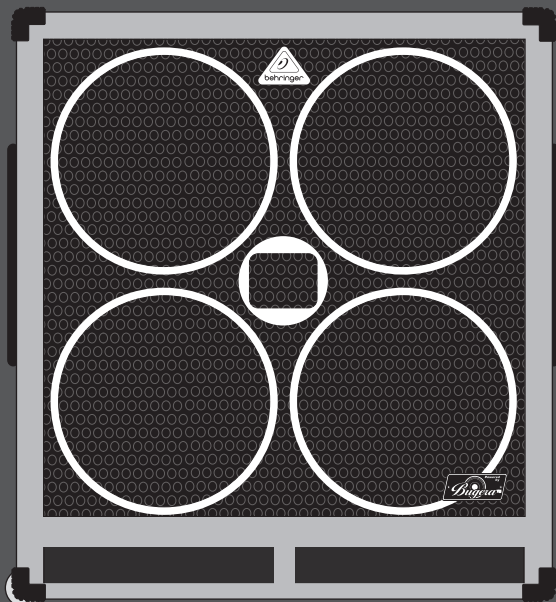




Bedienungsanleitung



ULTRABASS BB410

High-Performance 1,200-Watt Bass Cabinet with
Original 4 x 10" BUGERA Speakers and 1" Horn Driver

DE

Inhaltsverzeichnis

Wichtige Sicherheitshinweise	3
Haftungsausschluss	3
Eingeschränkte Garantie	3
1. Einführung	5
1.1 Auslieferung.....	5
1.2 Inbetriebnahme	5
2. Bedienungselemente und Anschlüsse	5
3. Anwendungsbeispiele	6
4. Installation	7
4.1 Lautsprecheranschluss	7
4.2 Audioverbindungen	8
5. Technische Daten.....	8

DE Wichtige Sicherheitshinweise



Vorsicht

Die mit dem Symbol markierten Anschlüsse führen so viel Spannung, dass die Gefahr eines Stromschlags besteht. Verwenden Sie nur hochwertige, professionelle Lautsprecherkabel mit vorinstallierten 6,35 mm MONO-Klinkensteckern oder Lautsprecherstecker mit Drehverriegelung. Alle anderen Installationen oder Modifikationen sollten nur von qualifiziertem Fachpersonal ausgeführt werden.



Achtung

Um eine Gefährdung durch Stromschlag auszuschließen, darf die Geräteabdeckung bzw. Geräterückwand nicht abgenommen werden. Im Innern des Geräts befinden sich keine vom Benutzer reparierbaren Teile. Reparaturarbeiten dürfen nur von qualifiziertem Personal ausgeführt werden.



Achtung

Um eine Gefährdung durch Feuer bzw. Stromschlag auszuschließen, darf dieses Gerät weder Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt werden noch sollten Spritzwasser oder tropfende Flüssigkeiten in das Gerät gelangen können. Stellen Sie keine mit Flüssigkeit gefüllten Gegenstände, wie z. B. Vasen, auf das Gerät.



Achtung

Die Service-Hinweise sind nur durch qualifiziertes Personal zu befolgen. Um eine Gefährdung durch Stromschlag zu vermeiden, führen Sie bitte keinerlei Reparaturen an dem Gerät durch, die nicht in der Bedienungsanleitung beschrieben sind. Reparaturen sind nur von qualifiziertem Fachpersonal durchzuführen.

1. Lesen Sie diese Hinweise.
2. Bewahren Sie diese Hinweise auf.
3. Beachten Sie alle Warnhinweise.
4. Befolgen Sie alle Bedienungshinweise.
5. Betreiben Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wasser.
6. Reinigen Sie das Gerät mit einem trockenen Tuch.
7. Blockieren Sie nicht die Belüftungsschlitze. Beachten Sie beim Einbau des Gerätes die Herstellerhinweise.
8. Stellen Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wärmequellen auf. Solche Wärmequellen sind z. B. Heizkörper, Herde oder andere Wärme erzeugende Geräte (auch Verstärker).
9. Entfernen Sie in keinem Fall die Sicherheitsvorrichtung von Zweipol- oder geerdeten Steckern. Ein Zweipolstecker hat zwei unterschiedlich breite Steckkontakte. Ein geerdeter Stecker hat zwei Steckkontakte und einen dritten Erdungskontakt. Der breitere Steckkontakt oder der zusätzliche

Erdungskontakt dient Ihrer Sicherheit. Falls das mitgelieferte Steckerformat nicht zu Ihrer Steckdose passt, wenden Sie sich bitte an einen Elektriker, damit die Steckdose entsprechend ausgetauscht wird.

10. Verlegen Sie das Netzkabel so, dass es vor Tritten und scharfen Kanten geschützt ist und nicht beschädigt werden kann. Achten Sie bitte insbesondere im Bereich der Stecker, Verlängerungskabel und an der Stelle, an der das Netzkabel das Gerät verlässt, auf ausreichenden Schutz.
11. Das Gerät muss jederzeit mit intaktem Schutzleiter an das Stromnetz angeschlossen sein.
12. Sollte der Hauptnetzstecker oder eine Gerätesteckdose die Funktionseinheit zum Abschalten sein, muss diese immer zugänglich sein.
13. Verwenden Sie nur Zusatzgeräte/Zubehörteile, die laut Hersteller geeignet sind.



14. Verwenden Sie nur Wagen, Standvorrichtungen, Stative, Halter oder Tische, die vom Hersteller benannt oder im Lieferumfang des Geräts enthalten sind. Falls Sie einen

Wagen benutzen, seien Sie vorsichtig beim Bewegen der Wagen-Gerätkombination, um Verletzungen durch Stolpern zu vermeiden.

