

IMS-4

Instrukcja
obsługi



Spis treści

Wprowadzenie	1	Odtwarzacz	8
Panel tylny	2	Biblioteka muzyczna	9
Panel frontowy	2	Odtwarzanie	10
Matryca kolorów LED	3	Odśwież okładki	10
Podłączanie źródeł do IMS-4	3	Instalacja niestandardowa	10
Łączenie z IMS-4	4	Pomoc	10
Nawigacja w aplikacji BluOS	4	Wsparcie Online	10
Aplikacja dla iOS i Androida	4	Wyślij prośbę o wsparcie	10
Aplikacja dla Windows i Maca	5	Sprawdź aktualizacje odtwarzacza	11
Obsługa podstawowa	6	Sprawdź aktualizacje aplikacji	
Przez aplikację dla Androida i iOS	6	sterującej	11
Przez aplikację dla Windows i Maca	6	Skróty	11
Obsługa zaawansowana	7	Dodawanie odtwarzacza	11
Ustawienia	7	Diagnostyka	11
Alarmy	7	Przycisk About	11
Wyłącznik czasowy	8	Reset do ustawień fabrycznych	11
Dzwonek do drzwi	8	Specyfikacja	12

Wprowadzenie

Dyskretny dizajn streamera muzycznego IMS-4 pozwala na łatwe dołączenie go do dowolnego niestandardowego projektu instalacji. Jego wąska forma sprawia, iż zajmuje on szerokość zaledwie jednego standardowego miejsca w racku.

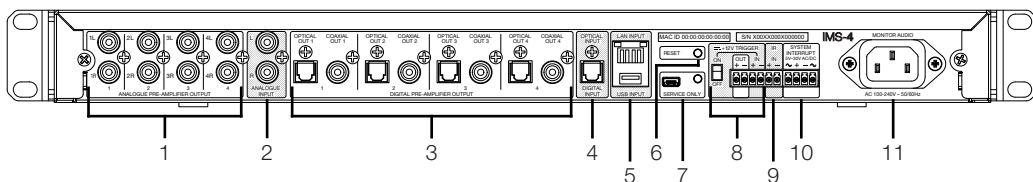
BluOS umożliwia odtwarzaczowi IMS-4 strumieniowe przesyłanie muzyki w bezstratnym formacie w jakości do 24-bitów i 192 kHz do 4 stref w domowej sieci. Dzięki dostępowi za pośrednictwem aplikacji lub jednego z wielu obsługiwanych zintegrowanych systemów sterowania istnieje możliwość połączenie wielu streamerów IMS-4 w celu stworzenia nawet do 64 stref, przy czym wszystkie strefy mogą jednocześnie, doskonale zsynchronizowane, odtwarzać tę samą muzykę. Istnieje także możliwość jednoczesnego odtwarzania różnych strumieni muzyki w oddzielnych strefach.

Za pomocą IMS-4 możesz uzyskać dostęp do milionów nagrań Master Quality Authenticated (MQA), a technologia BluOS umożliwi odtwarzanie muzyki dokładnie tak, jak chciał tego artysta, w dowolnym miejscu w Twoim domu.

By muzyka mogła zabrzmieć w głośnikach IMS-4 powinien współpracować ze wzmacniaczem instalacyjnym, takim jak nasz IA150-8C. IMS-4 można zintegrować z systemami Crestron, Control4 i RTI i jest on również kompatybilny z innymi urządzeniami obsługującymi BluOS.

Wejścia analogowe i cyfrowe umożliwiają podłączenie dekodera telewizji kablowej lub innych źródeł nie podłączonych do domowej sieci i udostępnienie ich w każdej strefie. IMS-4 wyposażono nawet w przerwanie systemowe pozwalające usłyszeć dzwonek do drzwi, czy alarmów przeciwpożarowy.

Panel tylny



1. 4 x L i P wyjścia analogowe

Połącz z analogowymi wejściami wzmacniacza

2. L i P wejście analogowe

Podłącz tu źródło analogowe

3. 4 x cyfrowe wyjścia optyczne i koaksjalne.

Połącz, odpowiednio, z optycznym bądź koaksjalnym wejściem we wzmacniaczu

4. Wejście cyfrowe

Połącz z optycznym wyjściem źródła

5. Wejścia LAN i USB

Do portu LAN podłącz kabel Ethernetowy z routera lub switcha by połączyć IMS-4 z domową siecią.

Port USB możesz wykorzystać do podłączenia dysku twardego z muzyką, którą będziesz odtwarzać w wybranym Pokoju.

6. Reset

Tym przyciskiem uruchomisz reset do ustawień fabrycznych. Więcej informacji o tej operacji znajdziesz na str. 12.

