






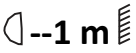



# **DNA DVS2**

**Instrukcja obsługi / User Manual**

**Spis treści**

Bezpieczeństwo użytkowania .....	2
Konserwacja .....	3
Cechy urządzenia .....	3
Budowa urządzenia .....	3
Obsługa urządzenia .....	6
Specyfikacja techniczna .....	6
Rozwiązywanie problemów.....	7
Informacja o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym .....	7

## Bezpieczeństwo użytkowania

	Przed użyciem prosimy o szczegółowe zapoznanie się z instrukcją obsługi. Prosimy również o zachowanie jej na przyszłość. Instrukcja zawiera zasady bezpiecznego korzystania z urządzenia.
	<b>UWAGA! URZĄDZENIA NIE WOLNO WYRZUCAĆ DO ODPADÓW DOMOWYCH.</b> To oznaczenie oznacza, że produkt nie może być wyrzucany razem z odpadami domowymi w całej UE. W celu zapobiegnięcia potencjalnym szkodom dla środowiska lub zdrowia, zużyty produkt należy poddać recyklingowi. Zgodnie z obowiązującym prawem, nie nadający się do użycia sprzęt elektryczny i elektroniczny należy zbierać osobno, w specjalnie do tego celu wyznaczonych punktach zbierania zużytego sprzętu, celem ich przetworzenia i ponownego wykorzystania na podstawie obowiązujących norm ochrony środowiska.
	Produkt opisany w tej instrukcji jest zgodny z dyrektywami europejskimi, dlatego jest oznaczony znakiem CE.
	Urządzenie należy trzymać z dala od dzieci i niewykwalifikowanych osób. Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody spowodowane nieprawidłowym użytkowaniem.
	Przed użyciem upewnij się, że obudowa nie jest uszkodzona.
	Zapewnij minimum 1 m dystansu pomiędzy urządzeniem a materiałami łatwopalnymi.
	Urządzenie pracuje na zasilaniu oznaczonym na obudowie – nie należy podłączać do prądu o innych parametrach. Zadbaj, aby urządzenie i źródło zasilania było uziemione. Odłącz urządzenie z zasilania przed zdjęciem obudowy lub konserwacją. Jeżeli podczas pracy urządzenia pojawią się zakłócenia, natychmiast odłącz przewód zasilający od źródła zasilania!
	Urządzenie do użytku zewnętrznego i wewnętrznego, nie narażać na długotrwałe działanie wilgoci. Nie należy narażać produktu na bezpośrednie działanie słońca lub innych urządzeń oświetleniowych.
	Nie należy instalować urządzenia na podłożu narażonym na wibracje. Optymalna temperatura otoczenia pracy urządzenia to -15°C – 40°C. Nie użytkuj urządzenia przez czas dłuższy niż 10 godzin!

## Konserwacja

1. Urządzenie może użytkować tylko wykwalifikowany personel, szkody spowodowane użytkowaniem niezgodnym z przeznaczeniem lub próbą samodzielnej naprawy nie podlegają gwarancji. Wewnątrz opakowania nie ma żadnych części serwisowych, naprawy mogą być wykonywane wyłącznie przez autoryzowany punkt serwisowy.
2. Regularne czyszczenie umożliwia długotrwałe użytkowanie.

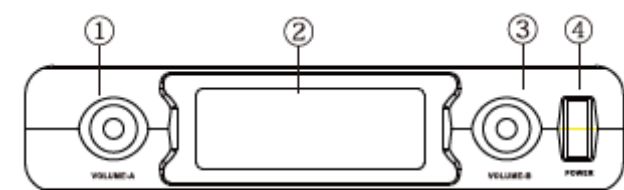
## Cechy urządzenia

- w pełni cyfrowy design
- wysoka jakość sygnału
- duży zakres dynamiki
- nowa technologia nadawania częstotliwości
- automatyczne parowanie z odbiornikiem
- prosty i łatwy w obsłudze
- dostępnych 60 częstotliwości na kanał
- wbudowane śledzenie kodu identyfikacyjnego
- brak zakłóceń sygnału
- zakres częstotliwości 560 MHz – 590 MHz
- w zestawie: odbiornik i 2 nadajniki doręczne

