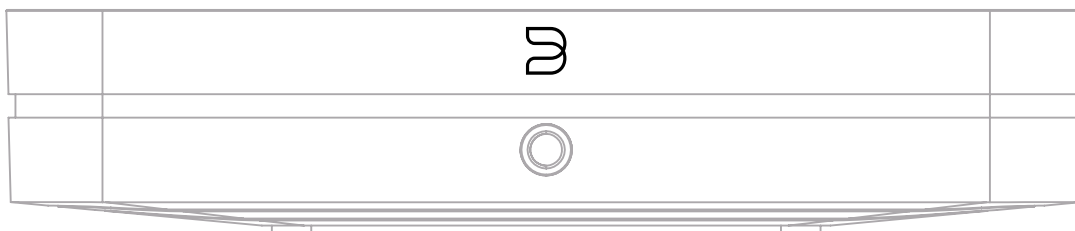


BLUESOUND

NODE

DRAADLOZE MUZIEKSTREAMER



GEBRUIKERSHANDLEIDING

v. N132

Welkom bij Bluesound

Bedankt voor je aankoop van de NODE. De NODE is een muziekstreamer op een netwerk die met elke versterker of actieve luidspreker werkt zodat je dagelijks rustig kunt genieten van hogeresolutie-muziek.

BluOS

Het BluOS muziekstreamingsplatform voor meerdere ruimtes, 's werelds meest toonaangevende ecosysteem voor hi-res streaming van audio, is het fundament voor de prestaties van Bluesound-producten. Dankzij de ingebouwde muziekdiensten in de NODE kost luisteren naar je favoriete artiest of afspeellijst geen moeite. Sluit de NODE aan op een audiosysteem door gebruik van de eerste klas analoge RCA-uitgang of geef de digitale signalen door via een optische, coax- of USB-kabel. Groepeer je NODE met behulp van de BluOS Controller-app met andere Bluesound-spelers voor een luisterervaring door het hele huis, of laat al het werk over aan het apparaat door hi-res streaming aan je stereo toe te voegen.

Hoe dan ook, nog nooit was het zo makkelijk om te genieten van luisteren in hoge resolutie, op welke aanwezige versterker of gevoede luidsprekers dan ook, als met de NODE.

Deze gebruikershandleiding geeft je een gedetailleerd overzicht van je NODE en zijn eigenschappen. Verder vind je een aantal probleemoplossingstips en de beste werkwijze om een netwerk op te stellen. De snelle installatiehandleiding die bij je NODE is meegeleverd, helpt je het netwerk in te richten zodat je snel naar je muziek kan luisteren. Als je meer hulp of informatie nodig hebt, ga dan naar support.bluesound.com of stuur een e-mail naar support@bluesound.com

