

musicbook:POWER



25
1993-2018
LINDEMANN.

musicbook:POWER

DE INHALTSVERZEICHNIS

4	<u>Lieferumfang</u>
5	<u>Sicherheitshinweise</u>
6	<u>Produktbeschreibung</u>
7	<u>Funktionsbeschreibung</u>
9	<u>Stereo-Betrieb</u>
10	<u>Mono-Bi-Amping-Betrieb</u>
11	<u>Technische Daten</u>
12	<u>Garantie</u>

EN TABLE OF CONTENTS

15	<u>Scope of delivery</u>
16	<u>Safety introduction</u>
17	<u>Product description</u>
18	<u>Functional description</u>
20	<u>Stereo mode</u>
21	<u>Mono Bi-Amping mode</u>
22	<u>Technical specifications</u>
23	<u>Warranty</u>

LIEFERUMFANG

- musicbook Power
- Bedienungsanleitung
- Netzkabel 2 m



LINDEMANN.

Bevor Sie starten

Lesen Sie diese Bedienungsanleitung bitte vollständig und sorgfältig durch. Sie ist ein Bestandteil dieses Produktes und enthält wichtige Hinweise zur richtigen Benutzung. Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung zum späteren Nachschlagen auf.

SICHERHEITSHINWEISE

- Der Kontakt mit Netzspannungen ist lebensgefährlich! Verwenden Sie nur vorschriftsmäßige Netzsteckdosen und unbeschädigte Netzkabel zum Betrieb dieses Gerätes.
- Verwenden Sie zum Betrieb des Gerätes ausschließlich das beiliegende Netzgerät. Ein Betrieb mit einem anderen als dem beiliegenden Netzgerät führt zu Haftungsausschluss und Gewährleistungsverlust. Das Netzgerät ist nur spannungsfrei, wenn es nicht mit einer Netzsteckdose verbunden ist!
- Betreiben Sie das Produkt an einem sicheren Platz und verlegen Sie Kabel so, dass niemand darüber stolpern kann. Halten Sie das Produkt von Kindern fern. Betreiben Sie das Produkt nicht unbeaufsichtigt.
- Öffnen Sie das Gerät nicht und nehmen Sie keine Veränderungen am Produkt vor. Haftungsausschluss und Gewährleistungsverlust sind die Folge.
- Das Gerät darf im Betrieb keinesfalls Feuchtigkeit oder Flüssigkeiten ausgesetzt werden. Schützen Sie das Produkt vor tropfenden oder spritzenden Flüssigkeiten und halten Sie es von mit Wasser gefüllten Gefäßen fern.
- Überprüfen Sie vor der ersten Inbetriebnahme den Verpackungsinhalt auf Vollständigkeit und Beschädigungen. Nehmen Sie beschädigte Geräte keinesfalls in Betrieb.

- Verwenden Sie das Produkt ausschließlich zu dem in den folgenden Kapiteln beschriebenen Zweck. Zweckentfremdung führt zu Haftungsausschluss und Gewährleistungsverlust.

EU-Konformitätserklärung

Mit dem CE-Zeichen erklärt LINDEMANN audioteknik GmbH, dass das Produkt die grundlegenden Anforderungen und Richtlinien der Europäischen Union erfüllt.

Sachgemäße Entsorgung von Elektrogeräten

Elektronische Geräte dürfen nach der europäischen WEEE-Richtlinie nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Sie können gemäß Richtlinie 2012/19/EU am Ende Ihrer Lebensdauer an den Hersteller, den Verkäufer oder eine öffentliche Sammelstelle kostenlos zurückgegeben werden. Mit dieser Art der Entsorgung leisten Sie einen wichtigen Beitrag zum Schutz der Umwelt. WEEE-Reg-Nr.: DE 39271874.

PRODUKTBESCHREIBUNG

Das **musicbook Power** ist eine leistungsstarke Endstufe, die Musikwiedergabe auf allerhöchstem Klangniveau bietet.

