

BLUESOUND

PROFESSIONAL

Przewodnik po zastosowaniach PoE

Bluesound Professional wykorzystuje technologię PoE do wspierania instalacji komercyjnych każdej wielkości za pomocą najbardziej efektywnego sposobu zasilania głośników. PoE (Power over Ethernet) to bardzo wygodna innowacja w technologii sieciowej. Tam, gdzie normalnie dla urządzeń sieciowych wykonuje się dwa połączenia: połączenie sieciowe i połączenie zasilania; urządzenie PoE (15 W), PoE+ (30 W) lub PoE++ (60 W) otrzymuje zasilanie i dane za pomocą jednego kabla Cat5e lub Cat6. Korzyści z tego jedнопроводowego rozwiązania czerpią znane sieciowe głośniki aktywne Bluesound Professional, w tym BSP200, BSP500 i BSP1000.



Bluesound Professional oferuje wszechstronny sposób włączenia muzyki strumieniowej do instalacji komercyjnej. Zestaw Bluesound Professional, będący połączeniem sprzętu i oprogramowania, to streamery, wzmacniacze, głośniki, kontrolery i akcesoria, które zapewniają łatwy w instalacji, rozszerzalny i bezkonfliktowy dźwięk sieciowy w sklepach detalicznych, restauracjach, barach, hotelach, poczekalniach, salach gimnastycznych i w innych zastosowaniach komercyjnych.

Łatwe tworzenie markowych środowisk

Wszystko to dzięki sprzętowi obsługującemu niemal nieograniczoną liczbę stref dźwiękowych oraz zintegrowanym, komercyjnie licencjonowanym usługom strumieniowym SoundMachine, Custom Channels, Qsic i Tunify.

SoundMachine, Custom Channels, SiriusXM for Business, Qsic i Tunify - Bluesound Professional współpracuje z biznesowymi partnerami muzycznymi, oferując bezproblemowe, wygodne i legalne opcje, pozwalające stworzyć doskonałą atmosferę do realizacji celów biznesowych.



Stabilność sieci

Wypożaż się w stabilne połączenie sieciowe, aby obsługiwać odtwarzanie wysokiej jakości, nieznieskształconego dźwięku i strumieniowe przesyłanie muzyki za pomocą połączenia PoE. Podłączenie przez Ethernet eliminuje niepożądane zakłócenia i zapewnia stabilność strumieniowania.

Oszczędzaj na kosztach instalacji

Większość głośników z zasilaniem, nawet jeśli twierdzą, że są "bezprowodowe", wymaga gniazdek sieciowych AC i kabli zasilających. Typowy koszt wynajęcia wykwalifikowanego elektryka do zainstalowania gniazda AC jest bardzo drogi. Radykalnie zmniejsz koszty instalacji, zwłaszcza w systemach wielokanałowych, dzięki łatwości połączenia PoE, które umożliwia podłączenie sieci i zasilania za pomocą jednego kabla ethernetowego podłączonego do przełącznika lub zasilacza PoE.

Elastyczne możliwości montażu

Głośniki aktywne w sieci PoE można łatwo umieścić w dowolnym miejscu instalacji komercyjnej, bez konieczności podłączania ich do gniazdka elektrycznego. Uchwyt do montażu na ścianie ułatwia instalację.

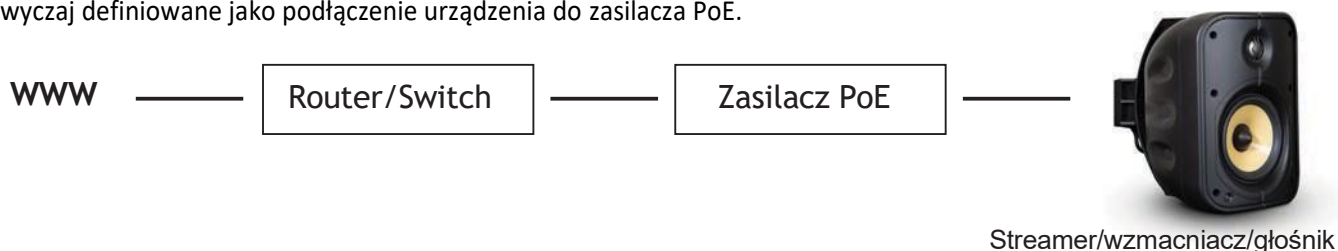
Prosta konfiguracja

Integracja Bluesound Professional z wbudowanym streamerem muzycznym w każdym głośniku z funkcją PoE pozwala na elastyczne grupowanie i podział na strefy. Łatwa konfiguracja i proces podłączania eliminuje skomplikowane prowadzenie kabli.