Inbegrepen accessoires



120 V netsnoer



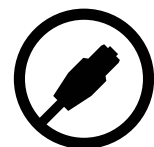
Stereo RCA-naar-RCA-connector



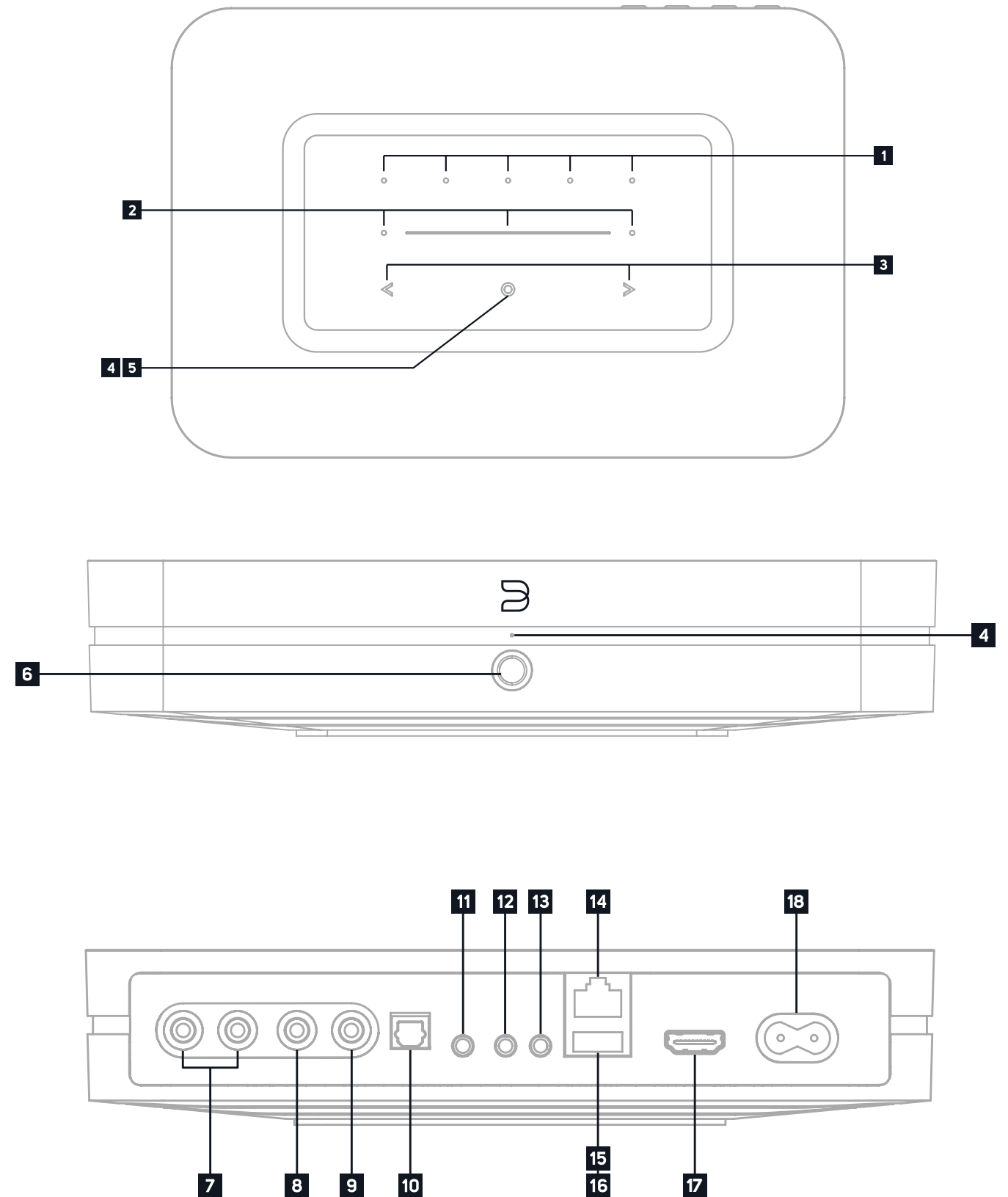
240 V netsnoer



Ministekker-naar-Toslink



Ethernetkabel



- 1 VOORINSTELLINGEN** De NODE heeft 5 programmeerbare voorinstellingsknoppen. Deze worden geconfigureerd via het Voorinstellingenmenu in de BluOS App.
- 2 VOLUMEREGELAAR/TIKKEN** Gebruik de led-regelaar om het volume te bepalen. Tik op de •-knoppen aan de uiteindes van de regelaar om het volume in stappen van 1 dB te verhogen of te verlagen. Je kunt ook op de regelaar tikken in de richting waarin je het volume wilt aanpassen om het volume in stappen van 3 dB te verhogen of te verlagen. Zo kun je de volume-instellingen nauwkeurig afstemmen.
- 3 VORIGE TRACK/VOLGENDE TRACK** Deze knoppen gebruik je om naar de vorige of volgende track in de huidige afspelij te gaan.
- 4 STATUSINDICATOR** In de tabel hieronder staan de knippercodes van de led-lampjes en hun betekenis.

| KNIPPERCODE LED-LAMPJE | BETEKENIS |
|--------------------------------------|--|
| Kort blauw flitslicht, daarna rood | Inschakelen, herstarten van de eenheid |
| Effen groen | Hotspotmodus |
| Knipperend groen | Verbinding met netwerk maken |
| Wit pulserend | Software-update beschikbaar |
| Effen rood | Upgrade-modus |
| Afwisselend knipperend rood en groen | Aan het upgraden |
| Knipperend blauw | Gedempte modus |
| Effen wit | Indexeren |
| Effen blauw | Verbonden met netwerk – klaar voor gebruik met BluOS App |
| Knipperend rood | Fabrieksreset bezig |
| Effen paars | Time-out hotspotmodus |

