



renkforce

Ⓟ Instrukcja użytkowania

Zestaw mikrofonu radiowego BM-7200

Nr zamówienia: 1491921

CE

	Strona
1. Wprowadzenie	3
2. Objaśnienie symboli.....	3
3. Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem.....	4
4. Zakres dostawy.....	4
5. Cechy i funkcje	5
6. Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa użytkowania	5
a) Ogólne	5
b) Urządzenie elektryczne	6
c) Zasilacz sieciowy	6
d) Konfiguracja.....	7
e) Baterie	7
f) Głośność.....	7
7. Elementy składowe.....	8
a) Stacja odbiorcza	8
b) Mikrofon radiowy	9
c) Nadajnik kieszonkowy	9
8. Instalacja i montaż w szelaku typu <i>rack</i>	10
9. Podłączenie i przygotowania	10
a) Podłączenie stacji odbiorczej	10
b) Doprowadzenie zasilania.....	11
c) Nadajnik kieszonkowy	11
d) Zestaw słuchawkowy.....	11
10. Wkładanie baterii	12
a) Mikrofon radiowy	12
b) Nadajnik kieszonkowy	12
11. Obsługa	12
a) Stacja odbiorcza	13
b) Mikrofon radiowy	15
c) Nadajnik kieszonkowy	15
d) Łączenie mikrofonu radiowego lub nadajnika kieszonkowego ze stacją odbiorczą	16
e) Odtwarzanie dźwięku	16
12. Rozwiązywanie problemów	17
13. Konserwacja i czyszczenie	18
14. Deklaracja zgodności (DOC)	19
15. Utylizacja	19
a) Produkt	19
b) Baterie/akumulatory.....	19
16. Dane techniczne.....	20

1. Wprowadzenie

Szanowni Państwo,

dziękujemy za zakup naszego produktu.

Produkt jest zgodny z obowiązującymi, ustawowymi wymogami krajowymi i europejskimi.

Aby utrzymać ten stan i zapewnić bezpieczną eksploatację, użytkownik musi przestrzegać niniejszej instrukcji obsługi!



Niniejsza instrukcja użytkowania jest częścią tego produktu. Instrukcja zawiera ważne wskazówki dotyczące uruchamiania i użytkowania. Należy o tym pamiętać, gdy produkt przekazywany jest osobom trzecim. Prosimy zachować niniejszą instrukcję do wykorzystania w przyszłości!

Potrzebujesz pomocy technicznej? Skontaktuj się z nami!: (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. Objasnienie symboli



Symbol błyskawicy pojawia się, jeśli istnieje zagrożenie dla zdrowia, np. ryzyko porażenia prądem.



Symbol wykrzyknika w trójkącie oznacza ważne uwagi zawarte w niniejszej instrukcji obsługi, których należy przestrzegać.



Produktu można używać wyłącznie w suchych, zamkniętych pomieszczeniach. Należy dopilnować, aby produkt się nie zamoczył i aby nie dostała się do niego wilgoć. W przeciwnym razie istnieje zagrożenie dla życia wskutek porażenia prądem!

3. Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem

Mikrofon radiowy służy do zamiany sygnałów akustycznych (fal dźwiękowych) na sygnał elektryczny i przesyłania tych sygnałów za pośrednictwem łącza radiowego.

Wyjście stacji odbiorczej o niskim poziomie sygnału musi być podłączone tylko do odpowiedniego wejścia mikrofonowego w urządzeniu audio.

Stacja odbiorcza jest przeznaczona do podłączania do źródeł zasilania o napięciu przemiennym 100 – 240 V/AC, 50/60 Hz za pomocą dołączonego zasilacza.

Urządzenie jest przeznaczone do użytku wewnątrz pomieszczeń, korzystanie na zewnątrz pomieszczeń nie jest dozwolone. Należy unikać kontaktu z wilgocią, np. w łazienkach itp.

Należy pamiętać, aby korzystać z tego produktu zgodnie z przepisami o emisji radiowej, mającymi zastosowanie w danym kraju.

Ze względów bezpieczeństwa oraz względów licencyjnych, nie można modyfikować i/lub zmienić produktu. W przypadku korzystania z produktu w celach innych niż opisane, produkt może zostać uszkodzony. Niewłaściwe użytkowanie może ponadto spowodować zagrożenia, takie jak zwarcia, oparzenia, porażenie prądem, itp. Dokładnie przeczytać instrukcję obsługi i zachować ją do późniejszego wykorzystania. Produkt można przekazywać osobom trzecim wyłącznie z załączoną instrukcją obsługi.

Wszystkie nazwy firm i produktów są znakami towarowymi ich właścicieli. Wszelkie prawa zastrzeżone.

4. Zakres dostawy

- Stacja odbiorcza z antenami
- Mikrofon radiowy
- Słuchawki z mikrofonem
- Nadajnik kieszonkowy
- Zasilacz sieciowy
- Kabel audio 6,35 mm
- 2x wspornik
- 5x śruba
- 4x bateria 1,5 V, typ AA
- Instrukcja użytkowania

Aktualne instrukcje użytkowania

Pobierz najnowsze instrukcja ze strony www.conrad.com/downloads lub zeskanuj kod QR. Postępować zgodnie z instrukcjami, podanymi na stronie internetowej.



