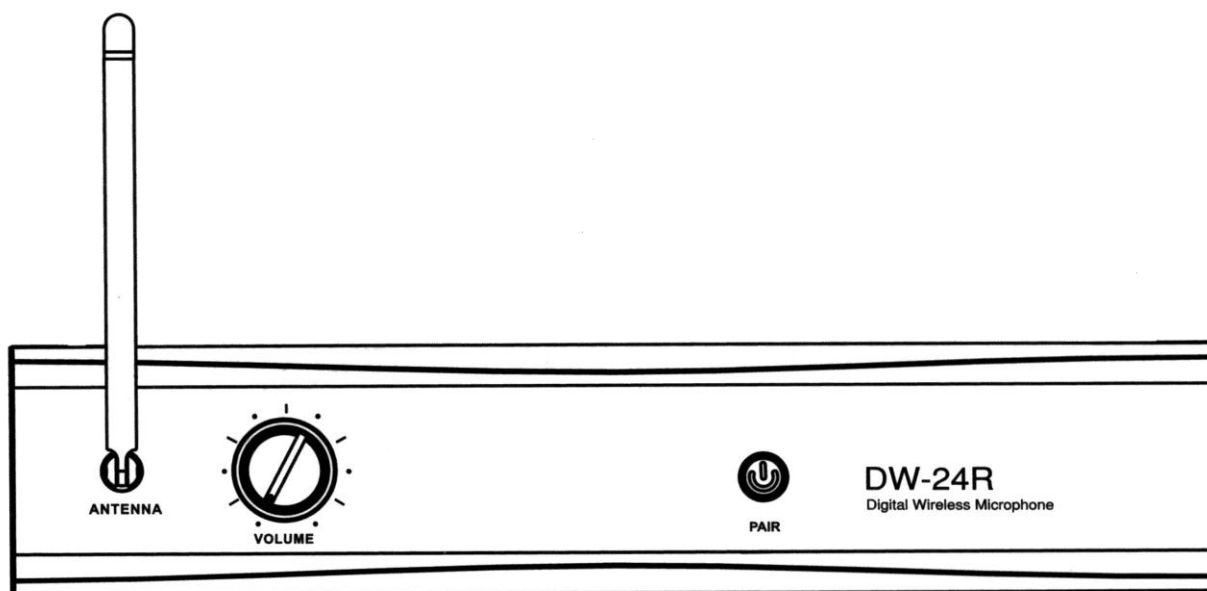




DW-24R MIKROFON BEZPRZEWODOWY

INSTRUKCJA OBSŁUGI

WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA I OSTRZEŻENIA

- Prosimy dokładnie przeczytać ten dokument przed pierwszym włączeniem urządzenia. Podręcznik zawiera ważne informacje dotyczące instalacji, działania oraz środków bezpieczeństwa.
- Nie bierzemy żadnej odpowiedzialności, jeżeli zaistnieją jakiekolwiek problemy w przypadku nie stosowania się do niniejszej instrukcji.
- Napięcie wyjściowe może osiągnąć poziom 180 voltów, instalacja oraz obsługa musi zostać powierzona wykwalifikowanemu personelowi, który odbył odpowiednie przeszkolenie.
- Urządzenie nie jest przeznaczone do użytku domowego.
- Prosimy nie usuwać uziemienia z wtyczki zasilającej.

1. Lokalizacja

Prosimy unikać lokalizacji, w których urządzenie może być narażone na wysokie temperatury lub wilgotności, takich jak kaloryfery itp. Należy również unikać lokalizacji, które są podatne na gromadzenie kurzu lub podlegają wibracjom, które mogą wywołać mechaniczne uszkodzenia oraz lokalizacji, w których działają silne pola elektromagnetyczne, jak np. wyposażenie nadawcze.

2. Wentylacja

Urządzenie posiada kanały wentylacyjne na bokach oraz panelu dolnym. Prosimy nie zakrywać tych elementów, aby zapewnić odpowiednią wentylację.

3. Unikanie uszkodzeń mechanicznych

Mocne uderzenia urządzenia mogą powodować uszkodzenia. Prosimy obchodzić się z urządzeniem ostrożnie.