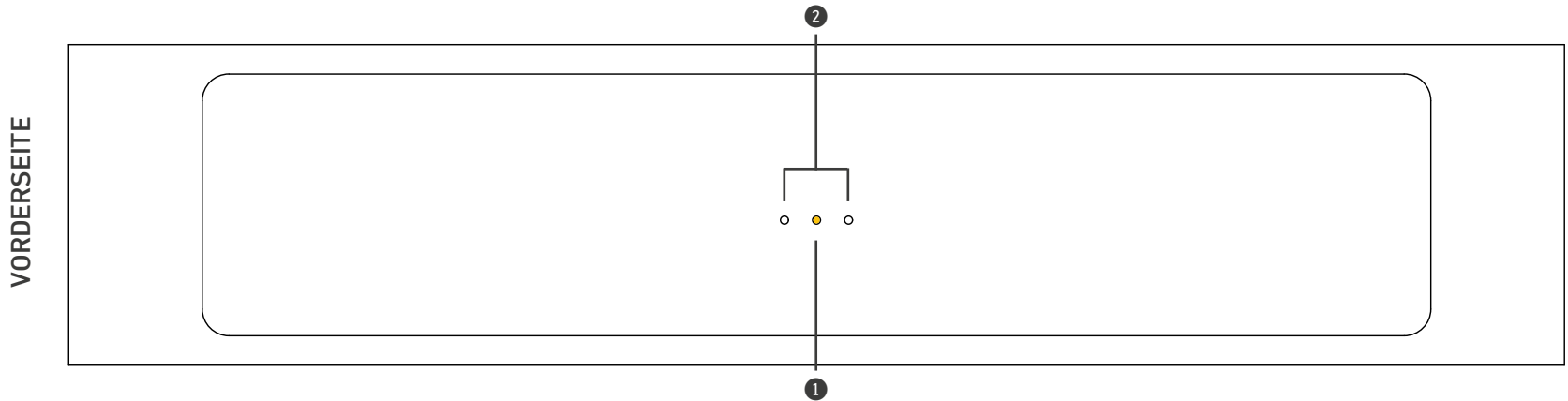
Die eingesetzte NCore® Technologie bietet nicht nur sehr gute Messwerte. Sie erfüllt auch allerhöchste Ansprüche an die Klangqualität. Abgründiger Bass und feinste Höhen sind mit diesen Endstufen eine Selbstverständlichkeit. Je nach Modell stehen große (Power 500) oder gigantische (Power 1000) Leistungsreserven zur Verfügung, um auch die schwierigsten Lasten souverän treiben zu können.

Die Stromversorgung der musicbook Power wurde speziell für die Musikwiedergabe entwickelt und kann hohe Spitzenströme liefern. Das garantiert extreme Dynamik auch bei großen Orchestern.

Eine einmalige Besonderheit des musicbook Power ist die Möglichkeit, zwei Endstufen im „vertikalen“ Bi-Amping zu betreiben. Dabei erhalten Bass und Mittel-Hochton-Einheit je eine eigene Endstufe. Das führt in der Regel zu deutlich besserer Wiedergabe im Grundtonbereich und auch im Bass. Der Bass ist dabei in zehn Stufen in der Lautstärke einstellbar. Das erleichtert die Aufstellung im Raum bei den allermeisten Lautsprechern.

Auf die Spitze getrieben wird dieses Konzept durch die optionale aktive Frequenzweiche für die Trennung von Bass und Mittel-Hochton-Einheit. Durch den Wegfall der verlustbehafteten großen Frequenzweichen-Bauteile vor den Chassis steigert das den Klang in Richtung echter Perfektion. Dieses Konzept bieten wir derzeit nur auf Anfrage und nur für die Manger P1 und P2 an. Weitere Lautsprechermodelle werden ggf. auf unserer Website veröffentlicht.

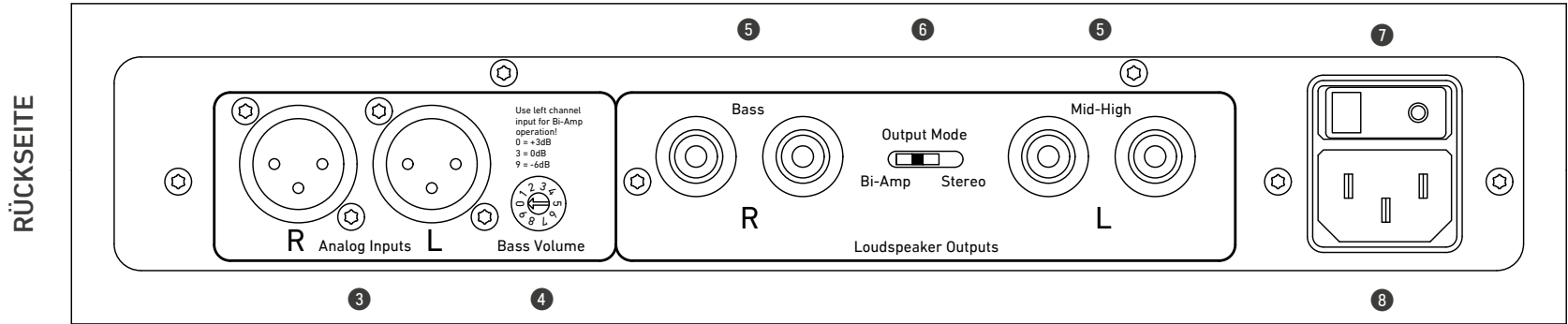
FUNKTIONSBESCHREIBUNG



1. Funktionsanzeige (gelbe LED) zeigt den Betriebszustand der Endstufe an. Leuchtet, wenn das Gerät eingeschaltet ist.

2. Funktionsanzeigen (rote LEDs) zeigen – getrennt für den rechten und linken Kanal – den Zustand der Endstufen an:
Kurzes Aufleuchten = Clipping / Blinken = Übertemperatur /
Dauerndes Leuchten = Fehler.