- 5 AFSPELEN/PAUZERENKNOP** Deze knop heeft meerdere functies: een visuele indicatie van de netwerkverbinding en een AFSPELEN/PAUZERENKNOP. Voor een volledig overzicht van de knippercodes van de led-lampjes, zie #4 Statusindicator. Voor een ongegroepeerde afspeler druk je op deze knop om de stream af te spelen of te pauzeren. Als je naar een stream van een internetradio luistert, werkt de pauzeerfunctie 30 tellen lang. Daarna is de buffer vol en zal de stream stoppen. Als een afspeler is gegroepeerd, druk je op de AFSPELEN/PAUZERENKNOP om de afspeler te dempen terwijl andere afspelers doorgaan met de stream. Het led-lampje van de afspeler knippert blauw als deze gedempt is. Deze knop wordt ook gebruikt voor het resetten naar fabrieksinstellingen. Zie de stappen voor een fabrieksreset verderop in deze handleiding.
- 6 HOOFDTELEFOON-AANSLUITING** Er bevindt zich een 6,35 mm hoofdtelefoonaansluiting op de voorkant van de NODE.
- 7 AUDIO-UITGANG** Sluit aan op de bijbehorende analoge audio-ingang van een versterker, ontvanger, stereosysteem of actieve luidsprekers. Een aansluiting via de AUDIO-UITGANG maakt geen gebruik van de interne DAC van de NODE.
- 8 SUBW (SUBWOOFER) UITGANG** Er kan een subwoofer rechtstreeks op de NODE worden aangesloten. Sluit de SUBWOOFER-UITGANG aan op een gevoede ('actieve') subwoofer. Je kunt de NODE ook via het netwerk op een Bluesound-subwoofer aansluiten.
- 9 COAX-UITGANG** Sluit het ene uiteinde van een coax-kabel (niet meegeleverd) aan op de COAX-uitgang van de NODE en sluit het andere uiteinde aan op de bijbehorende coax-ingang van compatibele apparaten zoals ontvangers, digitaal-naar-analoog converteerders of andere digitale verwerkers. Een aansluiting via de COAX-UITGANG omzeilt de interne DAC van de NODE.
- 10 OPTISCHE UITGANG** Sluit het ene uiteinde van een digitale optische kabel (niet meegeleverd) aan op de OPTISCHE UITGANG van de NODE en sluit het andere uiteinde aan op de bijbehorende coax-ingang van compatibele apparaten zoals ontvangers, digitaal-naar-analoog converteerders of andere digitale verwerkers. Analoge converteerders of andere digitale verwerkers aansluiten. Een aansluiting via de OPTISCHE UITGANG omzeilt de interne DAC van de NODE.

- 11 OPTISCHE INGANG/ANALOGE INGANG** Sluit het ene uiteinde van een 3,5 mm stereo audiokabel (niet meegeleverd) aan op de ANALOGE INGANG van de NODE en sluit het andere uiteinde aan op de bijbehorende analoge uitgang van andere compatibele apparaten. De bron wordt in de BluOS App weergegeven als een analoge ingang. Met de 3,5 mm ministekker-naar-Toslink-adapter (meegeleverd bij de NODE) kun je ook een digitale optische bron toevoegen. Deze wordt als optische ingang in de BluOS App weergegeven.
- 12 TRIGGER-UITGANG** Een 12V DC-sigitaal is beschikbaar via de TRIGGER-UITGANG. Het 12V DC-sigitaal kan gebruikt worden om andere externe apparaten te bedienen of activeren die uitgerust zijn met een bijbehorende 12V trigger-ingang via een mono audiokabel van 3,5 mm.
- 13 INFRAROOD-INGANG** Een infraroodverlenger kan worden aangesloten om het volume te bedienen en de bron te selecteren met programmeerbare lerende afstandsbedieningen als een NODE zo is gepositioneerd dat het voorpaneel met de infraroodsensor niet zichtbaar is.
- 14 LAN-POORT** De LAN-POORT-verbinding kan gebruikt worden met de meegeleverde ethernetkabel. Dit is een optionele verbinding aangezien de NODE op het netwerk kan worden aangesloten via een wifiverbinding met je router. Om de NODE via de LAN-poort te gebruiken, is een bekabelde ethernetverbinding vereist. Sluit het ene uiteinde van de ethernetkabel aan op de LAN-poort van je bekabelde ethernetbreedbandrouter en het andere uiteinde op de LAN-poort van de NODE.
- 15 USB-INGANG (TYPE A)** Sluit een USB-massageheugen aan op de USB-ingang. Gebruikelijke USB-massageheugens die compatibel met de NODE zijn, zijn draagbare flashgeheugens en externe harde schijven (FAT32- of NTFS-geformatteerd). [Lees over de servermodus in de Instellingen]
- 16 USB-UITGANG (TYPE A)** De NODE kan digitale audio overdragen (USB Audio 2.0) via een externe DAC in de USB Type-A-sleuf. Sluit het ene uiteinde van een USB-kabel (niet meegeleverd) aan op de USB-uitgang van de NODE en sluit het andere uiteinde aan op de bijbehorende USB-ingang van een apart DAC-apparaat. Selecteer je USB DAC uit de audio-instellingen van de NODE in de BluOS App om de interne DAC van de NODE te omzeilen via de USB-audio-uitgang. Let op: als USB-uitgang is geselecteerd, worden alle andere uitgangen (analoog en digitaal) inactief.
- 17 HDMI eARC** Sluit het ene uiteinde van een HDMI-kabel (niet meegeleverd) aan op de eARC-ingang van de NODE en sluit het andere uiteinde aan op de bijbehorende HDMI-uitgang op je televisie met actieve ARC/eARC. Wellicht moet je ARC/eARC eerst in de televisie-instellingen activeren. Raadpleeg de handleiding van je televisie voor meer informatie. De bron wordt weergegeven als HDMI ARC of eARC in de BluOS App.
- 18 NETVOEDING-INGANG** De NODE is uitgerust met twee aparte netsnoeren. Kies het netsnoer dat in je land wordt gebruikt. Voordat je de stekker in het stopcontact doet: druk het ene uiteinde van het netsnoer stevig aan in de netvoedingingang van de NODE. Forceer de stekker nooit in een stopcontact. In sommige landen is gebruik van een adapter noodzakelijk. Haal altijd eerst de stekker uit het stopcontact voordat je de kabel uit de netvoedingingang van de NODE haalt.

