

BLUESOUND

NODE NANO

DRAADLOZE MUZIEKSTREAMER



GEBRUIKERSHANDLEIDING

v. N030

Welkom bij Bluesound

Bedankt voor uw aankoop van de NODE NANO. De NODE NANO is ontworpen om werkelijk hoogwaardige prestaties te leveren, met de focus op de absolute kernfunctionaliteit van een hifi-streamer.

BluOS

Het BluOS muziekstreamingsplatform voor meerdere ruimtes, 's werelds meest toonaangevende ecosysteem voor hi-res streaming van audio, is het skelet voor de prestaties van Bluesound-producten. Dankzij de ingebouwde muziekdiensten in de NODE NANO kost luisteren naar je favoriete artiest of afspeellijst geen moeite. Sluit de NODE NANO aan op een audiosysteem door gebruik van de eerstklas analoge RCA-uitgang of geef de digitale signalen door via een optische, coax- of USB-kabel. Groepeer je NODE NANO 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 NANO.

Deze gebruikershandleiding geeft je een gedetailleerd overzicht van je NODE NANO 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 NANO is meegeleverd, helpt je het netwerk in te richten zodat je snel naar je muziek kan luisteren.

Inbegrepen accessoires



USB-voedingadapter



Stereo RCA-connector

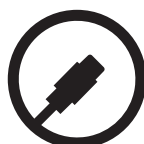


