



renkforce

Ⓟ Instrukcja użytkowania

Zestaw głośników Bluetooth® PA

M.A.R.L.I.S.

Nr zamówienia: 1692102

M.I.L.L.Y.

1692103

CE

	Strona
1. Wprowadzenie	3
2. objaśnienia symboli	3
3. Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem	4
4. Zakres dostawy	4
5. Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa	5
6. Opis funkcji i urządzenia	7
7. Podłączenia i elementy obsługi	8
8. Ustawienie	9
9. Podłączenie	10
a) Podłączenie wejść sygnałowych	10
b) Podłączenie wyjść głośników	12
c) Podłączenie zasilania	13
d) Parowanie urządzenia mobilnego	13
10. Obsługa	14
11. Konserwacja i utrzymanie	16
a) Wymiana bezpiecznika	16
b) Czyszczenie	16
12. Usuwanie problemów	17
13. Deklaracja zgodności (DOC)	18
14. Utylizacja	18
15. Dane techniczne	18

1. Wprowadzenie

Szanowni Państwo,

dziękujemy za zakup tego produktu.

Produkt ten spełnia wymogi przepisów prawa krajowego i europejskiego.

W celu utrzymania tego stanu oraz zapewnienia bezpiecznej eksploatacji użytkownik musi stosować się do niniejszej instrukcji użytkownika!



Niniejsza instrukcja użytkownika należy do tego produktu. Zawiera ona ważne wskazówki dotyczące uruchomienia produktu oraz postępowania z nim. Należy o tym pamiętać przekazując produkt osobom trzecim. Należy zachować niniejszą instrukcję użytkownika do późniejszego korzystania!

W przypadku pytań technicznych należy zwracać się do:

(Godziny pracy: pn.-pt. 9:00 - 17:00)

	Klient indywidualny	Klient biznesowy
E-mail:	bok@conrad.pl	b2b@conrad.pl
Tel:	801 005 133 (12) 622 98 00	(12) 622 98 22
Fax:	(12) 622 98 10	(12) 622 98 10
Strona www:	www.conrad.pl	

Dystrybucja Conrad Electronic Sp. z o.o., ul. Książnica 12, 31-637 Kraków, Polska

2. Objąsnienia symboli



Symbol wykrzyknika w trójkątnej ramce informuje o ważnych wskazówkach zawartych w niniejszej instrukcji, których należy bezwzględnie przestrzegać.



Symbol błyskawicy w trójkącie ostrzega przed nieosłoniętymi podzespołami i elementami pozostającymi pod napięciem, które znajdują się wewnątrz obudowy lub przed gniazdami, których dotknięcie może być niebezpieczne. Dotknięcie tych elementów lub podłączeń może być groźne dla życia.

Przewody, które mają zostać podłączone w tych miejscach, mogą być podłączane tylko przez wykwalifikowaną osobę. Należy stosować przewody gotowe do podłączenia.

Wewnątrz urządzenia nie ma żadnych elementów wymagających konserwacji przez użytkownika. Dlatego nigdy nie należy otwierać obudowy.

→ Symbol strzałki pojawia się przy różnych poradach i wskazówkach dotyczących obsługi.

3. Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Zestaw głośników Bluetooth® PA służy do wzmacniania sygnałów audio pochodzących z urządzeń audio i przekształcania ich przez głośniki na słyszalne fale dźwiękowe.

Wejścia mogą być podłączone wyłącznie do wyjść audio o niskim poziomie w urządzeniach audio.

Do gniazd głośnikowych można podłączać wyłącznie odpowiednie głośniki pasywne.

Produkt jest przeznaczony wyłącznie do podłączenia do gniazda prądu zmiennego 220-240 V/ 50/60 Hz ze stykiem ochronnym.

Urządzenie jest przeznaczone do stosowania tylko w zamkniętych pomieszczeniach. Nie można go stosować na zewnątrz. Bez względu należy chronić urządzenie przed kontaktem z wilgocią, np. w łazience i podobnych pomieszczeniach.

Ze względów bezpieczeństwa oraz warunki dopuszczenia nie można przerabiać ani zmieniać produktów. Użycie produktu do innych celów niż wyżej opisane może spowodować ich uszkodzenie. Ponadto nieodpowiednie zastosowanie produktu może spowodować inne zagrożenia jak np. zwarcie, pożar itd. Należy uważnie przeczytać instrukcję użytkowania i zachować ją do przyszłego użytku. Produkt należy przekazywać innym osobom zawsze razem z instrukcją użytkowania.

Marka słowna Bluetooth® to zarejestrowany znak towarowy Bluetooth SIG, Inc. Używanie tej marki słownej wymaga licencji.

Wszystkie inne marki handlowe i nazwy handlowe są znakami towarowymi należącymi do poszczególnych właścicieli. Wszelkie prawa zastrzeżone.

4. Zakres dostawy

- Subwoofer
- 2x głośnik satelitarny
- Przewód zasilający
- Instrukcja użytkowania

Aktualne instrukcje użytkowania

Aktualne instrukcje użytkowania można pobrać ze strony www.conrad.com/downloads lub można zeskanować kod QR znajdujący się obok. Postępować wg instrukcji pojawiających się na stronie.



5. Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa



Należy uważnie przeczytać instrukcję użytkowania i stosować się w szczególności do wskazówek dotyczących bezpieczeństwa. W przypadku nieprzestrzegania podanych w instrukcji wskazówek dotyczących bezpieczeństwa oraz informacji o prawidłowym postępowaniu z urządzeniem producent nie ponosi odpowiedzialności za wynikłe z tego powodu szkody osobowe i materialne. Ponadto w takich przypadkach wygasa gwarancja!

- Produkt nie jest zabawką. Produkt należy trzymać poza zasięgiem dzieci i zwierząt domowych.
- Wszystkie osoby, które obsługują, instalują, ustawiają, uruchamiają i konserwują urządzenie, muszą dysponować odpowiednim wykształceniem i kwalifikacjami oraz muszą przestrzegać niniejszej instrukcji użytkowania.
- Pamiętaj o poprawnym uruchomieniu urządzenia. Stosować się przy tym do niniejszej instrukcji użytkowania.
- Produkt posiada klasę ochrony 1. Urządzenie można podłączać do zasilania wyłącznie do poprawnie zamontowanego gniazda ze stykiem ochronnym (220-240 V/50/60 Hz) sieci publicznego zakładu energetycznego.
- Zwracać uwagę, aby kabel zasilający nie został zgnieciony, zgięty, uszkodzony na ostrych krawędziach lub narażony na obciążenie mechaniczne. Unikać nadmiernego termicznego obciążenia kabla zasilającego; dotyczy to zarówno bardzo wysokich jak i bardzo niskich temperatur. Nie dokonywać żadnych zmian przy kablu zasilającym. Nieprzestrzeganie tych wskazówek skutkuje uszkodzeniem kabla. Uszkodzony kabel zasilający może być źródłem niebezpiecznego dla życia porażenia prądem elektrycznym.
- Jeśli przewód zasilający wykazuje uszkodzenia, nie wolno go dotykać. Należy najpierw odłączyć od prądu gniazdo, do którego wzmacniacz jest podłączony (np. wyłączając automatyczny bezpiecznik i wyłącznik FI) i następnie ostrożnie wyciągnąć wtyczkę z gniazda. Odłączyć przewód zasilający od urządzenia. W żadnym wypadku nie używać urządzenia z uszkodzonym przewodem zasilającym.
- W celu całkowitego odłączenia urządzenia od zasilania należy wyjąć wtyczkę zestawu głośników PA z gniazda. Nie wystarczy wyłączenie zestawu PA wyłącznikiem.
- Nie rozlewać płynów na urządzeniach elektrycznych i nie stawiać na nich żadnych przedmiotów wypełnionych płynem (np. wazonów). Występuje znaczne ryzyko pożaru lub groźnego dla życia porażenia prądem elektrycznym! W takim przypadku należy odłączyć od prądu gniazdo, do którego wzmacniacz jest podłączony (np. wyłączając automatyczny bezpiecznik i wyłącznik FI) i następnie wyciągnąć wtyczkę z gniazda. Odłączyć wszystkie kable od urządzenia. Produkt nie może być używany, należy go oddać do specjalistycznego warsztatu.
- Nigdy nie wkładać ani nie wyjmować wtyczki mokrymi rękami.
- Podczas pracy pamiętać o odpowiedniej wentylacji subwoofera. Nie zakrywać otworów wentylacyjnych ani żeber chłodzących gazetami, kocami, zasłonami itp. Zachować minimalny odstęp 15 cm od innych przedmiotów.
- Na urządzeniu nie należy ustawiać żadnych otwartych źródeł ognia, np. palących się świec.
- Nie pozostawiać opakowania bez nadzoru. Może się ono stać niebezpieczną zabawką dzieci.
- Chronić produkt przed silnymi wstrząsami, wilgocią, zamoczeniem, palnymi gazami, oparami i rozpuszczalnikami.
- Nie narażać urządzenia na obciążenia mechaniczne.



- Jeśli nie jest możliwa bezpieczna praca z urządzeniem, należy wyłączyć produkt i zabezpieczyć przed przypadkowym użyciem. Bezpieczna eksploatacja nie jest zapewniona, jeśli produkt:
 - wykazuje widoczne uszkodzenia,
 - nie działa poprawnie,
 - był przez dłuższy czas przechowywany w niekorzystnych warunkach lub
 - był narażony na znaczne obciążenia podczas transportu.
- Z produktem należy obchodzić się ostrożnie. Uderzenia, oraz upadek już z niskiej wysokości mogą uszkodzić urządzenie.
- W pobliżu głośników PA nie należy przechowywać żadnych magnetycznych nośników danych, takich jak np. dyskiety czy kasety video, ponieważ pole magnetyczne głośników może zniszczyć zapisane tam dane.
- Stosować się także do wskazówek dotyczących bezpieczeństwa i instrukcji użytkowania pozostałych urządzeń, które są podłączone do produktu.
- Stosować się także do dodatkowych wskazówek dotyczących bezpieczeństwa zawartych w poszczególnych rozdziałach instrukcji.
- W przypadku wątpliwości dotyczących działania, bezpieczeństwa lub podłączenia produktu należy zwracać się do osób dysponujących odpowiednią wiedzą.
- Prace związane z konserwacją, zmianami i naprawą urządzenia może wykonywać tylko wykwalifikowana osoba lub specjalistyczny warsztat. Nigdy nie otwierać urządzenia.
- W przypadku wątpliwości dotyczących prawidłowego podłączenia lub pytań, które nie są wyjaśnione w instrukcji użytkowania, należy skontaktować się z naszym działem informacji technicznej lub z inną wykwalifikowaną osobą.
- Urządzenie nie może pracować bez nadzoru.
- Produkt może być używany tylko w klimacie umiarkowanym, nie jest on przeznaczony do klimatu tropikalnego.
- Nie należy przez dłuższy czas słuchać muzyki zbyt głośno. Może to spowodować uszkodzenie słuchu.
- W zastosowaniach przemysłowych lub publicznych należy stosować wiele ustaw i przepisów, np. przepisy bhp stowarzyszeń branżowych odnoszące się do urządzeń elektrycznych. Użytkownik jest zobowiązany do uzyskania odpowiednich informacji we właściwych instytucjach i urzędach oraz jest odpowiedzialny za stosowanie obowiązujących ustaw i przepisów.