Prosimy nie otwierać obudowy urządzenia w celach własnoręcznych napraw albo modyfikacji. Urządzenie zawiera elementy, które nie podlegają naprawom lub wymianie przez użytkownika. Wszelkie prace naprawcze oraz konserwacyjne prosimy powierzać wykwalifikowanemu personelowi serwisowemu.

4. Przed wykonaniem jakichkolwiek połączeń prosimy wyłączyć urządzenie.

Zawsze prosimy wyłączyć urządzenie przed podłączaniem, lub odłączaniem przewodów. Jest to ważne, aby uniknąć uszkodzeń urządzenia oraz podłączanego wyposażenia.

5. Czyszczenie miękką i suchą tkaniną

Prosimy nigdy nie używać rozpuszczalników takich jak benzyna do czyszczenia urządzenia. Wycierać tylko miękką i suchą tkaniną.

6. Zawsze używamy odpowiedniego zasilania

Prosimy upewnić się, że napięcie zasilające wyszczególnione na tylnym panelu urządzenia jest zgodne z tym, które dostępne jest w miejscu przeznaczenia. Prosimy również upewnić się, że źródło zasilania jest w stanie dostarczyć odpowiedni prąd, aby zasilic całe wyposażenie w instalacji jak również unikać pętli faz.

7. Odpowiednie podłączenie

Mimo, iż urządzenie posiada odpowiednie zabezpieczenia, aby uniknąć uszkodzeń na skutek spięć i przeciążeń powinniśmy unikać tego typu zjawisk.

SPIS TREŚCI

WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA I OSTRZEŻENIA	1
SPIS TREŚCI.....	2
WSTĘP	3
CECHY PRODUKTU	3
INSTALACJA ODBIORNIKA	3
Umiejscowienie.....	3
Podłączanie Wyjść.....	3
Podłączanie Zasilania	3
Antena.....	4
ODBIORNIK DW-24R STEROWANIE I FUNKCJE	4
Rysunek A:.....	4
Rysunek B:.....	5
NADAJNIK DW-24H STEROWANIE I FUNKCJE	5
Rysunek C:.....	5
Figure D:.....	6
NADAJNIK DW-24P STEROWANIE I FUNKCJE.....	6
Rysunek E:	6
INSTRUKCJA PAROWANIA.....	7
DANE TECHNICZNE.....	9
Odbiornik DW-24R	9
Nadajnik DW-24H / DW-24P (body pack)	9
DEKLARACJA CE	10

WSTĘP

Dziękujemy za zakup cyfrowego systemu bezprzewodowego DW-24H/R/P, działającego w wolnym paśmie 2,4 GHz. Zastosowana technologia inteligentnego przeskoku częstotliwości pozwala skutecznie uniknąć zakłóceń i zapewnia odpowiednią wygodę pracy. System działa w sposób inteligentny, ponieważ może automatycznie wyłączyć transmisję w kanale pracy o dużych zakłóceniach lub w przypadku występowania dużej ilości błędów. Urządzenie używa modulacji / demodulacji cyfrowej GFSK i może zapamiętać dopasowane nadajniki, przy czym i jeden odbiornik DW-24R może się być sparowany z wieloma nadajnikami DW-24H oraz DW-24P jednak tylko jeden nadajnik DW-24H lub DW-24P może być użytkowany w tym samym czasie. Zasięg zestawu wynosi ponad 25 metrów w otwartej przestrzeni. Urządzenie nadaje się do stosowania w domu, szkole, konferencjach oraz innych instalacjach audio.

CECHY PRODUKTU

- Pasmo pracy: ISM 2.4 GHz.
- Cyfrowa modulacja / demodulacja GFSK.
- Intelligent Frequency Hopping.
- Automatyczne wyciszenie w kanale o dużych zakłóceniach lub z dużą ilością błędów
- Parowanie wielu odbiorników.
- Zasięg powyżej 25 m w terenie otwartym.
- Wskaźnik stanu Zasilania / Parowania.
- Nadaje się do stosowania w domu, szkole, konferencjach oraz innych instalacjach audio.