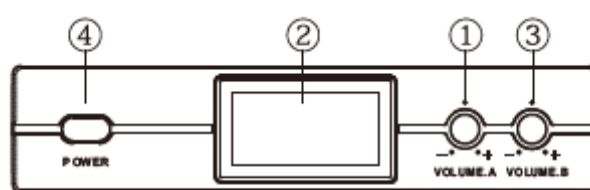
## Budowa urządzenia

### Panel przedni odbiornika

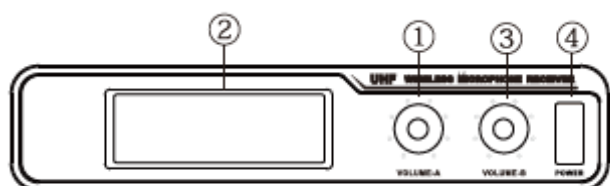
- 1 – kontrola głośności kanału A
- 2 – panel wyświetlacza
- 3 – kontrola głośności kanału B
- 4 – przełącznik zasilania
- 5 – wskaźnik poziomu sygnału audio kanału A/B
- 6 – wskaźnik poziomu sygnału radiowego kanału A/B



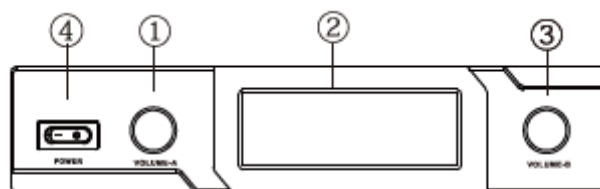
Type A



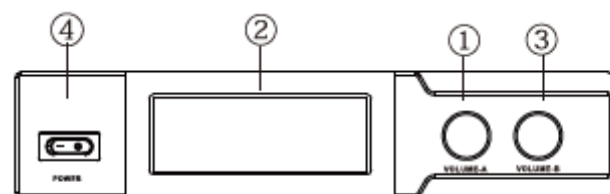
Type B



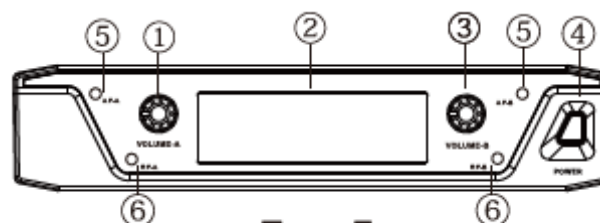
Type C



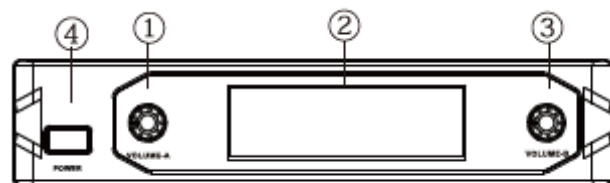
Type D



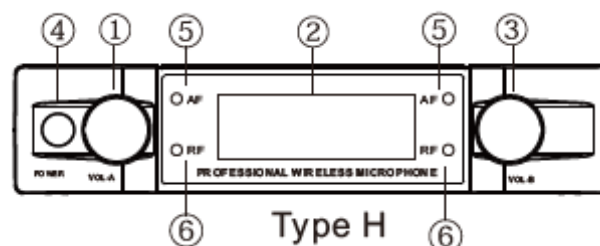
Type E



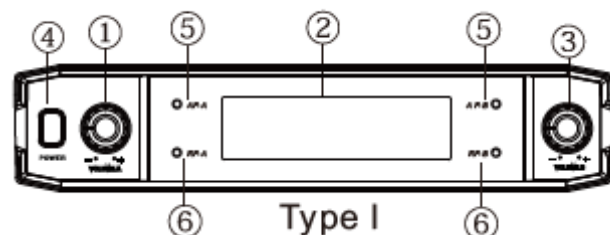
Type F



Type G



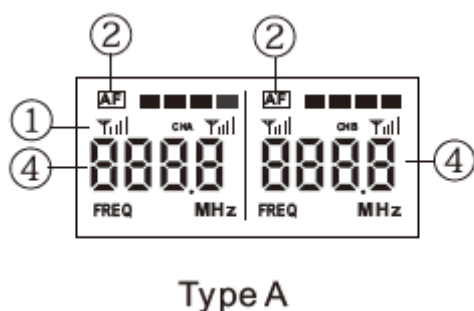
Type H



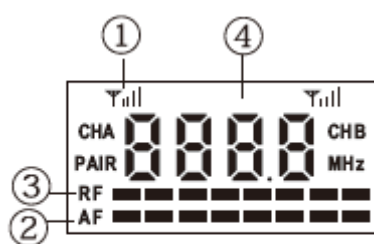
Type I

### Panel wyświetlacza odbiornika

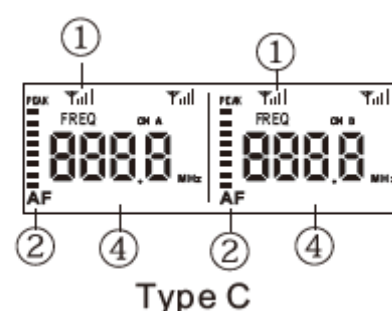
- 1 – ikona transmisji sygnału kanału A/B
- 2 – wskaźnik poziomu sygnału audio kanału A/B
- 3 – wskaźnik poziomu sygnału radiowego kanału A/B
- 4 – częstotliwość