5. Cechy i funkcje

- Ekran LCD
- Oddzielna regulacja głośności kanałów audio.
- Oddzielne wyjścia XLR dla poszczególnych mikrofonów.
- 21 kanałów
- Funkcja wyszukiwania kanałów

6. Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa użytkowania



Dokładnie przeczytać instrukcję obsługi i przestrzegać zawarte w niej wskazówki dotyczące bezpieczeństwa. Nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za obrażenia oraz szkody spowodowane nieprzestrzeganiem wskazówek bezpieczeństwa i informacji zawartych w niniejszej instrukcji obsługi. Co więcej, w takich przypadkach użytkownik traci gwarancję.

a) Ogólne

- Produkt nie jest zabawką. Należy trzymać go poza zasięgiem dzieci i zwierząt.
- Dopilnować, aby materiały opakowaniowe nie zostały pozostawione bez nadzoru. Dzieci mogą się zacząć nimi bawić, co jest niebezpieczne.
- Chronić produkt przed ekstremalnymi temperaturami, bezpośrednim światłem słonecznym, silnymi wibracjami, wysoką wilgotnością, wilgocią, palnymi gazami, oparami i rozpuszczalnikami.
- Nie narażać produktu na obciążenia mechaniczne.
- Jeśli bezpieczna praca nie jest dłużej możliwa, należy przerwać użytkowanie i zabezpieczyć produkt przed ponownym użyciem. Bezpieczna praca nie jest możliwa, jeśli produkt:
 - został uszkodzony;
 - nie działa prawidłowo,
 - był przechowywany przez dłuższy okres czasu w niekorzystnych warunkach lub
 - został nadmiernie obciążony podczas transportu.
- Z produktem należy obchodzić się ostrożnie. Wstrząsy, uderzenia lub upuszczenie produktu spowodują jego uszkodzenie.
- Należy również wziąć pod uwagę instrukcje obsługi innych narzędzi, do których podłączone jest urządzenie.
- Nigdy nie pozostawiać urządzenia bez nadzoru.
- Jeśli istnieją wątpliwości w kwestii obsługi, bezpieczeństwa lub podłączania produktu, należy zwrócić się do wykwalifikowanego fachowca.



- Prace konserwacyjne, regulacja i naprawa mogą być przeprowadzane wyłącznie przez eksperta w specjalistycznym zakładzie.
- Jeśli pojawiają się jakiegokolwiek pytania, na które nie ma odpowiedzi w niniejszej instrukcji, prosimy o kontakt z naszym biurem obsługi klienta lub z innym specjalistą.

b) Urządzenie elektryczne

- Na urządzenie elektryczne nie wolno wylewać płynów ani stawiać na nim lub w jego pobliżu przedmiotów wypełnionych płynami. Jeśli jakiegokolwiek płyn dostanie się do urządzenia, należy odciąć zasilanie od gniazda sieciowego (np. za pomocą automatycznego wyłącznika bezpieczeństwa) a następnie odłączyć wtyczkę zasilającą od gniazda elektrycznego. Produktu nie wolno dalej używać. Należy przekazać go do specjalistycznego warsztatu.
- Nigdy nie używać produktu bezpośrednio po tym, jak został przeniesiony z zimnego do ciepłego pomieszczenia. Skraplająca się woda w pewnych okolicznościach może spowodować uszkodzenie urządzenia. Zasilacz sieciowy stwarza ponadto zagrożenie dla życia wskutek porażenia prądem elektrycznym! Przed podłączeniem i użyciem należy poczekać, aż produkt osiągnie temperaturę pokojową. Zależnie od okoliczności, może to potrwać kilka godzin.

c) Zasilacz sieciowy

- Zasilacz sieciowy został zaprojektowany zgodnie z klasą ochrony II. Źródłem napięcia zasilania może być tylko odpowiednie gniazdo zasilania (100 – 240 V/AC, 50/60 Hz), dostarczające energię elektryczną z sieci publicznej.
- Jeśli zasilacz sieciowy jest uszkodzony, nie wolno go dotykać. Istnieje zagrożenie dla życia wskutek porażenia prądem! Najpierw należy odciąć zasilanie od gniazda, do którego podłączony jest zasilacz (np. za pomocą automatycznego wyłącznika bezpieczeństwa lub poprzez wyjęcie bezpiecznika. Następnie należy wyłączyć wyłącznik różnicowoprądowy, aby gniazdko elektryczne było całkowicie odłączone od zasilania). Wtedy można odłączyć zasilacz sieciowy od gniazda zasilania. Wyrzucić uszkodzony zasilacz w sposób przyjazny dla środowiska i nigdy więcej nie używać. Należy wymienić go na identyczny typ zasilacza.
- Gniazdo zasilania powinno znajdować się w pobliżu urządzenia i być łatwo dostępne.
- Jako źródło napięcia można stosować wyłącznie dołączony zasilacz sieciowy.
- Źródłem napięcia dla zasilacza sieciowego może być przepisowe gniazdo zasilania z sieci publicznej. Przed podłączeniem zasilacza sieciowego należy upewnić się, że wartość napięcia podana na zasilaczu jest zgodna z wartością napięcia sieci elektrycznej.
- Po użyciu odłączyć urządzenie od gniazda sieciowego.
- Zasilacza sieciowego nie należy podłączać ani odłączać mokrymi rękami.
- Nigdy nie odłączać zasilacza sieciowego od gniazda, ciągnąc za przewód. Odłączać wyłącznie trzymając za uchwyty na wtyczce.
- Ze względów bezpieczeństwa podczas burzy należy odłączyć zasilacz sieciowy od gniazda sieci elektrycznej.