INSTALACJA ODBIORNIKA

Umiejscowienie

Aby zapewnić optymalne warunki pracy odbiornik powinien zostać zainstalowany minimum 1 m nad poziomem gruntu, 1 m od najbliższej ściany lub powierzchni metalowej, aby zminimalizować interferencje. Należy unikać źródeł zakłóceń takich jak inne nadajniki cyfrowe, kuchenki mikrofalowe oraz dużych powierzchni metalowych. Należy również zadbać o to, aby odbiornik był umieszczony minimum 9 metrów od najbliższego access pointa sieci bezprzewodowej.

Podłączanie Wyjść

Z tyłu urządzenia znajduje się tylko jedno wyjście audio: niesymetryczne złącze 1/4" TRS (JACK). W celu uzyskania wysokiej jakości dźwięku podłączając odbiornik do miksera lub zestawu aktywnego należy użyć wysokiej jakości ekranowego przewodu.

Podłączanie Zasilania

Załączony do zestawu zasilacz należy podłączyć do gniazda zasilającego na tylnej ścianie urządzenia. Należy zadbać, aby złącze nie zostało przypadkowo odpięte przez pociągnięcie za przewód.

Odbiornik nie posiada włącznika zasilania. Odbiornik będzie zasilany, gdy zasilacz jest podłączony do urządzenia oraz do gniazdka sieciowego. Należy odłączyć zasilacz od gniazdka sieciowego, gdy system nie jest używany, zarówno dla bezpieczeństwa jak i oszczędności energii.

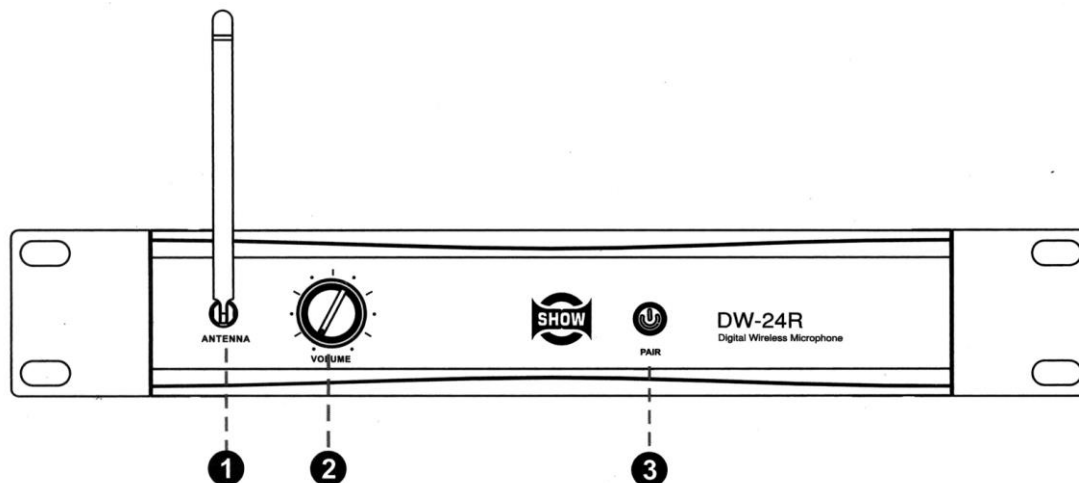
Antena

Aby uzyskać najlepsze efekty wbudowaną w odbiornik antenę należy ustawić w pozycji pionowej.

ODBIORNIK DW-24R STEROWANIE I FUNKCJE

Rysunek A:

Panel Czołowy Sterowanie i Funkcje.