6. Opis funkcji i urządzenia

Zestaw głośników PA składa się z subwoofera i dwóch głośników satelitarnych.

Sygnal wejściowy jest rozdzielany w subwooferze za pomocą aktywnej zwrotnicy częstotliwościowej na tony basowe i średnio-wysokie. Basy są wzmacniane przez stopień basowy i w subwooferze przekształcane na fale dźwiękowe o niskiej częstotliwości. Tony średnio-wysokie są także wzmacniane przez stopień końcowy i przekształcane na fale dźwiękowe w głośnikach satelitarnych.

Subwoofer jest zabudowany w obudowie umożliwiającej odbiór bardzo niskich tonów, która zawiera także całą elektronikę wzmacniacza. Głośniki satelitarne są wykonane w technice 2-drożnej.

Wszystkie obudowy są wyłożone warstwą wykładziny, co dobrze chroni je przed czynnikami mechanicznymi.

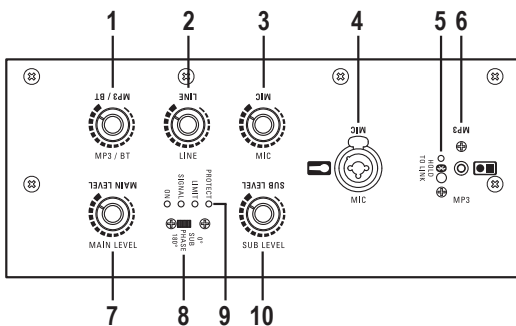
Głośniki satelitarne mogą być umieszczone także na statywach głośnikowych, które mogą być także umieszczone w kolnierzu na subwooferze.

Opis:

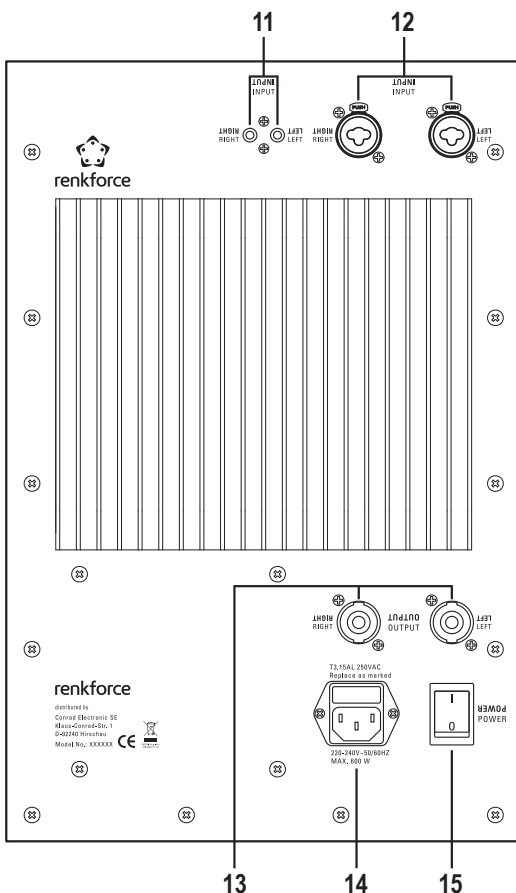
- Niewibrująca siatka metalowa (na satelitach i subwooferze)
- Szczelne wypustki uchwyty
- Aluminiowe kolnierze boxów
- Powierzchnia pokryta bardzo odporną wykładziną
- Terminale podłączeniowe SPK
- Symetryczne gniazda wejściowe XLR i niesymetryczne wejścia chich
- Dodatkowe wejście mikrofonu i MP3 z regulatorami poziomu
- Interfejs Bluetooth® dla łatwego połączenia z urządzeniami mobilnymi
- Główny regulator poziomu
- Podrzędny regulator poziomu
- Inwertor fazy dla subwoofera
- Chłodzenie bez wentylatora
- W pełni symetryczna budowa stopnia końcowego
- Całkowicie zabezpieczone przed zwarciami
- Ogranicznik stopnia końcowego subwoofera i satelitów
- 3-kanalowy stopień końcowy RMS/MAX 400/800 W

7. Podłączenia i elementy obsługi

- 1 Regulator MP3 / BT
- 2 Regulator LINE
- 3 Regulator MIC
- 4 Gniazdo MIC
- 5 Przycisk BT
- 6 Gniazdo MP3
- 7 Regulator MAIN LEVEL
- 8 Włącznik SUB PHASE
- 9 Wskaźniki
- 10 Regulator SUB LEVEL
- 11 Gniazdo INPUT (Cinch)
- 12 Gniazdo INPUT (XLR/jack)



- 13 Gniazdo OUTPUT
- 14 Podłączenie zasilania
- 15 Włącznik POWER



8. Ustawienie



Wybierając miejsce ustawienia zadbać, aby urządzenie nie było narażone na bezpośrednie działanie intensywnego światła słonecznego, wibracji, kurzu, wysokich i niskich temperatur i wilgoci. W pobliżu urządzenia nie mogą znajdować się ani silne transformatory ani silniki.