d) Konfiguracja

- Podczas instalacji należy upewnić się, że kabel nie jest ściśnięty, zagięty lub uszkodzony przez ostre krawędzie.
- Kabel należy położyć tak, aby potknięcie się lub pociągnięcie kabla nie było możliwe. Istnieje ryzyko odniesienia obrażeń.
- Nie wolno stawiać żadnych otwartych źródeł ognia, takich jak zapalone świece, na urządzeniu ani w jego bezpośrednim sąsiedztwie.
- Z urządzenia należy korzystać wyłącznie w klimacie umiarkowanym. Nigdy nie używać w klimacie tropikalnym.
- Nie wolno utrudniać cyrkulacji powietrza wokół urządzenia za pomocą obcych przedmiotów, takich jak czasopisma, obrusy, zasłony itp. Uniemożliwia to rozpraszanie ciepła urządzenia i może doprowadzić do przegrzania (zagrożenie pożarowe).
- W celu zamocowania urządzenia nie należy wiercić otworów w obudowie, gdyż może ono ulec uszkodzeniu i zagrażać bezpieczeństwu.
- Urządzenie po zamontowaniu w stelażu należy ustawić w bezpiecznej pozycji w celu zapewnienia stabilności. Upadek stacji odbiorczej stwarza ryzyko zranienia będących w pobliżu osób.
- Przed uruchomieniem sprawdzić urządzenie pod kątem uszkodzeń. Nie używać w przypadku wykrycia uszkodzenia, ale skontaktować się ze specjalistą lub naszym serwisem.
- Wszystkie osoby, używające tego produktu, montujące go, budujące i obsługujące instalacje powinny być przeszkolone, posiadać odpowiednie kwalifikacje i powinny zapoznać się z niniejszą instrukcją obsługi.

e) Baterie

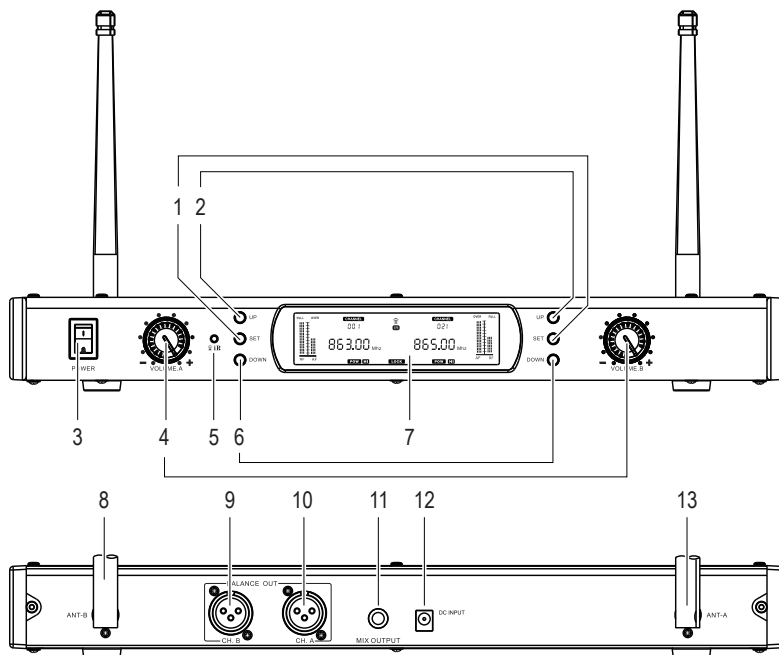
- Baterie należy wkładać zachowując właściwą polaryzację.
- Wyjąć baterii, jeśli urządzenie nie jest używane przez dłuższy czas, aby uniknąć uszkodzenia z powodu wycieku. Nieszczelne lub uszkodzone baterie w kontakcie ze skórą mogą powodować oparzenia. Podczas obchodzenia się z uszkodzonymi bateriami należy nosić rękawice.
- Baterie należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci. Nie zostawiać baterii bez nadzoru, ponieważ mogą zostać połknięte przez dzieci lub zwierzęta.
- Wszystkie baterie należy wymieniać w tym samym czasie. Jednoczesne używanie starych i nowych baterii może doprowadzić do wycieku i uszkodzić urządzenie.
- Nie rozbierać baterii, nie powodować zwarcia i nie wrzucać do ognia. Nigdy nie próbować ładować baterii jednorazowych. Istnieje niebezpieczeństwo wybuchu!

f) Głośność

- Nie należy słuchać muzyki przez dłuższy czas przy nadmiernej głośności. Może to spowodować uszkodzenie słuchu.