FUNKTIONSBESCHREIBUNG



3. Symmetrische Line-Inputs zum Anschluss der musicbook Source oder anderer Quellen.

4. Lautstärkesteller für den Pegel des Bass-Lautsprechers im Bi-Amping-Betrieb. Zehn Stufen von +3 dB (Stellung 0) bis -6 dB (Stellung 9) in 1-dB-Schritten. Stellung 3 ist 0 dB = neutral.

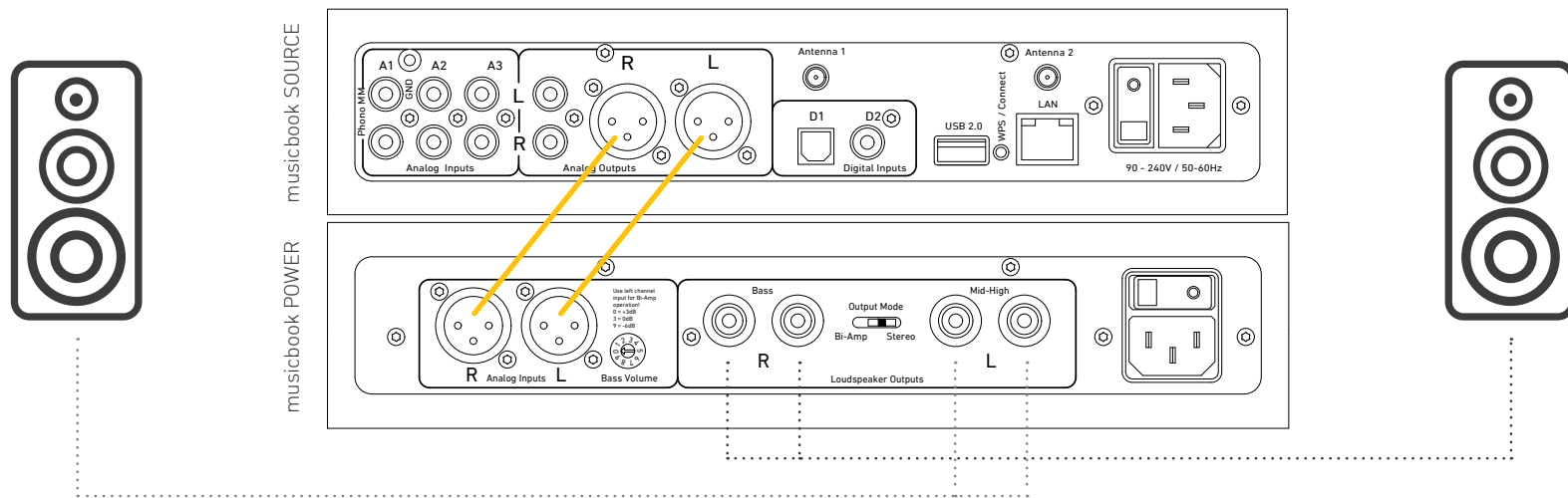
5. Lautsprecher-Ausgänge für 4 mm Laborstecker. Empfehlenswert sind sogenannte „Laborhohlstecker“, die beste Ergebnisse liefern.

6. Schiebeschalter für die Umschaltung zwischen Stereo-Betrieb und vertikalem Bi-Amping. Im Bi-Amping-Betrieb ist der linke Eingang zu verwenden. Der rechte Eingang bleibt unbenutzt.

