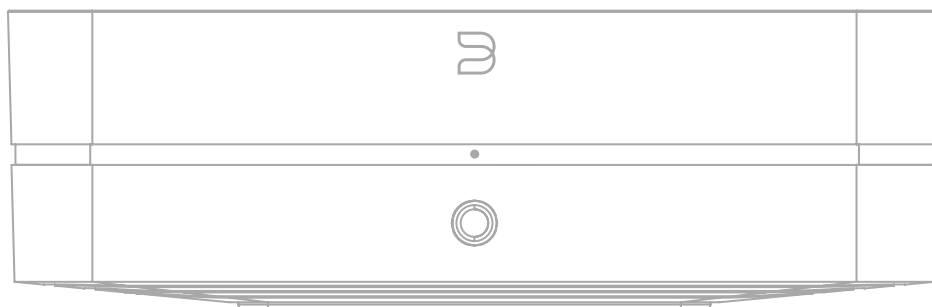


BLUESOUND

POWERNODE

**MUSIK-STREAMING-VERSTÄRKER FÜR
MEHRERE RÄUME**



BEDIENUNGSANLEITUNG

v. N331

Willkommen bei Bluesound

Vielen Dank für den Kauf Ihres POWERNODE. Er ist ein Netzwerk-Musikstreaming-Verstärker, der den Genuss von hochauflösendem Audio bequem in den Alltag bringt. Fügen Sie einfach Lautsprecher hinzu, um das ultimative Zwei- oder Dreikanal-System zu schaffen, das auch mit anderen Bluesound-Playern gruppiert werden kann, um Hörerlebnisse in mehreren Räumen zu schaffen.

BluOS

Die Multi-Room-Musik-Streaming-Plattform von BluOS, das weltweit führende Ökosystem für Hi-Res Streaming Audio, ist das Rückgrat der Bluesound-Produktleistung. Der POWERNODE verfügt über integrierte Musikdienste, sodass Sie Ihre Lieblingskünstler oder -wiedergabelisten ganz einfach anhören können. Mit der BluOS Controller App können Sie Ihren POWERNODE mit anderen Bluesound-Playern gruppieren, um ein komplettes Hörerlebnis zu schaffen. Oder Sie können ihn einfach als komplettes Stereosystem nutzen, indem Sie ihn an Ihre Audioquelle (z. B. einen Fernseher) und Ihre Lieblingslautsprecher anschließen. In jedem Fall ist es mit dem POWERNODE einfacher denn je, in den Genuss von hochauflösendem Musikgenuss zu kommen.

Wenn Sie Hilfe oder Informationen benötigen, besuchen Sie bitte support.bluesound.com oder senden Sie uns eine E-Mail an support@bluesound.com