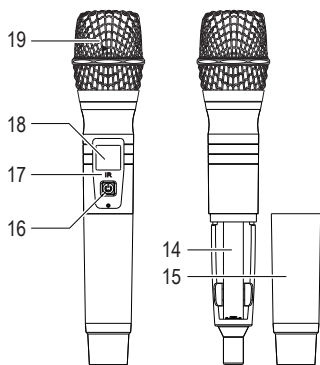
7. Elementy składowe

a) Stacja odbiorcza



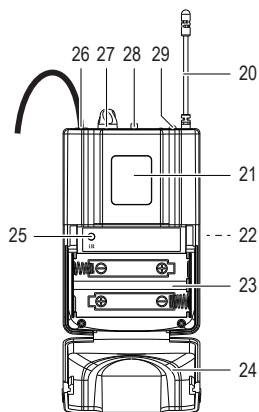
- | | |
|---|--|
| 1 Przycisk SET | 8 Antena ANT-B |
| 2 Przycisk UP | 9 Łącze XLR CH.B |
| 3 Przełącznik POWER | 10 Łącze XLR CH.A |
| 4 Regulator głośności VOLUME.A/ VOLUME.B | 11 Gniazdo MIX OUTPUT typu JACK |
| 5 Czujnik podczerwieni iR | 12 Gniazdo zasilania DC INPUT |
| 6 Przycisk DOWN | 13 Antena ANT-A |
| 7 Ekran LCD | |

b) Mikrofon radiowy



- 14 Komora na baterie
- 15 Korpus
- 16 Przycisk zasilania
- 17 Czujnik podczerwieni IR
- 18 Ekran LCD
- 19 Siatka

c) Nadajnik kieszonkowy



- 20 Antena
- 21 Ekran LCD
- 22 Zaczep na pasek
- 23 Komora na baterie
- 24 Pokrywa komory baterii
- 25 Czujnik podczerwieni iR
- 26 Gniazdo typu JACK
- 27 Regulator głośności VOL
- 28 Przełącznik zasilania
- 29 Wskaźnik pracy

8. Instalacja i montaż w stelażu typu *rack*



Stacji odbiorczej nie należy ustawiać na miękkim podłożu, takim jak dywan lub łóżko, itp.

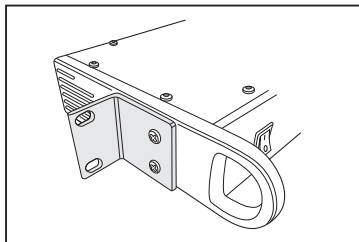
W bezpośredniej bliskości stacji odbiorczej nie powinny znajdować się żadne urządzenia, generujące silne pole magnetyczne lub elektryczne, takie jak transformatory, silniki, telefony bezprzewodowe, radia, itp., gdyż może to mieć wpływ na działanie urządzenia.

Produkt może również zakłócać działanie (interferencje) tunerów, telewizorów, itp. Urządzenie stawiać jak najdalej od takich urządzeń. Powierzchnie metalowe, betonowe ściany, itp. również mogą redukować zasięg transmisji sygnału.

→ Urządzenie nie posiada żadnych zabezpieczeń, chroniących delikatną powierzchnię cennych mebli przed porysowaniem.

→ Należy pamiętać, że w celu idealnego działania stacji odbiorczej konieczny jest montaż z zachowaniem wolnej przestrzeni min. 100 cm we wszystkich kierunkach.

- Urządzenie należy ustawiać na czystej, suchej, płaskiej i poziomej powierzchni.
- W celu umożliwienia **montażu w stelażu typu rack**, do urządzenia dołączono dwa wsporniki wraz ze śrubami montażowymi. Wsporniki przykręcić do obydwu boków, jak pokazano na rysunku obok.
 - Jeśli jest to konieczne, wsporniki można obrócić o kąt 180°.



9. Podłączenie i przygotowania

a) Podłączenie stacji odbiorczej



Do wyjścia urządzenia należy podłączać wyłącznie ekranowany kabel typu XLR lub JACK. Korzystanie z innych typów kabli może spowodować zakłócenia.

W celu uniknięcia zniekształceń lub braku dopasowania należy stosować wyłącznie odpowiednie kable. Ważną sprawą jest również przestrzeganie zaleceń instrukcji, dołączonych do współpracujących urządzeń.

- Wyłączyć stację odbiorczą (przełącznik zasilania **POWER** (3) w pozycji **0**) i odłączyć zasilacz od źródła zasilania.
- Wyłączyć urządzenie audio (mikser, itp.), do którego podłączona jest stacja odbiorcza i odłączyć od źródła zasilania.
- Wejście (lub wejścia) urządzenia audio połączyć w wyjściem audio stacji odbiorczej:
 - Jeśli sygnał z dwóch kanałów ma być przesyłany oddzielnie, wyjścia XLR **CH.A** (10) i **CH.B** (9) należy połączyć z dwoma wejściami urządzenia audio (np. miksera).
 - Jeśli sygnał z dwóch kanałów ma być przesyłany razem, za pomocą kabla typu JACK 6,35 mm połączyć gniazdo **MIX OUTPUT** (11) z odpowiednim wejściem w urządzeniu audio.

b) Doprowadzenie zasilania



Zasilacz musi być łatwo dostępny, aby w przypadku awarii można było szybko odłączyć go od źródła zasilania.

Nie należy dopuszczać, aby przewód zasilający wchodził w kontakt z innymi przewodami.

Podczas pracy z przewodami i złączami zasilającymi, należy zachować ostrożność. Napięcie zasilania może spowodować śmiertelne porażenie prądem elektrycznym.

- Wyłączyć stację odbiorczą (przełącznik zasilania **POWER** w pozycji **0**).
- Okrągłą wtyczkę kabla zasilacza podłączyć do gniazda **DC INPUT** (12) w stacji odbiorczej.
- Zasilacz podłączyć do odpowiedniego ściennego gniazdka sieciowego.