15. Ziehen Sie den Netzstecker bei Gewitter oder wenn Sie das Gerät längere Zeit nicht benutzen.
16. Lassen Sie alle Wartungsarbeiten nur von qualifiziertem Service-Personal ausführen. Eine Wartung ist notwendig, wenn das Gerät in irgendeiner Weise beschädigt wurde (z. B. Beschädigung des Netzkabels oder Steckers), Gegenstände oder Flüssigkeit in das Geräteinnere gelangt sind, das Gerät Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt wurde, das Gerät nicht ordnungsgemäß funktioniert oder auf den Boden gefallen ist.



17. Korrekte Entsorgung dieses Produkts: Dieses Symbol weist darauf hin, das Produkt entsprechend der WEEE Direktive (2002/96/EC) und der jeweiligen nationalen Gesetze nicht zusammen mit Ihren

Haushaltsabfällen zu entsorgen. Dieses Produkt sollte bei einer autorisierten Sammelstelle für Recycling elektrischer und elektronischer Geräte (EEE) abgegeben werden. Wegen bedenklicher Substanzen, die generell mit elektrischen und elektronischen Geräten in Verbindung stehen, könnte eine unsachgemäße Behandlung dieser Abfallart eine negative Auswirkung auf Umwelt und Gesundheit haben. Gleichzeitig gewährleistet Ihr Beitrag zur richtigen Entsorgung dieses Produkts die effektive Nutzung natürlicher Ressourcen. Für weitere Informationen zur Entsorgung Ihrer Geräte bei einer Recycling-Stelle nehmen Sie bitte Kontakt zum zuständigen städtischen Büro, Entsorgungsamt oder zu Ihrem Haushaltsabfallentsorger auf.

HAFTUNGSAUSSCHLUSS

TECHNISCHE DATEN UND ERSCHEINUNGSBILD KÖNNEN UNANGEKÜNDIGT GEÄNDERT WERDEN. IRRTÜMER BLEIBEN VORBEHALTEN. BEHRINGER IST TEIL DER MUSIC GROUP (MUSIC-GROUP.COM). ALLE WARENZEICHEN SIND DAS EIGENTUM IHRER JEWEILIGEN BESITZER. MUSIC GROUP ÜBERNIMMT KEINE HAFTUNG FÜR VERLUSTE, DIE PERSONEN ENTSTEHEN, DIE SICH GANZ ODER TEILWEISE AUF HIER ENTHALTENE BESCHREIBUNGEN, FOTOS ODER AUSSAGEN VERLASSEN. ABGEBILDETE FARBEN UND SPEZIFIKATIONEN KÖNNEN GERINGFÜGIG VOM PRODUKT ABWEICHEN. MUSIC GROUP PRODUKTE WERDEN NUR ÜBER AUTORISIERTE FACHHÄNDLER VERKAUFT. DIE VERTRIEBSPARTNER UND HÄNDLER SIND KEINE VERTRETER VON MUSIC GROUP UND SIND NICHT BERECHTIGT, MUSIC GROUP DURCH AUSDRÜCKLICHE ODER STILLSCHWEIGENDE HANDLUNGEN ODER REPRÄSENTANZEN ZU VERPFLICHTEN. DIESE BEDIENUNGSANLEITUNG IST URHEBERRECHTLICH GESCHÜTZT. KEIN TEIL DIESES HANDBUCHS DARF IN IRGEND EINER FORM ODER MIT IRGENDWELCHEN MITTELN ELEKTRONISCH ODER MECHANISCH, INKLUSIVE FOTOKOPIE ODER AUFNAHME, ZU IRGEND EINEM ZWECK OHNE DIE SCHRIFTLICHE ZUSTIMMUNG DER FIRMA MUSIC GROUP IP LTD. VERVIELFÄLTIGT ODER ÜBERTRAGEN WERDEN.

ALLE RECHTE VORBEHALTEN.

© 2012 MUSIC Group IP Ltd.

Trident Chambers, Wickhams Cay, P.O. Box 146, Road Town, Tortola, British Virgin Islands

EINGESCHRÄNKTE GARANTIE

§ 1 Garantie

① Diese eingeschränkte Garantie ist nur gültig, wenn Sie das Produkt von einem autorisierten MUSIC Group Händler im Einkaufsland erworben haben. Eine Liste mit autorisierten Händlern finden Sie auf BEHRINGERs Website behringer.com unter „Where to Buy“ oder Sie kontaktieren eine MUSIC Group Niederlassung in Ihrer Nähe.

② MUSIC Group* garantiert für den Zeitraum eines (1) Jahres ab Datum des Erstkaufs, sofern keine längere Mindestgaranzzeit von geltenden örtlichen Gesetzen gefordert ist, dass die mechanischen und elektronischen Bauteile des Gerätes frei von Material- und Verarbeitungsfehlern sind, wenn das Gerät unter normalen Betriebsbedingungen eingesetzt wird (siehe Bedingungen der eingeschränkten Garantie in § 4 unten). Wenn das Produkt während der festgelegten Garanzzeit einen Defekt aufweist und dieser Defekt nicht unter § 4 ausgeschlossen ist, wird MUSIC Group nach ihrem Ermessen das Produkt mittels geeigneter neuer oder aufbereiteter Produkte oder Bauteile entweder ersetzen oder reparieren. Sollte MUSIC Group sich entschließen, das Produkt komplett zu ersetzen, wird diese eingeschränkte Garantie für die Dauer der verbleibenden ursprünglichen Garanzzeit, d. h. ein (1) Jahr (oder eine andere anwendbare Mindestgaranzzeit) ab Datum des Erstkaufs auf das Ersatzprodukt angewandt.