7. Wejście serwisowe

Ten port Mini USB i towarzyszący mu przycisk są przeznaczone do użycia wyłącznie przez wykwalifikowany personel firmowego serwisu.

8. 12v Trigger/wyzwalacz

Podłącz do wyjścia 12v triggera innego urządzenia by zdalnie włączać/wyłączać IMS-4. Przełącznik musi być włączony, aby wyzwalacz działał. Wyjście będzie działać tylko wtedy, gdy będzie dostępne wejście wyzwalacza 12 V.

9. Wejście IR (podczerwieni)

Podłącz odpowiedni odbiornik IR do IMS-4 by nauczyć go podstawowych komend. Więcej informacji znajdziesz na str. 9.

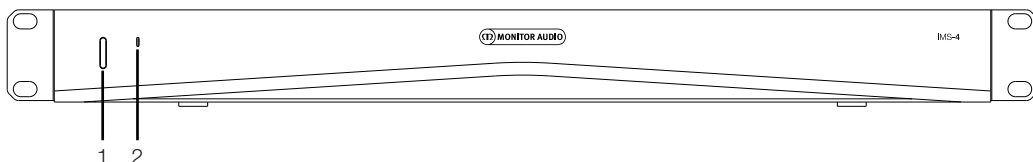
10. Przerwanie systemowe

Podłącz do systemu prądu przemiennego lub stałego, aby uruchomić dźwięk dzwonka do drzwi, lub wysyczyć system, jeśli jest podłączony do alarmu pożarowego. Więcej informacji na stronie 8.

11. Gniazdo zasilania

Połącz z gniazdkiem używając dołączonego, 3-pinowego kabla zasilającego.

Panel frontowy



1. Włącznik

Used to toggle the power of the IMS-4. A single press will wake the unit and holding in for 5 seconds will put in to standby - the LED will go off shortly after 5 seconds.

2. Dioda statusu urządzenia

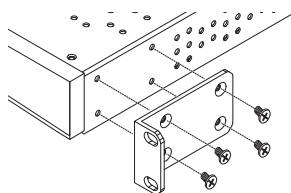
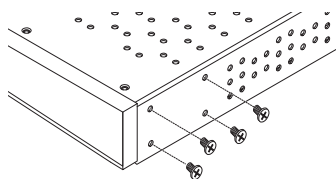
Pokazuje bieżący status IMS-4. W tabelce poniżej znajdziesz więcej informacji.

Matryca kolorów LED

TRYB ŚWIECENIA DIODY	ZNACZENIE
Ciągłe czerwone	Uruchamianie
Ciągłe bledo-niebieskie	Indeksowanie
Ciągłe niebieskie	Połączony z siecią – można używać aplikacji Bluesound
Błyszczące zielone	No internet gateway
Błyszczące na przemian czerwone i zielone	Tryb aktualizacji
Błyszczące czerwone	W trakcie resetowania do ustawień fabrycznych

Instalacja w racku

By zainstalować IMS-4 w standardowym 19-calowym racku najpierw należy zamontować uchwyty mocujące. Należy odkręcić cztery śruby na każdej stronie, następnie przyłożyć uchwyty tak, by otwory w nich pokrywały się z otworami w obudowie, a następnie użyć odkręconych wcześniej śrub do zamocowania uchwytów.



Podłączanie źródeł do IMS-4

Zanim podłączysz IMS-4 do zasilania i domowej sieci podłącz swoje źródła. Wykorzystaj do tego cyfrowe wejście optyczne, analogowe RCA bądź port USB. Wszystkie je możesz skonfigurować z pomocą aplikacji.

Włączanie IMS-4

IMS-4 dostarczany jest wraz z kablem zasilającym. Włóż wtyczkę do gniazdka ściennego, a drugi koniec kabla do gniazda IEC na tylnej ścianie IMS-4. Po podłączeniu urządzenia do prądu możesz je włączyć za pomocą przycisku na froncie urządzenia.



UWAGA: Nie podłączaj urządzenia do prądu dopóki nie podłączysz wszystkich pozostałych kabli.

By wyłączyć IMS-4 wciśnij i przytrzymaj przycisk na froncie przez 5 sekund czekając aż dioda zgaśnie.

Łączenie z domową siecią

Jeśli IMS-4 zostanie włączony, ale nie będzie miał połączenia z siecią kablem ethernetowym dioda na froncie będzie błyskać na zielono. By połączyć urządzenie z siecią wykonaj następujące czynności:

1. Połącz kablem ethernetowym IMS-4 z routerem lub switchem
2. Włącz IMS-4 (jeśli nie jest jeszcze włączony). Kolor diody zmienia się z jasnoczerwonego na na bladoczerwony a następnie na niebieski.