Internationale verloopstekker

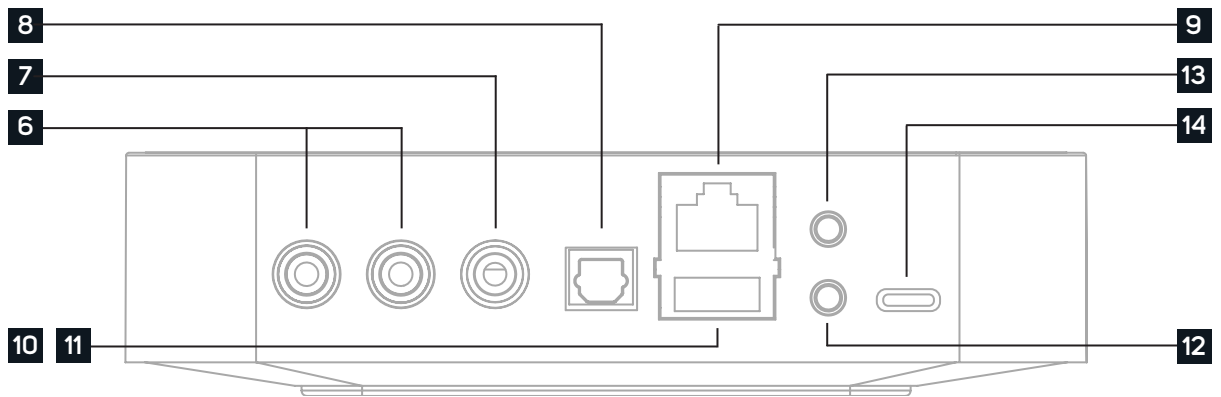
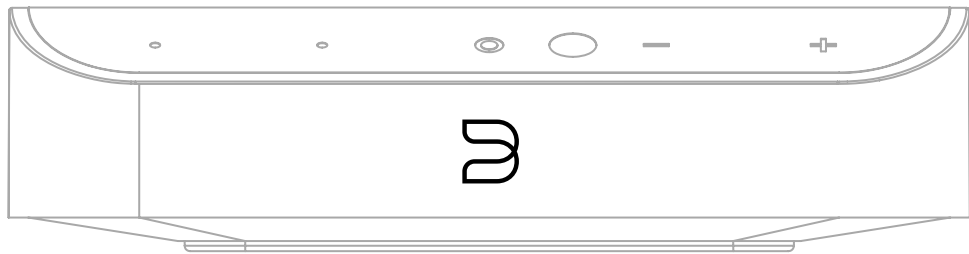
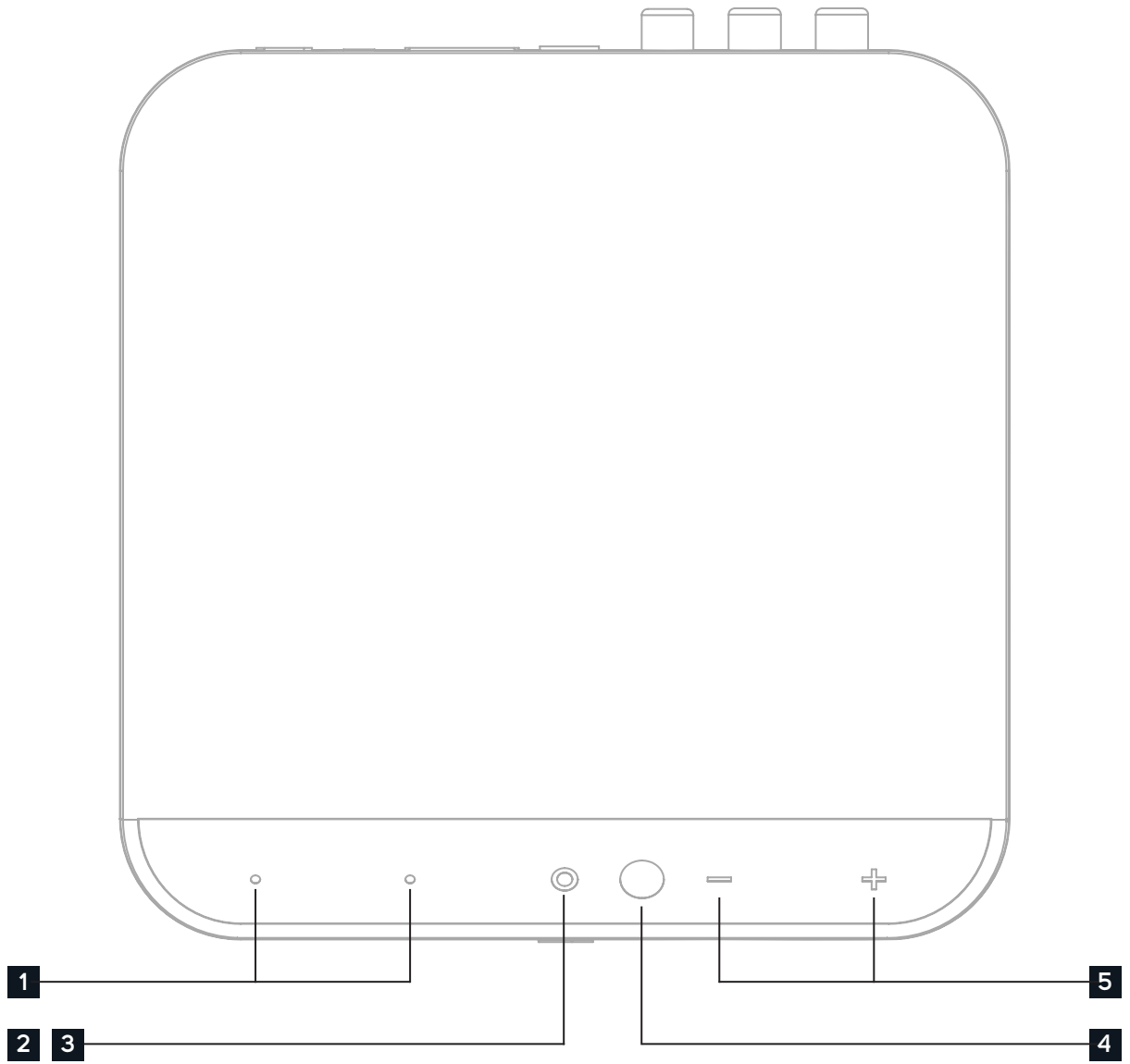
x4



Ethernetkabel



USB-C-stroomkabel



1 VOORINSTELLINGEN De NODE NANO heeft 2 programmeerbare voorinstellingsknoppen. Deze worden geconfigureerd via het Voorinstellingenmenu in de BluOS App.

2 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

3 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 #2 – 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.

4 INFRAROOD-ONTVANGER De infraroodontvanger bevindt zich achter het glas.

5 VOLUME Gebruik de knoppen ‘-’ en ‘+’ om het volume aan te passen. Als je op de knoppen tikt, gaat het niveau met stappen van 1 dB omhoog of omlaag.

6 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 NANO.

7 COAX-UITGANG Sluit het ene uiteinde van een coax-kabel (niet meegeleverd) aan op de COAX-uitgang van de NODE NANO 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 NANO.

8 OPTISCHE UITGANG Sluit het ene uiteinde van een digitale optische kabel (niet meegeleverd) aan op de OPTISCHE UITGANG van de NODE NANO 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 OPTISCHE UITGANG omzeilt de interne DAC van de NODE NANO.

