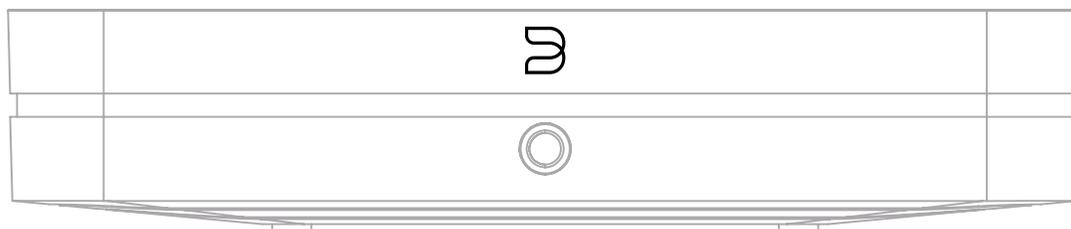


BLUESOUND

NODE

KABELLOSER MUSIK-STREAMER



BEDIENUNGSANLEITUNG

Willkommen bei Bluesound

Vielen Dank für den Kauf Ihres NODE. Der NODE ist ein Netzwerk-Musikstreamer, der mit jedem Verstärker oder Aktivlautsprechern funktioniert und den Genuss von hochauflösender Musik bequem in den Alltag bringt.

BluOS

Die Multiroom-Musikstreaming-Plattform BluOS, das weltweit führende Ökosystem für Hi-Res-Audio-Streaming, ist das Rückgrat der Bluesound-Produktleistung. Der NODE verfügt über integrierte Musikdienste, damit das Hören Ihrer bevorzugten Künstler oder Playlisten ganz einfach ist. Verbinden Sie den NODE mit jedem Audiosystem über seinen erstklassigen analogen Cinch-Ausgang oder leiten Sie die digitalen Signale über Coax, Optical oder USB weiter. Mit der BluOS Controller App können Sie Ihren NODE mit anderen Bluesound-Playern gruppieren, um ein komplettes Hörerlebnis zu Hause zu schaffen, oder Sie überlassen ihm einfach die ganze Arbeit, um Ihre Stereoanlage mit hochauflösendem Streaming zu versorgen. In jedem Fall ist es mit dem NODE einfacher denn je, Hi-Res-Hörergnuss mit jedem vorhandenen Verstärker oder Aktivlautsprecher zu genießen.

Dieses Benutzerhandbuch gibt Ihnen einen detaillierten Überblick über Ihren NODE und seine Funktionen. Es enthält auch einige Tipps und Tricks zur Fehlerbehebung sowie bewährte Netzwerkpraktiken. Die Ihrem NODE beiliegende Kurzanleitung hilft Ihnen dabei, das Gerät in das Netzwerk einzubinden und es für das Musikhören vorzubereiten. Wenn Sie weitere Hilfe oder Informationen benötigen, besuchen Sie bitte support.bluesound.com oder senden Sie uns eine E-Mail an support@bluesound.com