Jeśli nie zacznie świecić na niebiesko, a w zamian będzie migać kolorem zielonym będzie to znaczyło, że urządzenie nie jest połączone z siecią. Sprawdź czy wtyk kabla ethernetowego pewnie siedzi w gniazdkach na obu końcach i czy router/ switch jest włączony. Możesz także sprawdzić dział „Rozwiązywanie problemów”.

Nawiązywanie połączenia z IMS-4

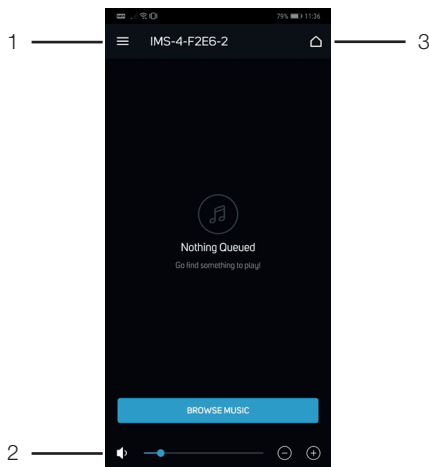
Zanim spróbujesz się połączyć z IMS-4 musisz pobrać odpowiednią dla Twojej platformy wersję aplikacji BluOS (Windows, Mac, Android, iOS).

1. Po jej zainstalowaniu włącz swój IMS-4 (jeśli jeszcze nie jest włączony) i uruchom aplikację po raz pierwszy. Jej pierwszym działaniem będzie wyszukiwanie IMS-4 w lokalnej sieci.
2. Rekomendujemy używanie aplikacji przy pierwszym uruchomieniu IMS-4 ponieważ poprosi ona o skonfigurowanie każdego pokoju. Każdy pokój traktowany jest jak osobny odtwarzacz. Przy konfiguracji pierwszego pokoju aplikacja sprawdzi dostępność aktualizacji (i je zainstaluje jeśli będą dostępne) i skonfiguruje go w sieci. Dla kolejnych 3 pokoi proces powinien przebiegać dużo szybciej.

Na tym etapie możesz, jeśli chcesz, zmienić nazwy pokoi. Domyślnie ich nazwa będzie się składać z nazwy modelu, ostatnich czterech cyfr adresu MAC i kolejnego numeru pokoju. Nazwa może więc wyglądać następująco: IMS-4-xxxx-2.

Poruszanie się po aplikacji BluOS

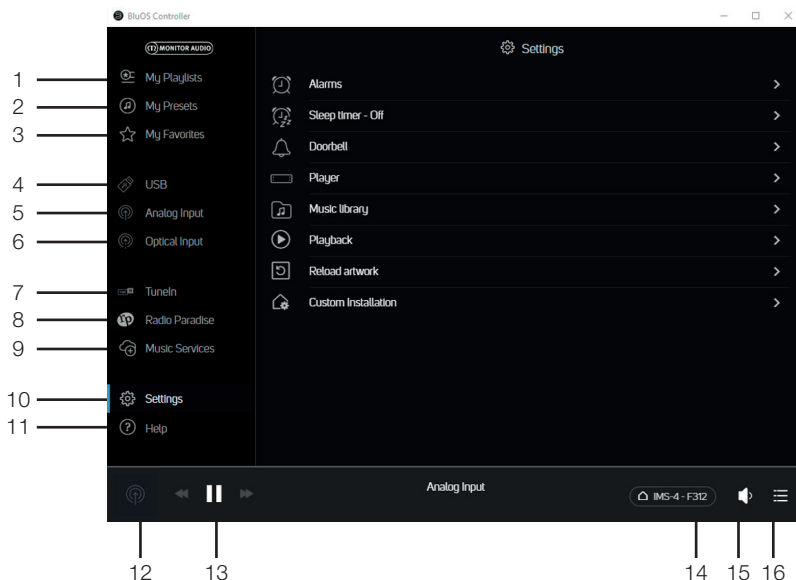
Aplikacja na iOS i Androida



1. Menu - Otwiera menu źródła i ustawień. Sprawdź punkty 1 - 11 na str. 5.
2. Volume - Umożliwia regulację głośności dla wybranego pokoju.

3. Room Selection - Przywołuje listę dostępnych pokoi w danej sieci.

Aplikacja dla Windows i Maca



1. Moje Playlisty

Wybór z zapisanych playlist.

2. Moje ustawienia

Wybór ustawień, które mogą obejmować wejścia lub zapisane stacje radio internetowego.