7. Netzschalter zur vollständigen Trennung des musicbooks vom Netz.

8. IEC-Kaltgerätebuchse zur Verbindung des musicbooks mit dem Netzkabel und der Steckdose.

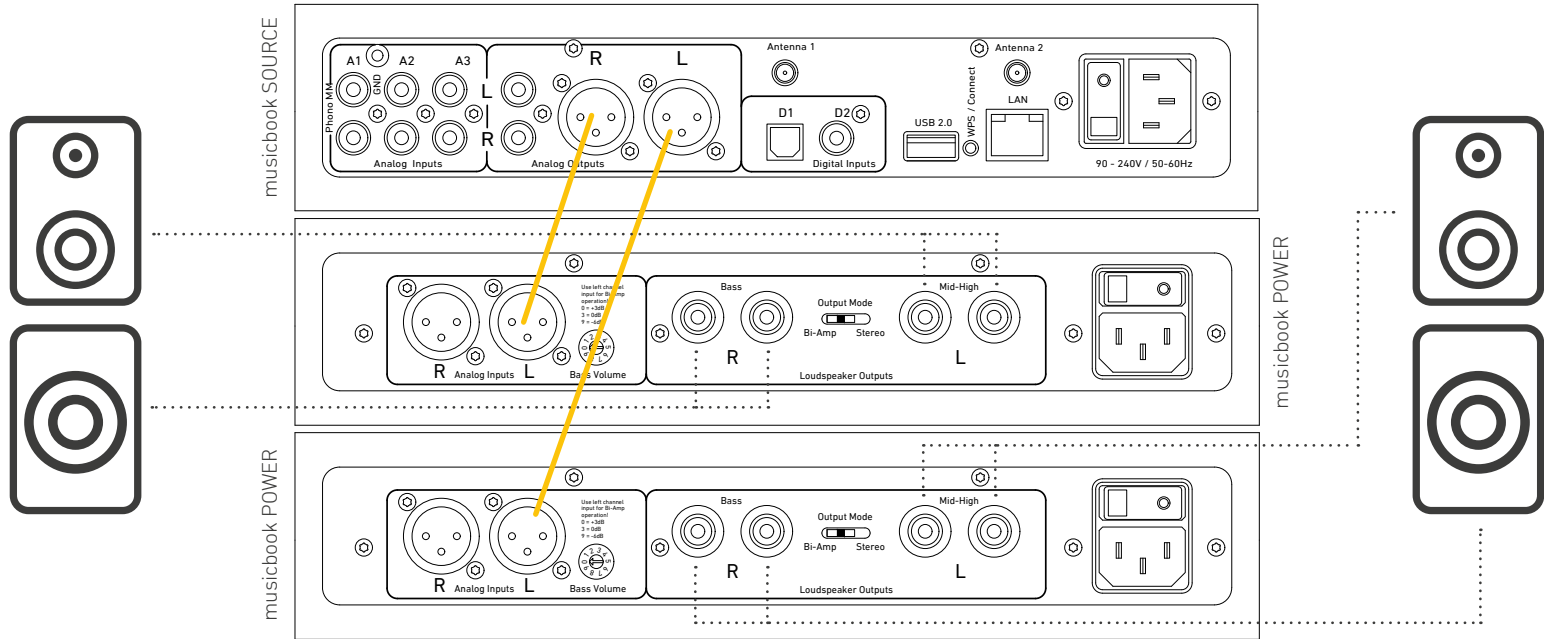
STEREO-BETRIEB



Bringen Sie den Schiebeschalter für die Betriebsart in die Stellung „Stereo“ (rechts). Verbinden Sie die symmetrischen Ausgänge der **musicbook Source** (oder anderer Quellen) mit den symmetrischen Eingängen des **musicbook Power**. Verbinden Sie den

rechten Ausgang mit dem rechten Lautsprecher und den linken Ausgang mit dem linken Lautsprecher. Verbinden Sie beide Geräte mit dem Netz. Das musicbook Power schaltet kurze Zeit nach den ersten Tönen ein.

MONO-BI-AMPING-BETRIEB



Bringen Sie den Schiebeschalter für die Betriebsart in die Stellung **„Bi-Amp“**. Verbinden Sie den linken Ausgang der musicbook Source (oder einer anderen Quelle) mit dem linken Eingang des musicbook Power im linken Kanal. Verbinden Sie den rechten Ausgang der musicbook Source (oder einer anderen Quelle) mit dem linken Eingang des musicbook Power im rechten Kanal. Verbinden

Sie die Lautsprecheranschlüsse der zwei Endstufen mit den jeweiligen Anschlüssen des Lautsprechers. Verbinden Sie beide Geräte mit dem Netz. Das musicbook Power schaltet kurze Zeit nach den ersten Tönen ein. Mit dem Lautstärkesteller für den Bass können Sie nun einen Abgleich der Basswiedergabe entsprechend den Erfordernissen Ihres Raums vornehmen.

TECHNISCHE DATEN

Bitte beachten Sie: Die Werte für die Power 1000 sind in Klammern!

Messbedingungen: 22 ° C, 230 V Netzspannung,
Audio Precision AP2722.