- ③ Bei berechtigten Garantieansprüchen wird das reparierte oder ersetzte Produkt frachtfrei von MUSIC Group an den Kunden zurückgesandt.
- ④ Andere als die vorgenannten Garantieleistungen werden nicht gewährt.

BITTE BEWAHREN SIE IHREN KASSENZETTEL SORGFÄLTIG AUF. ER DIENT ALS KAUFBELEG UND GARANTIEBERECHTIGUNG. OHNE KAUFBELEG HABEN SIE KEINEN GARANTIEANSPRUCH.

§ 2 Online Registrierung

Registrieren Sie bitte Ihr neues BEHRINGER Gerät möglichst direkt nach dem Kauf unter behringer.com in der Rubrik „Support“ und lesen Sie aufmerksam die Bedingungen unserer eingeschränkten Garantie. Nach der Registrierung Ihres Kaufs und Geräts bei uns können wir Ihre Reparaturansprüche wesentlich schneller und effizienter bearbeiten. Viele Dank für Ihre Mitarbeit!

§ 3 Reparaturnummer

- ① Um Garantieleistungen zu erhalten, setzen Sie sich bitte mit dem Händler in Verbindung, bei dem Sie das Gerät gekauft haben. Sollte sich Ihr MUSIC Group Händler nicht in Ihrer Nähe befinden, können Sie auch den MUSIC Group Vertrieb Ihres Landes kontaktieren, der unter behringer.com in der Rubrik „Support“ aufgelistet ist. Wenn Ihr Land nicht aufgeführt ist, können Sie auch den BEHRINGER Customer Service kontaktieren, der ebenfalls unter behringer.com in der Rubrik „Support“ zu finden ist. Alternativ reichen Sie bitte Ihren Garantieanspruch online unter behringer.com ein, BEVOR Sie das Produkt zurücksenden. Alle Anfragen müssen ergänzt werden von einer Beschreibung des Problems und der Seriennummer des Produkts. Nach Prüfung des Garantieanspruchs anhand des ursprünglichen Kaufbelegs stellt MUSIC Group eine Reparaturnummer („RMA“) aus.
- ② Das Gerät muss anschließend im Originalkarton zusammen mit der Reparaturnummer an die von MUSIC Group genannte Adresse geschickt werden.
- ③ Unfreie Sendungen werden nicht angenommen.

§ 4 Garantieausschluss

- ① Diese eingeschränkte Garantie gilt nicht für Verschleißteile, wie Sicherungen und Batterien. Wo anwendbar, gewährt MUSIC Group für neunzig (90) Tage ab Kaufdatum die Garantie, dass die im Produkt enthaltenen Röhren oder Anzeigen frei von Material- und Verarbeitungsfehlern sind.
- ② Diese eingeschränkte Garantie gilt nicht für Produkte, die auf irgendeine Weise elektronisch oder mechanisch modifiziert wurden. Wenn ein Produkt verändert oder angepasst werden muss, damit es in einem Land, für das es ursprünglich nicht entwickelt oder hergestellt wurde, den geltenden technischen oder sicherheitstechnischen Standards auf nationaler oder lokaler Ebene entspricht, ist diese Veränderung/Anpassung nicht als Material- oder Verarbeitungsfehler anzusehen. Diese eingeschränkte Garantie umfasst nicht derartige Veränderungen/Anpassungen unabhängig davon, ob diese ordnungsgemäß durchgeführt wurden oder nicht. MUSIC Group übernimmt im Rahmen dieser Garantie für derartige Veränderungen auch keine Kosten.

③ Diese eingeschränkte Garantie gilt nur für die Hardware des Produkts. Sie schließt keine technische Unterstützung für die Anwendung der Hard- oder Software ein und sie gilt nicht für Software-Produkte, gleichgültig ob sie im Produkt enthalten sind oder nicht. Die Software wird im „IST-ZUSTAND“ geliefert, sofern ihr keine besondere eingeschränkte Software-Garantie beiliegt.

④ Diese eingeschränkte Garantie erlischt, wenn die im Werk angebrachte Seriennummer verändert oder entfernt wurde.

⑤ Diese eingeschränkte Garantie berechtigt nicht zur kostenlosen Inspektion und Wartung/Reparatur des Geräts, insbesondere wenn die Defekte auf unsachgemäße Benutzung zurückzuführen sind. Die Garantie gilt auch nicht für Defekte durch normale Abnutzung, besonders bei Fadern, Crossfadern, Potentiometern, Tasten, Gitarrensaiten, Leuchtmitteln und ähnlichen Teilen.

⑥ Unter diese eingeschränkte Garantie fallen auch keine Schäden/Defekte, die verursacht wurden durch:

- unsachgemäße Handhabung, Nachlässigkeit oder Fehlgebrauch des Gerätes entgegen den Hinweisen, die in den Bedienungs- oder Wartungsanleitungen der Firma BEHRINGER aufgeführt sind;
- den Anschluss oder Gebrauch des Produkts in einer Weise, die den geltenden technischen oder sicherheitstechnischen Anforderungen in dem Land, in dem das Gerät eingesetzt wird, nicht entspricht;
- Schäden/Defekte, die durch höhere Gewalt/Natur (Unglück, Brand, Überschwemmung usw.) oder andere nicht auf die Firma MUSIC Group zurückführbare Ursachen bedingt sind.

