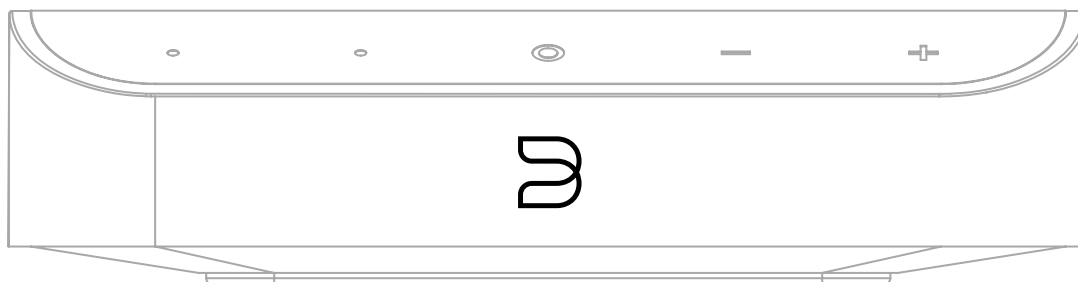


BLUESOUND

NODE NANO

BEZPRZEWODOWY STREAMER MUZYKI



INSTRUKCJA OBSŁUGI

v. N030

Witamy w Bluesound

Dziękujemy za zakup NODE NANO. Urządzenie NODE NANO zaprojektowano z myślą o naprawdę wysokiej wydajności, skupiając się na absolutnej podstawowej funkcjonalności odtwarzacza strumieniowego HiFi.

BluOS

Podstawą wydajności produktów Bluesound jest platforma do strumieniowego przesyłania muzyki w wielu pomieszczeniach BluOS, wiodący na świecie ekosystem do strumieniowego przesyłania dźwięku w wysokiej rozdzielczości. Usługi muzyczne zostały wbudowane do NODE NANO, dzięki czemu słuchanie ulubionego artysty lub playlisty jest niezwykle proste. Wystarczy podłączyć NODE NANO do dowolnego systemu audio za pomocą wiodącego w swojej klasie wyjścia analogowego RCA lub przesłać sygnały cyfrowe za pomocą złącza koaksjalnego, optycznego lub USB. Za pomocą aplikacji BluOS Controller można połączyć swój NODE NANO z innymi odtwarzaczami Bluesound, aby uzyskać doskonałe wrażenia słuchowe w całym domu, albo po prostu pozwolić mu samodzielnie wykonać całą pracę, aby dodać do swojego systemu stereo strumieniowanie w wysokiej rozdzielczości. W każdym przypadku dzięki NODE NANO można łatwiej niż kiedykolwiek dotąd cieszyć się przyjemnością słuchania muzyki w wysokiej rozdzielczości – na dowolnym istniejącym wzmacniaczu lub głośnikach.

Niniejsza instrukcja obsługi zawiera szczegółowe omówienie NODE NANO i jego funkcji. Zawiera także wskazówki i porady dotyczące rozwiązywania problemów oraz najlepsze praktyki sieciowe. Podręcznik szybkiej konfiguracji dołączony do NODE NANO pomoże podłączyć urządzenie do sieci i przygotować je do odtwarzania muzyki.