Przy ustawieniu w pobliżu innych urządzeń pamiętań o odpowiedniej wentylacji. Zachować odpowiedni odstęp od źródeł ciepła. Nie ustawiać głośników PA w bezpośrednim sąsiedztwie źródeł ciepła, np. grzejnika. Nie kierować na urządzenie silnych reflektorów i źródeł światła. Może to spowodować przegrzanie (ryzyko pożaru!).

Odprowadzanie ciepła z urządzenia nie może być zakłócone. Nigdy nie zakrywać otworów wentylacyjnych ani żeber chłodzących urządzenia. Cyrkulacja powietrza nie może być zakłócana przez inne przedmioty takie jak gazety, obrusy, zasłony itp. Utrudniają one odprowadzanie ciepła z urządzenia, co może prowadzić do przegrzania (ryzyko pożaru!).

Nie wiercić dodatkowych otworów i nie wkręcać dodatkowych śrub w obudowie w celu zamocowania urządzenia, może to spowodować ryzyko dotknięcia elementów znajdujących się pod niebezpiecznym napięciem.

Należy upewnić się, że kabel podłączeniowy nie jest zgnieciony, zgięty lub uszkodzony przez ostre krawędzie. Kable należy układać w taki sposób, aby nikt się o nie nie potknął ani w nie nie zaplątał. Ryzyko obrażeń ciała!

Kable muszą być wystarczająco długie. Zwracać uwagę, żeby kable nie były obciążone mechanicznie. Może to spowodować uszkodzenie kabli lub urządzenia. Istnieje ryzyko niebezpiecznego porażenia prądem!

Nie ustawiać zestawu głośników PA w bezpośredniej bliskości ekranów, np. telewizorów lub monitorów komputerowych. Istnieje ryzyko, że pola magnetyczne głośnika będą powodować zniekształcenia obrazu.

Używać zestawu głośników PA tylko na stabilnym podłożu niewrażliwym na ciepło.

Przy ustawianiu głośników satelitarnych zwracać uwagę na pewne ustawienie oraz stabilność powierzchni. Spadające głośniki mogą spowodować poważne obrażenia ciała.

Niedopuszczalne jest zawieszanie głośników na uchwytach lub podobnych urządzeniach.

Jeśli głośniki satelitarne mają być umieszczone na statywach, statywy muszą być odpowiednio stabilne i przystosowane do ciężaru głośników.

- Subwoofer należy ustawiać w taki sposób, aby wydostający się dźwięk był, skierowany w stronę publiczności.
- W taki sam sposób należy ustawić głośniki satelitarne. Mogą one być także wyposażone w statywy głośnikowe. Subwoofer ma u góry kołnierz, na którym można zamocować pręt dystansowy głośnika satelitarnego.
- Subwoofer i głośniki satelitarne powinny w miarę możliwości być ustawione w jednej linii względem publiczności. Pozwoli to na uniknięcie problemów z dźwiękiem.

9. Podłączenie

a) Podłączenie wejść sygnałów

Zestaw głośników PA posiada symetryczne uniwersalne gniazda jack XLR oraz dodatkowo niesymetryczne gniazda cinch. Dla działania urządzenia nie ma znaczenia, które złącza zostaną wybrane. Należy jednak zawsze stosować tylko jeden rodzaj podłączenia.



Należy upewnić się przy podłączaniu wejść sygnałów, że kable podłączeniowe nie są zgniecione lub uszkodzone przez ostre krawędzie.

Gniazda wejść mogą być połączone tylko z wyjściami audio urządzeń audio o niskim poziomie.

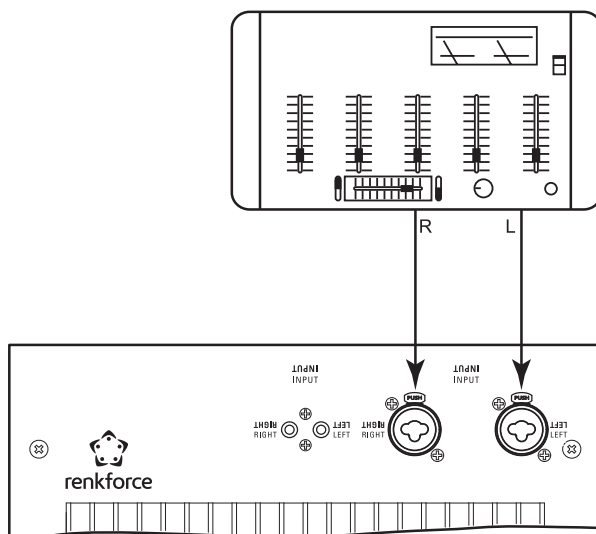
Zestaw głośników PA oraz urządzenia, do których system jest podłączany, muszą być w trakcie podłączania wyłączone.