⑦ Die eingeschränkte Garantie erlischt, wenn das Gerät durch nicht autorisierte Personen (einschließlich dem Kunden) repariert oder geöffnet wurde.

⑧ Sollte bei einer Überprüfung des Geräts durch MUSIC Group festgestellt werden, dass der fragliche Defekt nicht unter die eingeschränkte Garantie fällt, muss der Kunde die Kosten der Überprüfung tragen.

⑨ Produkte ohne Garantieanspruch werden nur gegen Kostenübernahme durch den Käufer repariert. MUSIC Group oder ihr autorisiertes Service-Center wird den Kunden vorab über die Sachlage informieren. Sollte der Kunde innerhalb von sechs Wochen nach Benachrichtigung keinen schriftlichen Reparaturauftrag mit Kostenübernahme erteilen, wird MUSIC Group das Gerät mit einer separaten Rechnung für Fracht und Verpackung per Nachnahme an den Kunden zurücksenden. Wenn ein Reparaturauftrag gegen Kostenübernahme erteilt wird, werden die Kosten für Fracht und Verpackung zusätzlich, ebenfalls gesondert, in Rechnung gestellt.

⑩ Autorisierte MUSIC Group Händler verkaufen neue Produkte nicht direkt in online Auktionen. Käufe in online Auktionen sind mit Risiken behaftet. Bestätigungen von Käufen in online Auktionen oder Kaufbelege werden bei der Garantieüberprüfung nicht akzeptiert und die in einer online Auktion gekauften Produkte werden von MUSIC Group weder repariert noch ersetzt.

§ 5 Übertragbarkeit der Garantie

Diese eingeschränkte Garantie wird ausschließlich dem ursprünglichen Käufer (Kunde des Vertragshändlers) gewährt und ist nicht übertragbar auf Personen, die das Produkt anschließend kaufen. Außer der Firma MUSIC Group ist kein Dritter (Händler etc.) berechtigt, Garantieversprechen für die Firma MUSIC Group abzugeben.

§ 6 Schadenersatzansprüche

Vorbehaltlich der Durchsetzung lokalen Rechts, ist MUSIC Group unter dieser Garantie dem Käufer gegenüber nicht haftbar für resultierende oder indirekte Verluste oder Schäden jeglicher Art. Die Haftung der Firma MUSIC Group beschränkt sich in allen Fällen auf den Warenwert des Gerätes.

§ 7 Haftungsbeschränkung

Diese eingeschränkte Garantie ist die vollständige und einzige Garantie, die von der Firma MUSIC Group gewährt wird. Sie setzt alle anderen schriftlichen oder mündlichen Vereinbarungen bezüglich dieses Produkts außer Kraft. MUSIC Group gewährt keine weiteren Garantien für dieses Produkt.

§ 8 Andere Garantien und nationale Gesetze

- ① Durch diese eingeschränkte Garantie werden die gesetzlichen Rechte des Käufers als Verbraucher weder ausgeschlossen noch eingeschränkt.
- ② Die hier erwähnten eingeschränkten Garantiebedingungen gelten nur, solange sie kein geltendes lokales Recht verletzen.
- ③ Diese Garantie verringert nicht die Verpflichtungen des Verkäufers zur Behebung von mangelnder Konformität und versteckten Defekten des Produkts.

§ 9 Zusatz

Die Garantiebedingungen können unangekündigt geändert werden. Die aktuellsten Garantiesatzungen und -bedingungen sowie weitere Informationen zur eingeschränkten Garantie von MUSIC Group finden Sie online unter behringer.com.

* MUSIC Group Macao Commercial Offshore Limited of Rue de Pequim No. 202-A, Macau Finance Centre 9/J, Macau, inklusive aller Firmen der MUSIC Group

1. Einführung

Herzlichen Dank für das Vertrauen, das Sie uns mit dem Kauf der BEHRINGER ULTRABASS BB410 entgegengebracht haben. In diese Box wurden die hervorragenden BUGERA-Bass-Lautsprecher eingebaut. Sie sind mit einer Membran aus hochwertigem Spezialpapier ausgerüstet, die für die Wiedergabe von klassischem Tiefbassfundament und klaren Mittenfrequenzen sorgt.

Vor allem Bassisten, die den warmen und direkten Sound einer klassischen Papiermembran schätzen, werden sich über die hohe Qualität und die äußerst sorgfältige Verarbeitung dieser Lautsprecher sowie die extrem hohen und modernen Leistungswerte freuen. All diese Eigenschaften machen Ihre ULTRABASS BB410 zu einem absolut hochwertigen und jederzeit verlässlichen Begleiter auf der Bühne, im Studio oder Übungsraum.

1.1 Auslieferung

Die BB410 wurde im Werk sorgfältig verpackt, um einen sicheren Transport zu gewährleisten. Weist der Karton trotzdem Beschädigungen auf, überprüfen Sie das Gerät bitte sofort auf äußere Schäden.

- ♦ Schicken Sie das Gerät bei eventuellen Beschädigungen **NICHT** an uns zurück, sondern benachrichtigen Sie unbedingt zuerst den Händler und das Transportunternehmen, da sonst jeglicher Schadenersatzanspruch erlöschen kann.
- ♦ Verwenden Sie bitte immer den Originalkarton, um Schäden bei Lagerung oder Versand zu vermeiden.
- ♦ Lassen Sie Kinder niemals unbeaufsichtigt mit dem Gerät oder den Verpackungsmaterialien hantieren.
- ♦ Bitte entsorgen Sie alle Verpackungsmaterialien umweltgerecht.