Akcesoria w zestawie



Wtyczka zasilająca USB



Złote stereo RCA



Adapter międzynarodowy wtyczek

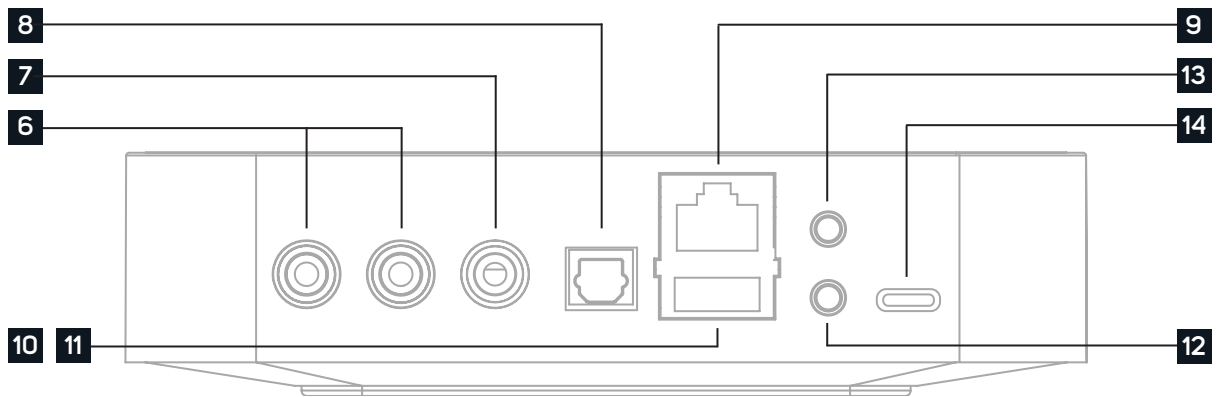
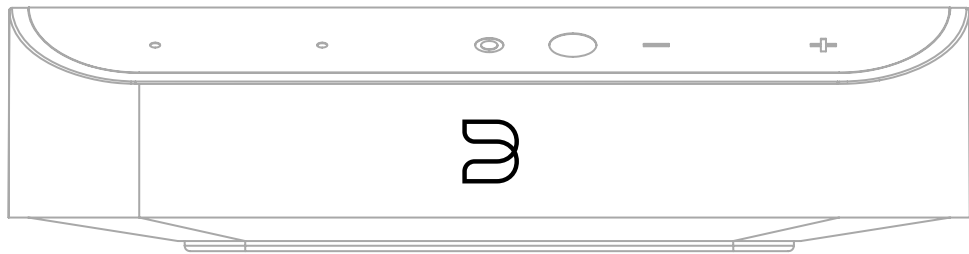
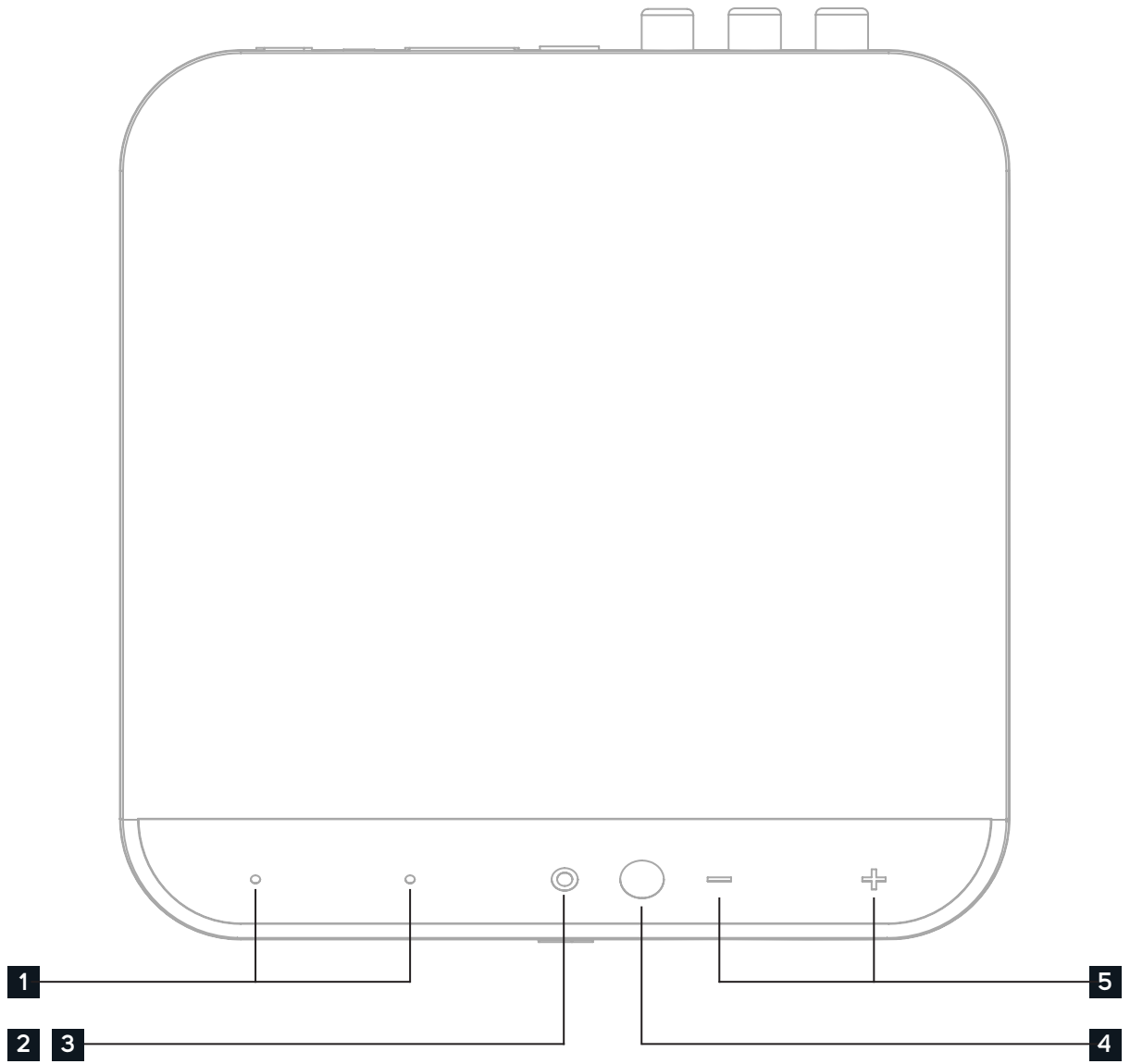
x4



Przewód Ethernet



Kabel zasilający USB-C



1 USTAWIENIA WSTĘPNE NODE NANO ma 2 przyciski z możliwością zaprogramowania ustawień wstępnych. Są one skonfigurowane za pomocą menu ustawień wstępnych w aplikacji BluOS.

2 WSKAŹNIK STANU Poniżej znajduje się tabela kodów migania diod LED i odpowiadających im opisów.

KOD MIGANIA LED	OPIS
Krótki niebieski błysk, potem czerwony	Włączanie i ponowne uruchamianie urządzenia
Stały zielony	Tryb hotspotu
Migający zielony	Łączenie z siecią
Pulsujący biały	Dostępna aktualizacja oprogramowania
Stały czerwony	Tryb aktualizacji
Naprzemienne miganie czerwonego i zielonego koloru	Aktualizowanie
Migający niebieski	Tryb wyciszenia
Stały biały	Indeksowanie
Stały niebieski	Podłączony do sieci - gotowy do użycia z aplikacją BluOS
Migający czerwony	Przywracanie ustawień fabrycznych w toku
Stały fioletowy	Przekroczenie limitu czasu trybu hotspotu

3 PRZYCIŚK ODTWARZANIA/WSTRZYMIWANIA Przycisk ten ma wiele funkcji, służy jako wizualny wskaźnik połączenia sieciowego i przycisk ODTWARZANIA/WSTRZYMIWANIA. Pełna lista kodów migania diod LED znajduje się w punkcie 2 – Wskaźnik stanu. W przypadku niezgrupowanego odtwarzacza naciśnij przycisk, aby rozpocząć lub wstrzymać odtwarzanie. Jeśli słuchasz radia internetowego, - funkcja wstrzymania będzie działać przez 30 sekund. Po upływie tego czasu bufor będzie pełny i odtwarzanie zostanie zatrzymane. Kiedy odtwarzacz jest zgrupowany, naciśnięcie przycisku ODTWARZANIA/WSTRZYMIWANIA spowoduje wyciszenie tego odtwarzacza, podczas gdy pozostałe odtwarzacze będą kontynuować odtwarzanie. Po wyciszeniu dioda LED odtwarzacza będzie migać na niebiesko. Ten przycisk służy także do przywracania ustawień fabrycznych. Instrukcję przywracania ustawień fabrycznych podano w dalszej części tej instrukcji.

4 ODBIORNIK IR Odbiornik podczerwieni jest ukryty za szkłem.

5 GŁOŚNOŚĆ Należy użyć przycisków „-” i „+”, aby dostosować poziom głośności. Dotknięcie przycisków będzie powodować zmianę poziomu głośności w odstępach 1 dB.

6 AUDIO OUT Podłączyć do odpowiedniego analogowego wejścia audio wzmacniacza, odbiornika, zestawu stereo lub aktywnych głośników. Podłączenie poprzez AUDIO OUT będzie korzystać z wewnętrznego przetwornika cyfrowo-analogowego urządzenia NODE NANO.

7 COAX OUT Za pomocą kabla koaksjalnego (brak w zestawie) podłączyć jeden koniec do COAX OUT odtwarzacza NODE NANO, a drugi koniec do odpowiedniego wejścia koaksjalnego kompatybilnych urządzeń, takich jak odbiorniki, komputerowe karty dźwiękowe lub inne procesory cyfrowe. Podłączenie poprzez COAX OUT spowoduje obejście wewnętrznego przetwornika cyfrowo-analogowego urządzenia NODE NANO.

8 OPTICAL OUT Za pomocą cyfrowego kabla optycznego (brak w zestawie) podłączyć jeden koniec do OPTICAL OUT odtwarzacza NODE NANO, a drugi koniec do odpowiedniego wejścia koaksjalnego kompatybilnych urządzeń, takich jak odbiorniki, przetworniki cyfrowo-analogowe lub inne procesory cyfrowe. Podłączenie poprzez OPTICAL OUT spowoduje ominięcie wewnętrznego przetwornika cyfrowo-analogowego urządzenia NODE NANO.

9 LAN PORT Z połączenia LAN PORT można korzystać za pomocą dostarczonego kabla Ethernet. Jest to połączenie opcjonalne, ponieważ urządzenie NODE NANO można podłączyć do sieci poprzez sieć Wi-Fi udostępnianą przez router. Aby skonfigurować urządzenie NODE NANO przy użyciu portu LAN, wymagane jest przewodowe połączenie Ethernet. Podłączyć jeden koniec kabla Ethernet do portu LAN przewodowego routera szerokopasmowego Ethernet, a drugi koniec do portu LAN urządzenia NODE NANO.

- 10 WEJŚCIE USB (TYP A)** Do wejścia USB można podłączyć urządzenie pamięci masowej. Typowe urządzenia pamięci masowej USB kompatybilne z NODE NANO obejmują przenośne urządzenia pamięci flash i zewnętrzne dyski twarde (sformatowane w systemie FAT32). [Informacje o trybie serwera znajdują się w Ustawieniach]
- 11 WYJŚCIE USB (TYP A)** Urządzenie NODE NANO może przesyłać dźwięk cyfrowy (USB Audio 2.0) do zewnętrznego przetwornika cyfrowo-analogowego poprzez gniazdo USB typu A. Za pomocą kabla USB (brak w zestawie) podłączyć jeden koniec do wyjścia USB urządzenia NODE NANO, a drugi koniec do odpowiedniego wejścia USB w oddzielnym przetworniku cyfrowo-analogowym. Wybrać swój przetwornik cyfrowo-analogowy USB na stronie ustawień audio urządzenia NODE NANO w aplikacji BluOS, aby ominąć wewnętrzny przetwornik cyfrowo-analogowy urządzenia NODE NANO poprzez wyjście audio USB. Uwaga: jeśli wybrano wyjście USB, wszystkie pozostałe wyjścia (analogowe i cyfrowe) są uśpione.
- 12 TRIGGER OUT** Sygnał 12 V DC jest dostępny przy użyciu TRIGGER OUT (WYJŚCIA WYZWALAJĄCEGO). Sygnału 12 V DC można używać do sterowania lub aktywacji innych urządzeń zewnętrznych wyposażonych w odpowiednie wejście wyzwalające 12 V za pomocą monofonicznego kabla audio 3,5 mm.
- 13 IR IN** Można podłączyć przedłużacz podczerwieni, aby umożliwić programowalnym pilotom uczącym się sterowanie głośnością i wybór źródła, gdy urządzenie Bluesound jest przechowywane w sposób uniemożliwiający widoczność czujnika podczerwieni na panelu przednim.
- 14 ZASILANIE** Należy użyć załączonego kabla USB-C i wtyczki zasilającej USB, aby WŁĄCZYĆ urządzenie NODE NANO.

SIEĆ

Urządzenie NODE NANO to sieciowy odtwarzacz audio, który do prawidłowego działania potrzebuje dobrze działającej sieci lokalnej. Dostęp do Internetu jest wymagany do aktualizacji oprogramowania i korzystania z wielu funkcji odtwarzacza, takich jak strumieniowe przesyłanie muzyki w chmurze.

Odwiedź bazę wiedzy Bluesound, aby uzyskać więcej pomocy i wskazówek dotyczących poprawy konfiguracji sieci.

Po podłączeniu urządzenia NODE NANO do sprzętu i zasilania AC należy dodać je do swojej sieci. Obserwować, czy dioda LED na panelu przednim zaświeci się na zielono, wskazując, że urządzenie jest gotowe do połączenia sieciowego w trybie „Hotspot”. Można dodać swój odtwarzacz do sieci poprzez przewodową sieć Ethernet lub bezprzewodowo poprzez Wi-Fi. W przypadku korzystania z Ethernetu wystarczy podłączyć kabel Ethernet do portu LAN urządzenia NODE NANO. Dioda LED będzie świecić stałym niebieskim światłem, wskazując połączenie sieciowe. W przypadku korzystania z Wi-Fi należy otworzyć aplikację BluOS na telefonie lub tablecie i skorzystać z kreatora „Dodaj odtwarzacz”, który poprowadzi przez kolejne kroki. Niezależnie od tego, czy łączenie odbywa się przez Ethernet czy przez Wi-Fi, użytkownik musi zakończyć konfigurację, inicjując urządzenie NODE NANO w aplikacji BluOS.

MONTOWANIE

Na dolnym panelu NODE NANO znajduje się gumowa osłona zakrywająca dwa otwory. Wystarczy usunąć osłonę, aby odsłonić te otwory. Można użyć pokrywy jako wskazówki przy rozmieszczaniu śrub, odwracając ją i mocując do ściany. W zestawie brak śrub do mocowania.

USTAWIENIA WSTĘPNE

Za pomocą aplikacji BluOS Controller można ustawić swoje ulubione stacje radiowe, transmisje muzyczne lub playlisty. Aby skorzystać z ustawień wstępnych, należy użyć dwóch przycisków ustawień wstępnych na urządzeniu NODE NANO lub pilota na podczerwień, w tym pilota Bluesound RC1 (sprzedawany oddzielnie).

Więcej pomocy i wskazówek znajduje się w bazie wiedzy Bluesound.

[Jak dodać lub usunąć ustawienie wstępne? – personel pomocy technicznej BluOS](#)

Ustawienia dźwięku

TONE CONTROL (REGULACJA TONÓW): Włączyć, aby dostosować poziom wyjściowy tonów wysokich i basów w odtwarzaczu.

Uwaga: Po włączeniu tej funkcji całkowita głośność odtwarzacza zostanie zmniejszona o 6 dB, co umożliwi regulację basów i tonów wysokich w zakresie od -6 dB do 6 dB. Regulacja tonów jest wyłączona i nie jest wyświetlana, gdy włączony jest zewnętrzny przetwornik cyfrowo-analogowy ze strumieniowaniem MQA.

REPLAY GAIN (WZMOCNIENIE ODTWARZANIA): Wybierz dowolną z poniższych opcji, aby skonfigurować spójne poziomy głośności między utworami w kolejce odtwarzania:

- **Track gain (Wzmocnienie utworu)** – aby użyć wartości wzmocnienia utworu z metadanych utworu i sprawić, że głośność bieżącego utworu będzie bardziej spójna z głośnością innych utworów.
- **Album gain (Wzmocnienie albumu)** – aby użyć wartości wzmocnienia albumu z metadanych i sprawić, że poziom głośności między wszystkimi utworami audio w danym albumie będzie bardziej spójny.
- **Smart gain (Inteligentne wzmocnienie)** – aby umożliwić systemowi BluOS automatyczne wybieranie między wartościami wzmocnienia utworu i wzmocnienia albumu, i zapewnić najlepszą opcję wzmocnienia odtwarzania dla bieżącego słuchania.

Uwaga: BluOS wykorzystuje metadane wybranej ścieżki audio do skonfigurowania spójnego poziomu głośności pomiędzy ścieżkami.

OUTPUT MODE (TRYB WYJŚCIOWY): Wybierz dowolną z poniższych opcji, aby skonfigurować wyjście kanału w odtwarzaczu BluOS:

- **Left/Right (Lewy/Prawy)** – Wyjście tylko lewego lub prawego kanału audio.
- **Mono** – Wyjście dźwięku jednokanałowego.
- **Stereo** – Wyjście zarówno lewego, jak i prawego kanału audio.

MQA EXTERNAL DAC (ZEWNĘTRZNY PRZETWORNIK CYFROWO-ANALOGOWY Z OBSŁUGĄ MQA): Należy włączyć tę opcję, jeśli do obsługi rozwijania MQA potrzebny jest zewnętrzny przetwornik cyfrowo-analogowy z certyfikatem MQA, a nie odtwarzacz BluOS.

Uwaga: Aby włączyć zewnętrzny przetwornik cyfrowo-analogowy z obsługą MQA, należy włączyć stały poziom wyjściowy i wyłączyć regulację tonów i wzmocnienie odtwarzania. [Dowiedz się więcej.](#)

OUTPUT LEVEL FIXED (STAŁY POZIOM WYJŚCIOWY): Należy włączyć, aby ustawić na stałe głośność odtwarzacza BluOS na maksymalnym poziomie. Dzięki temu można sterować głośnością za pomocą urządzenia zewnętrznego podłączonego do odtwarzacza BluOS, zamiast za pomocą aplikacji BluOS Controller.

AUDIO CLOCK TRIM (PRZYCIĘCIE ZEGARA AUDIO): Należy włączyć tę opcję, aby zminimalizować jitter i zwiększyć precyzję taktowania zegara audio podczas korzystania z zewnętrznego przetwornika cyfrowo-analogowego.

Uwaga: Nie wszystkie przetworniki cyfrowo-analogowe mogą to obsłużyć. Jeśli występują słyszalne przycięcia lub zaniki, należy wyłączyć funkcję Audio Clock Trim, aby uniknąć sytuacji, w której ustawienia dokładności BluOS będą kolidować z oprogramowaniem układowym zewnętrznego przetwornika cyfrowo-analogowego.

Ustawienia

IR REMOTE (PILOT NA PODCZERWIENI): Można skonfigurować pilota IR, ucząc odtwarzacz Bluesound współpracy z jednym ze starych pilotów lub korzystając z pilota Bluesound RC1, który działa od razu po wyjęciu z pudełka.

- **BluOS Remote (Pilot BluOS):** Można włączyć lub wyłączyć [pilota RC1](#) Bluesound, jeśli w tym samym pomieszczeniu znajduje się wiele odtwarzaczy Bluesound, a użytkownik chce sterować pilotem tylko jeden z nich. W przypadku posiadania wielu pilotów można zmienić kanał podczerwieni dla każdego odtwarzacza. [Dowiedz się więcej](#)
- **IR Learning (Nauka podczerwieni):** Pilota można zaprogramować, aby współpracował z odtwarzaczem Bluesound. [Dowiedz się więcej](#)

Indicator Light (Lampka kontrolna): Dostosuj jasność światła na swoim odtwarzaczu Bluesound

- **Normal (Normalna)** – domyślny poziom jasności
- **Dim (Przyciemnij)** – zmniejsza poziom jasności
- **Off (Wyłącz)** – wyłącza światło

BLUETOOTH: Ustawienia widoczności i funkcjonalności Bluetooth.

- **Manual (Ręczny)** – Ten tryb umożliwia ręczne przełączanie między Bluetooth jako źródłem lokalnym w sekcji wejść na karcie muzyki.
- **Automatic (Automatyczny)** – (tryb domyślny) Ten tryb automatycznie przełącza się na źródło Bluetooth, gdy podłączone urządzenie Bluetooth rozpocznie odtwarzanie dźwięku.
- **Guest (Gość)** – Ten tryb przełącza odtwarzacz Bluesound na źródło Bluetooth, gdy podłączone urządzenie Bluetooth rozpocznie odtwarzanie dźwięku. Jednak zmiana źródeł spowoduje rozłączenie połączenia Bluetooth. Źródło Bluetooth nie jest wyświetlane w sekcji wejść na karcie muzyki. Ta konfiguracja jest idealna do strumieniowego przesyłania dźwięku z wielu urządzeń obsługujących Bluetooth.
- **Disabled (Wyłączony)** – Ten tryb wyłącza odbiornik Bluetooth w odtwarzaczu.

SERVER MODE (TRYB SERWERA): Aby udostępnić bibliotekę USB w aplikacji BluOS Controller, należy podłączyć dysk USB (w formacie plików NTFS lub FAT32) do portu USB z tyłu odtwarzacza BluOS i postępować zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie w aplikacji BluOS Controller.

- **[Yes] (Tak)** Włączony tryb serwera — dysk USB jest udostępniany innym odtwarzaczom w sieci z lokalnej biblioteki.
- **[No] (Nie)** Wyłączony tryb serwera — dostęp do dysku USB jest ograniczony do odtwarzacza podłączonego przez USB.

Uwaga: Po połączeniu dioda LED wskaźnika stanu odtwarzacza zmienia kolor na biały, co oznacza, że indeksuje podłączoną bibliotekę. W zależności od rozmiaru biblioteki muzycznej proces indeksowania może potrwać trochę czasu. Gdy dioda LED wskaźnika stanu powróci do stałego niebieskiego koloru, będzie to oznaczać, że proces indeksowania został zakończony.

Więcej pomocy i wskazówek znajduje się w bazie wiedzy Bluesound.

[Tryb serwera USB — jak podłączyć zewnętrzną bibliotekę USB do odtwarzaczy BluOS? – personel pomocy technicznej BluOS](#)

OSTRZEŻENIE!

TO JEST PRZYWRÓCENIE USTAWIEŃ FABRYCZNYCH TWOJEGO ODTWARZACZA. WSZYSTKIE DOSTOSOWANIA, W TYM KONFIGURACJA SIECI WI-FI, UDOSTĘPNIENIA PLIKÓW I ZAPISANE LISTY ODTWARZANIA ZOSTANĄ UTRACONE. PO ZAKOŃCZENIU BĘDZIE TRZEBA JE ODTWORZYĆ. TEN PROCES JEST ZALECANY TYLKO W PRZYPADKU, JEŚLI TWÓJ ODTWARZACZ NIE DZIAŁA I AKTUALIZACJA OPROGRAMOWANIA PRZEZ INTERNET NIE POWIODŁA SIĘ. W RAZIE JAKICHKOLWIEK PYTAŃ LUB WĄTPLIWOŚCI SKONTAKTUJ SIĘ Z AUTORYZOWANYM PRZEDSTAWICIELEM KLIENTA BLUESOUND PRZED KONTYNUACJĄ!

Instrukcja przywracania ustawień fabrycznych:

1. Odłączyć NODE NANO od zasilania.
2. Odczekać 30 sekund.
3. Podłączyć ponownie do źródło zasilania.
4. Gdy dioda LED zmieni kolor na czerwony, nacisnąć i przytrzymać przycisk ODTWARZANIA/WSTRZYMANIA. Dioda LED natychmiast zmieni kolor na zielony, a następnie z powrotem na czerwony- nadal trzymać przycisk wciśnięty przez 30 sekund.
5. Po 30 sekundach dioda LED zacznie migać na czerwono – wtedy zwolnić przycisk.
6. Wszelkie dostosowania odtwarzacza Bluesound zostaną usunięte i przywrócone do ustawień fabrycznych.

WAŻNE Zdjęcie palca z przycisku ODTWARZANIA/WSTRZYMANIA lub FUNKCJI w dowolnym momencie, zanim dioda LED zacznie migać na czerwono, spowoduje anulowanie przywracania ustawień fabrycznych i pozostawienie odtwarzacza w trybie aktualizacji. Należy wykonać kroki ponownie, aby przywrócić ustawienia fabryczne odtwarzacza.

Będzie wiadomo, że przywrócenie ustawień fabrycznych powiodło się, jeśli NODE NANO powróci do trybu hotspota (połączenie bezprzewodowe – dioda LED zacznie świecić na zielono). Jeśli odtwarzacz jest podłączony do sieci za pośrednictwem przewodowego połączenia Ethernet, po prostu połączy się tak, jakby

BLUESOUND®

© Bluesound International. Bluesound, stylizowany logotyp „B”, wyrażenie „HiFi for a wireless generation”, NODE NANO i wszystkie inne nazwy produktów Bluesound i slogany są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Bluesound International, oddziału Lenbrook Industries Limited. Wszystkie inne logo i usługi są znakami towarowymi i usługowymi ich odpowiednich właścicieli.