Po podłączeniu wejść należy używać tylko odpowiednich przewodów ekranowanych cinch, XLR lub jack. Zastosowanie nieodpowiednich kabli może spowodować wystąpienie zakłóceń.

Aby uniknąć zniekształceń lub błędnych dopasowań, które mogą prowadzić do zniszczenia głośników PA, do wejść cinch można podłączać jedynie urządzenia audio posiadające wyjścia cinch. Do gniazad uniwersalnych jack XLR można podłączać tylko urządzenia posiadające wyjścia XLR lub jack.

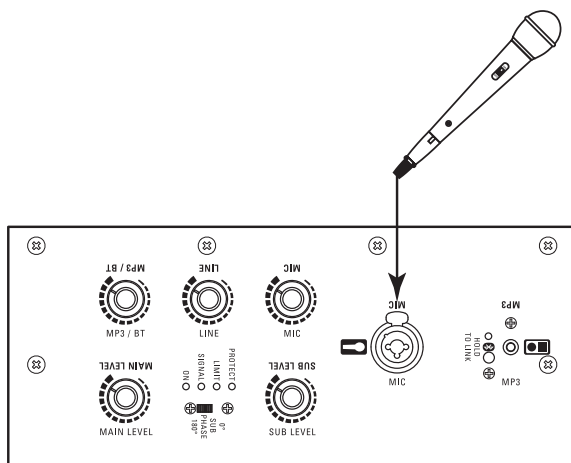
Podłączanie do wejścia LINE

- Gniazda INPUT (cinch) (11) lub gniazda INPUT (XLR/jack) (12) połączyć z wyjściami wzmacniacza wstępnego podłączonego wcześniej urządzenia audio (np. pulpitu mikserskiego).
- Gniazdo RIGHT połączyć z prawym wyjściem wzmacniacza wstępnego a gniazdo LEFT z lewym wyjściem wzmacniacza wstępnego.



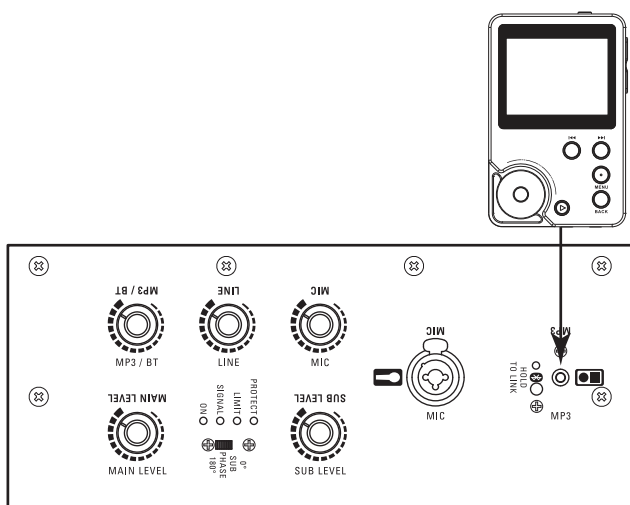
Podłączenie mikrofonu

Jeśli ma być użyty mikrofon, należy go podłączyć do gniazda MIC (4). Także do tego gniazda można podłączyć wtyk XLR lub jack.



Podłączenie odtwarzacza MP3

Jeśli ma być użyty odtwarzacz MP3, należy podłączyć jego wyjście słuchawkowe do gniazda MP3 (6). Do tego gniazda można podłączyć wtyk jack 3,5 mm.



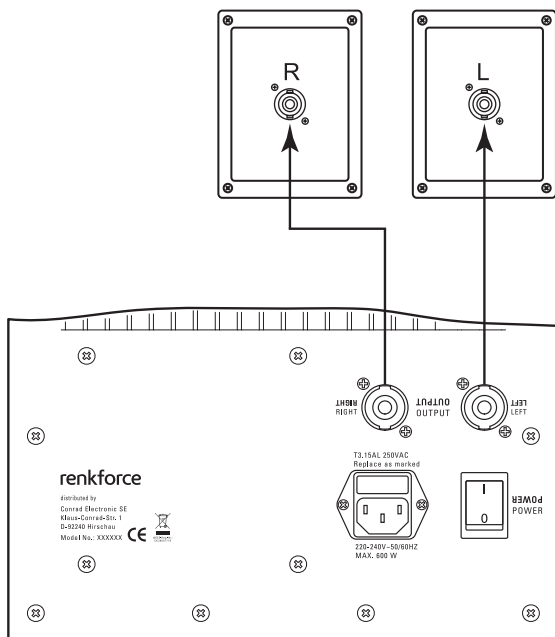
b) Podłączenie wyjść głośników



Podczas podłączania aktywny system PA musi być wyłączony.

Do podłączania głośników satelitarnych należy używać wyłącznie odpowiednich przewodów z profesjonalnymi wtykami SPK.

- Połączyć gniazda OUTPUT (13) z wejściami głośnikowymi głośników satelitarnych.
- Połączyć gniazdo RIGHT z gniazdem prawego głośnika satelitarnego a gniazdo LEFT z gniazdem lewego głośnika satelitarnego.
- Obłożenie wtyków gniazd SPK:
 - (1+) podłączenie dodatnie
 - (1-) podłączenie ujemne



c) Podłączenie zasilania



Przed podłączeniem wtyczki do gniazda sprawdzić, czy wartość napięcia urządzenia podana na subwooferze, zgadza się z napięciem panującym w sieci. Jeśli wartość podana na urządzeniu jest inna niż w sieci, nie podłączać urządzenia. Podłączenie zasilania o nieodpowiednim napięciu może spowodować znaczne szkody.