Netzanschluss: 90 – 240 V, 50 – 60 Hz

Stromaufnahme: 0,5 W Stand-by, 9 (15) W Betrieb,
650 (1200) W maximal

Abmessungen: 280 x 220 x 63 mm (B x T x H)

Gewicht: 2,9 kg (3,4 kg)

Endstufen

XLR-Eingänge: analoge Line-Level-Eingänge

Eingangsimpedanz: 150 kOhm

Lautsprecher-Ausgänge: Sicherheits-Laborstecker (4 mm)

Impedanz-Bereich der Lautsprecher: 2 – 8 Ohm

Ausgangsleistung: 2 x 250 W @ 4 Ohm (2 x 500 W @ 4 Ohm)

Verstärkung: 25,5 dB

THD: < 0,003 %

Frequenzgang: 1 Hz – 50 kHz (-3 dB)

Signal/Rausch-Abstand: 120 dB

Einschaltautomatik

Einschaltsschwelle: ca. 0,5 mV symmetrisch

Einschaltverzögerung: ca. 2-3 Sekunden

Ausschaltzeit: ca. 4 Stunden

Schutzschaltungen

Gleichspannung (DC) am Ausgang: Verstärker schaltet ab. Muss vom Netz getrennt und neu gestartet werden. Anzeige leuchtet dauernd rot.

Übertemperatur: LED blinkt rot. Bei weiterer Erwärmung wird der Verstärker gemutet, bis Temperatur wieder im normalen Bereich ist.

Strombegrenzung: Verstärker wird gemutet. Schaltschwelle
Ausgangsstrom: 17,5 A (27 A)

GARANTIE

Unsere Produkte werden ausschließlich in Europa von ISO-zertifizierten Betrieben gefertigt. Jedes einzelne Gerät wird anschließend bei uns im Hause einer vollständigen, auch messtechnischen Funktionskontrolle unterzogen. Wir gewähren deshalb guten Gewissens eine verlängerte Garantie von 3 Jahren. Wichtige Voraussetzung für die Inanspruchnahme dieser verlängerten Garantie ist die Registrierung auf unsere Homepage. Wir empfehlen, die Registrierung unmittelbar nach dem Erwerb des Gerätes durchzuführen.

Bitte beachten Sie: Die Garantie gilt nicht für Schäden, die durch unsachgemäßen Gebrauch des Gerätes entstanden sind. Von der Gewährleistung ausgeschlossen sind weiterhin Geräte, die geöffnet wurden, oder in denen Reparaturversuche oder Veränderungen durch Dritte vorgenommen wurden. Die Haftung für Folgeschäden, die dadurch entstehen, ist ausgeschlossen. Außerdem ist jede Haftung über den Warenwert des Gerätes hinaus ausgeschlossen. Etwaige, abweichende Garantiezusagen durch den Handel sind für uns nicht bindend.

musicbook:POWER

musicbook:POWER



25
1993-2018
LINDEMANN.

SCOPE OF DELIVERY

- musicbook Power
- User manual
- Power cord, 2 m (6.5 ft.)

LINDEMANN.

A First Note

Please read this operating manual completely and thoroughly. It is an integral part of this product and contains important notes on how to use it correctly. Keep this manual for future reference.

SAFETY INSTRUCTIONS

- A contact with mains voltages is potentially lethal! Use only regular mains outlets and undamaged power cables to operate this device.
- Use the included power supply exclusively to operate the unit. Operating the unit with any other than the included power supply will result in an exclusion of liability and warranty forfeiture. The power supply is only dead when it's not connected to a power outlet!
- Operate the unit in a safe place and lay cables in such a way that no one can trip over them. Keep the unit away from children. Do not leave the running unit unattended.
- Do not open the unit and do not perform any modifications on the product. This will result in an exclusion of liability and warranty forfeiture.
- While in operation the unit must under no circumstances be exposed to moisture or liquids. Protect the unit from dripping or splashing liquids and keep it away from vessels filled with water.
- Prior to initial operation, check the package contents for completeness and damages. A damaged unit must by no means put into operation.
- Use the product only for the purpose described in the following sections. Misuse will result in an exclusion of liability and warranty forfeiture.

EU Declaration Of Conformity

With the CE symbol LINDEMANN audiotechnik GmbH declares that the product meets the basic requirements and directives of the European Union.

Proper disposal of electric appliances

In accordance with the European WEEE Directive, electronic devices must not be disposed of with the household waste. Pursuant to the Directive 2012/19/EU, they may be returned free of charge to the manufacturer, the seller or a public collection point at the end of their service life. With this kind of disposal you make a valuable contribution to the protection of our environment. WEEE reg. no.: DE 39271874.

PRODUCT DESCRIPTION

The **musicbook Power** is a high-performance power amplifier which offers a music reproduction on the very highest level of sound quality.

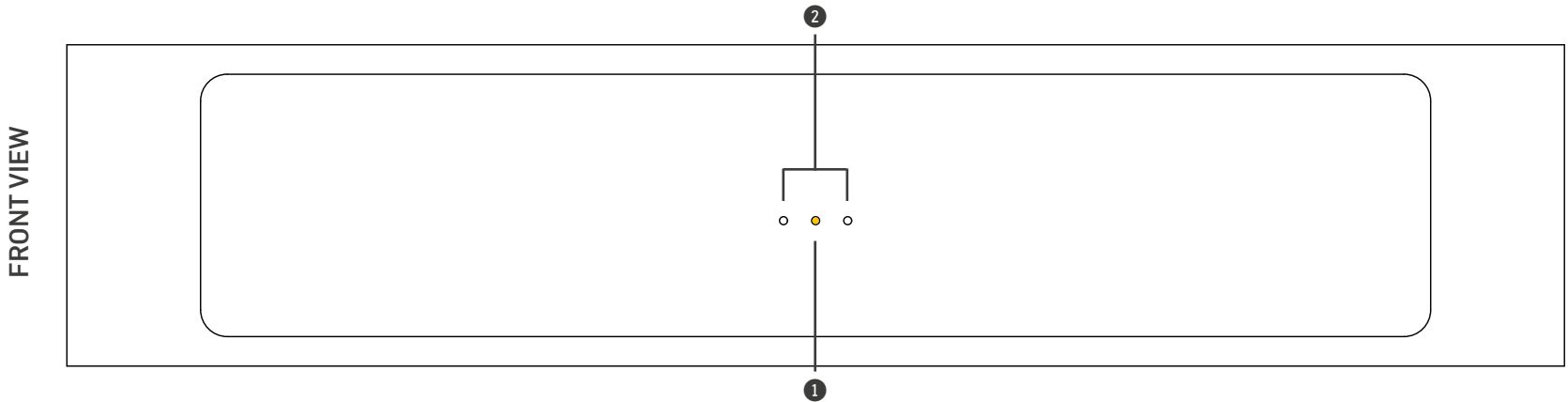
The employed NCore technology does not only provide very good measurement values. It also meets with the highest demands on sound quality. Abyssal bass and super fine highs are a matter of course with these power amps. Depending on the model, high (Power 500) or gigantic (Power 1000) power reserves are available to drive even the most challenging loads in a sovereign way.

The power supply of the musicbook Power was custom designed for music reproduction and can deliver high peak currents. This ensures extremely high dynamics also with large orchestras.

A unique special feature of the musicbook Power is the option of running two power amps in a "vertical" bi-amping mode where the low and high-mid paths have their own power amp each. As a rule, this will lead to a noticeably better quality in the fundamental range and also in the bass. And the bass level is adjustable in ten steps. With the vast majority of loudspeakers, this will facilitate the placement in the room.

This concept is taken to the limit with the optional active crossover for the frequency splitting between the low and high-mid paths. Due to the elimination of the big lossy crossover parts in front of the drivers, the sound is further enhanced towards true perfection. We currently offer this concept only by request and for the Manger P1 and P2 exclusively. As the case may be, other loudspeaker models will be published on our website.