Zubehör



120V AC-Netzkabel



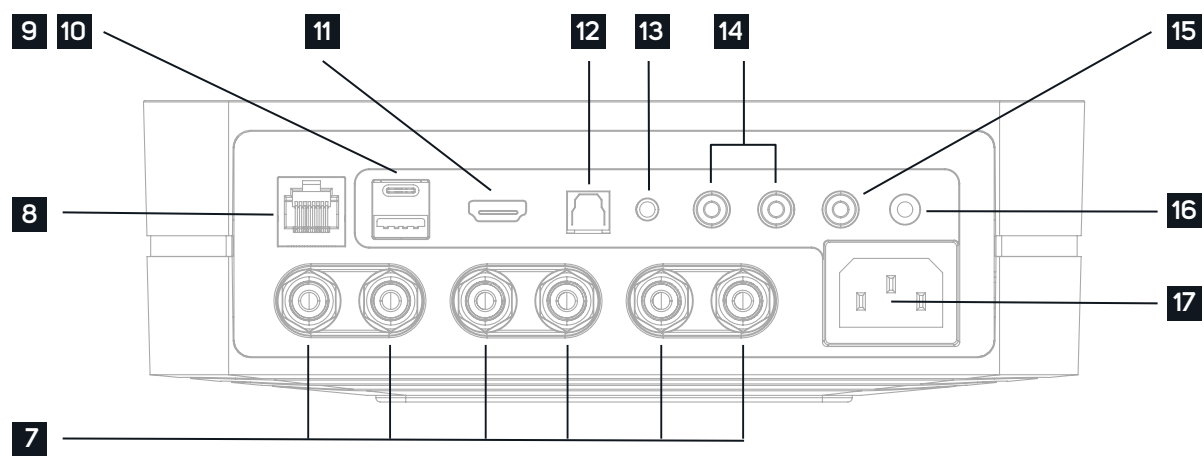
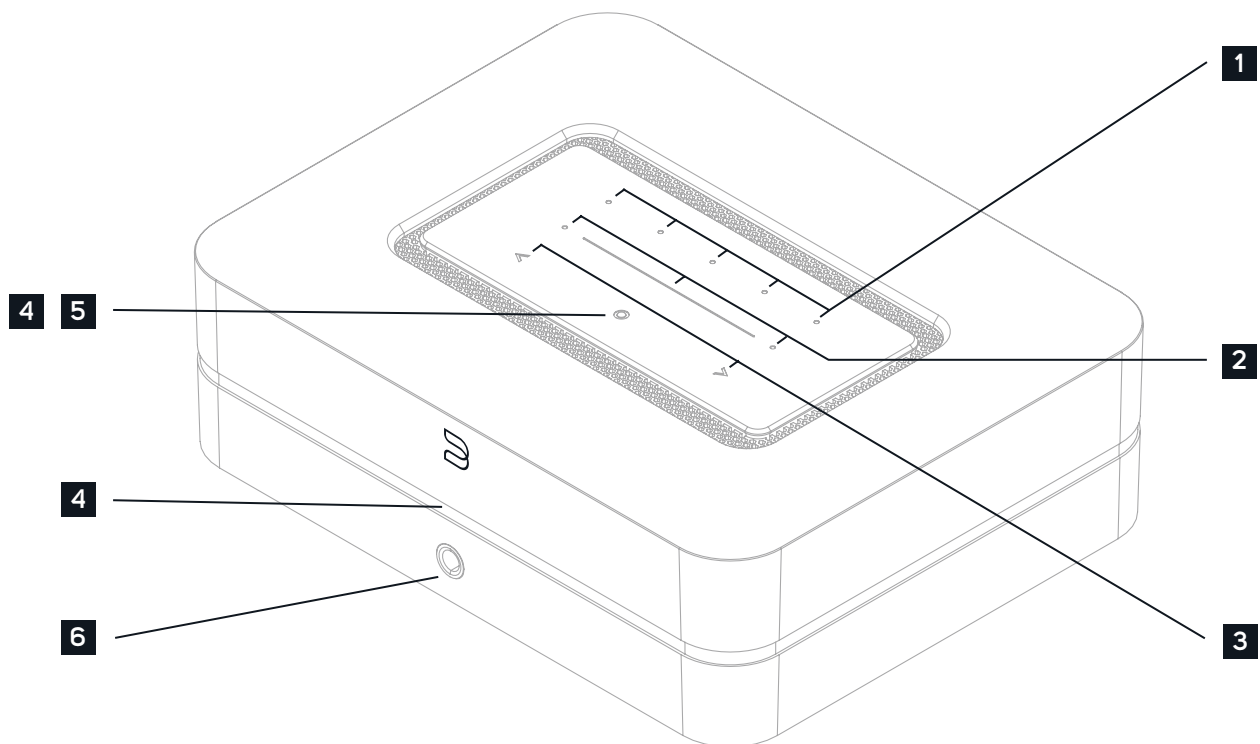
Ethernet-Kabel