Zachować ostrożność podczas pracy z przewodami i gniazdami zasilania. Napięcie panujące w sieci może spowodować groźne dla życia porażenie prądem elektrycznym.

Gniazdo, do którego ma być podłączony zestaw głośników PA, musi być łatwo dostępne, aby w razie błędu można było szybko i łatwo odłączyć system od zasilania.

Głośniki PA i inne podłączone urządzenia muszą być wyłączone w chwili podłączania zasilania.

Nie zostawiać kabli swobodnie rozłożonych na posadzce. Zlecić ich fachowe ułożenie, aby nie tworzyć zagrożenia wypadkiem.

Sprawdzić, czy wszystkie połączenia elektryczne i przewody połączeniowe między urządzeniami a także ew. przedłużacze są zgodne z niniejszą instrukcją użytkowania. Przy zastosowaniu przedłużacza musi być on przystosowany do odpowiedniego obciążenia.

- Podłączyć wtyczkę przewodu zasilającego do gniazda zasilania (14).
- Podłączyć wtyczkę sieciową kabla zasilającego do ściennego gniazda sieciowego.
- Włącznik POWER (15) służy do włączania i wyłączania zestawu głośników PA.

Pozycja "O": Urządzenie jest wyłączone.

Pozycja „I”: Urządzenie jest włączone.

- Gdy urządzenie jest włączone, świeci się wskaźnik ON (9).

d) Parowanie urządzenia mobilnego



W trybie Bluetooth® zestaw głośników PA może służyć do odtwarzania przesyłanego strumieniowo przez Bluetooth® sygnału audio. Zanim jednak transfer między telefonem komórkowym czy urządzeniem Bluetooth® a głośnikami PA będzie możliwy, urządzenia muszą zostać ze sobą sprężone. Proces ten jest określany terminem „Pairing“ (parowanie).

- Włączyć zestaw głośników PA włącznikiem POWER (15).
- Włączyć telefon komórkowy i włączyć w nim tryb Bluetooth® i (bliższe informacje znajdują się w instrukcji telefonu).
- W telefonie włączyć wyszukiwanie innych urządzeń Bluetooth® znajdujących się w zasięgu.
- Nacisnąć i przytrzymać przycisk BT (5) tak długo, aż zacznie migać umieszczony obok niego wskaźnik.
- Po odnalezieniu zestawu głośników PA urządzenie wyświetla nazwę Bluetooth® zestawu głośników PA.

- Teraz należy sparować telefon komórkowy z zestawem głośników PA.
- Po pomyślnym zakończeniu parowania wskaźnik obok przycisku BT (5) świeci się ciągle.
- Jeśli proces pairing zakończył się niepowodzeniem, należy go powtórzyć. Ew. konieczne może być ponowne wykasowanie zestawu głośników PA telefonie komórkowym (patrz: instrukcja telefonu komórkowego).

→ Z zestawem głośników PA może być połączone w jednym czasie tylko jedno urządzenie Bluetooth®. Jeśli istnieje już aktywne połączenie Bluetooth®, musi zostać ono najpierw przerwane. Wykonuje się to w menu telefonu.

Jeśli telefon, z którym istnieje aktywne połączenie, zostanie wyłączony lub znajdzie się poza zasięgiem, połączenie zostaje przerwane. Wskaźnik obok przycisku BT (5) gaśnie. Przy ponownym włączeniu lub gdy telefon znajdzie się ponownie w zasięgu głośników PA, połączenie zostanie automatycznie ponownie nawiązane. Wskaźnik obok włącznika BT (5) ponownie świeci ciągle. Aby możliwe było automatyczne nawiązywanie połączenia, funkcja ta musi być aktywna na telefonie (informacje na ten temat znajdują się w instrukcji obsługi telefonu).

Gdy zestaw głośników PA zostanie wyłączony, proces parowania musi być przeprowadzony ponownie po włączeniu.

10. Obsługa



Do uruchomienia urządzenia można przystąpić dopiero po zapoznaniu się z jego funkcjami oraz z niniejszą instrukcją użytkownika. Jeszcze raz sprawdzić poprawność podłączeń. Nigdy nie włączać urządzenia, gdy jest ono uszkodzone.

Zestaw głośników PA zawsze należy włączać jako ostatni i wyłączać jako pierwszy. W ten sposób unika się sytuacji, w której dźwięki zakłócające mogące wystąpić np. podczas wyłączania pulpitu uszkodzą głośniki PA.

Uważać, aby nie przeciążyć podłączonych urządzeń. Odtwarzanie nie może być w jakikolwiek sposób zniekształcone. Jeśli slychać zniekształcone sygnały muzyczne mimo tego, że nie ustawiono zbyt dużej głośności, należy natychmiast wyłączyć zestaw głośników PA i sprawdzić podłączenie. Jeśli podłączenie jest prawidłowe, należy zwrócić się do specjalisty.

Urządzenie może być obsługiwane wyłącznie przez osoby, które zapoznały się z instrukcją użytkownika i jej przestrzegają. Inne osoby oraz dzieci nie mogą mieć dostępu do urządzenia.