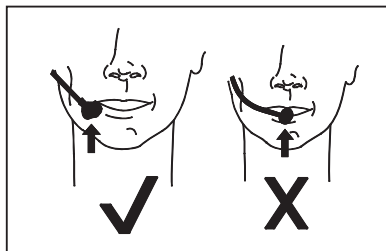
c) Nadajnik kieszonkowy

→ Do nadajnika kieszonkowego można podłączyć **gitare elektryczną** lub **przypinany mikrofon**, używając odpowiedniego kabla typu JACK (poprzez gniazdo (26)). Należy przestrzegać informacji, zawartych w instrukcji obsługi gitary lub przypinanego mikrofonu.


- Jeśli z nadajnikiem kieszonkowym ma być używany zestaw słuchawkowy (słuchawki z mikrofonem), wtyczkę JACK zestawu należy podłączyć do gniazda wejściowego (26) w nadajniku. Przekreślić wtyczkę w gniazdku, aby zabezpieczyć złącze przed rozłączeniem.
- Nadajnik kieszonkowy można przyczepić do zaczepu (22) i zamocować na pasku.

d) Zestaw słuchawkowy

- Zestaw słuchawkowy nałożyć na głowę. Zwrócić uwagę na rysunek obok odnośnie prawidłowego i nieprawidłowego ułożenia zestawu.
- Głośność zestawu słuchawkowego można regulować bezpośrednio w nadajniku kieszonkowym za pomocą regulatora **VOL** (27).



10. Wkładanie baterii

- Podczas wkładania baterii należy zwracać uwagę na oznaczenia biegunowości w komorze baterii.
Gdy urządzenie nie reaguje lub nie włącza się, baterie należy wymienić na nowe, tego samego typu.
Jeśli urządzenie nie będzie używane przez dłuższy czas, wyjąć baterie z komory, aby uchronić się przed wyciekami elektrolitu.
- Rozładowane baterie w mikrofonie lub nadajniku kieszonkowym są sygnalizowane symbolem . Rozładowane baterie należy wymienić na nowe.

a) Mikrofon radiowy

- Przekręcić korpus (15) przeciwnie do ruchu wskazówek zegara (w lewo), aby odsłonić komorę baterii.
- Do komory baterii (14) włożyć dwie baterie typu AA.
- Przekręcić korpus z powrotem i **delikatnie** zamocować.

b) Nadajnik kieszonkowy

- Komora baterii (23) jest zintegrowana z przednią częścią nadajnika.
 - Nacisnąć lekko dwie antypoślizgowe powierzchnie, znajdujące się na pokrywie komory baterii (24) i oznaczone symbolem ◀|||▶ i pociągnąć pokrywę do przodu. Komora baterii zostanie otwarta.
 - Do komory baterii włożyć dwie baterie typu AA.
- Należy zwrócić uwagę na położenie przełącznika czujnika podczerwieni **iR** (25), jeśli później trzeba będzie wykonać sprzężenie.
- Zamknąć pokrywę. Upewnić się, że pokrywa zatrzasnęła się.

11. Obsługa



Przed włączeniem zasilania stacji odbiorczej należy zredukować do zera głośność wszystkich urządzeń. Nieprzestrzeganie tych zaleceń może być przyczyną uszkodzeń.

- Odtwarzanie dźwięku z mikrofonu radiowego i z nadajnika kieszonkowego (z zestawem słuchawkowym) może być wykonywane równocześnie:
 - Do tego niezbędne są kanały dźwiękowe **CH.A** i **CH.B**
 - Dzięki temu mikrofon i nadajnik można przypisać do dwóch różnych kanałów.
- Kanały dźwiękowe **CH.A** i **CH.B** mają własną regulację poziomu głośności.
- Połączenie mikrofonu radiowego i nadajnika kieszonkowego (z zestawem słuchawkowym) ze stacją odbiorczą jest realizowane poprzez czujniki podczerwieni **iR**.

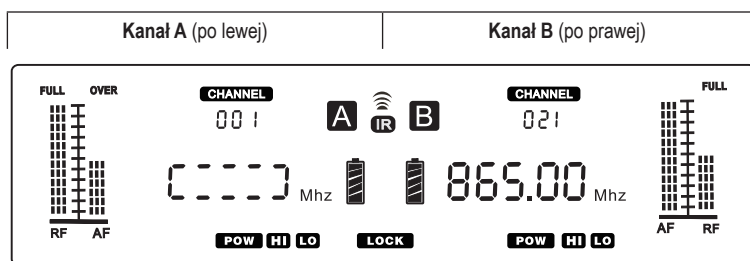


Przed wykonaniem połączenia z urządzeniami audio należy zredukować do zera poziom głośności i wyłączyć stację odbiorczą.

a) Stacja odbiorcza

- Anteny **ANT-A** (13) i **ANT-B** (8) ustawić prostopadle (90°) do stacji nadawczej. W zależności od położenia stacji odbiorczej takie ustawienie anten może poprawić odbiór sygnałów.
- Przełącznik zasilania **POWER** ustawić w pozycji **I**, aby włączyć stację odbiorczą. Ekran LCD (7) zaświeci się. Stacja odbiorcza jest gotowa do pracy.
- Przełącznik zasilania **POWER** ustawić w pozycji **0**, aby wyłączyć stację odbiorczą.
- Poziom głośności dźwięku w **kanałach dźwiękowych A (CH.A) i B (CH.B)** reguluje się za pomocą, odpowiednio, regulatorów **VOLUME.A** (4) i **VOLUME.B** (4).
- Głośność **kanalu dźwiękowego A i kanalu dźwiękowego B** można regulować niezależnie. Proszę odnosić się do poniższego opisu ekranu LCD.

Ekran LCD:



	RF: Siła sygnału radiowego AF: Głośność dźwięku	865.00 _{Mhz}	Częstotliwość w MHz
	Kanał i numer kanału		Stan naładowania baterii powiązanego urządzenia
	Identyfikatory kanałów dźwiękowych Wskaźnik pojawia się, gdy nadajnik jest podłączony		Moc nadawcza niska (LO) / wysoka (HI)
	Wskaźnik połączenia: Miga podczas połączenia		Przyciski funkcyjne zablokowane (uniemożliwienie nieprawidłowych wpisów)
	Wskaźnik jest wyświetlany podczas wyszukiwania wolnych częstotliwości		

Blokowanie i odblokowywanie przycisków:

- Przytrzymać wciśnięty przycisk **SET** (1), aż zaczną migać wskaźnik **CHANNEL** . Ustawienia za pomocą przycisków są możliwe.
- Jeśli przez ok. 6 sekund nic nie zostanie wprowadzone, przyciski zostaną zablokowane automatycznie
 - Na ekranie LCD zaświeci się wskaźnik **LOCK** sygnalizując, że przyciski są zablokowane.

Ustawianie kanału komunikacyjnego:

- Przytrzymać wciśnięty przycisk **SET**, aż zaczną migać wskaźnik **CHANNEL** .
- Przyciskami **UP** (2) i **DOWN** (6) ustawić żądaną częstotliwość. Każdy kanał komunikacyjny ma przypisaną częstotliwość.
 - Dla każdego kanału audio jest łącznie 21 kanałów komunikacyjnych.
 - W tym samym kanale audio (**A** lub **B**) nie mogą działać jednocześnie dwa urządzenia o przypisanych różnych częstotliwościach.
- Jest możliwe przypisanie takiej samej częstotliwości do mikrofonu radiowego (na przykład w kanale audio A) i nadajnika kieszonkowego (np. w kanale audio B).

Przykład:

*Mikrofon radiowy na **kanale audio A**: Kanał komunikacyjny 005, 863,40 MHz*

*Nadajnik kieszonkowy na **kanale audio B**: Kanał komunikacyjny 005, 863,40 MHz*

Jednakże w tym przypadku nie będzie możliwe, aby *mikrofon bezprzewodowy* i *nadajnik kieszonkowy* działały równocześnie. Kanał zostanie zajęty przez urządzenie, które zostanie włączone jako pierwsze.

Wyszukiwanie wolnego kanału:

- Wolne kanały są wyszukiwane za pomocą funkcji skanowania częstotliwości.
- Przytrzymać wciśnięty przycisk **SET**, aż zaczną migać wskaźnik **CHANNEL** .
- Nacisnąć kilka razy przycisk **SET**, aż zaczną migać wskaźnik [_ _ _ _] .
- Nacisnąć przycisk **UP** lub **DOWN**, aby znaleźć następny wolny kanał.
- Automatyczne wyszukiwanie kanałów zatrzyma się na pierwszej wolnej częstotliwości, która zostanie wyświetlona na ekranie.

Ustawianie siły sygnału:

- Dostępne są dwa poziomy siły sygnału: **HI** (mocny), **LO** (słabszy)
 - W przypadku jednoczesnego używania mikrofonów wybranie opcji **LO** może zredukować interferencje.
- Przytrzymać wciśnięty przycisk **SET**, aż zaczną migać wskaźnik **CHANNEL** .
- Nacisnąć kilka razy przycisk **SET**, aż zaczną migać wskaźnik **POW** .
- Przyciskami **UP** i **DOWN** wybrać opcję **HI** lub **LO** .

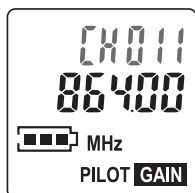
→ Jeśli ustawienie siły sygnału ulegnie zmianie, poprzez czujnik podczerwieni **iR** (5) należy je przesłać do mikrofonu radiowego lub nadajnika kieszonkowego.

→ Podczas sprzęgania do mikrofonu radiowego lub nadajnika kieszonkowego przesyłane jest również ustawienie o sile sygnału.

b) Mikrofon radiowy

- Przełącznik (16) mikrofonu radiowego posiada następujące funkcje:
 - Włączenie: Nacisnąć przycisk, aż zaświeci się ekran LCD (18).
 - Wyłączenie: Przytrzymać wciśnięty, aż na ekranie LCD pojawi się wskaźnik „Off”.
- Mikrofon radiowy należy wyłączać, gdy nie jest używany, aby wydłużyć żywotność baterii.

Ekran LCD:



CH 011	Kanał i numer kanału		Stan baterii
86400	Częstotliwość w MHz		

c) Nadajnik kieszonkowy

- Położenie przełącznika (28) w nadajniku kieszonkowym pełni następujące funkcje:
 - ON:** Włączenie (świeci się ekran LCD (21) i dioda zasilania (29)).
 - OFF:** Wyłączenie (ekran LCD i dioda zasilania nie świecą się).
 - Położenie środkowe (między **ON** i **OFF**): Włączenie wyciszenia nadajnika kieszonkowego
- Ustawić poziom głośności regulatorem **VOL** (27).
- Nadajnik kieszonkowy należy wyłączać, gdy nie jest używany, aby wydłużyć żywotność baterii.

Ekran LCD:



CH 017	Numer kanału		Stan baterii
86460	Częstotliwość w MHz	MUTE	Nadajnik jest wyciszony.
HI LO	Sila sygnału niska (LO) / wysoka (HI) Ustawienie jest akceptowane przez stację odbiorczą.		



d) Łączenie mikrofonu radiowego lub nadajnika kieszonkowego ze stacją odbiorczą



Przed włączeniem zasilania stacji odbiorczej należy zredukować do zera poziom głośności. Nieprzestrzeganie tych zaleceń może spowodować uszkodzenia.

- Włączyć stację odbiorczą.

Mikrofon radiowy

- Włączyć mikrofon radiowy.
- Zdecydować, czy mikrofon radiowy będzie pracować w **kanale audio A (CH.A)** (lewa strona ekranu stacji odbiorczej), czy w **kanale audio B (CH.B)** (prawa strona ekranu stacji odbiorczej).
- Przytrzymać wciśnięty przycisk **SET**, aż zacznie migać wskaźnik **CHANNEL**.
- Przyciskami **UP** i **DOWN** wybrać kanał.
- Przycisk **SET** przytrzymać wciśnięty tak długo, aż na ekranie stacji odbiorczej zaświeci się wskaźnik **IR**, a wskaźnik  zacznie migać.
 - Sygnały sprzęgające będą emitowane przez ok. 8 sekund, po czym wskaźnik  zgaśnie i procedurę trzeba będzie powtórzyć.
- Czujnik podczerwieni **iR (17)** w mikrofonie radiowym skierować na czujnik podczerwieni **iR (5)** w stacji odbiorczej. Kanał komunikacyjny zostanie przekazany do mikrofonu.
- Sprawdzić na ekranach, czy mikrofon i stacja odbiorcza pokazują ten sam numer kanału.
 - Jeśli tak, sprzężenie zostało ustanowione.
 - Jeśli nie, proces należy powtórzyć.
- Po udanym sprzęgnięciu na ekranie LCD stacji odbiorczej zacznie świecić wskaźnik **A** lub **B**.
- Jeśli mikrofon radiowy i stacja odbiorcza zostaną wyłączone, po ponownym włączeniu urządzenia zostaną sprzęgnięte automatycznie. Warunkiem jest to, aby stacja odbiorcza pracowała na tym samym kanale, co mikrofon.

Nadajnik kieszonkowy:

- Otworzyć komorę baterii, aby odsłonić ukryty czujnik podczerwieni **iR (25)**.
- W celu połączenia nadajnika kieszonkowego postępować w taki sam sposób, jak podczas łączenia z mikrofonem radiowym.

→ Łączyć można również inne, kompatybilne mikrofony.

e) Odtwarzanie dźwięku

- Uruchomić podłączone urządzenie audio.
- W celu wyregulowania poziomu głośności użyć regulatorów **VOLUME.A (4)** i **VOLUME.B (4)** w stacji odbiorczej oraz regulatora głośności, znajdującego się w podłączonym urządzeniu.
- Sprzężony mikrofon radiowy wysyła sygnał do stacji odbiorczej. A ten z kolei przesyła sygnał do podłączonego urządzenia audio. Należy pamiętać, że zasięg zależy od ustawionej siły sygnału:
 - Ustawienie **HI**: maks. 30 m, ustawienie **LO**: maks. 25 m
- Po zakończonej pracy wyłączyć mikrofon radiowy i nadajnik kieszonkowy, a przełącznik **POWER** w stacji odbiorczej ustawić w pozycji **0**.

Mikrofon radiowy/Nadajnik kieszonkowy (z zestawem słuchawkowym):

Uwagi odnośnie korzystania z mikrofonu i nadajnika kieszonkowego (z zestawem słuchawkowym):



Nie trzymać włączonego mikrofonu blisko sprzęgniętego głośnika, aby nie występowały akustyczne sprzężenia zwrotne.

- Nie trzymać włączonego mikrofonu radiowego za siatkę (19), lecz chwycić ręką za korpus (15).
- Odległość ust od mikrofonu radiowego nie powinna być większa, niż 15 cm.
- Nie zostawiać blisko siebie dwóch włączonych mikrofonów, ani nie zbliżać ich zbyt do siebie podczas używania.

12. Rozwiązywanie problemów

Problem	Możliwa przyczyna	Możliwe rozwiązanie
Brak działania po włączeniu zasilania przełącznikiem POWER w stacji odbiorczej.	Zasilacz sieciowy nie jest podłączony do gniazdka w sposób prawidłowy. Wtyczka kabla zasilania nie jest poprawnie włożona do gniazda DC INPUT . Gniazdko sieciowe nie jest zasilane prądem.	Sprawdzić połączenia i upewnić się, że prąd jest doprowadzany do stacji odbiorczej.
Stacja odbiorcza jest włączona, ale brak dźwięku.	Stacja odbiorcza nie jest prawidłowo podłączona do urządzenia audio. W urządzeniu audio aktywne jest niewłaściwe wejście. Niewłaściwy wybór nadajnika w urządzeniu odbiorczym. Głośność jest ustawiona nieprawidłowo. Głośność urządzenia odbiorczego lub innego jest zredukowana do zera.	Sprawdzić używane wejście oraz prawidłowość połączeń. Włączyć nadajnik. Ustawić prawidłowo głośność.
Zniekształcenia dźwięku	Nieprawidłowo ustawiona siła sygnału podłączonego urządzenia.	Wykonać poprawne ustawienia we wzmacniaczu lub mikserze.
Dźwięk zanika na jakiś czas.	Odbiór uniemożliwiają martwe strefy.	Należy unikać używania mikrofonu w takich miejscach.
Szum lub zakłócenia sygnału	Transmisję zakłóca inne urządzenie radiowe.	Unikać używania w pobliżu urządzeń, pracujących na tym samym paśmie częstotliwości.

