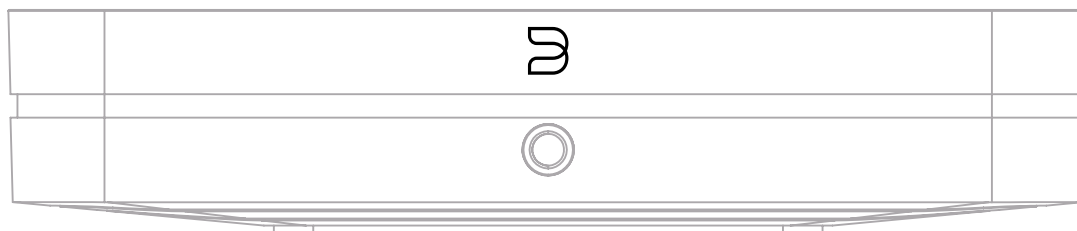


BLUESOUND

NODE

BEZPRZEWODOWY STREAMER MUZYKI



INSTRUKCJA OBSŁUGI

v. N132

Witamy w Bluesound

Dziękujemy za zakup urządzenia NODE. NODE to sieciowy odtwarzacz muzyki, który współpracuje z dowolnym wzmacniaczem lub aktywnymi głośnikami, pozwalając wygodnie cieszyć się muzyką w wysokiej rozdzielczości w codziennym życiu.

BluOS

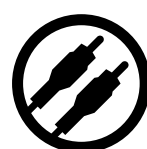
Podstawą wydajności produktów Bluesound jest platforma do strumieniowego przesyłania muzyki w wielu pomieszczeniach BluOS, wiodący na świecie ekosystem do strumieniowego przesyłania dźwięku w wysokiej rozdzielczości. Usługi muzyczne zostały wbudowane do NODE, dzięki czemu słuchanie ulubionego artysty lub playlisty jest niezwykle proste. Wystarczy podłączyć urządzenie NODE 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 możesz zgrupować swój NODE z innymi odtwarzaczami Bluesound 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 urządzeniu NODE 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 i jego funkcji. Zawiera także wskazówki i porady dotyczące rozwiązywania problemów oraz najlepsze praktyki sieciowe. Szybka konfiguracja Podręcznik szybkiej konfiguracji dołączony do urządzenia NODE pomoże podłączyć urządzenie do sieci i przygotować je do odtwarzania muzyki. Jeśli potrzeba więcej pomocy lub informacji, zachęcamy do odwiedzenia strony support.bluesound.com lub napisania do nas wiadomości e-mail na adres support@bluesound.com