NETWERK

De NODE is een netwerkaudioafspeler en heeft een goed geïmplementeerde LAN nodig voor een foutloze werking. Internettoegang is vereist voor software-updates en het gebruik van de vele eigenschappen van de afspeler, zoals cloud-gebaseerd streamen van muziek. [Meer informatie](#)

Zodra de NODE op je apparatuur en stroomnetwerk is aangesloten, moet je hem aan je netwerk toevoegen. Wacht tot het led-lampje op het voorpaneel effen groen wordt, wat aangeeft dat hij klaar is voor netwerkverbinding in hotspotmodus. Je kunt je speler aan het netwerk toevoegen via bekabeld ethernet of draadloos via wifi. Gebruik je ethernet, sluit dan simpelweg een ethernetkabel aan op de LAN-poort van de NODE. Het led-lampje wordt vervolgens effen blauw, wat aangeeft dat er netwerkverbinding is. Als je wifi gebruikt, open dan de BluOS App op een telefoon of tablet, en volg de stappen in de wizard 'Een afspeler toevoegen' (Add A Player). Ongeacht of de verbinding via ethernet of wifi tot stand gebracht wordt, je moet de installatie voltooien door de NODE in de BluOS App zelf te initialiseren.

VOORINSTELLINGEN

Je kunt voorinstellingen opgeven voor je favoriete radiostations, muziekstreams of afspeellijsten met de BluOS Controller-app. Voorinstellingen roep je op met de vijf voorinstellingsknoppen op de NODE of via een infraroodafstandsbediening, zoals de Bluesound RC1-afstandsbediening (apart verkrijgbaar). [Meer informatie](#)

Audio-instellingen

TOONBEHEER: Activeer om de treble- en bass-uitvoerniveaus van je afspeler aan te passen.

Let op: bij activatie wordt het totaalvolume van de afspeler met 6 dB verlaagd om aanpassing van de bass- en treble-uitvoer aan te kunnen passen van -6 dB tot 6dB. Toonbeheer is uitgeschakeld en wordt niet weergegeven als MQA externe DAC is ingeschakeld.

SUBWOOFER: Schakel subwoofer in voor toegang tot de crossover-regelaar en pas de crossover-frequentie tussen je afspeler en de aangesloten subwoofer aan.

AFSPEELVERSTERKING: Selecteer een van de volgende opties om consistente volumenniveaus te configureren van de tracks in de afspeellijst:

- **Nummerversterking (track gain)** – Om de nummerversterkingswaarde uit de metadata van de track zelf te gebruiken zodat het volume van de huidige track consistent is met andere tracks.
- **Albumversterking (album gain)** – Om de albumversterkingswaarde uit de metadata te gebruiken zodat het volume van alle audiotracks op een bepaald album consistent is.
- **Slimme versterking (smart gain)** – Om BluOS automatisch zelf te laten kiezen tussen nummerversterking en albumversterking en zo de beste afspeelversterking-optie te leveren voor de beste luisterervaring.