1. **Antena:** antenę należy ustawić w pozycji pionowej

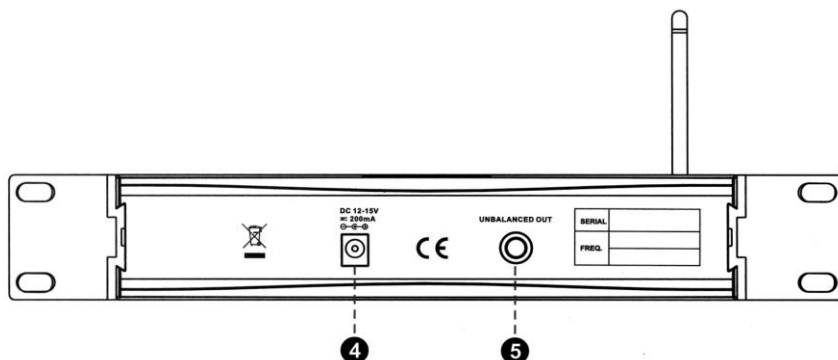
2. **Pokrętło głośności.**

- Regulacja głośności
- Wskazuje stan parowania:
 - włączony – nadajnik sparowany z DW-24H
 - wyłączony – nie podłączony żaden nadajnik
 - pulsowanie – w czasie parowania

3. **Klawisz parowania**

Rysunek B:

Tyłny Panel Sterowanie i Funkcje.



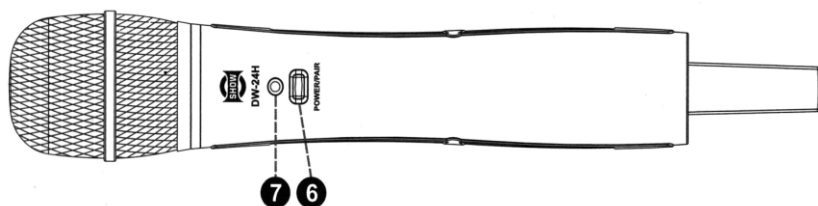
4. **Złącze zasilania:** Podłącz złącze DC załączonego zasilacza.

5. **Niesymetryczne wyjście audio:** 1/4" TRS (JACK 6,3)

NADAJNIK DW-24H STEROWANIE I FUNKCJE

Rysunek C:

Sterowanie i Funkcje.

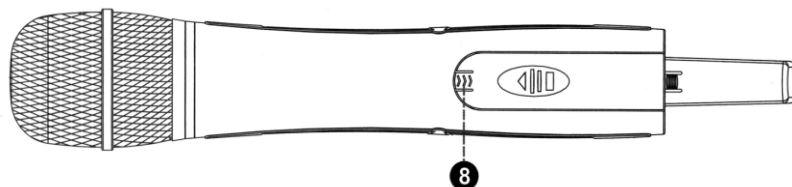


6. Klawisz Włącznik/Parowanie

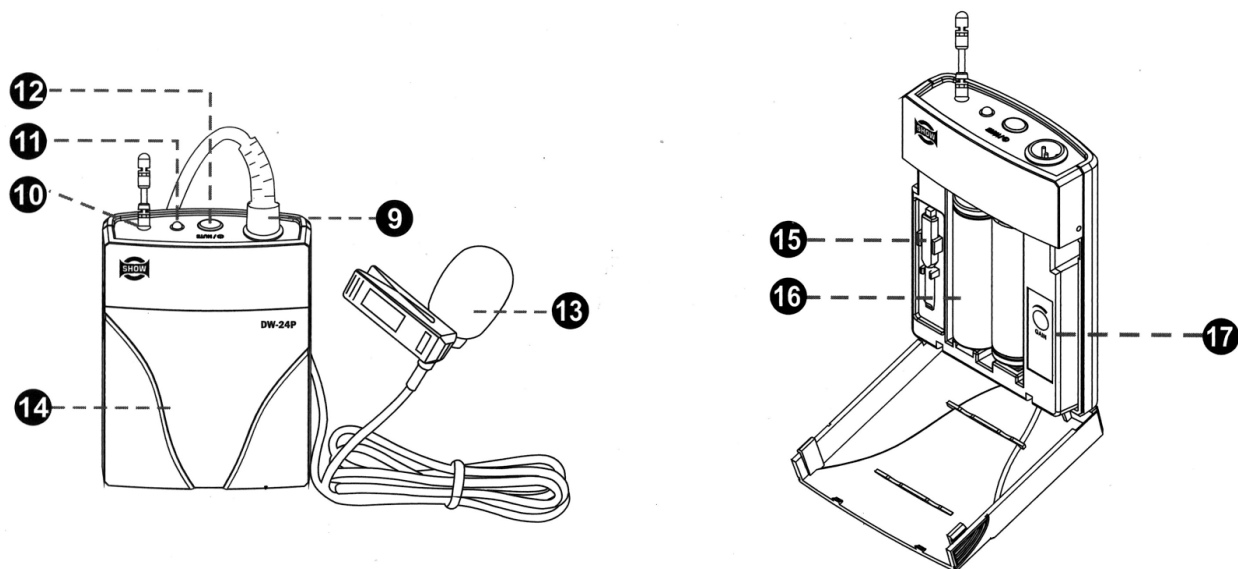
- Włącza/wyłącza nadajnik DW-24H po naciśnięciu i przytrzymaniu przez około 0,5 sekundy.
- Paruje nadajnik I odbiornik po naciśnięciu i przytrzymaniu przez około 5 sekund.