1.2 Inbetriebnahme

Ihre ULTRABASS BB410 wird über die Lautsprecherbuchsen auf der Rückseite mit dem Leistungsverstärker verbunden.

- ♦ Achten Sie darauf, dass Sie den Verstärker stummschalten, bevor Sie die Verbindungen herstellen.

2. Bedienungselemente und Anschlüsse

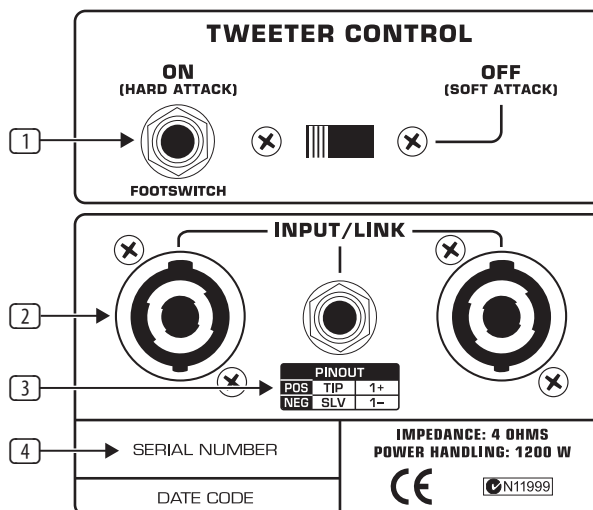


Abb. 2.1.: Bedienungselemente und Anschlüsse

- 1 An diese 6,3-mm-Klinkenbuchse können Sie einen Fußschalter (z. B. MIDI FOOT CONTROLLER FCB1010) anschließen, mit dem der Hochtöner ferngesteuert ein- bzw. ausgeschaltet werden kann. Bei eingeschaltetem Hochtöner (Tweeter) ergibt sich ein härterer und direkter Sound (Hard Attack). Bei ausgeschaltetem Tweeter wird das gesamte Klangspektrum über die Basslautsprecher wiedergegeben (Soft Attack).
- 2 Die Boxen der ULTRABASS-Serie verfügen in der **INPUT/LINK**-Sektion über einen 6,3-mm-Klinken- sowie zwei Lautsprecheranschlüsse (kompatibel mit NEUTRIK SPEAKON). Alle Anschlüsse sind parallel geschaltet, was bedeutet, dass alle drei Anschlüsse in ihrer Funktion gleichwertig sind. Sie können also über die Link-Verbindung einen zweiten Lautsprecher anschließen, ohne direkt an den Verstärker zu gehen. So können Sie kurze Kabel verwenden und benötigen keine weitere Buchse an Ihrem Verstärker.
- ♦ Werden mehrere ULTRABASS-Boxen über den Link-Anschluss verbunden, reduziert sich die Eingangsimpedanz: Bei zwei gleichen Lautsprechern z. B. um die Hälfte, bei drei auf ein Drittel usw. Beachten Sie daher immer die Impedanz Ihres Verstärkers, um Überlastschäden zu vermeiden. Im Idealfall stimmen die Impedanzen von Lautsprecher und Verstärker überein. Hat der Lautsprecher eine höhere Impedanz, ist das für den Verstärker unkritisch, jedoch ist er dann nicht in der Lage, seine volle Leistung an den Lautsprecher abzugeben. Bitte beachten Sie dazu unbedingt Kapitel 4. "Installation".
- ♦ **Achtung!** Schließen Sie niemals zwei Endstufen an eine BB410 an. Sie riskieren ansonsten die Zerstörung Ihrer Endstufen und des Lautsprechers.
- 3 Diese Tabelle zeigt die korrekte Polung der Anschlüsse:

Pluspol (POS) = Spitze (TIP) beim Klinkenstecker bzw. 1+ beim professionellen Lautsprecheranschluss.

Minuspole (NEG) = Schaft (SLV) beim Klinkenstecker bzw. 1- beim professionellen Lautsprecheranschluss.
- ♦ Beachten Sie dazu auch die Abbildungen 4.1 und 4.2.
- 4 **SERIENNUMMER.** Nehmen Sie sich bitte die Zeit und senden uns die komplett ausgefüllte Garantiekarte innerhalb von 14 Tagen ab Kaufdatum zu, da Sie sonst Ihren erweiterten Garantiesanspruch verlieren. Alternativ ist auch eine Online-Registrierung über unsere Internet-Seite (behringer.com) möglich.

3. Anwendungsbeispiele

Die Anwendungsmöglichkeiten sind dank der Vielseitigkeit der Anschlüsse und Kombinationsmöglichkeiten mit anderen Geräten aus der BEHRINGER-Produktpalette zahlreich. Die folgenden Grafiken zeigen einige davon.

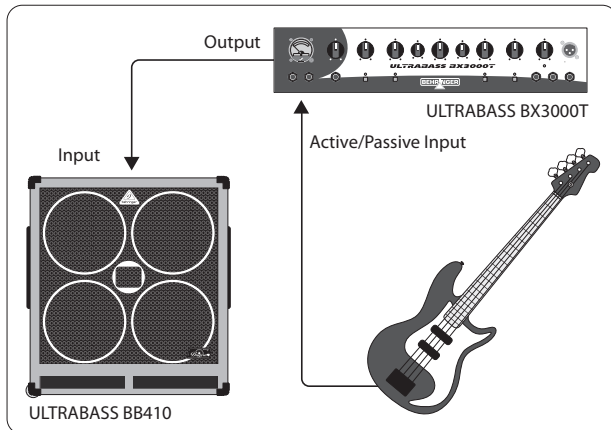


Abb. 3.1: Mono-Setup mit dem ULTRABASS BX3000T

Die Abbildung zeigt ein einfaches Setup mit dem BEHRINGER ULTRABASS BX3000T als Bassverstärker. Es eignet sich besonders für den Übungsraum und kleinere Clubs. Auf großen Bühnen kann man über den DI Out-Anschluss ins Mischpult gehen. Das Equipment ist schnell auf- und wieder abgebaut und ist dennoch erstaunlich laut und flexibel.