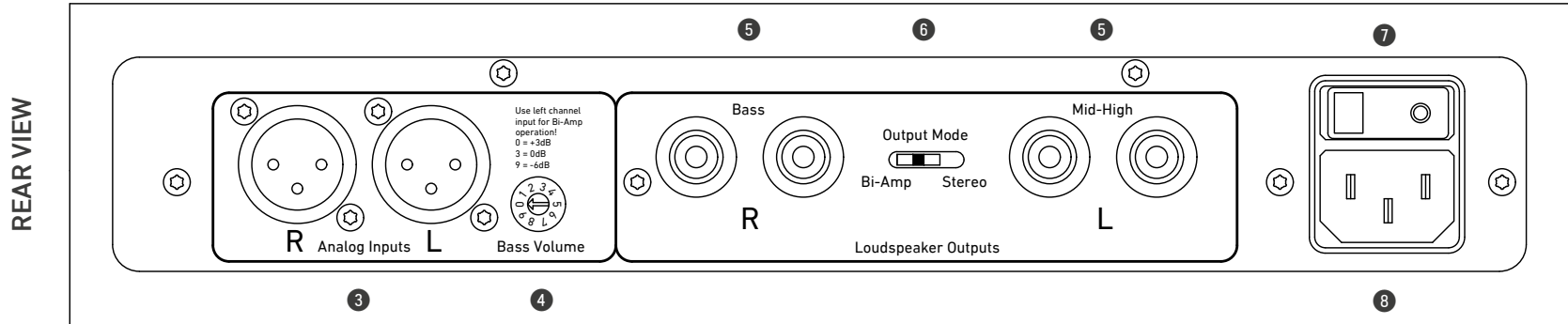
FUNCTIONAL DESCRIPTION



1. Function LED (yellow) indicates the operating status of the power amp. Lights up when the device is switched on.

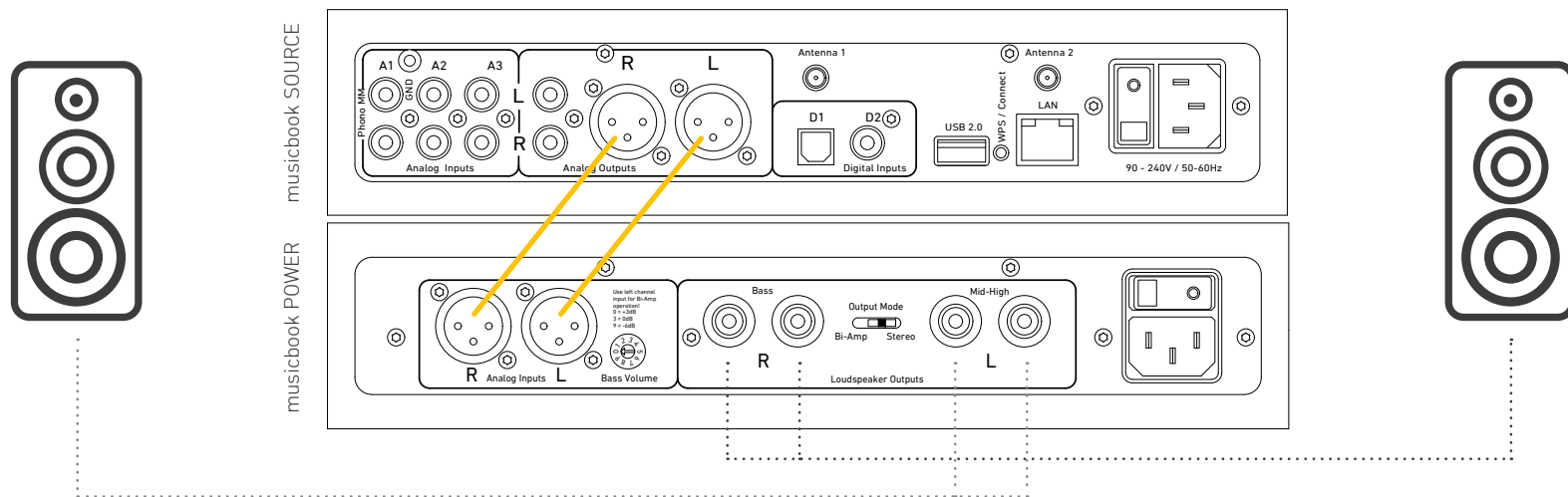
2. Function LEDs (red) show – separately for the right and left channel
– the power amps' status: short flicker = clipping / constant flashing = overtemperature / permanently on = fault.

FUNCTIONAL DESCRIPTION



- 3. Balanced line inputs** for connecting the musicbook Source or other sources.
- 4. Volume control** for adjusting the level of the bass speaker in bi-amping mode. Ten steps from +3 dB (position 0) to -6 dB (position 9) in 1 dB steps. Position 3 is 0 dB = neutral.
- 5. Speaker outputs** for 4 mm banana plugs. We recommend so-called "hollow plugs" which deliver the best results.
- 6. Slide switch** for switching between stereo and vertical bi-amping mode. In bi-amping mode the left input must be used. The right input remains unused.
- 7. Power switch** for completely disconnecting the musicbook from mains.
- 8. IEC mains socket** for connecting the musicbook to the power cable and the mains outlet.