9 LAN-POORT De LAN-POORT-verbinding kan gebruikt worden met de meegeleverde ethernetkabel. Dit is een optionele verbinding aangezien de NODE NANO op het netwerk kan worden aangesloten via een wifiverbinding met je router. Om de NODE NANO 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 NANO.

10 USB-INGANG (TYPE A) Sluit een USB-massageheugen aan op de USB-ingang. Gebruikelijke USB-massageheugens die compatibel met de NODE NANO zijn, zijn draagbare flashgeheugens en externe harde schijven (FAT32-geformatteerd). [Lees over de servermodus in de Instellingen]

- 11 USB-UITGANG (TYPE A)** De NODE NANO kan digitale audio overdragen (USB Audio 2.0) via een externe DAC in de USB Type-A-steuf. Sluit het ene uiteinde van een USB-kabel (niet meegeleverd) aan op de USB-uitgang van de NODE NANO 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 NANO in de BluOS App om de interne DAC van de NODE NANO te omzeilen via de USB-audio-uitgang. Let op: als USB-uitgang is geselecteerd, worden alle andere uitgangen (analoog en digitaal) inactief.
- 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 NANO zo is gepositioneerd dat het voorpaneel met de infraroodsensor niet zichtbaar is.
- 14 STROOM** Gebruik de meegeleverde USB-C-kabel en USB-stroomadapter om de NODE NANO in te schakelen.

NETWERK

De NODE NANO is een netwerkaudioafspeler en heeft een goed geïmplementeerde LAN nodig voor een foutloze werking. Internet-toegang is vereist voor software-updates en het gebruik van de vele eigenschappen van de afspeler, zoals cloud-gebaseerd streamen van muziek.

Ga naar de kennisbank van Bluesound voor meer hulp, tips en trucs om de configuratie van het netwerk te verbeteren.

Zodra de NODE NANO 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. Als je ethernet gebruikt, sluit dan simpelweg een ethernetkabel aan op de LAN-poort van de NODE NANO. 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 NANO in de BluOS App zelf te initialiseren.

BEVESTIGING

Op het onderste paneel van de NODE NANO bevindt zich een rubberen afdekplaatje met twee sleutelgaten. Verwijder het afdekplaatje zodat deze gaten zichtbaar worden. Door het afdekplaatje om te draaien en het tegen een wand te bevestigen, kun je het afdekplaatje als richtlijn gebruiken voor de positie van de schroeven. Bevestigingsschroeven zijn niet meegeleverd.

VOORINSTELLINGEN

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

Ga naar de kennisbank van Bluesound voor meer hulp, tips en trucs.

[Hoe voeg ik een voorinstelling toe en hoe verwijder ik deze? – Het BluOS-ondersteuningsteam](#)

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.

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 maakt gebruik van de metadata van de geselecteerde geluidstrack om voor consistente volumenniveaus tussen tracks te zorgen.

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 de audio van één kanaal 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 audiokloktrimming bij het gebruik van een externe DAC.

Let op: Niet alle DAC's kunnen dit verwerken. Schakel bij hoorbare haperingen of uitvallers audiokloktrimming uit om te voorkomen dat de nauwkeurigheidinstelling 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** – Verlaag de helderheid
- **Uit** – Schakel het lampje uit

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.

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.

Ga naar de kennisbank van Bluesound voor meer hulp, tips en trucs.

[USB-servermodus – Hoe sluit ik een externe USB-bibliotheek aan op de BluOS-afspelers? – Het BluOS-ondersteuningsteam](#)

WARNING!

DIT IS EEN FABRIEKSRERESET VAN JE AFSPERER. ALLE AANPASSINGEN WAARONDER DE CONFIGURATIE VAN HET WIFI-NETWERK, BESTANDEN DELEN EN OPGESLAGEN AFSPERELLIJSTEN ZULLEN VERLOREN GAAN. JE MOET DEZE OPNIEUW AANMAKEN NA VOLTOOIING VAN DE RESET. DIT PROCES WORDT ALLEEN AANBEVOLEN ALS JE AFSPERER 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 NANO 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 AFSPEREN/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 NANO worden verwijderd en hij wordt teruggezet naar de fabrieksinstellingen.

BELANGRIJK Als je je vinger van de AFSPEREN/PAUZEREN-knop haalt voordat het led-lampje rood knippert, wordt het terugzetten naar fabrieksinstellingen geannuleerd en blijft de NODE NANO in upgrade-modus. Begin dan opnieuw bij stap 1 om de afspeler naar de fabrieksinstellingen te resetten.

De fabrieksreset is gelukt als de NODE NANO 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 NANO 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.