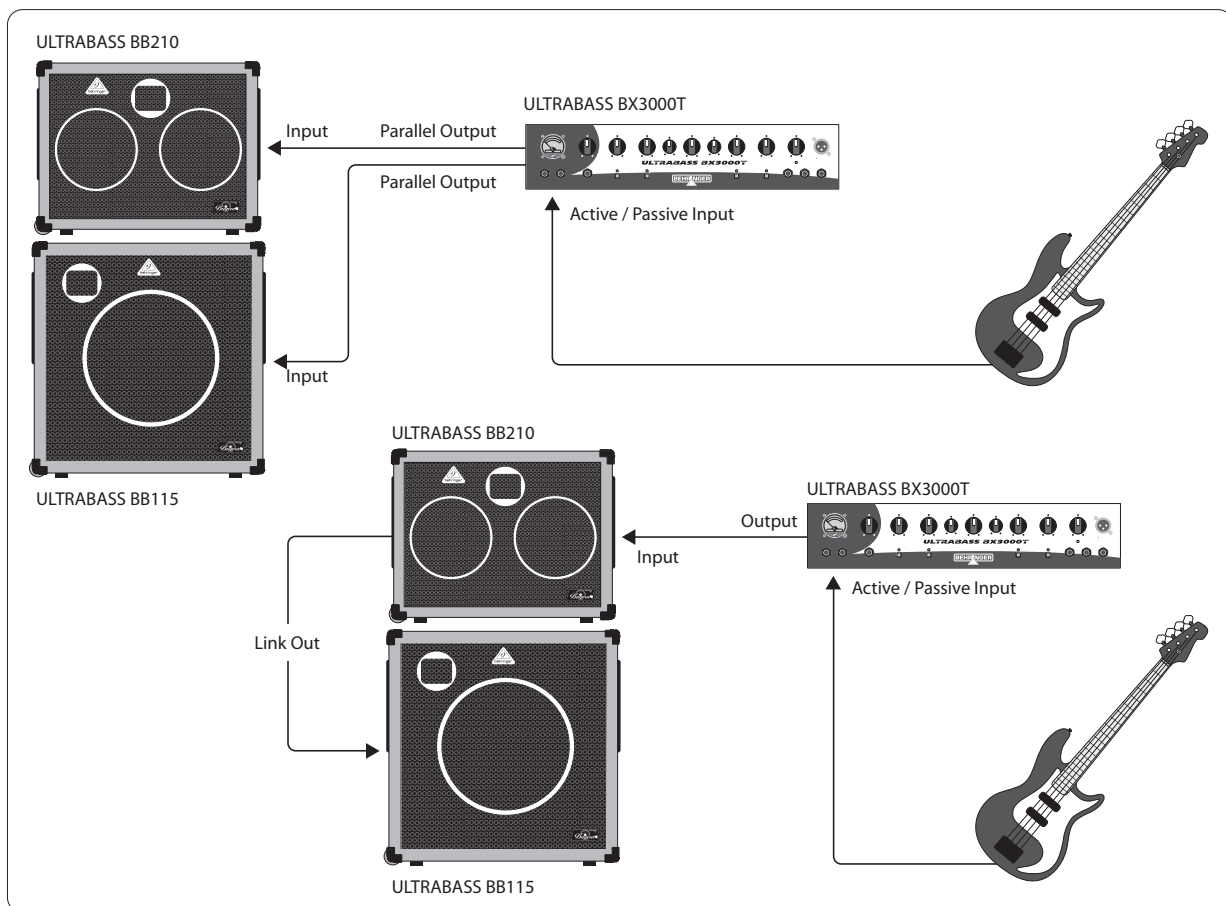


Abb. 3.2: Erweitertes Mono-Setup mit verschiedenen Anschlussoptionen für Lautsprecher

Für Gigs oder zum Proben mit einer größeren Band empfehlen wir diese Anordnung. Hier werden zusätzlich zwei verschiedene Boxenmodelle zu einem Turm kombiniert. Der Anschluss der Lautsprecher erfolgt entweder separat,

so dass jede Box an einen Ausgang des ULTRABASS BX3000T angeschlossen wird oder durch Anschluss nur einer Box direkt an den Verstärker, wobei die zweite über ein Verbindungskabel (Link) mit dem Signal versorgt wird (siehe auch [2]).

