wenn Kanal 1 aktiv ist.
4	*[Voice 1]* Regler zum Anpassen der Klangfarbe von Kanal 1.
5	*[Channel Select]* Druckschalter zum Umschalten zwischen Kanal 1 und 2. Die LED des aktiven Kanals leuchtet im Betrieb dauerhaft.
6	*[Gain 2]* Regler zum Anpassen der Vorverstärkung des Signals (Lautstärke) auf Kanal 2.

7	Anzeige-LED Diese LED leuchtet im Betrieb dauerhaft, wenn Kanal 2 aktiv ist.
8	*[Voice 2]* Regler zum Anpassen der Klangfarbe von Kanal 2.
9	*[Peak Detect]* Diese LED flackert bzw. leuchtet dauerhaft, wenn der Vorverstärker übersteuert und verzerrt. Senken Sie den Pegel des Eingangssignals gegebenenfalls mit den Gain-Reglern von Kanal 1 oder 2 ab.
10	*[Limit Active]* Diese LED flackert bzw. leuchtet dauerhaft, wenn der integrierte Limiter das Signal automatisch herunterregelt, um Schäden am Lautsprecher oder an der Elektronik zu vermeiden.
11	*[125]* Regler zum Anpassen der tiefen Frequenzen: ±15 dB bei 125 Hz (Kanal 1 und 2).
12	*[250]* Regler zum Anpassen der tiefen Frequenzen: ±15 dB bei 250 Hz (Kanal 1 und 2).

13	*[500]* Regler zum Anpassen der tiefen Mitten: ±15 dB bei 500 Hz (Kanal 1 und 2).
14	*[1K]* Regler zum Anpassen der hohen Mitten: ±15 dB bei 1 kHz (Kanal 1 und 2).
15	*[2K]* Regler zum Anpassen der Höhen: ±15 dB bei 2 kHz (Kanal 1 und 2).
16	*[Volume]* Regler zum Einstellen der Gesamtlautstärke.
17	*[Insert]* Eingang zum Anschluss eines Effektgeräts (6,35-mm-Klinkenbuchse).

18	*[Footswitch]* Eingang zum Anschluss eines optionalen Fußschalters (6,35-mm-Klinkenbuchse). Mit Hilfe eines Fußschalters kann zwischen den Kanälen des Verstärkers umgeschaltet werden.
19	*[Power]* Netzschalter. Schaltet das Gerät ein und aus. Wenn das Gerät 30 Minuten lang kein Signal empfängt, schaltet es automatisch in den Standby-Betrieb. Sobald das Gerät wieder ein Signal empfängt, schaltet es zurück in den Normalbetrieb.

Rückseite


20
21
22
AC INPUT/FUSE
POWER SOURCE:
~100VAC 50/60Hz
~120VAC 50/60Hz
~230VAC 50/60Hz
~240VAC 50/60Hz
MAXIMUM POWER CONSUMPTION
300 WATTS ~ 50/60Hz
LINE OUT
EXTERNAL SPEAKER
SERIAL NO:
CAUTION
FUSE RATING&SUPPLY VOLTAGE.
~115V T5A L 250V
~240V T2A L 250V
WARNING - TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK DO NOT EXPOSE THIS APPLIANCE TO RAIN OR MOISTURE.
CAUTION - FOR CONTINUED PROTECTION AGAINST RISK OF FIRE REPLACE ONLY WITH SAME TYPE AND RATED FUSE.
CAUTION - TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT REMOVE COVERS. NO USER SERVICABLE PARTS INSIDE. REFER SERVICING TO QUALIFIED PERSONNEL ONLY.
WARNING - THIS EQUIPMENT MUST BE EARTHED.
ATTENTION - REMPLACER LE FUSIBLE SEULEMENT PAR LE MEME TYPE ET LE MEME CALIBRE.
AVIS - RISQUE DE CHOC ELECTRIQUE - NE PAS OUVRIR.
ATTENTION - DEBRANCHER LE CORDON D'ALIMENTATION AVANT TOUTE INTERVENTION.

20	Kaltgeräteeinbaustecker mit Sicherungshalter. Technische Daten zu Ersatzsicherungen und zur Versorgungsspannung stehen unter bzw. neben dem Sicherungshalter.
21	*[LINE OUT]* Ausgangsbuchse zum Anschluss des Verstärkers an einen Mixer, ein Mischpult o.Ä.
22	*[EXTERNAL SPEAKER]* Ausgangsbuchse zum Anschluss eines externen Lautsprechers (6,35-mm-Klinkenbuchse).