Akcesoria w zestawie



Przewód przyłączowy zasilania AC 120V



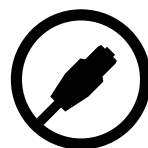
Złącze stereo RCA-RCA



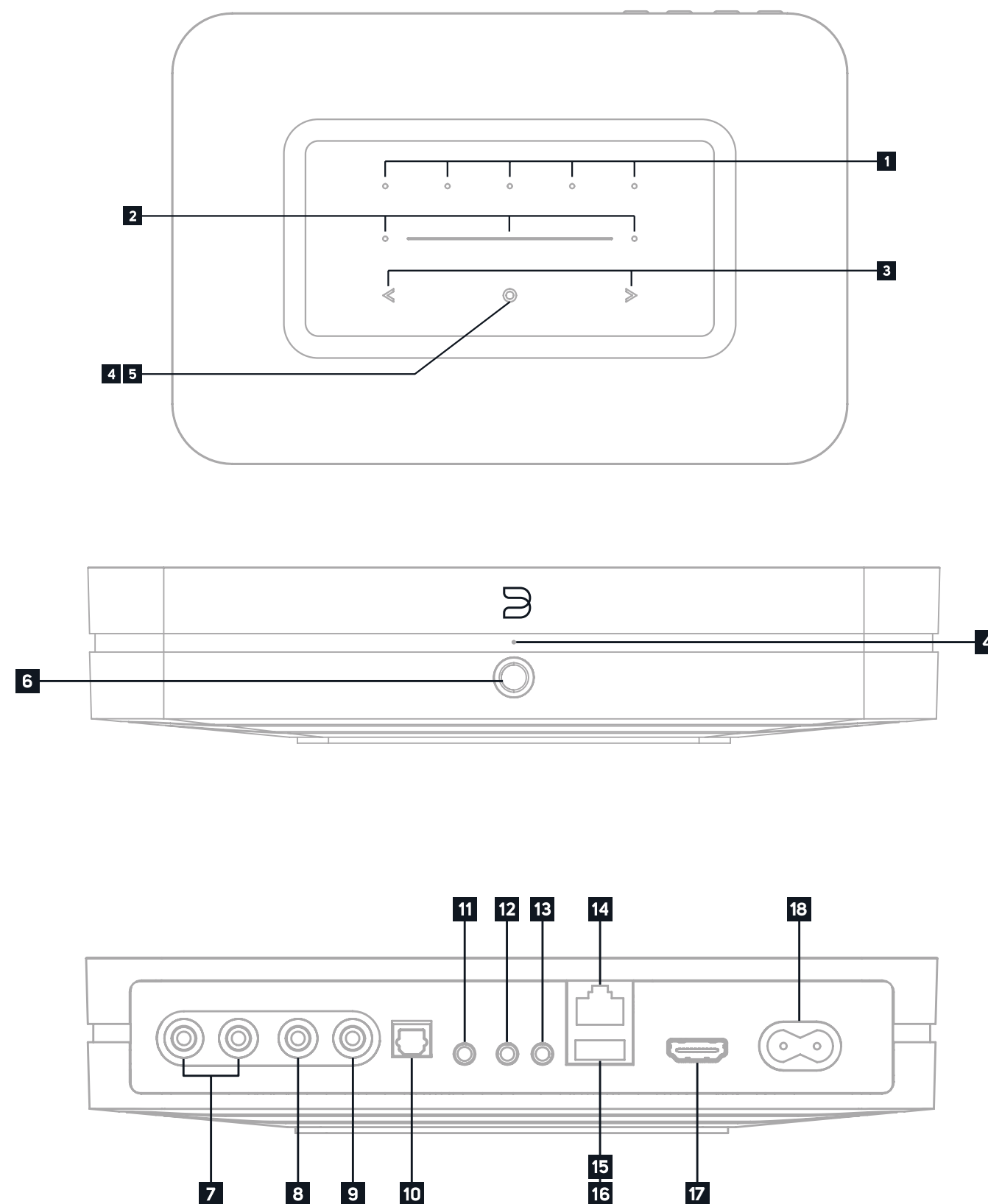
Przewód przyłączowy zasilania AC 240V



Mini Jack na Toslink



Przewód Ethernet



- 1 USTAWIENIA WSTĘPNE** Urządzenie NODE ma 5 przycisków z możliwością zaprogramowania ustawień wstępnych. Są one skonfigurowane za pomocą menu ustawień wstępnych w aplikacji BluOS.
- 2 SUWAK/PRZYCISK GŁOŚNOŚCI** Należy użyć suwaka LED, aby zmieniać poziom głośności. Dotknąć przycisków
 - na obu końcach suwaka, aby zmieniać poziom głośności w odstępach co 1 dB, lub dotknąć suwaka w kierunku, w którym chce się regulować poziom głośności w odstępach co 3 dB. Te metody umożliwiają precyzyjne ustawienie głośności.
- 3 POPRZEDNI UTWÓR / NASTĘPNY UTWÓR** Za pomocą tych przycisków można wrócić do poprzedniego utworu lub przejść do następnego utworu w bieżącej kolejce odtwarzania.
- 4 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 |

- 5 PRZYCISK ODTWARZANIA/WSTRZYMYWANIA** Przycisk ten ma wiele funkcji, służy jako wizualny wskaźnik połączenia sieciowego i przycisk ODTWARZANIA/WSTRZYMANIA. Pełna lista kodów migania diod LED znajduje się w punkcie 4 – Wskaźnik stanu. W przypadku niezgrupowanego odtwarzacza nacisnąć przycisk, aby rozpocząć lub wstrzymać odtwarzanie. Jeśli odsłuchiwane jest radio internetowe, 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/WSTRZYMANIA 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.

