





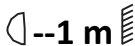



# **DNA EVENT VOCAL SET**

**Instrukcja obsługi / User Manual**

**Spis treści**

Bezpieczeństwo użytkowania .....	2
Konserwacja .....	2
Specyfikacja techniczna .....	3
Budowa i obsługa urządzenia .....	3
Rozwiązywanie problemów.....	10
Informacja o zużytych sprzęcie elektrycznym i elektronicznym .....	11

## 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

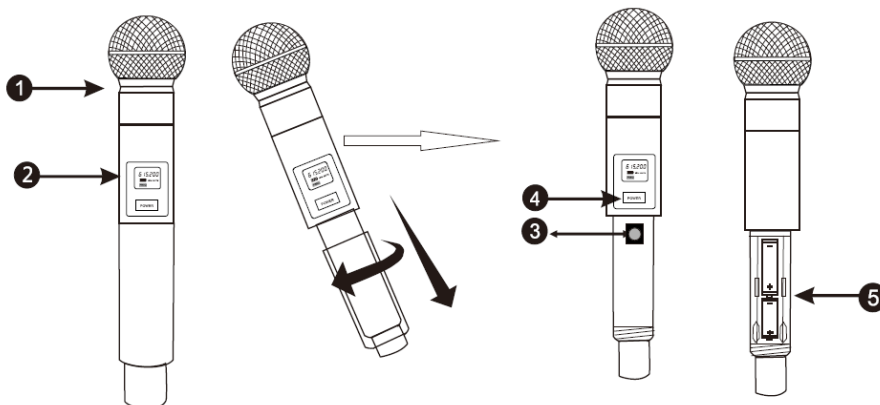
1. Urządzenie może użytkować tylko wykwalifikowany personel, szkody spowodowane użytkowaniem niezgodnym z przeznaczeniem lub próbą samodzielnej naprawy nie podlegają gwarancji. Wewnątrz opakowania nie ma żadnych części serwisowych, naprawy mogą być wykonywane wyłącznie przez autoryzowany punkt serwisowy.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

## Specyfikacja techniczna

Parametr	Wartość
Metoda modulacji	$\pi/4$ -DQPSK
Zakres częstotliwości radiowych	518-542MHz, 2x100
Częstotliwość próbkowania	48kHz
Prędkość transmisji	204.8kbps
Zakres dynamiczny	>90dB
THD	<0.1%
Latencja transmisji audio	<3ms
Stosunek sygnału do szumu	>96dB
Pasmo przenoszenia	30-20000Hz
Czułość RX	<-94dBm
Unikalny adres ID	Tak

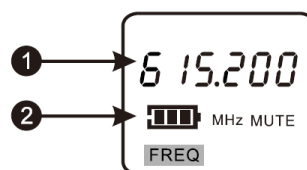
## Budowa i obsługa urządzenia

### Nadajnik doreczny



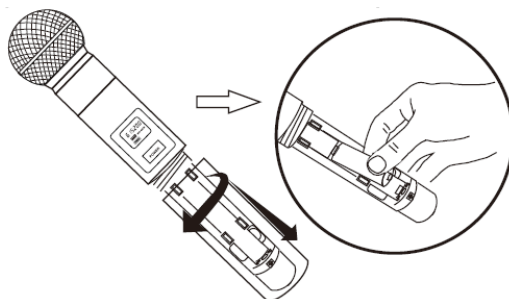
1. Wymienna główka mikrofonu
2. Wyświetlacz LCD: wyświetla częstotliwość i stan baterii
3. Port IR
4. Przycisk zasilania
5. Komora baterii: umieść baterie 2x1,5 V AA lub AA 2x1,2 V

### Zawartość wyświetlacza nadajnika



1. Częstotliwość transmisji mikrofonów dorecznych / Liczba kanałów
2. Wskaźnik baterii

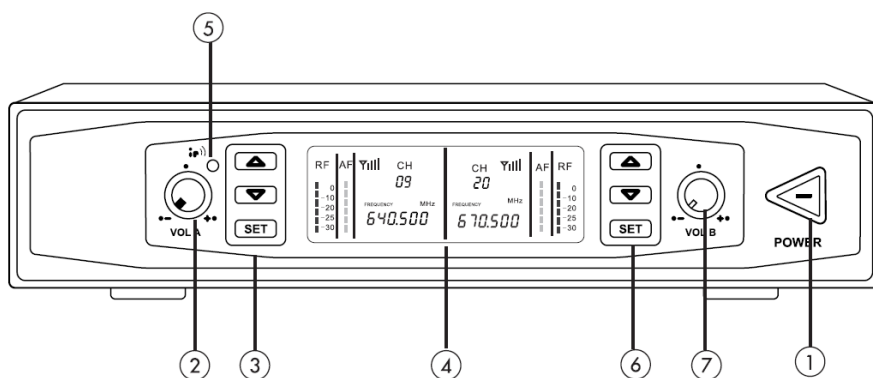
## Wymiana baterii nadajnika



Czas pracy 2 baterii to około 8 h. Gdy poziom naładowania baterii jest niski i ikona baterii miga, należy niezwłocznie wymienić baterie.