3. Moje ulubione

Wybór pośród „ulubionych”.

4. Wejście USB

Wskazuje wejście USB dla wybranego pokoju.

5. Wejście analogowe

Wybiera wejście analogowe dla wybranego pokoju - po wybraniu nie będzie wyświetlane dla innych pokoi.

6. Wejście optyczne

Wybiera wejście optyczne dla wybranego pokoju - po wybraniu nie będzie wyświetlane dla innych pokoi.

7. Tuneln

Wybiera radio Tuneln dla wybranego pokoju.

8. Radio Paradise

Wybiera radio Radio Paradise dla wybranego pokoju.

9. Serwisy muzyczne

Pokazuje listę dostępnych serwisów muzycznych.

10. Ustawienia

Wywołuje wszystkie dostępne ustawienia IMS-4.

11. Pomoc

Daje dostęp do wsparcia online, aktualizacji oprogramowania i innych pomocnych materiałów.

12. Teraz odtwarzane

Kliknięcie wywołuje aktualnie wybrany pokój i odtwarzaną w nim zawartość. Wyświetlona zostanie także miniatura okładki odtwarzanego albumu.

13. Sterowanie pokojem

Skrót do sterowania aktualnie odtwarzanym utworem w wybranym pokoju.

14. Wybór pokoju

Z listy dostępnych pokoi wybierz ten, którym chcesz sterować.

15. Głośność

Zmieniaj głośność w wybranym pokoju. Przy stałym poziomie wyjściowym ta funkcja nie jest dostępna.

16. Kolejka odtwarzania

Pokazuje utwory w kolejce odtwarzania. Kolejkę można przypiąć na stałe z boku by zawsze była widoczna.

Obsługa podstawowa

Aplikacje dla Androida i iOS

Po skonfigurowaniu odtwarzaczy/pokoi (zobacz: Nawiązywanie połączenia z IMS-4), wykonaj poniższe kroki by rozpocząć używanie IMS-4 i odtwarzanie muzyki w Twoich pokojach.

1. Wybierz pokój, którym chcesz sterować klikając w przycisk Room Selection (pozycja 3 na str. 4).
2. Przesuń ekran od lewej do prawej, aby zobaczyć, które wejście jest aktualnie wybrane.
3. Wciśnij przycisk Menu (pozycja 1 na str. 4) by wybrać źródło dla danego pokoju.
By wybrać to samo źródło dla więcej niż jednego pokoju musisz je zgrupować klikając ikonkę + obok odpowiedniego pokoju.
4. Możesz dodawać serwisy muzyczne klikając ikonę "Music Services" by sprawdzić listę dostępnych serwisów. TuneIn Radio i Radio Paradise są domyślnie ujęte na liście.

Aplikacje dla Windows i Mac

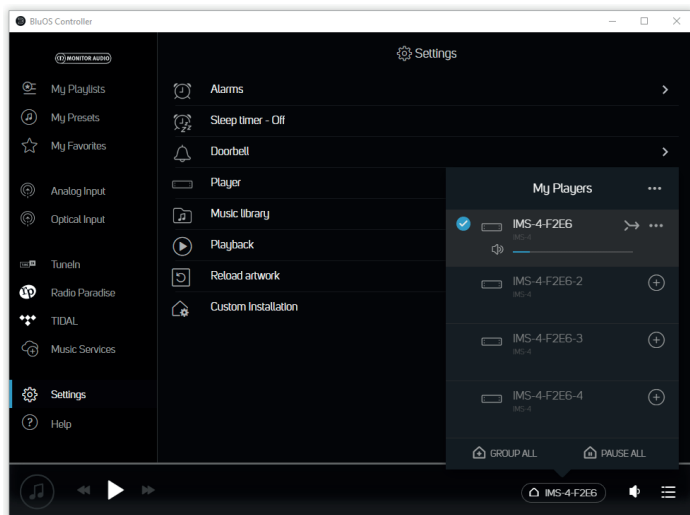
1. Wybierz pokój, którym chcesz sterować klikając w przycisk Room Selection.
2. Wybierz wejście klikając w wybrane źródło w okienku po lewej stronie.
By wybrać to samo źródło dla więcej niż jednego pokoju musisz je zgrupować klikając ikonkę + obok odpowiedniego pokoju.
3. Możesz dodawać serwisy muzyczne klikając ikonę "Music Services" by sprawdzić listę dostępnych serwisów. TuneIn Radio i Radio Paradise są domyślnie ujęte na liście.

Obsługa zaawansowana

Ta sekcja wyjaśni szereg zaawansowanych funkcji aplikacji sterującej. Zamieszczone screenshots pochodzą z desktopowej aplikacji, ale te same opcje są dostępne w mobilnych wersjach tej aplikacji.