7. Wskaźnik LED:

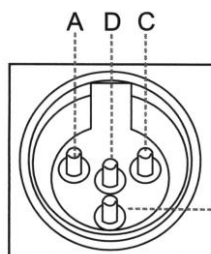
- włączony - nadajnik włączony lub/oraz w stanie parowania
- wyłączony - nadajnik DW-24H jest wyłączony
- pulsowanie - w stanie parowania lub niski poziom zasilania

Figure D:**Nadajnik DW-24H wybór baterii oraz instalacja.**

Zalecane są dwie baterie alkaliczne baterie typu AA. Po włożeniu baterii, należy przestrzegać biegunowości zgodnie z oznaczeniami wewnątrz komory baterii. Należy zaprzestać używania nadajnika oraz wymienić baterie, gdy miga dioda LED (nadajnik nie jest w stanie parowania) wskazująca niski poziom zasilania. Naciśnij obszar wskazywany przez punkt 8 i wysuń pokrywę baterii. Ostrożnie włóż dwie nowe baterie alkaliczne AA, jak wskazują znaki biegunowości. Załóż pokrywę baterii i przesun ją.

NADAJNIK DW-24P STEROWANIE I FUNKCJE**Rysunek E:****Sterowanie i Funkcje.****9. Złącze Mini 4P**

Złącze to jest używane do podłączenia mikrofonu typu krawatowego na przykład mikrofonu LM-10.



A: Pin 1, GND

B: Pin 2, Zasilanie PHANTOM dla mikrofonów pojemnościowych

C: Pin 3, Dla liniowych źródeł dźwięku

D: Pin 4, dla mikrofonów dynamicznych lub pojemnościowych

10. Antena

Antena jest elastyczna. Aby zapewnić optymalne warunki pracy nie należy zakrywać anteny ciałem, ubranie itp.. W czasie pracy należy zadbać, aby nadajnik znajdował się jak najbliżej odbiornika.

11. Wskaźnik LED:

- włączony - nadajnik włączony lub/oraz w stanie parowania
- wyłączony - nadajnik DW-24H jest wyłączony
- pulsowanie - w stanie parowania lub niski poziom zasilania

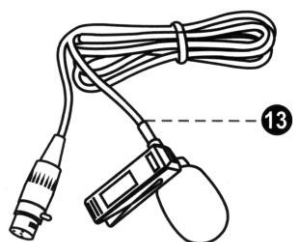
12. Klawisz Włącznik/Parowanie

- Włącza/wyłącza nadajnik DW-24H po naciśnięciu i przytrzymaniu przez około 0,5 sekundy.
- Paruje nadajnik i odbiornik po naciśnięciu i przytrzymaniu przez około 5 sekund.

13. Mikrofon typu Lavalier

Mikrofon z klipsem, dzięki któremu może zostać przypięty do krawatu, koszulki, klapy marynarki itp..

Mikrofon krawatowy LM-10



- Impedancja: 680 Ohm
- Pasmo przenoszenia: od 50-12 000 Hz
- Czułość: -65 dB +-3 dB przy 1kHz
- Wymiary: 12x180 mm (47"x7.1")
- Waga: 22g (0.049lb)

14. Pokrywa baterii

Należy nacisnąć prawą i lewą stronę pokrywy, aby ją otworzyć.