- 6 GNIAZDO SŁUCHAWKOWE** Gniazdo słuchawkowe 6,35mm znajduje się z przodu urządzenia NODE.
- 7 AUDIO OUT** Podłączyć do odpowiedniego analogowego wejścia audio wzmacniacza, odbiornika, zestawu stereo lub aktywnych głośników. Podłączenie poprzez AUDIO OUT będzie korzystało z wewnętrznego przetwornika cyfrowo-analogowego urządzenia NODE.
- 8 SUBW (SUBWOOFER) OUT** Subwoofer można podłączyć bezpośrednio do urządzenia NODE. Podłączyć SUBW OUT do subwoofera podłączonego do zasilania („aktywnego”). Alternatywnie można podłączyć urządzenie NODE do subwoofera Bluesound przez sieć.
- 9 COAX OUT** Za pomocą kabla koaksjalnego (brak w zestawie) podłączyć jeden koniec do COAX OUT urządzenia NODE, 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.
- 10 OPTICAL OUT** Za pomocą cyfrowego kabla optycznego (brak w zestawie) podłączyć jeden koniec do OPTICAL OUT urządzenia NODE, a drugi koniec do odpowiedniego wejścia koaksjalnego kompatybilnych urządzeń, takich jak odbiorniki, przetworniki cyfrowo-analogowe lub inne procesory cyfrowe. Podłączanie przetworników analogowych lub innych procesorów cyfrowych. Podłączenie przez OPTICAL OUT spowoduje obejście wewnętrznego przetwornika cyfrowo-analogowego (DAC).
- 11 OPTICAL IN/ANALOG IN** Za pomocą stereofonicznego kabla audio 3,5 mm (brak w zestawie) podłączyć jeden koniec do wejścia analogowego urządzenia NODE, a drugi koniec do odpowiedniego wyjścia analogowego innych kompatybilnych urządzeń. Źródło będzie widoczne jako wejście analogowe w aplikacji BluOS. Można także dodać

cyfrowe źródło optyczne za pomocą adaptera Mini Jack 3,5 mm na Toslink (w zestawie z urządzeniem NODE). Będzie to widoczne jako wejście optyczne w aplikacji BluOS.

- 12 TRIGGER OUT** Sygnał 12 V DC jest dostępny przy użyciu TRIGGER OUT. 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 programowalnemu pilotom uczącym się sterowanie głośnością i wybór źródła, gdy urządzenie NODE jest przechowywane w sposób uniemożliwiający widoczność czujnika podczerwieni na panelu przednim.
- 14 LAN PORT** Z połączenia LAN PORT można korzystać za pomocą dostarczonego kabla Ethernet. Jest to połączenie opcjonalne, ponieważ urządzenie NODE można podłączyć do sieci poprzez sieć Wi-Fi udostępnianą przez router. Aby skonfigurować urządzenie NODE 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.
- 15 WEJŚCIE USB (TYP A)** Do wejścia USB można podłączyć urządzenie pamięci masowej. Typowe urządzenia pamięci masowej USB kompatybilne z NODE obejmują przenośne urządzenia pamięci flash i zewnętrzne dyski twarde (sformatowane w systemie FAT32). [Informacje o trybie serwera znajdują się w Ustawieniach]
- 16 WYJŚCIE USB (TYP A)** Urządzenie NODE 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, a drugi koniec do odpowiedniego wejścia USB w oddzielnym urządzeniu DAC. Wybrać swój przetwornik DAC USB na stronie ustawień audio urządzenia NODE w aplikacji BluOS, aby ominąć wewnętrzny przetwornik DAC urządzenia NODE poprzez wyjście audio USB. Uwaga: jeśli wybrano wyjście USB, wszystkie pozostałe wyjścia (analogowe i cyfrowe) są uśpione.
- 17 HDMI eARC** Za pomocą dostarczonego kabla HDMI podłączyć jeden koniec do wejścia eARC urządzenia NODE, a drugi koniec do wyjścia HDMI z obsługą ARC/eARC w telewizorze. Może być konieczne włączenie funkcji ARC/eARC w ustawieniach telewizora. Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z instrukcją obsługi telewizora. Źródło pojawi się jako HDMI ARC lub eARC w aplikacji BluOS.
- 18 WEJŚCIE SIECI AC** Urządzenie NODE jest dostarczane z dwoma oddzielnymi kablami zasilającymi AC. Wybrać przewód zasilający AC odpowiedni dla danego regionu. Przed podłączeniem wtyczki do gniazdka ściennego podłączyć mocno drugi koniec przewodu zasilającego do gniazda wejściowego urządzenia NODE. Nigdy nie wkładać wtyczki na siłę do gniazdka ściennego. W niektórych regionach może być konieczny adapter. Zawsze najpierw odłączyć wtyczkę od gniazdka ściennego, a następnie odłączyć kabel od gniazda wejściowego zasilania AC urządzenia NODE.

SIEĆ

Urządzenie NODE jest sieciowym odtwarzaczem audio i do prawidłowego działania wykorzystuje dobrze wdrożoną sieć lokalną. Dostęp do Internetu jest wymagany do aktualizacji oprogramowania i korzystania z wielu funkcji odtwarzacza, takich jak strumieniowe przesyłanie muzyki w chmurze. [Dowiedz się więcej](#)

Po podłączeniu urządzenia NODE do swojego 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. 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 użytkownik łączy się przez Ethernet, czy Wi-Fi, należy zakończyć konfigurację, inicjując urządzenie NODE w aplikacji BluOS.

USTAWIENIA WSTĘPNE

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

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.

subwoofer: Należy włączyć subwoofer, aby uzyskać dostęp do suwaka zwrotnicy i dostosować częstotliwość zwrotnicy między odtwarzaczem a podłączonym subwooferem.

replay gain (wzmocnienie odtwarzania): Wybrać 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): Wybrać 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 podczerwień): 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): Pozwala dostosować jasność światła na odtwarzaczu Bluesound

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

bliskość: Pozwala włączyć lub wyłączyć bliskość dla interfejsu użytkownika na górnym panelu. Można dostosować czas wygaśnięcia, gdy funkcja zbliżeniowa jest włączona.

dostosuj źródła: Większość ustawień wejściowych można dostosować w tym menu. Możliwa jest zmiana nazwy i ikony pojedynczego wejścia.

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.

analog input optical input HDMI ARC: Ustawienia widoczności i funkcjonalności Bluetooth.

- **Name (Nazwa)** – Zmiana nazwy źródła wejściowego.
- **Icon (Ikona)** – Zmiana ikony źródła wejściowego.
- **Auto Sense (Automatyczne wykrywanie)** – Należy WŁĄCZYĆ, aby sygnał wejściowy nadpisywał inne źródła wejściowe, kiedy otrzyma sygnał. Należy WYŁĄCZYĆ tę opcję, jeśli użytkownik chce samodzielnie zmienić dane wejściowe lub występują problemy z określonymi danymi wejściowymi.
- **A/V Mode (Tryb A/V)** – należy włączyć tryb A/V podczas korzystania z odtwarzacza ze źródłami dźwięku w czasie rzeczywistym, takimi jak sygnał telewizyjny. Należy wyłączyć tę opcję, jeśli używane są wyłącznie źródła dźwięku, takie jak gramofon czy odtwarzacz CD, aby jakość była ważniejsza od szybkości.
- **Compressed Grouped Audio (Skompresowany dźwięk grupowy)** – należy włączyć tę opcję, jeśli używane są wejścia z odtwarzaczami grupowymi, aby zmniejszyć obciążenie sieci i zwiększyć niezawodność.
- **Hide Source (Ukryj źródło)** – należy przełączyć, jeżeli dane wejściowe nie mają być wyświetlane na karcie Muzyka.

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. [Dowiedz się więcej](#)

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 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 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 był nowym odtwarzaczem (dioda LED zacznie świecić na niebiesko).

BLUESOUND®

© Bluesound International. Bluesound, stylizowany logotyp „B”, wyrażenie „HiFi for a wireless generation”, NODE 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.