Enthaltenes Zubehör



120V AC-Netzkabel



Stereo-Cinch-Anschluss



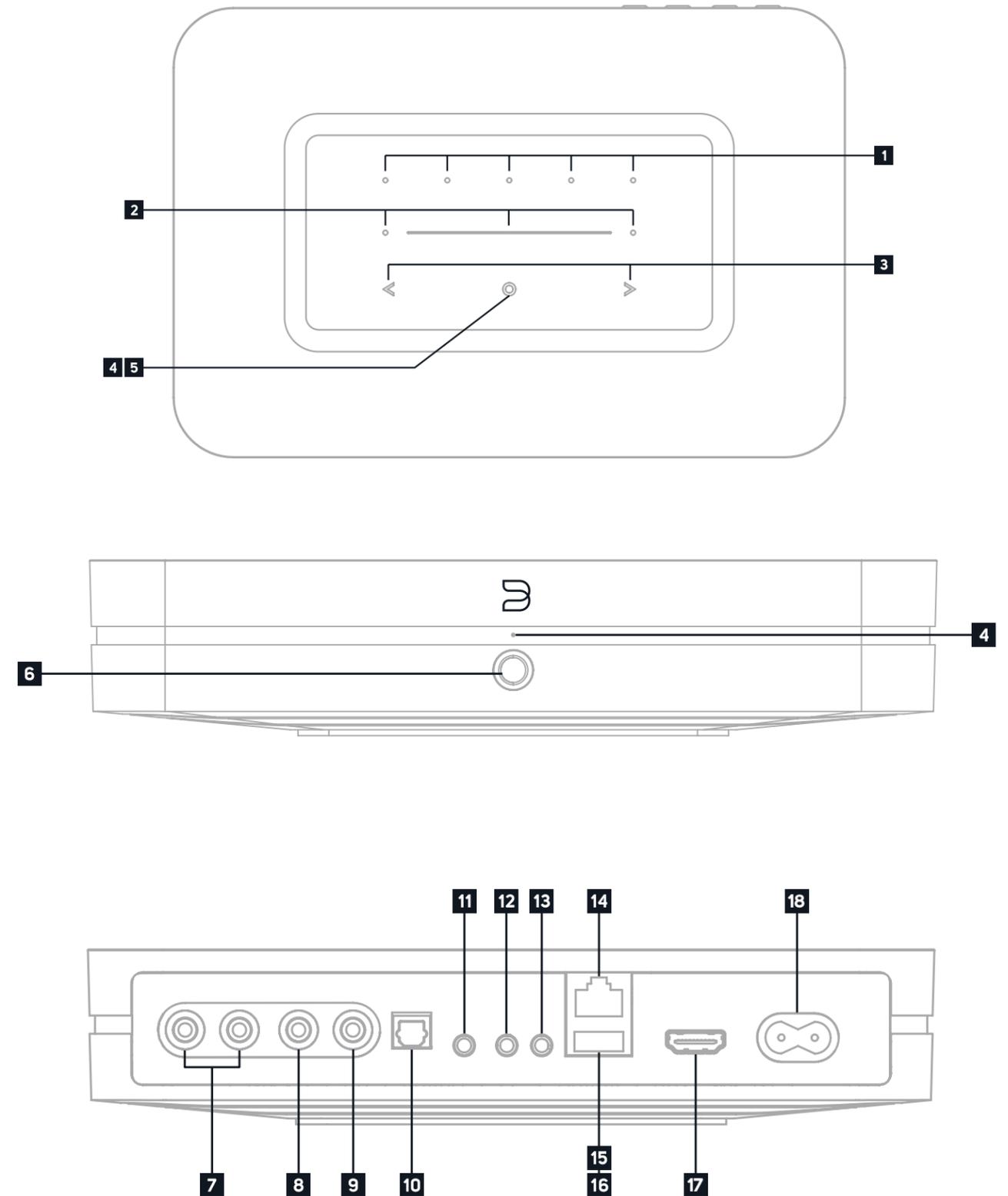
240V AC-Netzkabel



Miniklinke auf Toslink



Ethernet-Kabel



1 VOREINSTELLUNGEN Der NODE hat 5 programmierbare Voreinstellungstasten. Diese werden über das Menü Voreinstellungen in der BluOS App konfiguriert.

2 2 LAUTSTÄRKE SCHIEBE-/TIPPREGLER Benutzen Sie den LED-Schieberegler, um die Lautstärke zu verändern. Tippen Sie auf die Tasten • an beiden Seiten des Schiebereglers, um die Lautstärke in 1-db-Schritten zu ändern, oder tippen Sie auf den Schieberegler in der gewünschten Richtung, um die Lautstärke in 3-db-Schritten zu ändern. Mit diesen Methoden können Sie die Lautstärke fein einstellen.

3 3 VORHERIGER/NÄCHSTER TITEL Mit diesen Tasten können Sie zum vorherigen Titel zurückkehren oder zum nächsten Titel in der aktuellen Wiedergabeliste springen.

4 STATUSANZEIGE Unten finden Sie eine Tabelle mit den LED-Blinkcodes und den entsprechenden Beschreibungen.

LED-BLINKCODE	BESCHREIBUNG
Kurzes blaues Blinken, dann rot	Einschalten und Neustart des Geräts
Dauerhaft grün	Hotspot-Modus
Grün blinkend	Verbindung zum Netzwerk
Weiß pulsierend	Software-Update verfügbar
Dauerhaft rot	Upgrade-Modus
Abwechselnd rot und grün blinkend	Upgrade läuft
Blau blinkend	Stummschalt-Modus
Dauerhaft weiß	Indexierung
Dauerhaft blau	Mit Netzwerk verbunden - bereit für Nutzung mit BluOS-App
Rot blinkend	Zurücksetzen auf Werkseinstellungen läuft
Dauerhaft violett	Zeitüberschreitung im Hotspot-Modus

5 PLAY/PAUSE-TASTE Diese Taste hat mehrere Funktionen - eine visuelle Anzeige der Netzwerkkonnektivität und eine PLAY/PAUSE-Taste. Eine vollständige Auflistung der LED-Blinkcodes finden Sie unter Nr. 4 - Statusanzeige. Bei einem nicht gruppierten Player drücken Sie die Taste, um den Stream abzuspielen oder anzuhalten. Wenn Sie einen Internet-Radio-Stream anhören, funktioniert die Pause-Funktion für 30 Sekunden. Danach ist der Puffer voll und der Stream wird angehalten. Wenn ein Player gruppiert ist, wird er durch Drücken der Taste PLAY/PAUSE stummgeschaltet, während die anderen Player den Stream fortsetzen. Die LED des Players blinkt bei Stummschaltung blau. Diese Taste wird auch für die Werksreset-Funktionen genutzt. Siehe Schritte zum Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen weiter unten im Handbuch.

6 KOPFHÖRERBUCHSE An der Vorderseite des NODE befindet sich eine 6,35-mm-Kopfhörerbuchse.

7 AUDIO OUT Anschluss an den entsprechenden analogen Audioeingang eines Verstärkers, Receivers, einer Stereoanlage oder von Aktivlautsprechern. Beim Anschluss über AUDIO OUT wird der interne DAC des NODE genutzt.

8 SUBW (SUBWOOFER) OUT Ein Subwoofer kann direkt an den NODE angeschlossen werden. Verbinden Sie SUBW OUT mit einem aktiven Subwoofer. Alternativ können Sie den NODE auch über das Netzwerk mit einem Bluesound-Subwoofer verbinden.

9 COAX OUT Verbinden Sie ein Ende eines Koaxialkabels (nicht mitgeliefert) mit dem COAX OUT des NODE und das andere Ende mit dem entsprechenden Koaxialeingang eines kompatiblen Geräts, z. B. eines Receivers, Digital-Analog-Wandlers oder eines anderen digitalen Prozessors. Durch den Anschluss über COAX OUT wird der interne DAC des NODE umgangen.

10 OPTICAL OUT Verbinden Sie ein Ende des optischen Digitalkabels (nicht mitgeliefert) mit dem OPTICAL OUT des NODE und das andere Ende mit dem entsprechenden Koax-Eingang eines kompatiblen Geräts, z. B. eines Receivers, Digital-Analog-Wandlers oder eines anderen digitalen Prozessors. Anschluss von Analogwandlern oder anderen digitalen Prozessoren. Durch den Anschluss über den OPTICAL OUT wird der interne DAC des NODE umgangen.

11 OPTICAL IN/ANALOG IN Verbinden Sie ein Ende des 3,5-mm-Stereo-Audiokabels (nicht mitgeliefert) mit dem Analogeingang des NODE und das andere Ende mit dem entsprechenden Analogausgang eines anderen kompatiblen Geräts. Die Quelle wird in der BluOS App als Analogeingang angezeigt. Mit dem 3,5-mm-Mini-Klinkenstecker auf Toslink-Adapter (mit dem NODE geliefert) kann auch eine digitale optische Quelle verbunden werden. Diese wird in der BluOS App als optischer Eingang angezeigt.