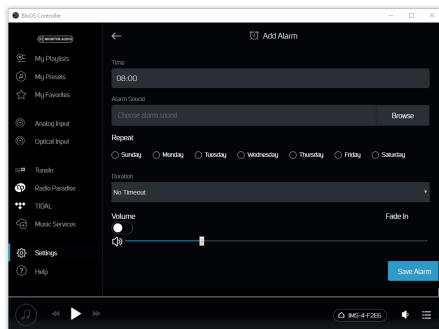
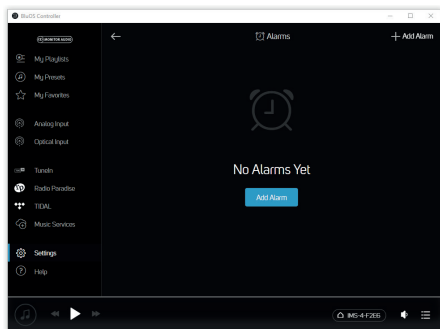
Ustawienia

Upewnij się, że wprowadzasz zmiany w ustawieniach dla właściwego pokoju. Wszystkie przykłady poniżej dotyczą Pokoju 1.



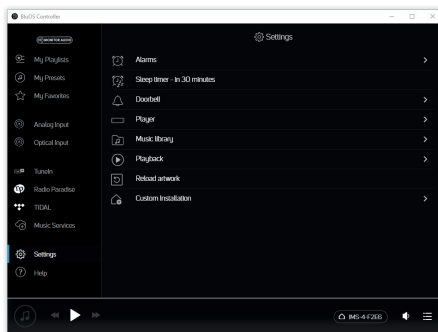
Alarmy

Wybierz opcję Alarms by ustawić swój alarm. Kliknij "Add Alarm" by dodać nowy alarm.



Włącznik czasowy

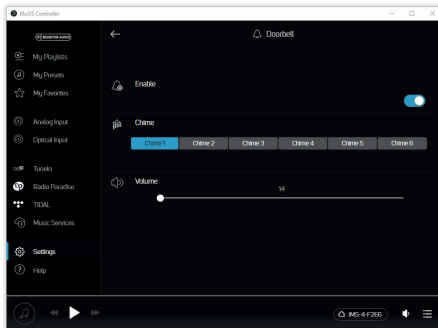
Klikając opcję Sleep Timer możesz wybrać, jak długo muzyka będzie odtwarzana w wybranym pokoju wskazując Czas do zakończenia odtwarzania odmierzany jest w jednostkach 15-minutowych.



Dzwonek do drzwi

IMS-4 ma system przerywania systemowego gdy ktoś dzwoni do drzwi. Jest to idealne rozwiązanie do instalacji komercyjnych, w których alarm pożarowy musi wyciszyć system. Dodatkowo można go używać z inteligentnymi dzwonekami do drzwi wyposażonymi w stosowne wyjście. Informacje na temat tej funkcji można znaleźć w opisie konfiguracji okablowania dostarczonej przez producenta dzwonka do drzwi.

Istnieje możliwość ustawienia różnych dzwoneków oraz głośności dla poszczególnych pokoi.



Odtwarzacz

W tym miejscu możesz dostosować niektóre uniwersalne ustawienia urządzenia oraz zmienić nazwę aktualnie wybranego pokoju.

Dostosowywanie źródeł

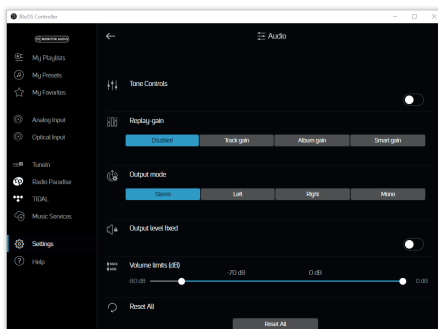
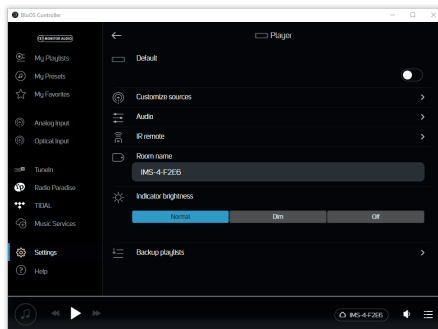
Masz możliwość zmiany nazwy źródła, ikony, włączenia trybu AV, dopasowania Lip-sync oraz ukrycia źródła.