15. Trymer

Trymer może być użyty w celu regulacji wzmocnienia nadajnika.

16. Zasobnik baterii

Zalecane są dwie baterie alkaliczne typu AA. Po włożeniu baterii, należy przestrzegać biegunowości zgodnie z oznaczeniami wewnątrz komory baterii. Należy zaprzestać używania nadajnika oraz wymienić baterie, gdy miga dioda LED (nadajnik nie jest w stanie parowania) wskazująca niski poziom zasilania. Naciśnij obszar wskazywany przez punkt 8 i wysuń pokrywę baterii. Ostrożnie włóż dwie nowe baterie alkaliczne AA, jak wskazują znaki biegunowości. Załóż pokrywę baterii i przesun ją.17.

17. Regulacja wzmocnienia

Poziom wzmocnienia może być regulowany znajdującym się w zestawie trymerem.

INSTRUKCJA PAROWANIA

Włącz zasilanie odbiornika DW-24R oraz nadajnika ręcznego DW-24H lub typu „body pack” DW-24P. Naciśnij i wstrzymaj na około 5 sekund klawisze parowania na nadajniku i odbiorniku. Wskaźnik LED na nadajniku DW-24H lub DW-24P oraz regulator głośności na odbiorniku DW-24R zaczną migać wskazując, że są w trybie parowania. Po poprawnym zakończeniu procesu oba wskaźniki zaświecą się na stałe.

Ponieważ system potrafi zapamiętać wiele nadajników raz sparowany nadajnik może zostać użyty bez ponownego parowania do czasu aż nie zostanie on sparowany z innym odbiornikiem. Jednak, mimo że jeden odbiornik DW-25R może być sparowany z wieloma nadajnikami DW-24H lub DW-24P tylko jeden z nich może być użytkowany na bieżąco. Ostatni nadajnik sparowany z sukcesem jest nadajnikiem aktywnym do czasu jego wyłączenia lub sparowania go z innym odbiornikiem. Jeżeli sparowałeś z odbiornikiem DW-24R dwa nadajniki i chciałbyś użyć drugiego nadajnika powinieneś wyłączyć ten, który jest w tej chwili niepotrzebny.

DANE TECHNICZNE

Odbiornik DW-24R

Pasmo Pracy	2.404 ~ 2.476GHz
Czułość RF	-78 dBm
Zasięg Pracy	> 25m (w otwartej przestrzeni)
Pasmo Przenoszenia	50Hz~15KHz (16bit 38.4KHz)
Zniekształcenia	0.05 @ 1 kHz
Opóźnienie transmisji	18 ms
Zasilanie	DC 12 V 200 mA

Nadajnik DW-24H / DW-24P (body pack)

Częstotliwość Nośna	2.404~2.476 GHz
Mocy wyjściowa	10 dBm MAX ERP (Effective Radiated Power)
Zasięg Pracy	> 25m (w otwartej przestrzeni)
Pasmo Przenoszenia	50Hz~15KHz (16bit ~38.4KHz)
Zniekształcenia	0.05 @ 1 kHz
SNR	>89dB
Opóźnienie transmisji	18 ms
Zasilanie	2 x AA
Wydajność baterii	> 20 godzin

DEKLARACJA CE

Deklarujemy, że produkt:

Nazwa: **Mikrofon Bezprzewodowy**

Typ: **DW-24R**

Jest zgodny z artykułem **Dyrektywy Rady Europejskiej 1999/5/EW**.

oraz spełnia następujące normy zharmonizowane:

EN50371:2002

EN301489-1

EN301489-9

EN300422-2

Klasa bezpieczeństwa elektrycznego:

STN EN 60065:1995

Deklarujący:

**RH SOUND – PL Sp. z o. o.
ul. Prusicka 24
55-100 Trzebnica**

Reprezentant: **Sławomir Pilip**

Funkcja: **Prezes Zarządu**

Data wystawienia deklaracji: **2014-07-30**

RH SOUND-PL Sp. z o. o.
ul. Prusicka 51, 55-100 Trzebnica
NIP: 915-16-80-960, REGON: 9330205569

Podpis oraz pieczęć firmowa:

