

BLUESOUND

# NODE NANO

**KABELLOSER MUSIK-STREAMER**



**BEDIENUNGSANLEITUNG**

v. N030

# Willkommen bei Bluesound

Vielen Dank für den Kauf Ihres NODE NANO. Der NODE NANO wurde mit dem Gedanken an Hochleistung entwickelt und konzentriert sich auf die absoluten Kernfunktionen eines HiFi-Streamers.

## BluOS

Die Multiroom-Musikstreaming-Plattform BluOS, das weltweit führende Ökosystem für Hi-Res-Audio-Streaming, ist das Rückgrat der Bluesound-Produktleistung. Der NODE NANO verfügt über integrierte Musikdienste, damit das Hören Ihrer bevorzugten Künstler oder Playlisten ganz einfach ist. Verbinden Sie den NODE NANO 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 NANO 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 NANO einfacher denn je, Hi-Res-Hörgenuss zu genießen - mit jedem vorhandenen Verstärker oder Aktivlautsprecher.

Dieses Benutzerhandbuch gibt Ihnen einen detaillierten Überblick über Ihren NODE NANO und seine Funktionen. Es enthält auch einige Tipps und Tricks zur Fehlerbehebung sowie bewährte Netzwerkpraktiken. Die Ihrem NODE NANO beiliegende Kurzanleitung hilft Ihnen dabei, das Gerät in das Netzwerk einzubinden und es für das Musikhören vorzubereiten.

## Enthaltenes Zubehör



Transformador USB



Conector RCA estéreo



Adaptador de enchufe internacional

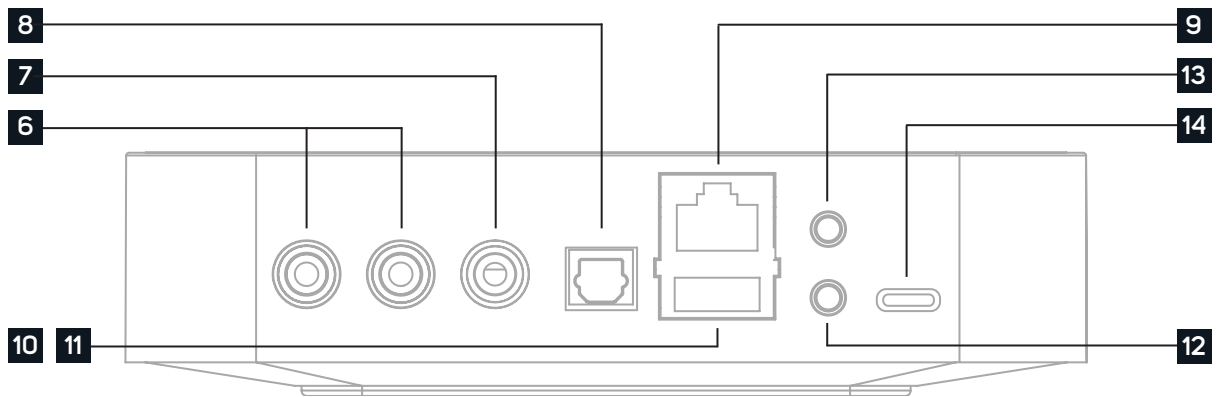
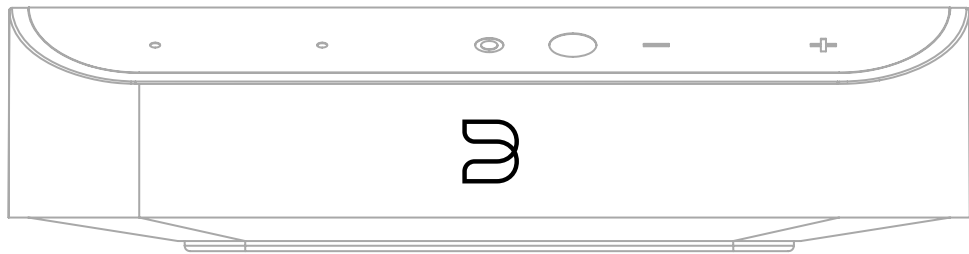
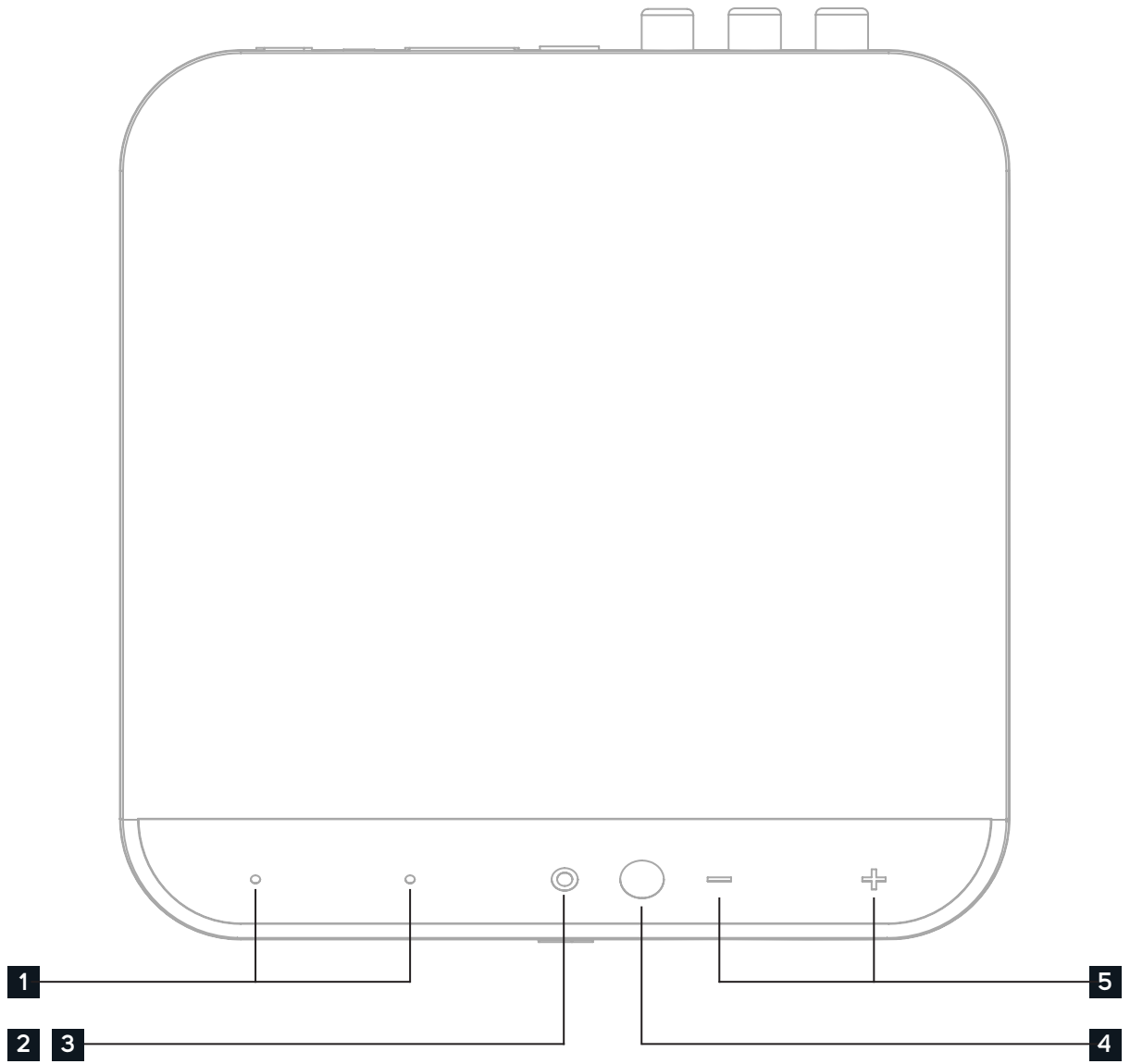
x4



Cable Ethernet



Cable de alimentación USB-C



**1 VOREINSTELLUNGEN** Der NODE NANO verfügt über 2 programmierbare Voreinstellungstasten. Diese werden über das Menü Voreinstellungen in der BluOS App konfiguriert.

**2 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                       |

**3 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. 2 - 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.

**4 IR-EMPFÄNGER** Der IR-Empfänger ist hinter dem Glas verborgen.

**5 LAUTSTÄRKE** Nutzen Sie die Tasten „-“ und „+“, um die Lautstärke einzustellen. Antippen der Tasten passt den Pegel in 1dB-Schritten an.

**6 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 NANO genutzt.

**7 COAX OUT** Verbinden Sie ein Ende eines Koaxialkabels (nicht mitgeliefert) mit dem COAX OUT des NODE NANO 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 NANO umgangen.

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

**9 LAN PORT** Der LAN PORT-Anschluss kann mit dem mitgelieferten Ethernet-Kabel genutzt werden. Dies ist eine optionale Verbindung, da der NODE NANO auch über eine WLAN-Verbindung zu Ihrem Router mit dem Netzwerk verbunden werden kann. Um den NODE NANO 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 NANO.

- 10 USB-EINGANG (TYP A)** Schließen Sie ein USB-Massenspeichergerät an den USB-Eingang an. Typische USB-Massenspeichergeräte, die mit dem NODE NANO kompatibel sind, sind tragbare Flash-Speichergeräte und externe Festplatten (FAT32-formatiert). [Mehr über den Server-Modus in den Einstellungen.]
- 11 USB-AUSGANG (TYP A)** Der NODE NANO 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 NANO und das andere Ende mit dem entsprechenden USB-Eingang eines separaten DAC-Geräts. Wählen Sie Ihren USB-DAC auf der Audio-Einstellungsseite des NODE NANO in der BluOS-App aus, um den internen DAC des NODE NANO über den USB-Audioausgang zu umgehen. Hinweis: Wenn der USB-Ausgang ausgewählt ist, sind alle anderen Ausgänge (analog und digital) inaktiv.
- 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 NANO so aufgestellt ist, dass der IR-Sensor auf der Vorderseite nicht sichtbar ist.
- 14 POWER** Benutzen Sie das mitgelieferte USB-C-Kabel und den USB-Netzadapter, um den NODE NANO mit Strom zu versorgen.

## NETZWERK

Der NODE NANO 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. cloudbasiertes Musikstreaming, erforderlich.

Besuchen Sie die Bluesound-Wissensdatenbank für weitere Hilfe, Tipps und Tricks zur Verbesserung der Netzwerkeinrichtung.

Sobald der NODE NANO 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 NANO 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 NANO mit der BluOS App initialisieren.

## BEFESTIGUNG

Auf der Unterseite des NODE NANO befindet sich eine Gummiabdeckung, die zwei Schlüssellochschlitze verdeckt. Entfernen Sie einfach die Abdeckung, um diese Schlitze freizulegen. Benutzen Sie die Abdeckung als Führung für die Platzierung der Schrauben, indem Sie sie umdrehen und an der Wand befestigen. Die Befestigungsschrauben sind nicht im Lieferumfang enthalten.

## VOREINSTELLUNGEN

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

Besuchen Sie die Bluesound-Wissensdatenbank für weitere Hilfe, Tipps und Tricks.

[Wie kann man Voreinstellungen hinzufügen oder löschen? - Die BluOS Support Crew](#)

# 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. Tone Controls ist deaktiviert und wird nicht angezeigt, wenn der externe MQA-DAC aktiviert ist.

**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 Klangreglung 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

**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.

**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.

Besuchen Sie die Bluesound-Wissensdatenbank für weitere Hilfe, Tipps und Tricks.

[USB-Server-Modus - Wie schließe ich eine externe USB-Bibliothek an den BluOS Player an? - Die BluOS Support Crew](#)

# 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 NANO 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 NANO 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 NODE NANO bleibt im Upgrade-Modus. Beginnen Sie einfach die Schritte erneut, um ihn auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen.

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