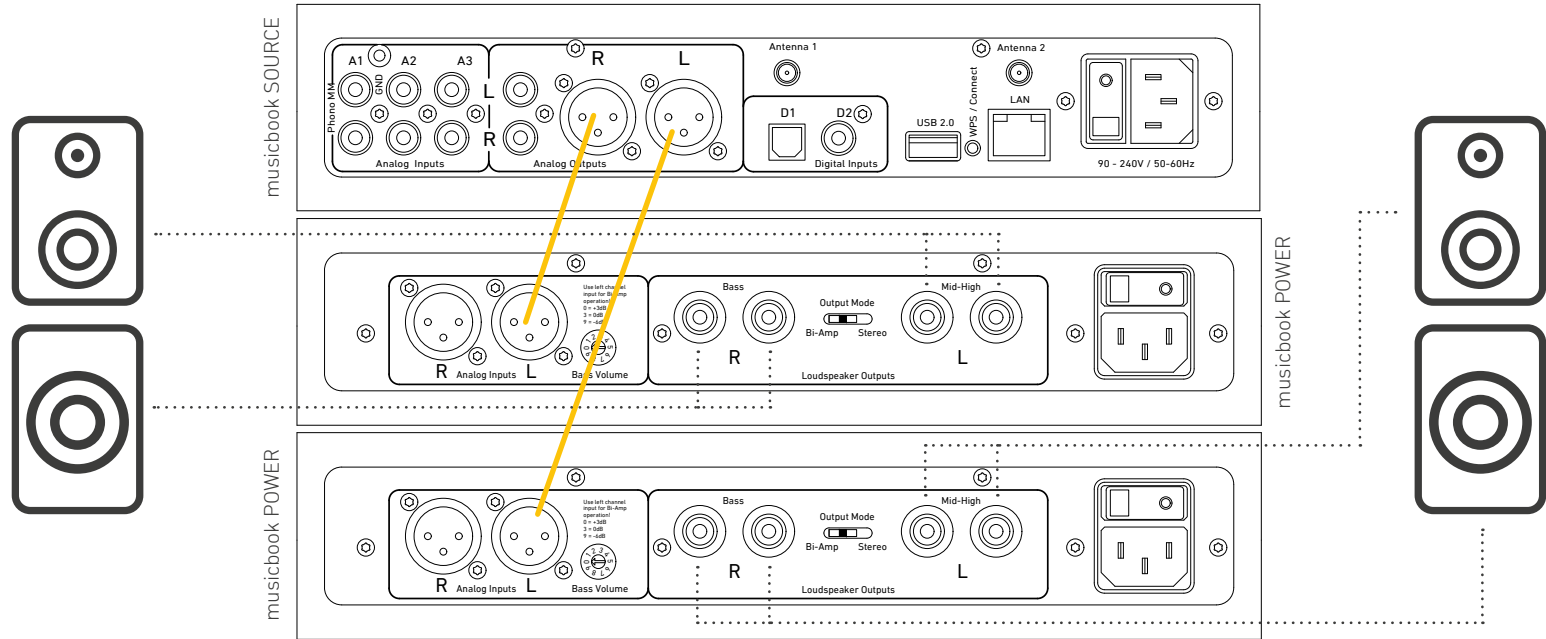
STEREO MODE



For this operation mode move the slide switch to the “Stereo” position (right). Connect the balanced outputs of the **musicbook Source** (or any other source) to the balanced inputs of the **musicbook Power**. Connect the right output to the right speaker and

the left output to the left speaker. Finally connect both devices to mains. The **musicbook Power** will turn on automatically soon after the first tones.

MONO BI-AMPING MODE



For this operation mode move the slide switch to the **"Bi-Amp"** position. Connect the left output of the musicbook Source (or any other source) to the left input of the musicbook Power's left channel. Connect the right output of the musicbook Source (or any other source) to the left input of the musicbook Power's right channel. Now connect the speaker outputs of the two power amplifiers to

the corresponding speaker input sockets. Finally connect both devices to mains. The musicbook Power will turn on automatically soon after the first tones. By means of the bass level control, you can now adjust the bass volume to meet the requirements of your room.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Please note: The values in brackets apply to the Power 1000!

Measurement conditions: 22 °C, 230 V mains voltage,

Audio Precision AP2722

Mains connection: 90 – 240 V, 50 – 60 Hz

Power consumption: 0.5 W stand-by, 9 (15) W operation,
660 (1200) W max.

Dimensions (W x H x D): 280 x 220 x 63 mm

Weight: 2.9 kg (3.4 kg)

Power amps

XLR inputs: analog line-level inputs

Input impedance: 150 kOhms

Speaker outputs: banana plugs (4 mm)

Speaker impedance range: 2 – 8 ohms

Output power: 2 x 250 W @ 4 ohms (2 x 500W @ 4 ohms)

Gain: 25.5 dB

THD: <0,003 %

Frequency response: 1 Hz – 50 kHz (-3 dB)

Signal-to-noise ratio: 120 dB

Automatic switch-on

Switch-on threshold: ca. 0.5 mV balanced

Switch-on delay: ca. 2-3 seconds

Switch-off time: ca. 4 hours

Protection circuits

DC at output: Amp shuts down. Must be disconnected from mains and switched on again. LED is permanently on red.

Overtemperature: LED flashes red. In case of further temperature rise, the amp is muted until the temperature is back to normal again.

Current limiting: Amp is muted. Output current switching threshold: 17.5 A (27 A).

WARRANTY

Our products are manufactured exclusively in Europe by ISO-certified plants. Each single device is then put to a full, also metrological functional check at our premises. Therefore with a clear conscience we grant an extended 3-year warranty period. An important prerequisite for making claims under this extended guarantee is the online registration on our website. We suggest you do the registration right after purchasing the device.

Please note: the guarantee does not cover damages arising from improper use of the device. Also excluded from warranty coverage are such devices which were opened or on which repair attempts or modifications were performed by third parties. Liability for consequential damages arising thereof is excluded. Moreover, any liability beyond the product value is excluded. Any deviating guarantee commitments by dealers shall not be binding for us.

LINDEMANN.

Lindemann audiotechnik GmbH | Am Anger 4 | D-82237 Wörthsee | www.lindemann-audio.de
info@lindemann-audio.de | Tel.: +49 (0)8153 95 333 90 | Fax: +49 (0)8153 95 333 99