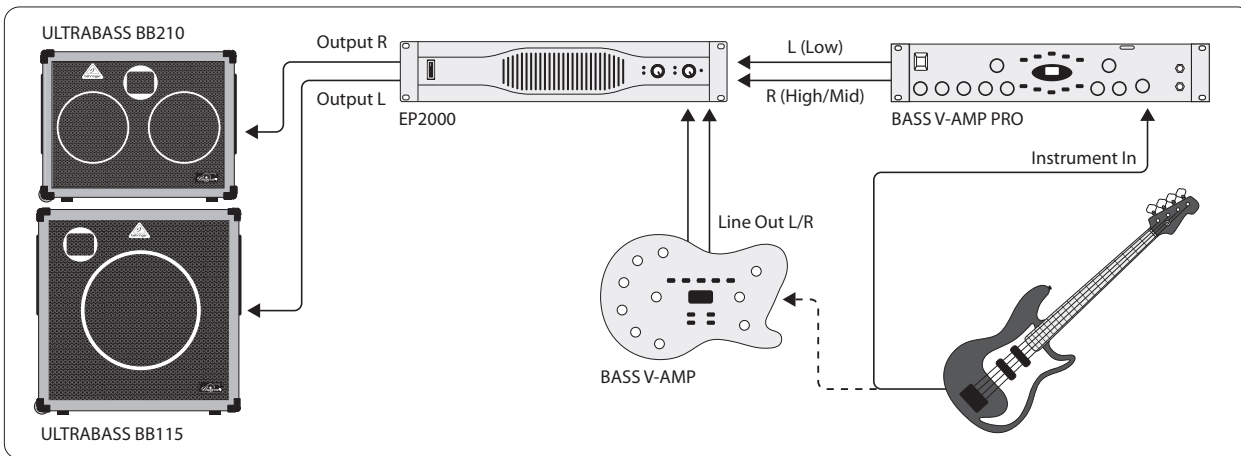


Abb. 3.3: Bi-Amping: Hohe und tiefe Frequenzen werden über die Bassboxen getrennt wiedergegeben

In Verbindung mit dem BASS V-AMP bzw. BASS V-AMP PRO haben Sie auch die Möglichkeit, die Bassboxen im Bi-Amping-Modus zu verwenden. Beim Bi-Amping werden die hohen und tiefen Frequenzbereiche auf die Bassboxen verteilt, sodass nicht das gesamte Klangspektrum über alle Lautsprecher gleichzeitig wiedergegeben wird. In Abb. 3.3 werden die tiefen Signalanteile über die BB115, die mittleren und hohen über die BB210 ausgegeben. Normalerweise benötigen Sie dazu eine aktive Frequenzweiche.

Der BASS V-AMP bzw. BASS V-AMP PRO verfügt aber bereits über eine entsprechende Funktion. Hierbei werden die Frequenzen so aufgeteilt, dass auf der linken Seite die tiefen und auf der rechten die hohen Anteile wiedergegeben werden. Wie Sie die nötigen Einstellungen an der Frequenzweiche (X-OVER-Funktion) vornehmen, erfahren Sie im Kapitel 6.3 (Post Amp-Effekte) des BASS V-AMP/BASS V-AMP PRO-Manuals.

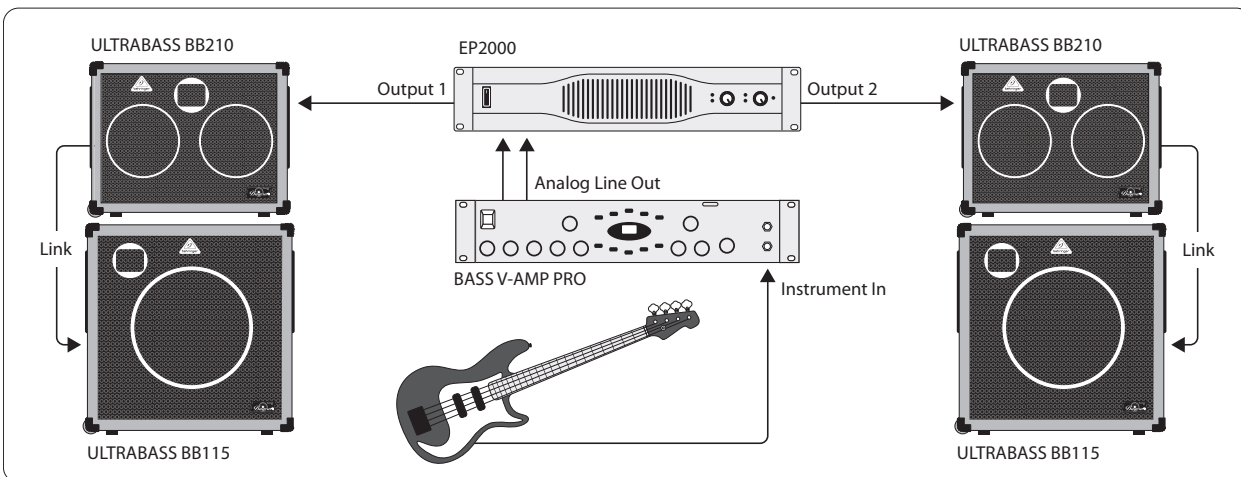


Abb. 3.4: Erweiterte Stereo-Konfiguration

Dieses Stereo-Setup ist für alle diejenigen, die einen satten Stereo-Sound wollen. Zusammen mit dem BASS V-AMP bzw. BASS V-AMP PRO kommen die Stereoeffekte, wie z. B. Chorus oder Delays perfekt zur Geltung. Beachten Sie bitte, dass der volle Stereoeffekt erst zum Tragen kommt, wenn die Boxen getrennt (links/rechts) aufgestellt werden. Als Verstärker eignet sich unsere EUROPOWER EP2500 hervorragend. Zudem bietet sie mit 2 x 1.200 Watt die nötigen Reserven, um richtig Dampf zu machen.