Audio

Masz możliwość dostosowania dźwięku dla każdego wybranego pokoju:

- Tone Controls umożliwia regulację poziomu w zakresie ± 6 dB dla tonów wysokich i niskich.
- Replay Gain, rozwiązuje problem nagrań o różnych poziomach. Możesz wyrównać poziom głośności używając ustawienia Replay Gain zaszytego w pliku cyfrowym. Tryby Replay-Gain używają tagów regulacji głośności z metadanych plików audio by wybrać odpowiedni poziom głośności.

Jeśli tagi występują są to albo Track Gain albo Album Gain, które wskazują poziom dla poszczególnych utworów lub dla całego albumu. Track gain dotyczy pojedynczego utworu, podczas gdy Album gain dotyczy albumu jako całości.



Smart Gain automatycznie wybiera optymalny poziom głośności dla każdego pliku, skutkiem czego wszystkie pliki, niezależnie od nagrania, będą odtwarzane z mniej więcej taką samą głośnością. Funkcja ta zastosuje kombinację informacji z tagów track gain lub album gain by zachować oryginalną jakość dźwięku zapisaną w Twoich plikach.

- Output Mode, pozwala ustawić wyjście do pracy w trybie mono lub stereo, a także wyłączyć prawych lub lewych kanałów.
- Output Level Fixed, ustawia stały poziom wyjściowy, co jest optymalnym rozwiązaniem jeśli używasz IMS-4 z źródłem z własną regulacją głośności.
- Volume Limits, umożliwia wybranie maksymalnego poziomu głośności dla danego pokoju. Ta funkcja nie działa jest ustawiony jest stały poziom wyjściowy.

IR Remote

W tym miejscu możesz włączyć/wyłączyć pilota BluOS i wybrać jaki kanał ma być używany do transmisji.

Dodatkowo istnieje możliwość podłączenia do IMS-4 odbiornika IR (podczerwień) i nauczania go komend z różnych pilotów IR (telewizora, wzmacniacza, odtwarzacza Blu Ray, itp.).

To wejście jest podłączone do wyjścia wzmacniacza sygnału IR (Xantecha lub innego podobnego) lub wyjścia IR innego komponentu by sterować IMS-4 z innego miejsca. By zaprogramować komendy zdalnego sterowania przez IR w twoim IMS-4 poprzez wejście IR IN wybierz menu Settings/Ustawienia w aplikacji BluOS, następnie wybierz Player/Odtwarzacz i dalej IR remote/sterowanie IR. Po prostu wybierz pożądaną funkcję z menu pilota IR, skieruj go w stronę wzmacniacza IR i wciśnij przycisk wykonujący daną funkcję. Po pomyślnym zakończeniu programowania obok zaprogramowanej funkcji pojawi się „ptaszek” potwierdzający, że operacja się powiodła.

Room Name

Tu możesz zmieniać nazwę pokoju.

Indicator Brightness

Ta opcja pozwala zmieniać intensywność świecenia diody na froncie urządzenia.

Backup Playlists

W tym miejscu możesz zrobić kopię zapasową swoich ulubionych list odtwarzania (playlist). Może się zdarzyć, że playlisty ulegną uszkodzeniu. Dlatego możesz wykonać ich kopię zapasową i zapisać je na zewnętrznym dysku USB, bądź pendrive

zapobiegając w ten sposób utracie list tworzonych być może przez długi czas. Utworzenie kopii zapasowych list odtwarzania umożliwia ich szybkie przywrócenie także po zresetowaniu ustawień fabrycznych urządzenia. Więcej informacji znajdziesz Aby uzyskać więcej informacji, wyszukaj na stronach wsparcia BluOS „Listy odtwarzania kopii zapasowych” <https://support.bluos.net/hc/en-us>



Music Library

W tym miejscu możesz skonfigurować i przeszukiwać bibliotekę muzyczną w lokalnej sieci i na podłączonych nośnikach USB.

Więcej informacji na ten temat znajdziesz na stronie pomocy dla BluOS Library: <https://support.bluos.net/hc/en-us/sections/360000011607-My-Library>

Jeśli pojawią się problemy z biblioteką konieczne może być ponowne zindeksowanie muzycznej kolekcji przechowywanej na nośnikach USB. W przypadku gdy system nie zarejestrował zmian na nośniku USB jego ponowne zindeksowanie powinno rozwiązać problem.



Odtwarzanie

Auto fill

Włączenie funkcji Auto fill spowoduje automatyczne dodawanie utworów do aktualnie odtwarzanej listy.