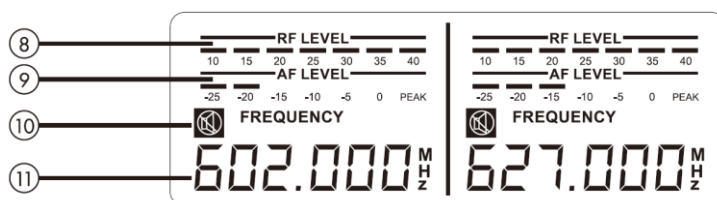
Odbiornik

## Panel przedni



1. Przycisk zasilania
2. Regulacja głośności MIC1
3. Przyciski wyboru MIC 1 (up/set/down): umożliwiają sterowanie ekranem LCD i funkcjami mikrof. 1
4. Ekran LCD
5. Port podczerwieni
6. Przyciski wyboru MIC 2 (up/set/down): umożliwiają sterowanie ekranem LCD i funkcjami mikrof. 2
7. Regulacja głośności MIC 2

## Panel LCD

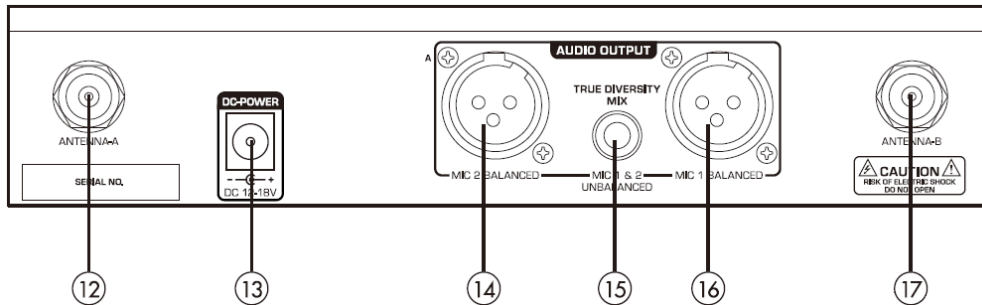


8. Poziom częstotliwości radiowej: wskaźnik siły sygnału radiowego.
9. Poziom częstotliwości audio: wskaźnik siły przychodzącego sygnału audio.

10. Wyciszenie: wskazuje, czy mikrofon jest wyłączony.

11. Częstotliwość i kanał: wyświetla aktualną częstotliwość i kanał.

### Panel tylny



12. Antena-A: podłącz antenę do gniazda BNC.

13. Zasilanie: dla zasilacza DC12-18V, 500mA.

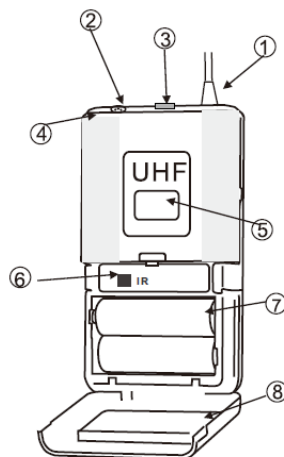
14. Zbalansowane wyjście MIC 2: zbalansowane wyjście audio XLR.

15. Wyjście mieszane: niezbalansowane wyjście audio 1/4" dla MIC 1 i MIC 2.

16. Zbalansowane wyjście MIC 1: zbalansowane wyjście audio XLR.

17. Antena-B: podłącz antenę do gniazda BNC.

### Nadajnik przypaskowy (opcjonalnie)



1. Antena

2. Gniazdo mikrofonu

3. Przełącznik zasilania

4. Wskaźnik zasilania

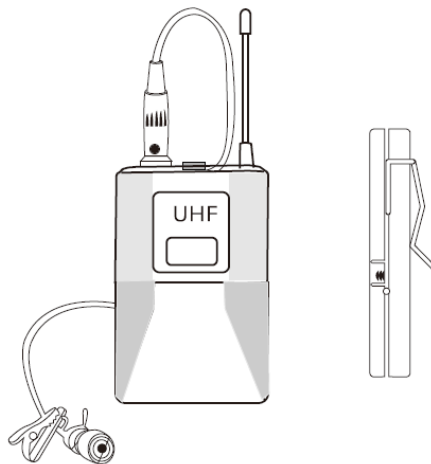
5. Wyświetlacz

6. Port podczerwieni

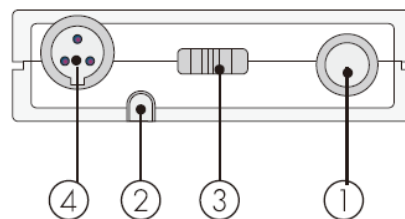
7. Komora baterii

8. Pokrywa baterii

## Widok boczny



## Widok od góry



1. Gniazdo anteny
2. Wskaźnik zasilania/wyciszenia
3. Przełącznik zasilania
4. Gniazdo wejściowe mikrofonu

Mikrofony do nadajnika przypaskowego (opcjonalnie)