In dieser Konfiguration bleiben keine Wünsche offen! Es ist die Erweiterung zum Aufbau in Abbildung 3.3. Statt der beiden einzelnen Boxen, treibt die Endstufe in Abbildung 3.4 je zwei Türme aus BB115- und BB210-Lautsprecherboxen an. Die Verbindung der Lautsprecher untereinander erfolgt über ein Link-Kabel. Auch hier empfehlen wir wiederum, ausschliesslich professionelle Lautsprecherkabel (kompatibel mit NEUTRIK SPEAKON) zu verwenden.

4. Installation

4.1 Lautsprecheranschluss

Bei Kombination mehrerer Lautsprecher muss immer auf die resultierende Gesamtimpedanz geachtet werden. Hier ein paar kurze Erläuterungen zu den Schaltungsarten:

Reihenschaltung: Die Impedanzen der angeschlossenen Lautsprecher addieren sich. Sind zwei 4-Ohm-Lautsprecher miteinander verbunden, ergibt sich also eine Gesamtimpedanz von 8 Ohm.

Parallelschaltung: Werden Lautsprecher gleicher Impedanz in einer Parallelschaltung verbunden, ergibt sich bei zwei Lautsprechern die halbe, bei drei ein Drittel und bei vier ein Viertel der Gesamtimpedanz. Auf diese Weise kann man z. B. zwei 8-Ohm-Systeme zu einem 4-Ohm-System verschalten.

Sollen vier oder mehr Lautsprecher verbunden werden, kann dies über die **Reihen-Parallelschaltung** erfolgen. Bei vier Lautsprechern mit je 4 Ohm verändert sich die resultierende Gesamtimpedanz nicht.

- ♦ Verwenden Sie möglichst dicke und kurze Lautsprecherkabel, um Leistungsverlust zu vermeiden. Verlegen Sie keine Ausgangskabel neben den Eingangskabeln.

In der folgenden Grafik und der Tabelle werden die Anschlusskombinationen der Lautsprecher verdeutlicht.

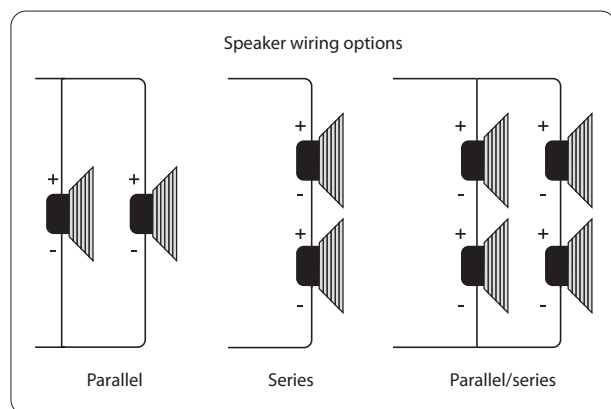


Abb. 4.1: Grafische Darstellung der verschiedenen Schaltungsarten

Anzahl Lautsprecher	2x	2x	2x	4x	4x	4x
Impedanz je Lautsprecher (Ω)	4	8	16	4	8	16
Resultierende Impedanz bei Parallelschaltung (Ω)	2	4	8	1	2	4
Resultierende Impedanz bei Reihenschaltung (Ω)	8	16	32	16	32	64
Resultierende Impedanz bei Reihen-Parallelschaltung (Ω)	—	—	—	4	8	16

Tab. 4.1: Anschlusskombinationen und resultierende Impedanz

- ♦ Bitte beachten Sie auch, dass die Bassboxen der BA- und BB-Serie über den LINK-Anschluss nur die Parallelschaltung unterstützen.

4.2 Audioverbindungen

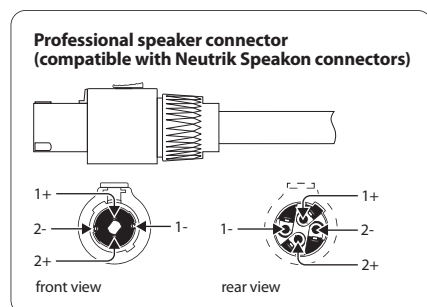


Abb. 4.2: Professioneller Lautsprecheranschluss mit Polung

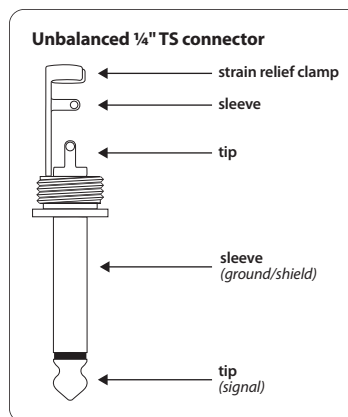


Abb. 4.3: 6,3-mm-Monoklinke

5. Technische Daten

Bestückung

Hochleistungsbasslautsprecher	4 x 10" BUGERA
Empfindlichkeit	99 dB @ 1 W / 1 m
Impedanz	4 Ohm
Frequenzgang	38 Hz - 16 kHz
Leistung (RMS / Musik)	1.200 W
Hochtöner	1" Hochtontreiber

Lautsprecheranschlüsse

Input/Link	2 professionelle Lautsprecheranschlüsse, kompatibel zu NEUTRIK SPEAKON (parallel geschaltet) sowie ein 6,3-mm-Klinkenanschluss
------------	--

Abmessungen/Gewicht

Abmessungen (B x H x T)	655 x 716 x 407 mm
Gewicht	ca. 45,4 kg

Die Fa. BEHRINGER ist stets bemüht, den höchsten Qualitätsstandard zu sichern. Erforderliche Modifikationen werden ohne vorherige Ankündigung vorgenommen. Technische Daten und Erscheinungsbild des Gerätes können daher von den genannten Angaben oder Abbildungen abweichen.



We Hear You