






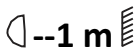



# **DNA VWM 1**

**Instrukcja obsługi / User Manual**

**Spis treści**

Bezpieczeństwo użytkowania .....	2
Konserwacja .....	2
Specyfikacja techniczna .....	3
Środki ostrożności .....	3
Budowa urządzenia .....	3
Obsługa urządzenia .....	4
Rozwiązywanie problemów.....	5
Informacja o zużytych sprzęcie elektrycznym i elektronicznym .....	5

## 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 zapobieżenia 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.

## Specyfikacja techniczna

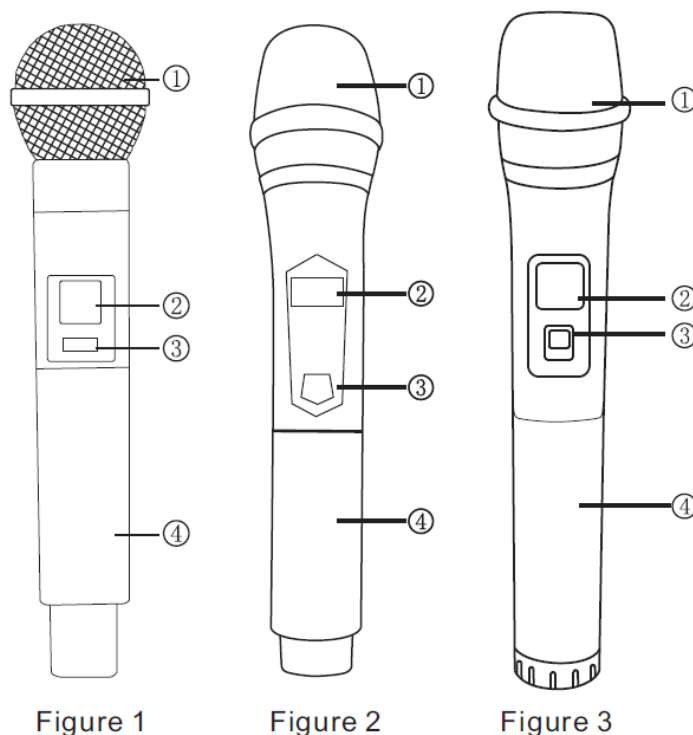
Parametr	Wartość
Zakres częstotliwości	220-280MHz
Maks. odchylenie częstotliwości	+/- 25kHz
Typ modulacji	UHF
Pasmo przenoszenia	50-15000Hz
Stosunek sygnału do szumu	-72dB
Temperatura robocza	-10°C to 50°C
Napięcie robocze	3V
Odległość robocza	> 20 m

## Środki ostrożności

1. Nie umieszczaj urządzenia w pobliżu ognia lub wody.
2. Nie używaj go w miejscach z zakłóceniami sygnału, np. szpital, lotnisko.
3. Proszę nie otwierać tego urządzenia samodzielnie, w przeciwnym razie utraci on gwarancję.
4. Jeśli produkt działa nieprawidłowo lub wydaje się uszkodzony, skontaktuj się ze sprzedawcą.

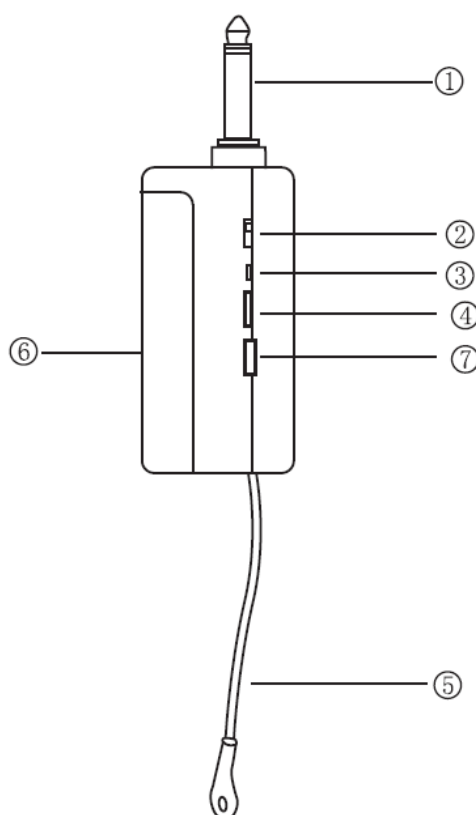
## Budowa urządzenia

### Budowa mikrofonu dorecznego



- 1 – Główna mikrofonu: odbiór dźwięku  
 2 – LCD: wskaźniki stanu pracy i częstotliwości  
 3 – Zasilanie: włącz/wyłącz  
 4 – Komora baterii: na 2 baterie AA

## Budowa odbiornika



- 1 – Wyjście audio: wtyczka 6,35 mm
- 2 – Zasilanie: naciśnij, aby włączyć/wyłączyć
- 3 – Wskaźnik ładowania: czerwony – w trakcie ładowania, zielony – w pełni naładowany
- 4 – Interfejs: kabel typu Android 5V
- 5 – Antena: odbiór sygnału
- 6 – Komora baterii: na wymienną baterię 18650
- 7 – Wskaźnik stanu: niebieski – zasilanie włączone, czerwony – kanał A, zielony – kanał B