230V AC-Netzkabel



Mini-Klinkenstecker auf Toslink-Adapter



- 1 VOREINSTELLUNGEN** Der POWERNODE verfügt über 5 programmierbare Preset-Tasten für Voreinstellungen. Diese werden über das Menü „Presets“ in der BluOS App konfiguriert.
- 2 LAUTSTÄRKEREGLER** Verwenden Sie den LED-Schieberegler, um die Lautstärke zu verändern. Tippen Sie auf die •-Tasten an beiden Enden des Schiebereglers, um die Lautstärke in 1-db-Schritten zu verändern, oder tippen Sie auf den Schieberegler in der gewünschten Richtung, um die Lautstärke in 3-db-Schritten zu verändern. Mit diesen Methoden der Lautstärkeregelung können Sie eine Feinabstimmung der Lautstärke vornehmen.
- 3 VORHERIGER TITEL/NÄCHSTER TITEL** Mit diesen Tasten können Sie zum vorherigen Titel zurückgehen oder zum nächsten Titel in der aktuellen Wiedergabewarteschlange springen.
- 4 STATUSANZEIGE** Im Folgenden finden Sie eine Tabelle der LED-Blinkcodes und deren Beschreibungen.

LED-BLINKCODE	BESCHREIBUNG
Kurzes blaues Blinken, dann rot	Einschalten, Neustart des Geräts
Dauerhaft grün	Hotspot Mode
Blinkt grün	Verbindung mit dem Netzwerk
Weißer Puls	Software-Update verfügbar
Konstant rot	Upgrade Mode
Blinkt abwechselnd rot und grün	Upgrade läuft ...
Blinkt blau	Stummschaltmodus
Dauerhaft weiß	Indexieren
Konstant blau	Mit dem Netzwerk verbunden – zur Verwendung mit der BluOS App bereit
Blinkt rot	Zurücksetzen auf Werkseinstellungen wird durchgeführt
Konstant lila	Hotspot-Modus Zeitüberschreitung

- 5 WIEDERGABE/PAUSE-TASTE** Diese Taste hat mehrere Funktionen - eine optische Anzeige der Netzwerkverbindung und eine WIEDERGABE/PAUSE-Taste. Eine vollständige Liste der LED-Blinkcodes finden Sie unter #4 – Statusanzeige. Bei einem nicht gruppierten Player drücken Sie die Taste, um den Stream abzuspielen oder anzuhalten. Wenn Sie einen Internet-Radio-Stream hören, funktioniert die Pause-Funktion 30 Sekunden lang. An diesem Punkt ist der Puffer voll, und der Stream wird angehalten. Wenn ein Player gruppiert ist, wird er durch Drücken der WIEDERGABE/PAUSE-Taste stummgeschaltet, während die anderen Player den Stream fortsetzen. Die LED des Players blinkt blau, wenn er stummgeschaltet ist. Diese Taste wird auch für das Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen verwendet. Siehe Schritte zum Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen weiter unten im Handbuch.
- 6 KOPFHÖRERBUCHSE** An der Vorderseite des POWERNODE befindet sich eine 6,35-mm-Kopfhörerbuchse.
- 7 LAUTSPRECHER** Verbinden Sie den rechten Lautsprecher mit den Anschlüssen „R+“ und „R-“. Stellen Sie hierbei sicher, dass der Anschluss „R+“ mit der Anschlussklemme „+“ des Lautsprechers und der Anschluss „R-“ mit der Anschlussklemme „-“ des Lautsprechers verbunden ist. Wiederholen Sie den Vorgang für den linken Lautsprecher mit „L+“ und „L-“. Wenn Sie einen Center-Lautsprecher verwenden, wiederholen Sie den Vorgang für den Center-Lautsprecher mit „C+“ und „C-“. Achten Sie insbesondere darauf, dass an den beiden Enden durch abstehende Drähte oder Litzen kein Kontakt zwischen den Stiften oder Anschlussklemmen entsteht.
- 8 LAN-ANSCHLUSS** Der LAN-Anschluss kann mit dem mitgelieferten Ethernet-Kabel verwendet werden. Dies ist eine optionale Verbindung, da der POWERNODE über eine WLAN-Verbindung zu Ihrem Router mit dem Netzwerk verbunden werden kann. Um den POWERNODE über den LAN-Anschluss einzurichten, ist eine kabelgebundene Ethernet-Verbindung erforderlich. Verbinden Sie ein Ende des Ethernet-Kabels mit dem LAN-Anschluss Ihres kabelgebundenen Ethernet-Breitband-Routers und das andere Ende mit dem LAN-Anschluss des POWERNODE.
- 9 USB-EINGANG (TYP C)** Schließen Sie einen PC oder Mac an den USB-C-Eingang an, um Audioinhalte von Ihrem Computer zu streamen. Möglicherweise müssen Sie POWERNODE in den Audioeinstellungen Ihres Computers auswählen.
- 10 USB-EINGANG (TYP A)** An diesen Eingang kann ein USB-Massenspeichergerät angeschlossen werden. Zu den typischen, mit dem POWERNODE kompatiblen USB-Massenspeichergeräten zählen tragbare Flash-Speicher-Geräte und externe Festplatten (FAT32- oder NTFS-formatiert). [Lesen Sie über den Servermodus in den Einstellungen]