Type A



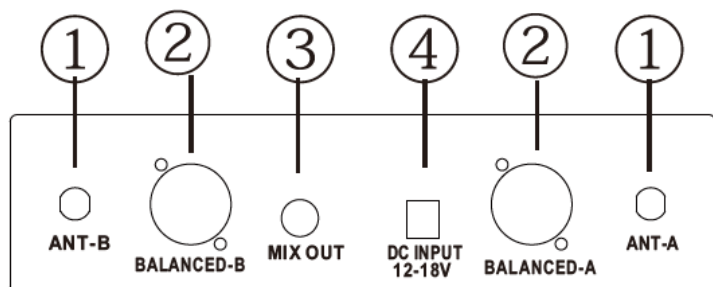
Type B



Type C

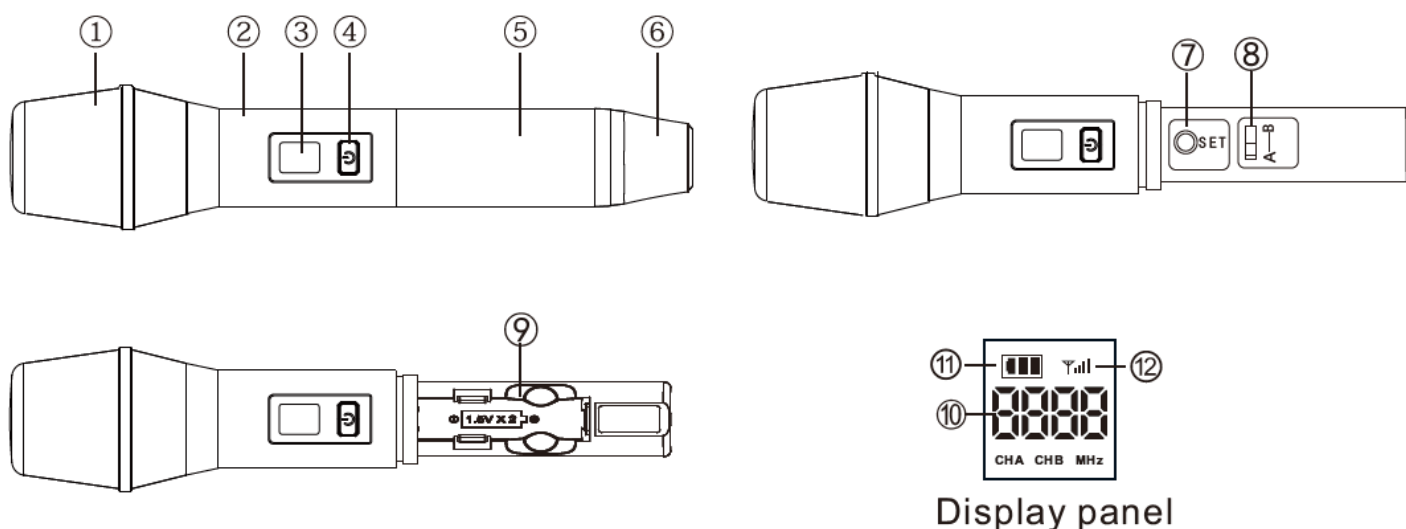
### Panel tylni odbiornika

- 1 – gniazdo anteny kanału A/B (niektóre modele mają antenę zamontowaną na stałe)
- 2 – zbalansowane wyjście audio kanału A/B
- 3 – wyjście mix audio 6.35 mm
- 4 – wejście zasilania



### Nadajniki ręczne

- 1 – główka mikrofonu
- 2 – część główna mikrofonu
- 3 – panel wyświetlacza
- 4 – przycisk zasilania
- 5 – pokrywa komory baterii
- 6 – część tylna nadajnika ręcznego
- 7 – przycisk SET
- 8 – przełącznik kanału A/B (niektóre modele nie posiadają tego przełącznika)
- 9 – komora baterii
- 10 – częstotliwość
- 11 – wskaźnik poziomu baterii
- 12 – wskaźnik sygnału



Display panel

## Obsługa urządzenia

Ustawianie nowej częstotliwości: włącz nadajnik, otwórz pokrývkę komory baterii, znajdź przycisk „SET” i krótko naciśnij przycisk „SET”. Na wyświetlaczu pojawi się nowa częstotliwość (odbiornik śledzi i ustala nową częstotliwość automatycznie w ciągu 3 sekund - nie ustawiaj jej na odbiorniku).