Przeglądając lokalną bibliotekę lub zasoby ulubionego serwisu muzycznego po prostu stuknij utwór, który chcesz usłyszeć. Odtwarzanie zacznie się natychmiast. Auto fill/Automatyczne wypełnianie spowoduje automatyczne wypełnienie kolejki odtwarzania, poprzez dodanie wszystkich ścieżek następujących po wybranym utworze. Utwory, które są automatycznie dodawane zostaną wyróżnione w aplikacji, aby można je było łatwo zidentyfikować jako utwory sugerowane.

Aby posłuchać innego utworu, po prostu dotknij na ekranie aby natychmiast rozpocząć jego odtwarzanie. Zostanie on umieszczony w kolejce odtwarzania, a funkcja automatycznego wypełniania doda wszystkie ścieżki następujące po nowo wybranym utworze. Na szczycie kolejki pozostaną jedynie wcześniej odtworzone utwory.

Chcesz dodać utwory do kolejki odtwarzania bez przerywania bieżącego odtwarzania albo dodać pojedyncze utwory? To także możesz zrobić dzięki aplikacji BluOS. Naciśnij wskaźnik More/Więcej po prawej stronie utworu, aby wyświetlić menu kontekstowe. Wybierz Play Now/Odtwarzaj teraz, aby natychmiast rozpocząć odtwarzanie bieżącej pozycji w kolejce odtwarzania, Add Next/Dodaj następny, aby wybrany utwór wstawić do kolejki po bieżącym utworze, lub Add Last/Dodaj na końcu, aby dodać wybrany utwór na samym końcu kolejki odtwarzania. Wszystkie utwory dodane przez funkcję Automatycznego wypełniania zostaną usunięte z kolejki odtwarzania.

Utwory dodane przez funkcję Automatycznego wypełniania można również łatwo usunąć z kolejki odtwarzania, wybierając ikonę kosza na stronie Automatycznego wypełniania.

Spodobało ci się to, co słyszałeś? Możesz zapisać bieżącą kolejkę odtwarzania jako listę odtwarzania/playlistę, co ułatwia jej ponowne odsłuchanie. Aby zapisać, wybierz ikonę Save/Zapisz i wprowadź nazwę listy odtwarzania. Utwory automatycznie wypełnione do odtwarzania w kolejce odtwarzania nie zostaną zapisane.

Sugerowane ścieżki w sekcji Automatyczne wypełnianie zostaną dodane do kolejki odtwarzania jako Play Next/Odtwórz jako następny, gdy na aktualnie odtwarzanej ścieżce pozostało mniej niż 40 sekund muzyki do odtworzenia.

W menu ustawień (Settings), Odtwarzanie (Playback) możesz wyłączyć automatyczne wypełnianie (Auto fill). Jest to ustawienie Preferencji aplikacji użytkownika unikalne dla aktualnie używanego smartfona lub tabletu.

DSD Playback

Po włączeniu tej funkcji i wskazaniu IMS-4 lokalnemu komputerowi lub podłączonemu dyskowski USB jako odtwarzacza, IMS-4 będzie konwertował wszystkie pliki DSD do formatu FLAC umożliwiając ich odtworzenie.

Reload Artwork

Wybranie tej opcji spowoduje ponowne załadowanie okładek płyt z podłączonych pamięci USB oraz z urządzeń podłączonych przez domową sieć.

Instalacje niestandardowe

Room Names

W tym miejscu także możesz zmieniać nazwy pokoi. Z tym, że tu wymienione są wszystkie pokoje, a nie tylko jeden wybrany.

Pomoc

Wsparcie Online

Wybór tej opcji zabierze Cię bezpośrednio na stronę BluOS z często zadawanymi pytaniami (FAQ).

Send Support Request

Jeśli masz pytanie albo potrzebujesz pomocy w znalezieniu przyczyny problemu, z którym nie możesz sobie poradzić, możesz wypełnić formularz prośby o wsparcie bezpośrednio z poziomu BluOS.

Upgrade Check - Player

Ta opcja sprawdza dostępność aktualizacji dla IMS-4 na serwerach BluOS.

Upgrade Check - Controller

Wyłącznie w aplikacji desktopowej. Sprawdza dostępność aktualizacji aplikacji sterującej IMS-4 na serwerach BluOS.

Shortcuts

Wyłącznie w aplikacji desktopowej. Lista dostępnych skrótów klawiszowych.

Add a Player

Tylko w aplikacji mobilnej. Wyszukuje odtwarzacze IMS-4 w lokalnej sieci. Może użyć tej funkcji by połączyć się z większą ilością IMS-4 podłączonych do domowej sieci by móc nimi sterować z poziomu aplikacji.