12 TRIGGER OUT Ein 12-V-Gleichstromsignal ist über TRIGGER OUT verfügbar. Das 12-V-Gleichstromsignal kann über ein 3,5-mm-Mono-Audiokabel zur Steuerung oder Aktivierung anderer externer Geräte genutzt werden, die einen entsprechenden 12-V-Triggereingang haben.

13 IR IN Ein Infrarot-Extender kann angeschlossen werden, um programmierbare Fernfernbedienungen zur Steuerung von Lautstärke und Quellenauswahl zu nutzen, wenn ein NODE so aufgestellt ist, dass der IR-Sensor auf der Vorderseite nicht sichtbar ist.

14 LAN PORT Der LAN PORT-Anschluss kann mit dem mitgelieferten Ethernet-Kabel genutzt werden. Dies ist eine optionale Verbindung, da der NODE auch über eine WLAN-Verbindung zu Ihrem Router mit dem Netzwerk verbunden werden kann. Um den NODE über den LAN-Anschluss einzurichten, ist eine kabelgebundene Ethernet-Verbindung erforderlich. Verbinden Sie ein Ende des Ethernet-Kabels mit dem LAN-Port Ihres kabelgebundenen Ethernet-Breitband-Routers und das andere Ende mit dem LAN-Port des NODE.

15 USB INPUT (TYPE A) Schließen Sie ein USB-Massenspeichergerät an den USB-Eingang an. Typische USB-Massenspeichergeräte, die mit dem NODE kompatibel sind, sind tragbare Flash-Speichergeräte und externe Festplatten (FAT32- oder NTFS-formatiert). [Mehr über den Server-Modus in den Einstellungen.]

16 USB OUTPUT (TYPE A) Der NODE kann digitales Audio (USB Audio 2.0) über den USB Typ-A-Steckplatz an einen externen DAC übertragen. Verbinden Sie ein Ende des USB-Kabels (nicht mitgeliefert) mit dem USB-Ausgang des NODE und das andere Ende mit dem entsprechenden USB-Eingang eines separaten DAC-Geräts. Wählen Sie Ihren USB-DAC auf der Audio-Einstellungsseite des NODE in der BluOS-App aus, um den internen DAC des NODE über den USB-Audioausgang zu umgehen. Hinweis: Wenn der USB-Ausgang ausgewählt ist, sind alle anderen Ausgänge (analog und digital) inaktiv.

17 HDMI eARC Verbinden Sie ein Ende des HDMI-Kabels (nicht mitgeliefert) mit dem eARC-Eingang des NODE und das andere Ende mit einem ARC/eARC-fähigen HDMI-Ausgang an Ihrem Fernseher. Eventuell 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.

18 STROMANSCHLUSS Der NODE wird mit zwei separaten Netzkabeln geliefert. Wählen Sie das für Ihre Region geeignete Netzkabel. Bevor Sie den Stecker in die Steckdose stecken, schließen Sie das andere Ende des Netzkabels fest an die Netzanschlussbuchse des NODE an. Stecken Sie den Stecker niemals mit Gewalt in eine Steckdose. In bestimmten Regionen kann ein Adapter erforderlich sein. Trennen Sie immer zuerst den Stecker von der Wandsteckdose, bevor Sie das Kabel aus der AC-Netzeingangsbuchse des NODE herausziehen.