6 Technische Daten

Ausgangsleistung	40 W (RMS) an 8 Ω 65 W (RMS) an 4 Ω (mit zusätzlicher 8-Ω-Lautsprecherbox)
Frequenzgang	50 Hz…8 kHz
Klirrfaktor	0,5 %
Rauschabstand	75 dB
Eingangsimpedanz	220 kΩ
Eingangsspannung	max. 1 V (RMS)
Leistungsaufnahme	max. 100 VA
Energieversorgung	220…240 V ~ (AC), 50/60 Hz
Abmessungen (B × T × H)	510 mm × 345 mm × 510 mm
Gewicht	20 kg

7 Stecker- und Anschlussbelegungen

Einführung

Dieses Kapitel hilft Ihnen dabei, die richtigen Kabel und Stecker auszuwählen, um Ihr wertvolles Equipment so zu verbinden, dass ein perfektes Sound-Erlebnis gewährleistet wird.

Bitte beachten Sie diese Tipps, denn gerade im Bereich „Sound & Light“ ist Vorsicht angesagt: Auch wenn ein Stecker in die Buchse passt, kann das Resultat einer falschen Verbindung eine zerstörte Endstufe, ein Kurzschluss oder „nur“ eine schlechte Übertragungsqualität sein!

Symmetrische und unsymmetrische Übertragung

Die unsymmetrische Übertragung findet vor allem im semiprofessionellen Umfeld und im HiFi-Bereich Verwendung. Instrumentenkabel mit zwei Leitern (eine Ader plus Abschirmung) sind typische Vertreter der unsymmetrischen Übertragung. Ein Leiter ist dabei für die Masse und die Schirmung zuständig, das Nutzsignal wird über den zweiten Leiter übertragen.

Die unsymmetrische Übertragung ist anfällig gegen elektromagnetische Störungen, besonders bei niedrigen Pegeln wie beispielsweise von Mikrofonen und bei langen Kabeln.

Im professionellen Umfeld wird deshalb die symmetrische Übertragung vorgezogen, denn diese ermöglicht eine störungsfreie Übermittlung der Nutzsignale auch über weite Strecken hinweg. Neben den Leitern für „Masse“ und „Nutzsignal“ kommt bei einer symmetrischen Übertragung ein weiterer Leiter hinzu. Dieser überträgt ebenfalls das Nutzsignal, jedoch um 180° phasengedreht.

Da die Störsignale auf beide Leiter gleichermaßen wirken, wird durch Subtraktion der phasengedrehten Signale das Störsignal vollkommen ausgelöscht. Das Ergebnis ist das reine Nutzsignal ohne Störgeräusche.

Zweipolige 6,35-mm-Klinkenstecker (mono, unsymmetrisch)

1	Signal
2	Masse

Dreipolige 6,35-mm-Klinkenstecker (stereo, unsymmetrisch)

1	Signal (links)
2	Signal (rechts)
3	Masse

8 Umweltschutz

Verpackungsmaterial entsorgen

Für die Verpackungen wurden umweltverträgliche Materialien gewählt, die einer normalen Wiederverwertung zugeführt werden können.

Sorgen Sie dafür, dass Kunststoffhüllen, Verpackungen, etc. ordnungsgemäß entsorgt werden.

Werfen Sie diese Materialien nicht einfach weg, sondern sorgen Sie dafür, dass sie einer Wiederverwertung zugeführt werden. Beachten Sie die Hinweise und Kennzeichen auf der Verpackung.

Entsorgen Ihres Altgeräts

Dieses Produkt unterliegt der europäischen Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE-Richtlinie – Waste Electrical and Electronic Equipment) in ihrer jeweils aktuell gültigen Fassung. Entsorgen Sie Ihr Altgerät nicht mit dem normalen Hausmüll.

Entsorgen Sie das Produkt über einen zugelassenen Entsorgungsbetrieb oder über Ihre kommunale Entsorgungseinrichtung. Beachten Sie dabei die in Ihrem Land geltenden Vorschriften. Setzen Sie sich im Zweifelsfall mit Ihrer Entsorgungseinrichtung in Verbindung.