- 11 HDMI eARC** Verbinden Sie ein Ende des HDMI-Kabels (nicht im Lieferumfang enthalten) mit dem eARC-Eingang des POWERNODE und das andere Ende mit einem ARC/eARC-fähigen HDMI-Ausgang Ihres Fernsehers. Möglicherweise müssen Sie ARC/eARC in den Einstellungen Ihres Fernsehers aktivieren. Weitere Informationen finden Sie im Benutzerhandbuch Ihres Fernsehers. Die Quelle wird als HDMI „ARC“ oder „eARC“ in der BluOS App angezeigt.
- 12 OPTICAL IN** Verbinden Sie ein Ende eines optischen Digitalkabels (nicht im Lieferumfang enthalten) mit dem OPTICAL IN des POWERNODE und das andere Ende mit dem entsprechenden optischen Ausgang eines anderen kompatiblen Geräts. Die Quelle wird als „Optical Input 1“ in der BluOS App angezeigt.
- 13 OPTICAL IN 2/ANALOG IN 2** Verbinden Sie ein Ende eines 3,5-mm-Stereo-Audiokabels (nicht im Lieferumfang enthalten) mit dem OPTICAL IN 2/ANALOG IN 2 des POWERNODE und das andere Ende mit dem entsprechenden analogen Ausgang eines anderen kompatiblen Geräts. Die Quelle wird in der BluOS App als „Analog Input 2“ angezeigt. Mit dem 3,5-mm-Miniklinken-Adapter auf Toslink (im Lieferumfang des POWERNODE enthalten) kann auch eine digitale optische Quelle hinzugefügt werden. Diese wird als „Optical Input 2“ in der BluOS App angezeigt.
- 14 ANALOG IN** Verbinden Sie ein Ende eines RCA-Stereo-Audiokabels (nicht im Lieferumfang enthalten) mit dem ANALOG IN des POWERNODE und das andere Ende mit dem entsprechenden analogen Ausgang eines anderen kompatiblen Geräts. Die Quelle wird als „Analog Input 1“ in der BluOS App angezeigt.
- 15 SUBW (SUBWOOFER) OUT** Sie können einen Subwoofer direkt an den POWERNODE anschließen. Verbinden Sie SUBW OUT mit einem aktiven Subwoofer. Alternativ können Sie den POWERNODE auch über das Netzwerk mit einem Bluesound-Subwoofer koppeln.
- 16 IR IN** Ein Infrarot-Extender kann angeschlossen werden, um programmierbare Lernfernbedienungen zur Steuerung der Lautstärke und der Quellenauswahl zu ermöglichen, wenn ein POWERNODE so platziert ist, dass der IR-Sensor an der Vorderseite nicht sichtbar ist.
- 17 AC MAINS IN** Der POWERNODE wird mit zwei separaten Netzkabeln geliefert. Wählen Sie das für Ihre Region geeignete Netzkabel. Bevor Sie den Stecker in eine Steckdose stecken, stecken Sie das andere Ende des Netzkabels fest in die Netzeingangsbuchse des POWERNODE. Den Stecker niemals mit Gewalt in eine Steckdose stecken. In bestimmten Gegenden benötigen Sie unter Umständen einen Steckeradapter. Ziehen Sie immer zuerst den Stecker aus der Steckdose, bevor Sie das Kabel von der Netzeingangsbuchse des POWERNODE trennen.