Let op: BluOS gebruikt de metadata van de geselecteerde geluidstrack voor consistente volumenniveaus tussen tracks.

UITVOERMODUS: Selecteer een van de volgende opties om de uitvoer van het kanaal op de BluOS-afspeler te configureren:

- **Links/Rechts** – Voert alleen het linker of rechter audiokanaal uit.
- **Mono** – Voert één audiokanaal uit.
- **Stereo** – Voert zowel het linker als het rechter audiokanaal uit.

MQA EXTERNE DAC: Schakel deze optie in als je een MQA-gecertificeerde externe DAC nodig hebt om de MQA te kunnen omzetten in plaats van de BluOS-afspeler.

Let op: om MQA externe DAC in te schakelen, dien je het uitvoerniveau vast te zetten en toonbeheer en afspeelversterking uit te schakelen. [Meer informatie.](#)

VAST UITVOERNIVEAU: Schakel het volume van de BluOS-afspeler in op het maximale niveau en zet het vast. Zo kun je het volume beheren via het externe apparaat dat met de BluOS-afspeler is verbonden in plaats van met de BluOS Controller-app.

AUDIOKLOKTRIM: Schakel in om jitter te beperken en verhoog de precisie van de audiokloktiming bij het gebruik van een externe DAC.

Let op: niet alle DAC's kunnen dit verwerken. Schakel bij hoorbare haperingen of uitvallers audiokloktrim uit om te voorkomen dat de nauwkeurighedsinstelling van BluOS de firmware van de externe DAC hindert.

Instellingen

Infraroodafstandsbediening: Stel een infraroodafstandsbediening in door de Bluesound-afspeler te leren met een van je afstandsbedieningen om te gaan of door de Bluesound RC1-afstandsbediening te gebruiken die meteen vanuit de verpakking werkt.

- **BluOS-afstandsbediening:** Schakel de Bluesound RC1-afstandsbediening uit of in als je meerdere Bluesound-afspelers in dezelfde ruimte hebt staan en wil dat de afstandsbediening maar één ervan bedient. Als je meerdere afstandsbedieningen hebt, kun je het infraroodkanaal per afspeler aanpassen. [Meer informatie](#)
- **Infrarood-leren:** Programmeer je eigen afstandsbediening zodat deze samenwerkt met de Bluesound-afspeler. [Meer informatie](#)

Indicatorlampje: Pas de helderheid van het lampje aan op de Bluesound-afspeler.

- **Normaal** – Standaard helderheid
- **Dimmen** – Verlaagt de helderheid
- **Uit** – Schakelt het lampje uit

NABIJHEID: Schakel de nabijheid AAN of UIT voor de gebruikersinterface op het bovenpaneel. Pas de periode voor de time-out aan als nabijheid is ingeschakeld.

BRONNEN AANPASSEN: De meeste ingangen kunnen via dit menu worden aangepast. Het is mogelijk om de naam en het pictogram van elke ingang aan te passen.

BLUETOOTH: Instellingen voor Bluetooth-zichtbaarheid en -functionaliteit.

- **Handmatig (Manual)** – Met deze modus kun je handmatig wisselen tussen Bluetooth als een lokale bron in de Invoersectie van het Muziektabblad.
- **Automatisch (Automatic)** – (Standaard modus) Deze modus wisselt automatisch naar de Bluetooth-bron als een via Bluetooth verbonden apparaat audio begint af te spelen.
- **Gast (Guest)** – Deze modus wisselt de Bluesound-afspeler naar de Bluetooth-bron als het verbonden Bluetooth-apparaat audio begint af te spelen. Als er echter van bron wordt gewisseld, gaat de Bluetooth-verbinding verloren. De Bluetooth-bron wordt niet weergegeven in de Invoersectie van het Muziektabblad. Deze configuratie is ideaal voor het via Bluetooth streamen van audio vanaf meerdere apparaten.
- **Uitgeschakeld (Disabled)** – Deze modus schakelt de Bluetooth-ontvanger van de afspeler uit.

ANALOGUE INGANG OPTISCHE INGANG HDMI ARC: Instellingen voor Bluetooth-zichtbaarheid en -functionaliteit.