Sygnał z mikrofonu radiowego lub nadajnika kieszonkowego nie jest odbierany.	Baterie są rozładowane.	Wymienić baterie.
	Występują zakłócenia w transmisji radiowej albo odbiór nie jest możliwy. Anteny nie są odpowiednio ustawione.	Należy wypróbować inne ustawienie anten.
	Transmisja radiowa jest ograniczana przez bariery (powierzchnie metalowe, ścianki betonowe, itp.). Zasięg systemu został przekroczony. W pobliżu nadajnika lub stacji odbiorczej znajduje się źródło zakłóceń (radio, komputer, mocne silniki elektryczne, itp.).	Należy zmienić miejsce lub zmniejszyć odległość między nadajnikiem i odbiornikiem.

13. Konserwacja i czyszczenie



Nie stosować agresywnych detergentów, alkoholu ani innych rozpuszczalników chemicznych, ponieważ mogą one spowodować uszkodzenie obudowy a nawet ograniczyć funkcjonalność produktu.

- Przed czyszczeniem wyłączyć urządzenie i odłączyć wszystkie podłączone urządzenia oraz źródło zasilania.
- Nie zanurzać urządzenia w wodzie.
- Zewnętrzną część obudowy należy czyścić miękką, suchą ściereczką lub szczotką.

14. Deklaracja zgodności (DOC)

My, Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau, deklarujemy, że produkt ten jest zgodny z postanowieniami Dyrektywy 2014/53/UE.

➔ Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym:
www.conrad.com/downloads

Wybierz język, klikając na symbol flagi i wprowadź numer katalogowy produktu w polu wyszukiwania; następnie możesz pobrać deklarację zgodności UE w formacie pdf.

15. Utylizacja

a) Produkt



Elektroniczne urządzenia mogą być poddane recyklingowi i nie należą do odpadów z gospodarstw domowych. Produkt należy utylizować po zakończeniu jego eksploatacji zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi. Usunąć wszystkie włożone baterie/akumulatory i wyrzucić je oddzielnie od produktu.

b) Baterie/akumulatory



Konsument jest prawnie zobowiązany (rozporządzenie dotyczące baterii) do zwrotu wszystkich zużytych baterii/akumulatorów. Wyrzucanie baterii z odpadami domowymi jest zabronione.

Zawierające szkodliwe substancje baterie/akumulatory oznaczone są symbolem, który wskazuje na zakaz wyrzucania z odpadami domowymi. Oznaczenia dla metali ciężkich: Cd = kadm, Hg = rtęć, Pb = ołów (oznaczenie znajduje się na bateriach/akumulatorach np. pod ikoną kosza na śmieci po lewej stronie).

Zużyte baterie/akumulatory można także oddawać do nieodpłatnych gminnych punktów zbiorczych, do naszych sklepów, lub gdziekolwiek, gdzie sprzedawane są baterie.

W ten sposób użytkownik spełnia wymogi prawne i ma swój wkład w ochronę środowiska.

16. Dane techniczne

Ogólne:

Częstotliwość radiowa	863 – 865 MHz
Moc nadawcza	10 mW
Ilość kanałów	21
Zasięg	maks. 25/30 m (bez przeszkód)
Warunki pracy	od -10 do +40 °C, 20 – 90 % wilgotności względnej
Warunki składowania	od -10 do +40 °C, 20 – 90 % wilgotności względnej

Stacja odbiorcza:

Napięcie/prąd pracy	12 V/DC, 500 mA
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	420 x 45 x 210 mm
Waga	1260 g

Zasilacz sieciowy:

Napięcie wejściowe/ prąd wejściowy	100 – 240 V/AC, 50/60 Hz, maks. 0,18 A
Napięcie wyjściowe/ prąd wyjściowy	12 V/DC, maks. 500 mA

Mikrofon radiowy:

Zasilanie	2 x bateria 1,5 V, typ AA
Pasma przenoszenia	40 – 15000 Hz
Czułość (dla 1 kHz)	>10 dBu (SINAD = 30 dB)
Stosunek sygnału do szumu	>90 dB
Charakterystyka kierunkowości	dynamiczny
Wymiary (Ø x wys.)	ok. 55 x 286 mm
Waga	ok. 320 g (bez baterii)

Nadajnik kieszonkowy (z zestawem słuchawkowym):

Zasilanie	2 x bateria 1,5 V, typ AA
Pasma przenoszenia	40 – 15000 Hz
Czułość (dla 1 kHz)	>10 dBu (SINAD = 30 dB)
Stosunek sygnału do szumu	>90 dB
Charakterystyka kierunkowości	pojemnościowy
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	nadajnik: 63 x 105 x 30 mm
Waga	nadajnik z zestawem słuchawkowym: ok. 100 g (bez baterii)

© 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 2016 by Conrad Electronic SE.