NETZWERK

Der POWERNODE ist ein Netzwerk-Audioplayer und benötigt ein gut implementiertes lokales Netzwerk, um korrekt zu funktionieren. Ein Internetzugang ist für Software-Updates und die Nutzung vieler Funktionen des Players, wie z. B. Cloud-basiertes Musikstreaming, erforderlich. [Mehr erfahren](#)

Sobald der POWERNODE mit Ihrem Gerät und der Stromversorgung verbunden ist, müssen Sie ihn zu Ihrem Netzwerk hinzufügen. Achten Sie darauf, dass die LED auf der Vorderseite dauerhaft grün leuchtet, um anzuzeigen, dass das Gerät im „Hotspot“-Modus für die Netzwerkverbindung bereit ist. Sie können Ihren Player über ein kabelgebundenes Ethernet oder drahtlos über WLAN in das Netzwerk einbinden. Wenn Sie Ethernet verwenden, schließen Sie einfach ein Ethernet-Kabel an den LAN-Anschluss des POWERNODE an. Die LED leuchtet blau und zeigt damit die Netzwerkverbindung an. Wenn Sie WLAN verwenden, öffnen Sie die BluOS App auf einem Telefon oder Tablet und nutzen Sie den Assistenten zum Hinzufügen eines Players, der Sie durch die Schritte führt. Unabhängig davon, ob Sie eine Verbindung über Ethernet oder WLAN herstellen, müssen Sie die Einrichtung abschließen, indem Sie Ihren POWERNODE in der BluOS App initialisieren.

PRESETS (VOREINSTELLUNGEN)

Mit der BluOS Controller App können Sie Voreinstellungen für Ihre Lieblingsradiosender, Musikstreams oder Wiedergabelisten vornehmen. Die Voreinstellungen können über die fünf Voreinstellungstasten am POWERNODE oder über eine IR-Fernbedienung, einschließlich der Bluesound RC1-Fernbedienung (separat erhältlich), abgerufen werden. [Mehr erfahren](#)

Audio-Einstellungen

HÖRMODUS (BALD VERFÜGBAR über SOFTWARE-UPDATE) Passen Sie die Einstellungen innerhalb dieser Hörmodi an, um separate Hörprofile für Musik, Filme und die Nacht zu erstellen – Sie können einen Hörmodus auswählen, um schnell verschiedene Hörerlebnisse zu genießen.

BALANCE Stellen Sie die Lautstärke für den linken und rechten Kanal ein.

CENTER-KANAL Aktivieren Sie diese Option, um den Center-Lautsprecherausgang zu aktivieren.

CENTER CHANNEL TRIM Aktivieren Sie diese Option, um Zugriff auf den Schieberegler für die Center-Kanal-Trimmung zu erhalten und den Pegel des Center-Kanals zwischen -10 dB und +10 dB einzustellen. Durch Anheben der Trimmung wird der Center-Kanal klarer, während durch Absenken der Trimmung nur der Center-Kanal reduziert wird.

Hinweis: Nur verfügbar, wenn „CENTER CHANNEL“ aktiviert ist.