Jakie są możliwości konfiguracji PoE?

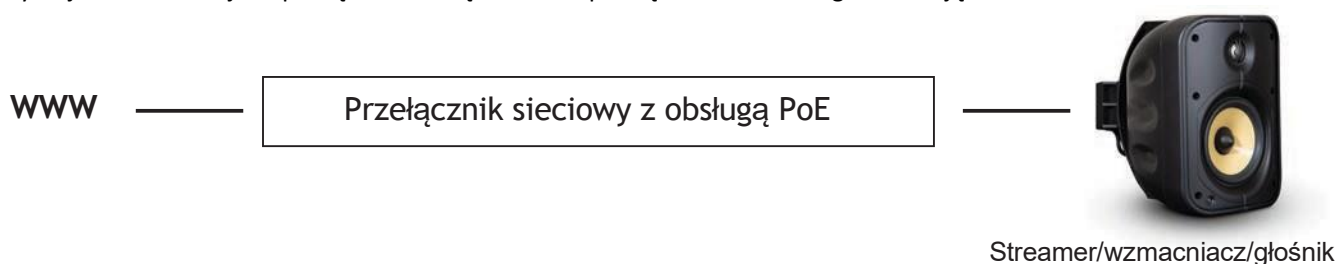
Mid-Span

Zazwyczaj definiowane jako podłączenie urządzenia do zasilacza PoE.



Przełącznik obsługujący PoE

Zazwyczaj definiowane jako podłączenie urządzenia do przełącznika sieciowego z funkcją PoE.



Kiedy używać PoE+ i PoE++

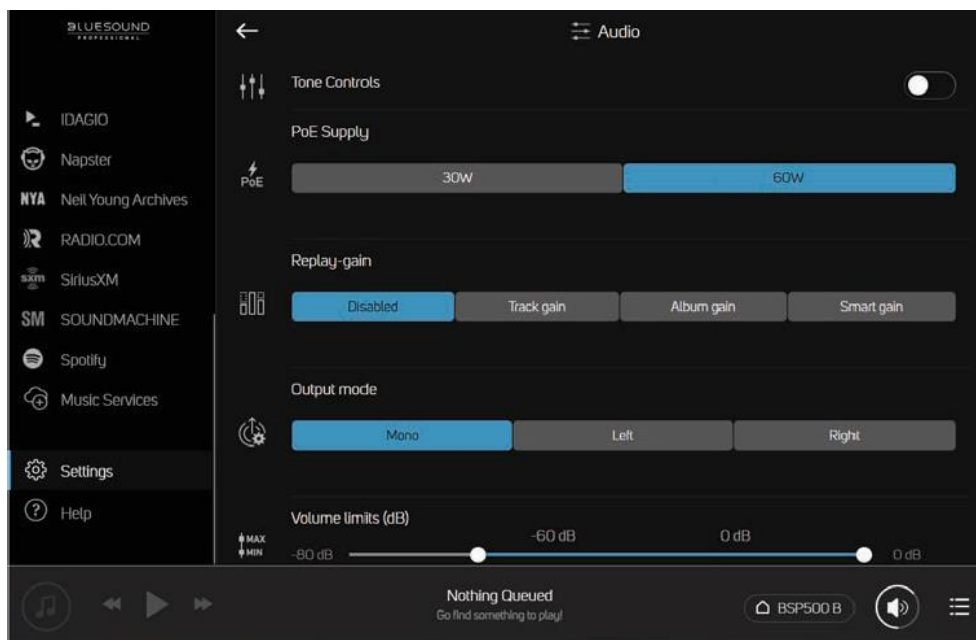
Głośniki takie jak BSP500 i BSP1000 przeznaczone do średnich i dużych instalacji komercyjnych są kompatybilne zarówno z PoE+ (30 watów) jak i PoE++ (60 watów). Poprzez podwojenie mocy, maksymalny SPL wzrośnie o 3dB. W przypadku obu głośników ustawienie na głośniku wskazuje, z jakiej mocy korzystasz. Domyślnym ustawieniem jest 30 watów dla zasilania PoE+.