Resetowanie: Jeśli mikrofonu nie można normalnie używać z powodu jego nieprawidłowego działania, spróbuj go zresetować. Włącz odbiornik, naciskaj przycisk „SET” na nadajniku, gdy nadajnik nie ma baterii. Następnie wóź baterie. Następnym krokiem jest zwolnienie przycisku „SET” po włożeniu baterii 2 sekundy później. Ostatnim krokiem jest włączenie nadajnika. Urządzenie powróci do oryginalnych ustawień fabrycznych.

## Blokada ID nadajnika z odbiornikiem

(1) Wyłącz odbiornik.

(2) Wyłącz nadajnik. Naciśnij jednocześnie przycisk zasilania i przycisk „SET”, aż wyświetlacz się włączy i zacznie migać przez dwie sekundy.

(3) Włącz odbiornik, ikona RF będzie migać przez 4 sekundy na panelu wyświetlacza. Krótko naciśnij przycisk „SET” na nadajniku. Na odbiorniku pojawi się ikona częstotliwości, która automatycznie dopasuje się do częstotliwości. Ikona RF przestaje migać i będzie świecić dalej.

## Specyfikacja techniczna

Parametr	Wartość
System	
Zakres częstotliwości	560 – 590MHz
Typ modulacji	Modulacja cyfrowa PSK
Częstotliwość próbkowania	48kHz
Rozstaw kanałów	>300kHz

Stosunek sygnału do szumu	>96dB
Pasma przenoszenia	30 – 20 000Hz
Typ oscylacji	Oscylacja VCO wewnątrz chipa
<b>Odbiornik</b>	
Antena	BNC/50Ω
Czułość	-96dBm
Współczynnik interferencji harmonicznych	>80dB
Współczynnik fałszywych interferencji	>70dB
Pobór mocy	<2W
Wyjście audio	Gniazdo $\Phi$ 6.35 niezbalansowane
Zasilanie	DC12V/500mA
Maks. zasięg	50 m w idealnych warunkach
<b>Nadajniki</b>	
Zakres częstotliwości	560 – 590MHz
Moc nadawania	10mW
Maks. wejściowe ciśnienie akustyczne	100dB
Przetwornik	Dynamiczny
Pasma przenoszenia	30 – 20 000Hz +/- 3dB
Bateria	AA 1.5V x 2
Żywotność baterii	> 6 h podczas normalnego zużycia mocy

## Rozwiązywanie problemów

Problem	Rozwiązanie
Dostępny zasięg jest mały, zakłócenia.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sprawdź, czy antena odbiornika jest podłączona.</li> <li>• Trzymaj odbiornik z dala od produktów cyfrowych, takich jak urządzenia do karaoke i urządzenia elektroniczne.</li> <li>• Umieść odbiornik co najmniej 1 metr nad ziemią i 1 metr od ściany.               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nie pozwól, aby metalowe przedmioty blokowały odbiornik.</li> <li>• Proszę zmienić częstotliwość, jeśli występują zakłócenia.</li> </ul> </li> </ul>
Nagły brak dźwięku.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sprawdź, czy baterie nadajnika są wyczerpane i wymień baterie.</li> </ul>
Nadajnik jest wyłączony.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sprawdź, czy baterie nadajnika są wyczerpane i wymień baterie.</li> </ul>

## Informacja o zużytych sprzęcie elektrycznym i elektronicznym

Głównym celem regulacji europejskich oraz krajowych jest ograniczenie ilości odpadów powstałych ze zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, zapewnienie odpowiedniego poziomu jego zbierania, odzysku i recyklingu oraz zwiększenie świadomości społecznej o jego szkodliwości dla środowiska naturalnego, na każdym etapie użytkowania sprzętu elektrycznego i elektronicznego. W związku z powyższym należy wskazać, iż gospodarstwa domowe spełniają kluczową rolę w przyczynianiu się do ponownego użycia i odzysku, w tym recyklingu zużytego sprzętu. Użytkownik sprzętu przeznaczanego dla gospodarstw domowych jest zobowiązany po jego zużyciu do oddania zbierającemu zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny. Należy jednak pamiętać, aby produkty należące do grupy sprzętu elektrycznego lub elektronicznego utylizowane były w uprawnionych do tego punktach zbiórki.