KLANGREGELUNG Aktivieren Sie diese Funktion, um die Höhen und Bässe Ihres Players einzustellen.

Hinweis: Wenn diese Funktion aktiviert ist, wird die Gesamtlautstärke Ihres Players um 6 dB reduziert, um die Einstellung der Bass- und Höhenausgänge von -6 dB bis 6 dB zu ermöglichen.

SUBWOOFER Aktivieren Sie „Subwoofer“, um Zugriff auf den Crossover-Schieberegler zu erhalten und die Crossover-Frequenz zwischen Ihrem Player und dem angeschlossenen Subwoofer einzustellen.

REPLAY GAIN Wählen Sie eine der folgenden Optionen, um einheitliche Lautstärkepegel zwischen den Titeln in der Wiedergabewarteschlange zu konfigurieren:

- **Track Gain** – Verwenden Sie den Track-Gain-Wert aus den Metadaten des Songs, um die Lautstärke des aktuellen Tracks an die anderen Tracks anzupassen.
- **Album Gain** – Verwenden Sie den Album-Gain-Wert aus den Metadaten, um einen einheitlichen Lautstärkepegel für alle Audiotitel in einem bestimmten Album zu gewährleisten.
- **Smart Gain** – Aktivieren Sie BluOS, um automatisch die optimale Option zwischen Track-Gain- und Album-Gain-Werten, um das beste Wiedergabeverstärkung für Ihr aktuelles Hörerlebnis zu erzielen.

Hinweis: BluOS verwendet die Metadaten des ausgewählten Audiotracks, um einheitliche Lautstärkepegel zwischen den Tracks zu konfigurieren.

STEREO SURROUND Ermöglicht die Wiedergabe von Zweikanal-Inhalten über alle verfügbaren Lautsprecher. Das Stereosignal wird in den Center-Kanal und die hinteren Surround-Kanäle gemischt, um ein realistischeres und natürlicher klingendes Surround-Feld zu erzeugen.

Note: This option is only available when CENTER CHANNEL is enabled or when the Player is part of a BluOS Home Theater Group.

ENHANCED STEREO (BALD VERFÜGBAR über SOFTWARE-UPDATE) Ermöglicht die Wiedergabe von Zweikanal-Inhalten in Stereo über alle verfügbaren Lautsprecher. Die linken und rechten Signale werden auf die Center- und Surround-Kanäle verteilt, wodurch die Klangbühne erweitert und ein umfassenderes Hörerlebnis geschaffen wird.

Hinweis: Diese Option ist nur verfügbar, wenn „CENTER CHANNEL“ aktiviert ist oder wenn der Player Teil einer BluOS Home Theater Group ist.

OUTPUT MODE Wählen Sie eine der folgenden Optionen, um den Kanalausgang des BluOS Players zu konfigurieren:

- **Links/Rechts** – Gibt nur den linken oder rechten Audiokanal aus.
- **Mono** – Gibt einen einkanaligen Audioausgang aus.
- **Stereo** – Gibt sowohl den linken als auch den rechten Audiokanal aus.

VOLUME LIMITS (dB) Legen Sie die Ober- und Untergrenze der Lautstärkeregler in der BluOS Controller App fest. Das Ändern der oberen oder unteren Lautstärkegrenzen des BluOS Players ermöglicht eine höhere Wiedergabetreue beim Einstellen der Lautstärke.

Einstellungen

IR-FERNBEDIENUNG Richten Sie eine IR-Fernbedienung ein, entweder indem Sie Ihren POWERNODE auf eine Ihrer alten Fernbedienungen einstellen oder indem Sie die [Bluesound RC1-Fernbedienung](#) verwenden, die direkt nach dem Auspacken funktioniert.