Diagnostics

Początkowo opcja ta pokaże kilka podstawowych informacji, w tym adres IP, opcje ponownego indeksowania, inne podłączone odtwarzacze oraz opcję zbierania statystyk (kliknij „i”, aby uzyskać informacje o tym, co jest gromadzone i zapoznać się z oświadczeniem o ochronie prywatności).

Przycisk “More” daje dostęp do zaawansowanych informacji, przydatnych dla wykwalifikowanych specjalistów w zakresie BluOS.

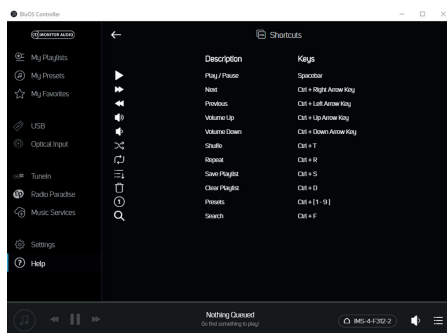
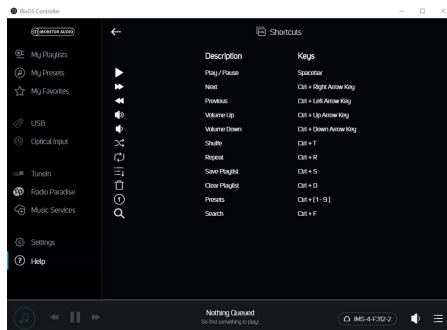
About

Pokazuje wersję aplikacji, wersję IMS-4 BluOS oraz licencje.

Factory Reset

By przywrócić ustawienia fabryczne urządzenia musisz wykonać następujące kroki:

1. Odłączyć IMS-4 od zasilania
2. Wcisnąć i przytrzymać przycisk reset znajdujący się na tylnej ścianie urządzenia (pozycja 6, str. 2).
3. Ponownie podłączyć urządzenie do prądu trzymając ciągle wciśnięty przycisk do czasu aż dioda na froncie zacznie błyskać na czerwono, wtedy zabierz palec z przycisku.
4. IMS-4 rozpocznie proces resetu ustawień a następnie się uruchomi.



Specyfikacje

Sterowanie IP	BluOS™
Ilość kanałów/pokoji	4 pokoje
Maksymalny sygnał wejściowy (RMS)	2.2 V
S/N	110 dBA
Częstotliwość próbkowania	Do 24-bitów 192 kHz
Obsługiwane formaty plików	MP3, AAC, WMA, WMA-L, OGG Vorbis, FLAC, ALAC, WAV, AIFF, MQA, HRA
Obsługiwane usługi sieciowe	Custom Channels, Sound Machine, QSIC, Spotify Connect, Tidal, Amazon, Qobuz, Napster, Deezer, LiveXLive, Idagio, nugs.net, KKBox, Bugs!, DMH
Obsługiwane systemy operacyjne	Microsoft Windows 7 SP1 lub nowsze, Apple Macintosh OSX 10.7.5 lub nowszy
Darmowe radia internetowe	TuneIn Radio, iHeartRadio, Calm Radio, Radio Paradise, Radio.com
Partnerzy	Control4, RTI, Crestron, URC, roon
Wejścia	Analogowe - RCA Stereo Cyfrowe SPDIF - Optyczne (TOSLINK) USB - Typ A (dysk sformatowany w FAT32)
Wyjścia	Analogowe - 4 x RCA Stereo Cyfrowe SPDIF - 4 x Optyczne (TOSLINK) 4 x koaksjalne
Komunikacja IP	RJ45, TCP/IP (1000 Base T)
Interfejs użytkownika	Darmowe aplikacje na Androida, iOS, Windows są dostępne w odpowiednich dla danego systemu sklepach z aplikacjami
Wysokość racka	1U
Wymiary (bez nóg) (W x S x G)	43.1 x 438 x 236.1 mm
Wysokość (z nóżkami)	45.1 mm
Szerokość z uchwyty montażowymi do racka	482 mm
Zasilanie	100 – 240 V 50/ 60 Hz
Zużycie prądu w trybie Standby	<1 W
Network Standby Power Consumption	<6 W
Waga	2.8 kg

Wszystkie parametry specyfikacji mogą zostać zmienione przez Monitor Audio i ich partnerów bez uprzedzenia.



IMS-4 obsługuje AirPlay 2 i wymaga wersji iOS 11.4 lub nowszej.



Monitor Audio Ltd.

24 Brook Road

Rayleigh, Essex

SS6 7XJ

England

Tel: +44 (0)1268 740580

Fax: +44 (0)1268 740589

Email: info@monitoraudio.com

Web: www.monitoraudio.com

**Designed & Engineered in the United Kingdom
Made In China**

Version 1. 2020