NETZWERK

Der NODE ist ein Netzwerk-Audioplayer und erfordert ein gut implementiertes lokales Netzwerk zum korrekten Betrieb. Ein Internetzugang ist für Software-Updates und zur Nutzung vieler Funktionen des Players, wie z.B. cloud-basiertes Musikstreaming, erforderlich. [Erfahren Sie mehr.](#)

Sobald der NODE an Ihr Gerät und an den Strom angeschlossen ist, müssen Sie ihn zu Ihrem Netzwerk hinzufügen. Die LED auf der Vorderseite sollte durchgehend grün leuchten, um anzuzeigen, dass das Gerät im „Hotspot“-Modus für die Netzwerkverbindung bereit ist. Sie können Ihren Player über ein Ethernet-Kabel oder drahtlos per WLAN in das Netzwerk einbinden. Wenn Sie Ethernet nutzen, schließen Sie einfach ein Ethernet-Kabel an den LAN-Port des NODE an. Die LED leuchtet blau und zeigt damit die Netzwerkverbindung an. Wenn Sie WLAN nutzen, öffnen Sie die BluOS App auf einem Smartphone oder Tablet und nutzen Sie den Assistenten zum Hinzufügen eines Players, der Sie durch die Schritte führt. Egal, ob Sie die Verbindung über Ethernet oder WLAN herstellen, müssen Sie die Einrichtung abschließen, indem Sie Ihren NODE mit der BluOS App initialisieren.

PRESETS

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

Audio-Einstellungen

KLANGREGELUNG: Aktivieren Sie diese Option, um die Ausgangspegel für Höhen und Bässe Ihres Players einzustellen. Hinweis: Wenn diese Option 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. Die Klangregelung ist deaktiviert und wird nicht angezeigt, wenn der externe MQA-DAC aktiviert ist.

SUBWOOFER: Aktivieren Sie Subwoofer, um Zugriff auf den Crossover-Schiebereglern 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 Wiedergabeliste zu konfigurieren:

- **Track Gain** – Um den Wert der Lautstärke aus den Metadaten des Songs zu nutzen, damit die Lautstärke des aktuellen Titels mit der anderer Titel übereinstimmt.
- **Album Gain** – Um die Lautstärke aller Audiotitel eines Albums einheitlich zu halten, nutzen Sie den Album-Gain-Wert aus den Metadaten.
- **Smart Gain** – Damit BluOS automatisch zwischen Track-Gain und Album-Gain-Werten wählen kann, um die beste Wiedergabelautstärke für Ihr momentanes Hörerlebnis zu finden.

Hinweis: BluOS nutzt die Metadaten des ausgewählten Titels, um einheitliche Lautstärkepegel zwischen den Titeln zu konfigurieren.

AUSGABEMODUS: 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 ein einkanaliges Audiosignal aus.
- **Stereo** – Gibt den linken und rechten Audiokanal aus.

MQA EXTERNER DAC: Aktivieren Sie diese Option, wenn Sie anstelle des BluOS Players einen MQA-zertifizierten externen DAC für die MQA-Entfaltung benötigen.

Hinweis: Um den externen MQA-DAC zu aktivieren, sollten Sie den festen Ausgangspegel aktivieren und Klangregelung und Replay Gain deaktivieren. [Erfahren Sie mehr.](#)

FESTER AUSGANGSPEGEL: Aktivieren Sie diese Option, um die Lautstärke des BluOS Players auf den maximalen Pegel festzulegen. Dadurch können Sie die Lautstärke über das externe Gerät, das an den BluOS Player angeschlossen ist, anstatt über die BluOS Controller App steuern.

AUDIO CLOCK TRIM: Aktivieren Sie diese Option, um Jitter zu reduzieren und die Präzision des Audiotakts zu erhöhen, wenn Sie einen externen DAC benutzen.

Hinweis: Nicht alle DACs können dies verarbeiten. Wenn hörbare Clippings oder Aussetzer auftreten, deaktivieren Sie Audio Clock Trim, um zu vermeiden, dass die Genauigkeitseinstellung von BluOS die Firmware des externen DACs beeinträchtigt.

Einstellungen

IR-FERNBEDIENUNG: Richten Sie eine IR-Fernbedienung ein, entweder indem Sie Ihren Bluesound Player auf eine Ihrer alten Fernbedienungen umstellen oder indem Sie die Bluesound RC1-Fernbedienung benutzen, die direkt nach dem Auspacken funktioniert.