- **Naam (Name)** – Wijzig de naam van de ingang.
- **Pictogram (Icon)** – Wijzig het pictogram van de ingang.
- **Automatische detectie (Auto Sense)** – Schakel dit IN als je wil dat deze invoer voorrang krijgt op andere invoer zodra er een signaal wordt ontvangen. Schakel dit UIT als je zelf de invoer wilt wijzigen of als je problemen ervaart met specifieke soorten invoer.
- **Audiovisuele modus (A/V Mode)** – Schakel A/V modus in bij gebruik van de afspeler met realtime geluidsbronnen zoals een televisiesignaal. Schakel deze uit bij gebruik van bronnen met alleen audio, zoals een draaitafel of cd-speler, om kwaliteit voorrang te geven op snelheid.
- **Gecomprimeerd gegroepeerde audio (Compressed Grouped Audio)** – Schakel dit in als je invoer gebruikt met gegroepeerde afspelers zodat de belasting voor het netwerk wordt verlicht en de betrouwbaarheid wordt verhoogd.
- **Bron verbergen (Hide Source)** – Zet dit aan als je de invoer op het Muziektabblad niet wilt zien.

SERVERMODUS: Om je USB-bibliotheek toegankelijk te maken in de BluOS Controller-app, steek je de USB-kaart (in NTFS- of FAT32-bestandsindeling) in de USB-poort op de achterkant van de BluOS-afspeler en volg je de stappen op het scherm van de BluOS Controller-app.

- **Ja [Yes] Servermodus ingeschakeld** – USB-kaart wordt met andere afspelers op het netwerk van de bibliotheek gedeeld.
- **Nee [No] Servermodus uitgeschakeld** – Toegang tot USB-kaart is beperkt tot de via USB verbonden afspeler.

Let op: na verbinding wordt het led-lampje van de statusindicator van de afspeler wit, wat aangeeft dat de verbonden bibliotheek wordt geïndexeerd. Afhankelijk van de omvang van je muziekbibliotheek kan het volledig indexeren even duren. Het indexeren is voltooid als het led-lampje van de statusindicator effen blauw wordt. [Meer informatie](#)

WAARSCHUWING!

DIT IS EEN FABRIEKSRESET VAN JE AFSPELER. ALLE AANPASSINGEN WAARONDER DE CONFIGURATIE VAN HET WIFI-NETWERK, BESTANDEN DELEN EN OPGESLAGEN AFSPEELLIJSTEN ZULLEN VERLOREN GAAN. JE MOET DEZE OPNIEUW AANMAKEN NA VOLTOOIING VAN DE RESET. DIT PROCES WORDT ALLEEN AANBEVOLEN ALS JE AFSPELER NIET FUNCTIONEERT EN EEN UPGRADE VAN INTERNET-FIRMWARE IS MISLUKT. NEEM BIJ VRAGEN OF OPMERKINGEN CONTACT OP MET EEN BEVOEGDE BLUESOUND-KLANTENSERVICE VOORDAT JE VERDERGAAT!

Stappen om de afspeler naar fabrieksinstellingen resetten:

1. Haal de stekker van de NODE uit het stopcontact.
2. Wacht 30 tellen.
3. Steek de stekker weer in het stopcontact.
4. Zodra het led-lampje rood wordt, druk je op de AFSPELEN/PAUZEREN-knop en houd deze ingedrukt. Het led-lampje wordt direct groen en vervolgens weer rood. Blijf gedurende 30 tellen op de knop drukken.
5. Na 30 tellen gaat het led-lampje rood knipperen. Laat de knop nu los.
6. Alle aanpassingen aan de NODE worden verwijderd en hij wordt teruggezet naar de fabrieksinstellingen.

BELANGRIJK Als je je vinger van de AFSPELEN/PAUZEREN-knop haalt voordat het led-lampje rood knippert, wordt het terugzetten naar fabrieksinstellingen geannuleerd en blijft de afspeler in upgrade-modus. Voer de stappen dan opnieuw uit om de NODE naar fabrieksinstellingen terug te zetten.

De fabrieksreset is gelukt als de NODE terugkeert naar hotspot-modus (draadloze verbinding: het led-lampje wordt effen groen). Als hij via een bekabelde ethernetverbinding op je netwerk is aangesloten, zal het simpelweg als een nieuwe afspeler verbinding maken (het led-lampje wordt effen blauw).

BLUESOUND®

© Bluesound International. Bluesound, het gestileerde woordmerk 'B'-logotype, de zin 'HiFi for a wireless generation', NODE en alle andere Bluesound-productnamen en slogans zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Bluesound International, een onderdeel van Lenbrook Industries Limited. Alle andere logo's en diensten zijn handelsmerken of dienstmerken van hun respectievelijke eigenaars.