## Obsługa urządzenia

1. Podłącz odbiornik poprzez wejście mikrofonowe głośnika i wzmacniacza.
2. Włącz zasilanie odbiornika.
3. Włącz zasilanie mikrofonu ręcznego (należy włożyć baterie).
4. Najpierw upewnij się, że mikrofon ręczny i odbiornik są wyłączone. Następnie naciśnij dłużej przycisk Freq/CH, a potem przytrzymaj i naciśnij dłużej przycisk zasilania mikrofonu ręcznego, aż ekran LCD zacznie migać.
5. Po włączeniu odbiornika wskaźnik częstotliwości zamiga 4 razy w sposób ciągły, a następnie wyłączy się automatycznie. W tym momencie możesz lekko wcisnąć przycisk Freq/CH na mikrofonie. Jeżeli wskaźnik odbiornika świeci się cały czas, oznacza to, że udało się nawiązać połączenie. Jeśli nie, powtórz powyższe kroki.

## Rozwiązywanie problemów

1. Jeśli nie ma dźwięku lub głośność jest niska, upewnij się, że połączenie odbiornika jest prawidłowe, baterie są prawidłowo zainstalowane oraz że zasilanie jest odpowiednie. Jeśli wszystko działa normalnie, należy zwiększyć głośność urządzenia audio (np. głośnika lub wzmacniacza).
2. W przypadku zniekształceń i szumów sprawdź środowisko pracy – czy występuje w nim źródło zakłóceń, czy nie. Spróbuj wyłączyć źródła zakłóceń, takie jak odtwarzacz CD, komputer, sprzęt cyfrowy, douszny system odsłuchowy itp. Jeśli korzystasz z wielu zestawów jednocześnie, możesz ustawić szerszy interwał częstotliwości.






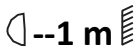



## Informacja o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym

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 przeznaczonego 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.

**Table of contents**

Safety rules.....	7
Maintenance .....	7
Technical specification.....	8
Precautions.....	8
Device construction .....	8
Device operation.....	9
Troubleshooting .....	10
Information about used electrical and electronic equipment .....	10

## Safety rules

	Please read the user manual in detail before use. Please also keep it for future reference. The manual contains rules for the safe use of the device.
	WARNING! THE DEVICE MUST NOT BE DISPOSED OF WITH HOUSEHOLD WASTE. This symbol indicates that this product must not be disposed of with household waste, according to the EU and your national law. In order to prevent potential damage to the environment or health, the used product must be recycled. In accordance with current legislation, unusable electrical and electronic devices must be collected separately at the designated facilities for recycling, acting on the basis of applicable environmental standards.
	The product described in this manual comply with European directives and it is therefore CE marked.
	Keep the device away from children and unqualified persons. The manufacturer is not liable for damage caused by improper use.
	Before use, make sure the housing is not damaged.
	Ensure a minimum distance of 1 m between the device and flammable materials.
	The device operates on the power supply marked on the housing – do not connect to a power supply with different parameters. Ensure that the device and the power source are grounded. Disconnect the device from the power supply before removing the housing or performing maintenance. If interference occurs during operation, immediately disconnect the power cable from the power source!
	The device for outdoor and indoor use, do not expose to prolonged moisture. Do not expose the product to direct sunlight or other lighting devices.
	Do not install the device on a surface subjected to vibration. The optimal ambient operating temperature of the device is -15°C - 40°C. Do not use the device for more than 10 hours!

## Maintenance

1. The device may only be used by qualified personnel. Damage caused by improper use or attempted repair is not covered by the warranty. There are no service parts inside the packaging. Repairs may only be carried out by authorized service center.
2. Regular cleaning allows of long term use.



## Technical specification

Parameter	Value
Frequency range	220-280MHz
Max. frequency deviation	+/- 25kHz
Modulation type	UHF
Frequency response	50-15000Hz
S/N Ratio	-72dB
Working temperature	-10°C to 50°C
Working voltage	3V
Working distance	> 20 m

## Precautions

1. Do not place the equipment near the fire or water.
2. Do not use it in places with signal interference, such as hospital, airport.
3. Please do not open this equipment by yourself, otherwise, it would be out of warranty.
4. If the product works abnormal or seems damaged, please contact your dealer.