- **BluOS-Fernbedienung:** Aktivieren/Deaktivieren Sie die Bluesound RC1-Fernbedienung, wenn Sie mehrere Bluesound-Player im gleichen Raum haben und die Fernbedienung nur einen davon steuern soll. Wenn Sie mehrere Fernbedienungen haben, können Sie den IR-Kanal für jeden Player ändern. [Erfahren Sie mehr.](#)
- **IR-Lernen:** Programmieren Sie Ihre eigene Fernbedienung, um mit Ihrem Bluesound Player zu funktionieren. [Erfahren Sie mehr.](#)

Kontrollleuchte: Passen Sie die Helligkeit der Anzeige auf Ihrem Bluesound Player an.

- **Normal** – Standard-Helligkeit
- **Dimmen** – Helligkeit verringern
- **Aus** – Schaltet die Anzeige aus

PROXIMITY: Schalten Sie die Proximity-Funktion für die Benutzeroberfläche auf der Oberseite AN oder AUS. Passen Sie die Timeout-Zeit an, wenn Proximity AN ist.

QUELLEN ANPASSEN: Die meisten Eingänge können über dieses Menü angepasst 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 Bereich Eingänge auf der Registerkarte Musik manuell zwischen Bluetooth als lokaler Quelle umschalten.
- **Automatisch** – (Standardmodus) Dieser Modus schaltet automatisch auf die Bluetooth-Quelle um, wenn ein mit Bluetooth verbundenes Gerät die Audiowiedergabe startet.
- **Gast** – In diesem Modus schaltet der Bluesound Player auf die Bluetooth-Quelle um, wenn Ihr verbundenes Bluetooth-Gerät die Audiowiedergabe startet. Der Wechsel der Quelle trennt jedoch die Bluetooth-Verbindung. Die Bluetooth-Quelle wird nicht im Bereich Eingänge auf der Registerkarte Musik 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.

ANALOGINGANG, OPTISCHER EINGANG, HDMI ARC: Einstellungen für die Sichtbarkeit und Funktionalität von Bluetooth

- **Name** – Ändern Sie den Namen des Eingangs.
- **Icon** – Ändern Sie das Symbol des Eingangs.
- **Auto Sense** – Schalten Sie diese Option AN, wenn Sie möchten, dass der Eingang andere Eingänge überschreibt, sobald er ein Signal empfängt. Schalten Sie die Option AUS, wenn Sie den Eingang selbst ändern möchten oder Probleme mit bestimmten Eingängen auftreten.
- **A/V-Modus** – Aktivieren Sie den A/V-Modus, wenn Sie den Player mit Echtzeit-Audioquellen wie z. B. einem Fernsehsignal nutzen. Deaktivieren Sie ihn, wenn Sie reine Audioquellen wie einen Plattenspieler oder CD-Player nutzen, um die Qualität vor der Geschwindigkeit zu bevorzugen.
- **Komprimiertes gruppiertes Audio** – Aktivieren Sie dies, wenn Sie Eingänge mit gruppierten Playern nutzen, um die Netzwerkbelastung zu verringern und die Zuverlässigkeit zu erhöhen.
- **Quelle ausblenden** – 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-Laufwerk (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] Server-Modus 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 angeschlossenen Player beschränkt.

Hinweis: Nach dem Herstellen der Verbindung leuchtet die Statusanzeige-LED des Players weiß und zeigt damit an, dass die angeschlossene Bibliothek indiziert wird. Je nach Größe Ihrer Musikbibliothek kann der Indizierungsvorgang einige Zeit in Anspruch nehmen. Der Indizierungsvorgang ist abgeschlossen, wenn die Statusanzeige-LED wieder dauerhaft blau leuchtet.

[Erfahren Sie mehr.](#)

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 NODE 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 NODE 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 NODE auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen.

Das erfolgreiche Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen erkennen Sie daran, dass der NODE 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“, NODE 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.