- Całkowicie skrócić regulatory MAIN LEVEL (7) i SUB LEVEL (10) (w lewo do oporu).
- Ustawić regulatory MP3 / BT (2), LINE (2) i MIC (3) w położeniu środkowym.
- Włączyć zestaw głośników PA włącznikiem POWER (15).
- Na pulpicie mikserskim ustawić głośność na ok. 75% wartości maksymalnej lub na maksymalnym poziomie bez zniekształceń (w urządzeniach ze wskaźnikiemysterowania jest to oznaczenie „0 dB).

- Regulatorem MAIN LEVEL (7) ustawić ogólną głośność całego zestawu głośników PA a regulatorem SUB LEVEL (10) głośność subwoofera na maksymalnym potrzebnym poziomie.

W tym ustawieniu uzyskuje się najlepszy stosunek sygnału do szumu, co daje najlepszą jakość sygnałów audio.

Pamiętać, aby nie przeciążyć głośników PA. Zbyt wysoka głośność może spowodować uszkodzenia. Subwoofer powinien uzupełniać głośniki satelitarne w paśmie niskich basów.. Subwoofer nie powinien huczeć.

- Gdy zapali się wskaźnik LIMIT (9), oznacza to, że głośność zestawu głośników PA jest ustawiona zbyt wysoko i musi zostać zredukowana.
- Po ustawieniu głośności ogólnej należy regulatorami MP3 / BT (1), LINE (2) oraz MIC (3) dostosować do siebie poziomy poszczególnych wejść. Głośność wszystkich wejść powinna być ustawiona na podobnym poziomie.
- Przełączyć na próbę przełącznik SUB PHASE (8). W zależności od miejsca ustawienia głośników satelitarnych odwrócenie fazy subwoofera spowodowane przełączeniem włącznika może spowodować poprawę odtwarzania basów. Poprawne jest to ustawienie, w którym basy odtwarzane są czystiej i głośniej.
- Po tym podstawowym ustawieniu głośności można ją regulować tylko regulatorem głośności na pulpicie mikserskim lub regulatorami głośności urządzenia mobilnego (w trybie Bluetooth®) czy odtwarzacza MP3. Przy każdej zmianie okablowania należy powtórzyć procedurę ustawiania.
- Przy wyłączeniu systemu należy najpierw wyłączyć zestaw głośników PA włącznikiem POWER (15) a następnie pulpit mikserski lub połączone urządzenie Bluetooth®.
- Gdy zapali się wskaźnik PROTECT (9), oznacza to, że zadziałał zintegrowany obwód ochronny. W takim przypadku należy wyłączyć urządzenie i odczekać, aż ostygnie. Gdy wskaźnik PROTECT (9) świeci się nadal po ponownym włączeniu po ostygnięciu, oznacza to, że występuje błąd. Sprawdzić podłączenia i przekazać urządzenie do specjalistycznego warsztatu lub skontaktować się z naszym serwisem, jeśli nie będzie możliwe ustalenie, jaki błąd występuje.

Znaczenie wskaźników (9)

ON	Urządzenie jest włączone.
SIGNAL	Na wejściu został rozpoznany sygnał audio.
LIMIT	Zadziałał zintegrowany ogranicznik i ogranicza sygnał, aby nie przeciążyć stopnia końcowego.
PROTECT	Zadział obwód ochronny. Pozostawić urządzenie do ostygnięcia. Gdy wskaźnik świeci się nadal po ostygnięciu, oznacza to, że występuje błąd.

11. Konserwacja i utrzymanie

Należy regularnie sprawdzać bezpieczeństwo techniczne zestawu głośników PA, np. pod kątem uszkodzeń przewodu zasilania i obudowy.

Jeśli są podstawy do założenia, że niemożliwa jest dalsza bezpieczna eksploatacja systemu, należy go wyłączyć i zabezpieczyć ją przed ponownym włączeniem. Wyjąć wtyczkę z gniazdka sieciowego!

Przed przystąpieniem do czyszczenia lub konserwacji zestawu głośników PA należy zapoznać się z następującymi wskazówkami dotyczącymi bezpieczeństwa:



Po otwarciu pokryw lub usunięciu części mogą zostać odkryte elementy pozostające pod napięciem.

Dlatego przed przystąpieniem do konserwacji lub naprawy urządzenie musi zostać odłączone od wszystkich źródeł napięcia.

Kondensatory w urządzeniu mogą być jeszcze naładowane, nawet jeśli samo urządzenie zostało odłączone od źródeł napięcia.

Naprawy może wykonywać tylko wykwalifikowana osoba zaznajomiona z możliwymi zagrożeniami i znająca odpowiednie przepisy.

a) Wymiana bezpiecznika

Gdy konieczna jest wymiana bezpiecznika, należy zwrócić uwagę, aby założyć tylko bezpiecznik odpowiedniego typu i o odpowiednim natężeniu prądu (patrz: Dane techniczne) .



Niedopuszczalne jest naprawianie bezpieczników lub wykonywanie obejścia gniazda bezpiecznika.