- **BluOS-Fernbedienung:** Aktivieren/Deaktivieren Sie die Bluesound RC1-Fernbedienung, wenn Sie mehrere Bluesound-Player im selben Raum haben und die Fernbedienung nur einen von ihnen steuern soll. Wenn Sie mehrere Fernbedienungen haben, können Sie den IR-Kanal für jeden Player ändern. [Mehr erfahren](#)
- **IR-Lernen:** Programmieren Sie Ihre eigene Fernbedienung, um mit Ihrem POWERNODE zu arbeiten. [Mehr erfahren](#)

ANZEIGELEUCHTE Passen Sie die Helligkeit der Statusanzeige an Ihrem Bluesound-Player an.

- **Normal** – Standard-Helligkeit
- **Dimmen** – Helligkeit verringern
- **Aus** – Deaktiviert die Statusanzeige.

Hinweis: Wenn Proximity ausgeschaltet ist, wird die AUS-Funktion der Anzeigeleuchte deaktiviert.

PROXIMITY Schalten Sie die Proximity-Funktion für die Benutzeroberfläche auf der Oberseite ein oder aus. Stellen Sie die Timeout-Zeit ein, wenn Proximity eingeschaltet ist.

BENUTZERDEFINIERTER QUELLEN Die meisten Eingänge können über dieses Menü eingestellt werden. Es ist möglich, den Namen und das Symbol der einzelnen Eingänge zu ändern.

BLUETOOTH: Einstellungen für die Sichtbarkeit und Funktionalität von Bluetooth.

- **Manuell** – In diesem Modus können Sie im Abschnitt „Eingänge“ der Registerkarte „Musik“ manuell zwischen Bluetooth und einer lokalen Quelle wechseln.
- **Automatisch (Standardmodus)** – In diesem Modus wird automatisch auf die Bluetooth-Quelle umgeschaltet, wenn ein mit Bluetooth verbundenes Gerät die Audiowiedergabe beginnt.
- **Gast** – Dieser Modus schaltet den Bluesound Player auf die Bluetooth-Quelle um, wenn Ihr verbundenes Bluetooth-Gerät mit der Audiowiedergabe beginnt. Wenn Sie die Quelle wechseln, wird die Bluetooth-Verbindung jedoch unterbrochen. Die Bluetooth-Quelle wird im Abschnitt „Eingänge“ der Registerkarte „Musik“ nicht angezeigt. Diese Konfiguration ist ideal für das Streaming von Audio von mehreren Bluetooth-fähigen Geräten.
- **Deaktiviert** – In diesem Modus wird der Bluetooth-Empfänger des Players ausgeschaltet.

Analoger Eingang/Optischer Eingang/HDMI ARC/USB C

- **Name** – Ändern Sie den Namen des Eingangs.
- **Icon** – Ändern Sie das Symbol des Eingangs.
- **Auto Sense** – Schalten Sie diese Option ein, wenn Sie möchten, dass der Eingang andere Eingänge übersteuert, sobald er ein Signal empfängt. Schalten Sie sie aus, wenn Sie den Eingang selbst ändern möchten oder Probleme mit bestimmten Eingängen auftreten.
- **Auto Sense Ungroup** – Schalten Sie diese Option ein, wenn Sie diesen Player aus einer Gruppe entfernen möchten, sobald Auto Sense ein gültiges Eingangssignal erkennt.
- **A/V-Modus** – Schalten Sie den A/V-Modus ein, wenn Sie den Player mit Echtzeit-Audioquellen wie einem Fernsehsignal verwenden. Schalten Sie ihn aus, wenn Sie reine Audioquellen wie einen Plattenspieler oder CD-Player verwenden, um der Qualität den Vorrang vor der Geschwindigkeit zu geben.
- **Compressed Grouped Audio** – Schalten Sie diese Option ein, wenn Sie Eingänge mit gruppierten Playern verwenden, um die Netzwerkbelastung zu verringern und die Zuverlässigkeit zu erhöhen.
- **Hide Source** – Schalten Sie diese Option ein, wenn Sie den Eingang auf der Registerkarte „Musik“ nicht sehen möchten.