## Device construction

### Construction of the handheld microphone

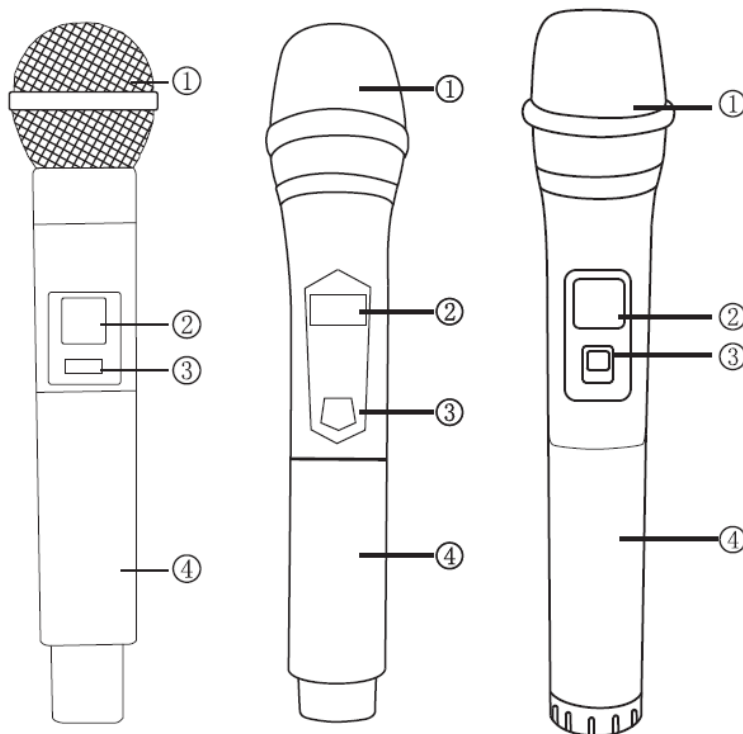


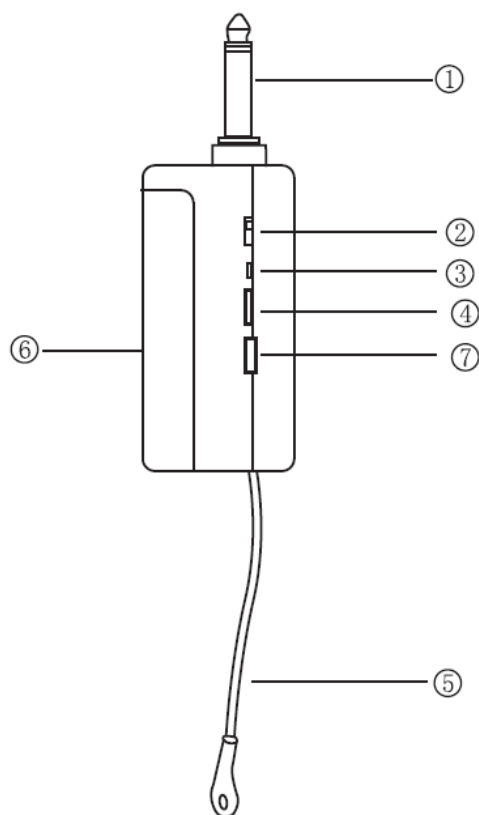
Figure 1

Figure 2

Figure 3

- 1 – Microphone head: sound pickup
- 2 – LCD: working state and frequency indicators
- 3 – Power: turn on/off
- 4 – Battery compartment: for 2 x AA batteries

## Construction of the receiver



- 1 – Audio output: 6.35 mm jack plug
- 2 – Power: push to turn on/off
- 3 – Charging indicator: red – under charging, green – fully charged
- 4 – Interface: 5V android type cable
- 5 – Antenna: signal reception
- 6 – Battery compartment: for removable 18650 battery
- 7 – State indicator: blue – power on, red – channel A, green – channel B

## Device operation

1. Connect the receiver via the microphone input of the speaker and amplifier.
2. Turn on receiver power.
3. Turn on handheld microphone power (must insert batteries).
4. Firstly, make sure both the handheld microphone and receiver are off. Secondly, long press the Freq/CH button then hold on and long press the power button of the handheld microphone till the LCD screen flashes.
5. After turning on the receiver, its frequency indicator will continuously flash for 4 times and then stop automatically. At this time you could lightly press the handheld's Freq/CH button. If the receiver's indicator shows all the time, it means that it connected successfully. If not, please repeat the operations above.

## Troubleshooting

1. If there is no sound or low volume, please make sure the connection of the receiver is normal, batteries are installed correctly and there is enough power. If it all works normally, please increase the volume of the speaker or amplifier.
2. When there is distortion and noise, please check the operating environment, whether there is interference source or not. Try to turn off all the unnecessary equipment, such as CD machine, computer, digital equipment, in-ear monitoring system etc. If you operate multiple sets together, you could adjust the frequency interval wider.

## Information about used electrical and electronic equipment

The main goal of European and national law regulations is to reduce the amount of waste produced from used electrical and electronic equipment, to ensure an appropriate level of collection, recovery and recycling of used equipment, and to increase public awareness of its harmfulness to the environment, at each stage of use of electrical and electronic equipment. Therefore, it should be pointed out that households play a key role in contributing to reuse and recovery, including recycling of used equipment. The user of electrical and electronic equipment – intended for households – is obliged to return it to authorized collector after its use. However, it should be remembered that products classified as electrical or electronic equipment should be disposed of at authorized collection points.