Przy wyborze przełączników, przełącznik obsługujący PoE++ jest najbardziej wydajną opcją. Zaletą wyboru przełącznika PoE++ jest dostęp do większej mocy (60 W), co prowadzi do zwiększenia maksymalnego SPL o 3dB oraz stwarza możliwość obniżenia standardu do PoE+ w razie potrzeby. Przełącznik PoE+ (30-watowy) jest wystarczający dla głośnika takiego jak BSP200, który nie wymaga więcej niż 30-watowego zasilania, lub BSP500 i 1000, gdy wysoki SPL nie jest wymagany.

Zasilacz czy przełącznik?

Pojedynczy zasilacz PoE+/++ może obsługiwać jeden głośnik i jest to opcja ekonomiczna. Sprawdza się najlepiej w instalacjach, które nie wymagają obsługi dużej liczby głośników.

Należy jednak pamiętać, że każdy zasilacz będzie wymagał prądu zmiennego. Tak więc wybór przełącznika PoE+/++ (choć nieco droższy) jest zalecaną opcją dla instalacji wymagających wielu głośników, ponieważ jeden przełącznik może obsługiwać wiele głośników, oszczędzając potrzebę instalowania lub zajmowania wielu gniazd AC.



PoE jako część ekosystemu

BluOS

Wszystkie produkty Bluesound Professional PoE działają w oparciu o system BluOS. BluOS to wysokiej klasy platforma multiroom audio, która pozwala zarządzać całą muzyką i przesyłać ją bezpośrednio do dowolnego streamera lub głośnika obsługującego BluOS za pomocą telefonu, tabletu, komputera lub opcjonalnego panelu ściennego CP100.

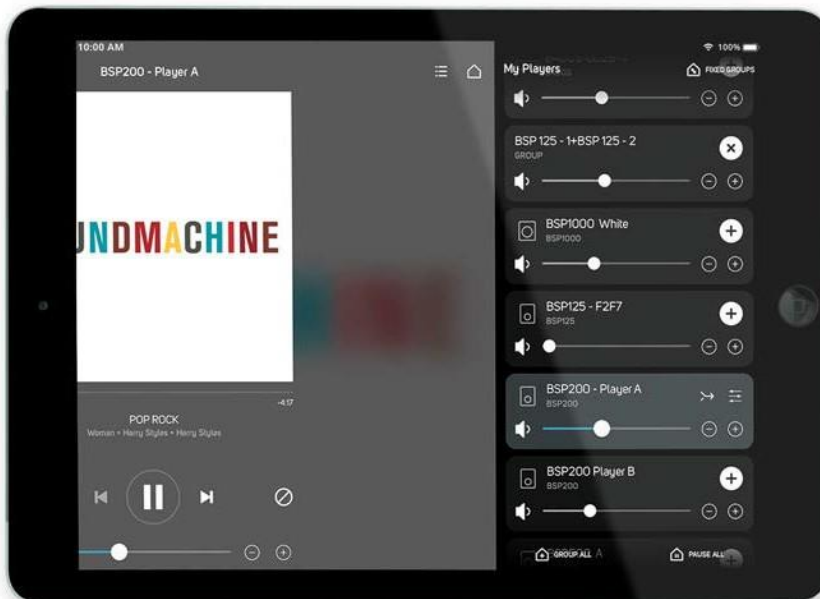
Platforma BluOS to zintegrowany system, którego aplikacja jest dostępna na PC/Mac, iOS/Android i aplikacje firm trzecich.

Elastyczne i nieograniczone grupowanie stref

Możliwa jest konfiguracja głośników PoE w większym systemie BluOS, co pozwala na grupowanie w definiowalne przez użytkownika grupy o dowolnej wielkości z innymi podłączonymi odtwarzaczami Bluesound Professional, wzmacniaczami lub głośnikami sieciowymi w instalacji.

Łatwa konfiguracja

Samoczynne wykrywanie sprawia, że ustawienie i konfiguracja są bezproblemowe, ponieważ odtwarzacze Bluesound Professional umieszczone w tej samej sieci odnajdują się automatycznie. Wystarczy kilka kliknięć w intuicyjne ikony w aplikacji. BluOS Controller pozwoli pogrupować odtwarzacze, aby stworzyć strefową zawartość audio i zablokować nieautoryzowanych użytkowników.



Dlaczego Bluesound Professional?

Bluesound Professional to połączenie sprzętu i oprogramowania, stworzone z myślą o wysokiej jakości sieciowym systemie audio w sklepach detalicznych, barach, restauracjach, lokalach, hotelach, salach gimnastycznych i innych zastosowaniach komercyjnych. Użytkownicy końcowi mogą podłączyć i sterować niemal każdym źródłem dźwięku, w tym serwisami strumieniowymi, radiem internetowym lub sieciowymi dyskami twardymi, natomiast instalatorzy mają pewność, że wybierają sprzęt, który idealnie pasuje do wszystkich instalacji.

Dzięki BluOS, wielokrotnie nagradzanej platformie oprogramowania do zarządzania wielostrefowym dźwiękiem, działającej natywnie w szerokiej gamie streamerów, wzmacniaczy i głośników, Bluesound Professional ułatwia konfigurację, realizację oraz użytkowanie projektów audio.

Bluesound Professional daje pewność, że dźwięk jest fachowo obsługiwany przez wysokiej jakości sprzęt i intuicyjne, stabilne oprogramowanie.

Czym Bluesound Professional różni się od konkurencji?

Bluesound Professional to pierwsze zdecentralizowane, wielostrefowe rozwiązanie strumieniowe do zastosowań komercyjnych. Minimalizuje zapotrzebowanie na miejsce i oferuje największą elastyczność w konfiguracji systemu. Odtwarzacze są wyposażone w intuicyjną aplikację i elementy sterujące oraz są natywnie zintegrowane z komercyjnymi serwisami streamingowymi. System Bluesound Professional jest łatwy w konfiguracji i stabilny w długotrwałym użytkowaniu; został stworzony z myślą o przestrzeniach komercyjnych.

Produkty zasilane PoE, PoE+, PoE++



CP100



BSP200



BSP500



BSP1000

CP100: CP100 to elegancki, dyskretny panel sterowania do montażu ściennego, wykonany ze szkła i aluminium, który można zamontować na dowolnej puszcze. Jest zasilany przez sieć Ethernet (PoE) i posiada podświetlane elementy sterujące dla łatwego dostępu oraz blokadę panelu dla bezpieczeństwa. Sterowanie głośnością, wyciszaniem, odtwarzaniem/pauzą i wybieraniem zaprogramowanych ustawień jest możliwe z poziomu tego niewielkiego urządzenia do montażu powierzchniowego.

BSP200: BSP200 jest zasilanym przez PoE+ aktywnym głośnikiem sieciowym ze zintegrowaną funkcją przesyłania strumieniowego, zaprojektowany specjalnie do użytku w instalacjach komercyjnych. Odtwarzacz w BSP200 jest oparty na uznanej platformie BluOS i jest przystosowany do odtwarzania i dystrybucji treści z lokalnej pamięci sieciowej, jak również z dużej liczby usług strumieniowych, w tym niektórych specjalnie zaprojektowanych do użytku komercyjnego, takich jak SoundMachine, Custom Channels, QSIC, SiriusXM Music for Business i Tunify.

BSP500: BSP500 jest sieciowym aktywnym głośnikiem ze zintegrowaną możliwością strumieniowania, zaprojektowany specjalnie do użytku w wewnętrznych lub zewnętrznych instalacjach komercyjnych. Urządzenie jest zasilane przez sieć Ethernet (PoE+ lub ++), co umożliwia jedнопроводовое podłączenie głośnika zarówno do zasilania, jak i do dźwięku. Oprócz zastosowania samodzielnego, możliwe jest użycie pary głośników BSP500 w konfiguracji stereo oraz wielu głośników BSP500 w pomieszczeniu w konfiguracji mono lub stereo. Możliwe jest również wykorzystanie BSP500 w większym systemie BluOS, co pozwala na łączenie w definiowalne przez użytkownika grupy o dowolnej wielkości z innymi urządzeniami BSP500 i/lub innymi podłączonymi odtwarzaczami Bluesound Professional, odtwarzaczami ze wzmacniaczem lub głośnikami sieciowymi w danej instalacji.

BSP1000: BSP1000 jest aktywnym głośnikiem sieciowym ze zintegrowaną funkcją strumieniowania, zaprojektowanym specjalnie do użytku w instalacjach komercyjnych wewnątrz i na zewnątrz budynków. Urządzenie jest zasilane przez sieć Ethernet (PoE+ lub ++), co pozwala na jedнопроводовое podłączenie do głośnika zarówno zasilania, jak i dźwięku. Oprócz zastosowania samodzielnego, możliwe jest użycie pary głośników BSP1000 w konfiguracji stereo oraz wielu głośników BSP1000 w pomieszczeniu w konfiguracji mono lub stereo.

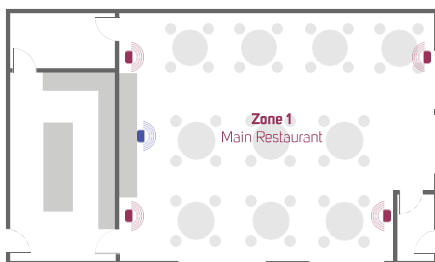
Stwórz swoją własną przestrzeń dźwiękową dzięki urządzeniom zasilanym sieciowo!

BSW150: BSW150 to sieciowy aktywny subwoofer z możliwością streamingu, zaprojektowany specjalnie do użytku w instalacjach komercyjnych. BSW150 jest tak dyskretny, że zapomnisz, gdzie go postawiłeś. Ten kompaktowy subwoofer, zaprojektowany tak, aby zmieścić się w salach konferencyjnych lub małych placówkach handlowych, sięga głębiej i gra głośniej niż jego więksi rywale i może być łatwo sparowany z głośnikami PoE w systemie BluOS.

BSP125: BSP125 jest aktywnym głośnikiem sieciowym ze zintegrowaną funkcją przesyłania strumieniowego, zaprojektowanym specjalnie do użytku w instalacjach komercyjnych. Oprócz zastosowania samodzielnego możliwe jest wykorzystanie pary głośników BSP125 w konfiguracji stereo. Głośnik BSP125 może być także użyty w większym systemie BluOS, co pozwala na łączenie go w definiowane przez użytkownika grupy o dowolnej wielkości z innymi urządzeniami BSP125 i/lub innymi podłączonymi odtwarzaczami Bluesound Professional w instalacji.



Duże i małe zastosowania dla głośników PoE+ i PoE++



Małe zastosowanie - 1 strefa

- BSP200** Sieciowy głośnik strumieniowy x 4
- Subwoofery sieciowe **BSW150**

W przypadku mniejszych, jednostrefowych instalacji komercyjnych wewnątrz budynków, kompaktowe głośniki BSP200 zasilane przez PoE+ (30W) stanowią idealną opcję. W tym przykładzie cztery naścienne głośniki BSP200 są skonfigurowane w lokalu z dodatkiem subwoofera BSW150 dla zwiększenia głębi dźwięku.



Duże zastosowanie - 4+ strefy

- BSP200** Sieciowy głośnik strumieniowy x 4
- BSP1000** Głośniki wewnętrzne/zewnętrzne x 4
- BSP500** Głośniki wewnętrzne/zewnętrzne x 4
- Subwoofery sieciowe **BSW150**

W przypadku dużych, wielostrefowych instalacji komercyjnych z obszarami wewnętrznymi i zewnętrznymi można zastosować połączenie głośników PoE+ i PoE++. W tym przykładzie, 4-strefowa przestrzeń, taka jak hotel, obejmuje główną restaurację, zewnętrzne patio, bar, małą i dużą salę konferencyjną. Aby zapewnić taką wielkość i funkcjonalność, zalecaną konfiguracją jest połączenie czterech głośników BSP200 (wewnętrznych), czterech BSP500 (wewnętrznych/zewnętrznych), czterech BSP1000 (wewnętrznych/zewnętrznych) i jednego subwoofera BSW150 (wewnętrznego) w celu zapewnienia wysokiej jakości, niezakłóconego dźwięku w każdym obszarze.