SERVER-MODUS Um Ihre USB-Bibliothek in der BluOS Controller App zugänglich zu machen, stecken Sie das USB-Eingang (Typ A) (im NTFS- oder FAT32-Dateiformat) in den USB-Anschluss auf der Rückseite des BluOS Players und folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm der BluOS Controller App.

- **[Ja] Servermodus aktiviert** – USB-Laufwerk wird von der lokalen Bibliothek aus für andere Player im Netzwerk freigegeben.
- **[Nein] Servermodus deaktiviert** – Der Zugriff auf das USB-Laufwerk ist auf den über USB angeschlossenen Player beschränkt.

Hinweis: Nach dem Verbindungsaufbau leuchtet die Statusanzeige-LED des Players weiß und zeigt damit an, dass die angeschlossene Bibliothek indiziert wird. Je nach Größe Ihrer Musikbibliothek kann der Indizierungsprozess einige Zeit in Anspruch nehmen. Der Indizierungsvorgang ist abgeschlossen, wenn die Statusanzeige-LED wieder dauerhaft blau leuchtet. [Mehr erfahren](#)

WARNUNG!

DIES IST EIN ZURÜCKSETZEN DES PLAYERS AUF DIE WERKSEINSTELLUNGEN. ALLE ANPASSUNGEN, EINSCHLIESSLICH DER WLAN-NETZWERK-KONFIGURATION, DATEIFREIGABEN UND GESPEICHERTEN PLAYLISTEN, GEHEN VERLOREN. SIE MÜSSEN DIESE NACH ABSCHLUSS NEU ERSTELLEN. DIESER VORGANG WIRD NUR EMPFOHLEN, WENN IHR PLAYER NICHT FUNKTIONIERT UND EIN UPGRADE DER INTERNET-FIRMWARE FEHLGESCHLAGEN IST. BEI FRAGEN ODER PROBLEMEN WENDEN SIE SICH AN EINEN AUTORISIERTEN BLUESOUND-KUNDENBETREUER, BEVOR SIE FORTFAHREN!

Schritte zum Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen:

1. Trennen Sie den POWERNODE vom Stromnetz.
2. Warten Sie 30 Sekunden.
3. Schließen Sie den Strom wieder an.
4. Sobald die LED rot leuchtet, drücken Sie die Taste PLAY/PAUSE und halten Sie sie gedrückt. Die LED wird sofort grün und dann wieder rot - drücken Sie die Taste 30 Sekunden lang.
5. Nach 30 Sekunden beginnt die LED rot zu blinken. Lassen Sie dann die Taste los.
6. Alle Anpassungen des POWERNODE werden entfernt und auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt.

WICHTIG: Wenn Sie den Finger von der PLAY/PAUSE-Taste nehmen, bevor die LED rot blinkt, wird das Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen abgebrochen und der Player bleibt im Upgrade-Modus. Beginnen Sie einfach die Schritte erneut, um den POWERNODE auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen.

Das erfolgreiche Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen erkennen Sie daran, dass der POWERNODE in den Hotspot-Modus zurückkehrt (Funkverbindung - die LED leuchtet dauerhaft grün). Wenn er über eine kabelgebundene Ethernet-Verbindung mit Ihrem Netzwerk verbunden ist, stellt er einfach eine Verbindung her, als wäre er ein neuer Player (die LED leuchtet dauerhaft blau).



BLUESOUND®

© Bluesound International. Bluesound, die stilisierte Wortmarke „B“, der Ausdruck „HiFi for a wireless generation“, POWERNODE und alle anderen Bluesound Produktnamen und Slogans sind Marken oder eingetragene Marken von Bluesound International, einer Division von Lenbrook Industries Limited. Alle anderen Logos und Services sind Warenzeichen oder Servicemarken ihrer jeweiligen Eigentümer.