- Po odłączeniu od sieci (wyciągnąć wtyczkę z gniazda!) odłączyć wtyczkę od gniazda (14) na urządzeniu. Wysunąć gniazdo bezpiecznika wraz z uszkodzonym bezpiecznikiem umieszczone przy podłączeniu zasilania (14) .
- Wyjąć uszkodzony bezpiecznik i założyć nowy tego samego typu.
- Gniazdo bezpiecznika z nowym bezpiecznikiem wsunąć ostrożnie z powrotem.
- Dopiero teraz można połączyć przewód zasilania z urządzeniem oraz podłączyć go do gniazda sieciowego.

b) Czyszczenie

Z zewnątrz zestaw głośników PA należy czyścić jedynie miękką, suchą szmatką lub pędzelkiem. Obicie wykładzinowe obudów można czyścić odkurzaczem.

W żadnym wypadku nie należy stosować agresywnych środków czyszczących lub roztworów chemicznych, ponieważ może to spowodować uszkodzenie powierzchni.

12. Usuwanie problemów

Kupując zestaw głośników PA nabyli Państwo produkt zbudowany zgodnie z najnowszym stanem wiedzy technicznej i bezpieczny w użyciu.

Mimo to mogą pojawić się problemy i usterki. Dlatego poniżej podano opis usuwania możliwych awarii:



Bezwzględnie stosować się do wskazówek dotyczących bezpieczeństwa.

Urządzenie nie działa, wskaźnik ON (9) nie świeci się

- Czy system jest włączony?
- Czy przewód zasilania jest podłączony do gniazda sieciowego?
- Czy bezpiecznik systemu nie jest uszkodzony?
- Sprawdzić gniazdo sieciowe. Czy do gniazdka dochodzi prąd?

Wskaźnik ON (9) świeci się, jednak nie słychać żadnego dźwięku

- Czy regulator głośności na pulpicie lub podłączonym urządzeniu nie jest ustawiony na minimum?
- Czy sparowane urządzenie jest prawidłowo podłączone do właściwego wejścia?
- Czy urządzenie mobilne jest sparowane z zestawem głośników PA?
- Czy na pulpicie lub podłączonym urządzeniu nie jest włączone wyciszenie?
- Czy regulator MAIN LEVEL (7) nie jest ustawiony na minimum?
- Czy regulator odpowiedniego wejścia MP3 / BT (1), LINE (2) lub MIC (3) nie jest ustawiony na minimum?

Działa tylko jeden głośnik satelitarny

- Czy przewód podłączeniowy z pulpitu lub podłączonego urządzenia jest sprawny?
- Czy głośnik jest prawidłowo podłączony do gniazda OUTPUT (13)?
- Czy na podłączonym urządzeniu lub na sparowanym urządzeniu mobilnym regulator balansu lub panoramy nie są źle ustawione?
- Czy kable podłączeniowe od źródła audio do miksera są poprawnie podłączone?

Pojawia się buczenie

- Czy kable sygnałowe od miksera do zestawu głośników PA są w dobrym stanie?
- Czy kable sygnałowe od źródła audio do miksera są w dobrym stanie?

13. Deklaracja zgodności (DOC)

Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau, oświadcza niniejszym, że produkt ten spełnia podstawowe wymagania dyrektywy 2014/53/UE.

→ Pełen tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny na następującej stronie internetowej:
www.conrad.com/downloads

Należy wybrać odpowiedni język klikając symbol flagi i wpisać w polu wyszukiwania numer zamówienia produktu; następnie można pobrać deklarację zgodności UE w formacie pdf.

14. Utylizacja



Urządzenia elektroniczne są materiałami do odzysku i nie mogą być wyrzucane razem ze śmieciami domowymi. Po ostatecznym wycofaniu urządzenia z użycia należy poddać je utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

15. Dane techniczne

	Zestaw głośników PA M.A.R.L.I.S.	Zestaw głośników PA M.I.L.L.Y.
Napięcie robocze	220-240 V / 50/60 Hz	220-240 V / 50/60 Hz
Pobór mocy	600 W	600 W
Bezpiecznik	T3,15 AL/250 V (5 x 20 mm)	T3,15 AL/250 V (5 x 20 mm)
Moc wyjściowa (maks./ RMS)	800 /400 W	800 /400 W
Częstotliwość radiowa	2,402-2,480 GHz	2,402-2,480 GHz
Moc nadawcza	2,5 mW (Class 2)	2,5 mW (Class 2)
Zakres częstotliwości	35-20.000 Hz	40-20.000 Hz
Częstotliwość przejęcia (Sub/Sat)	130 Hz	150 Hz
Ciśnienie akustyczne	122 dB	120 dB
Wymiary (Sub)	454 x 565 x 603 mm (szer. x wys. x gł.)	423 x 483 x 503 mm (szer. x wys. x gł.)
Wymiary (Sat)	240 x 473 x 254 mm (szer. x wys. x gł.)	240 x 415 x 207 mm (szer. x wys. x gł.)
Waga (Sub)	34,7 kg	27,8 kg
Waga (Sat)	2 x 8,5 kg	2 x 7,4 kg

PL To publikacja została opublikowana przez Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau, Niemcy (www.conrad.com).

Wszelkie prawa odnośnie tego tłumaczenia są zastrzeżone. Reprodukowanie w jakiegokolwiek formie, kopiowanie, tworzenie mikrofilmów lub przechowywanie za pomocą urządzeń elektronicznych do przetwarzania danych jest zabronione bez pisemnej zgody wydawcy. Powielanie w całości lub w części jest zabronione. Publikacja ta odpowiada stanowi technicznemu urządzeń w chwili druku.

Copyright 2018 by Conrad Electronic SE.