**Mikrofon krawatowy**

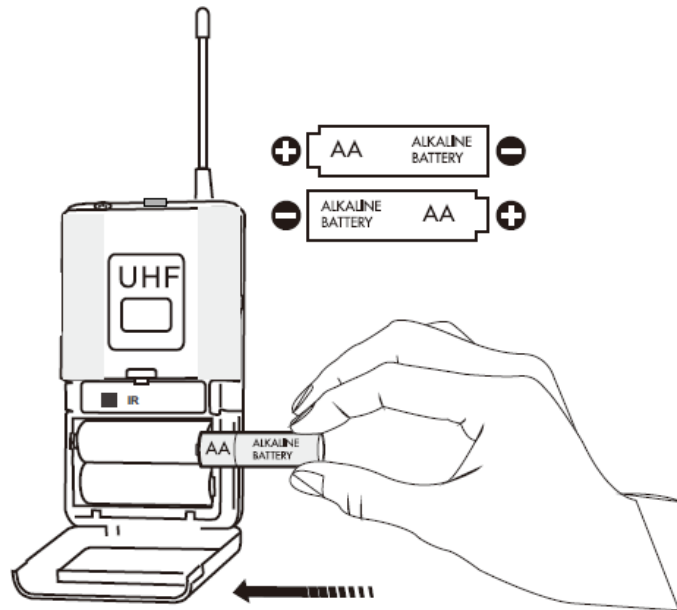
Kabel 1/4" na mini-XLR 3-pin

**Mikrofon nagłowny**

Kabel 1/4" na mini-XLR 3-pin



## Wymiana baterii nadajnika przypaskowego

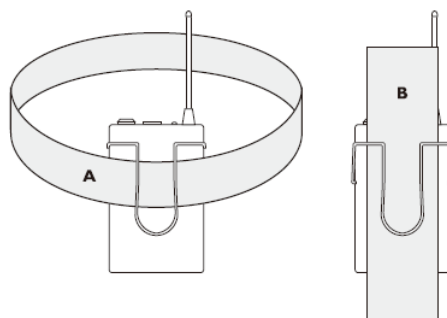


Krok 1: Otwórz pokrywę baterii.

Krok 2: Włóż 2 baterie AA.

Oczekuje się, że 2 baterie alkaliczne wystarczą na ok. 8 godzin. Upewnij się, że baterie zostały prawidłowo włożone. Kiedy lampka nadajnika przypaskowego zmieni kolor na czerwony, należy niezwłocznie wymienić baterie.

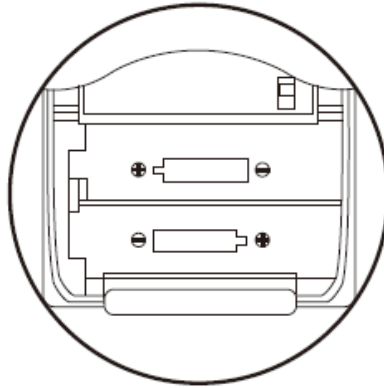
## Sposoby noszenia nadajnika przypaskowego



Nadajnik bodypack można przypiąć do paska (spodni) lub paska gitarowego.



### Ustawienie wzmacnienia (gain)



Dostępne są trzy ustawienia wzmacnienia. Wybierz odpowiednie ustawienie dla swojego instrumentu:

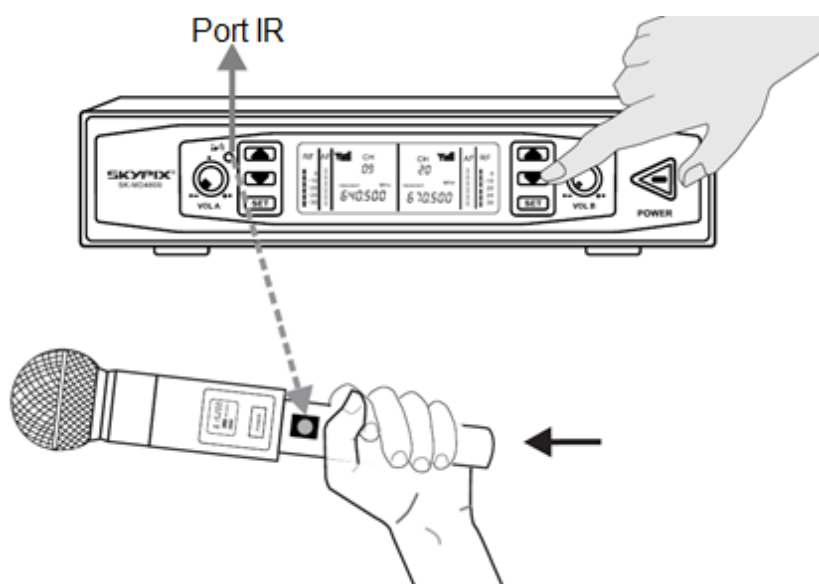
- MIC: do regulacji mikrofonu
- 0: gitara z przetwornikami pasywnymi
- -10: gitara z przetwornikami aktywnymi

### Wybór częstotliwości/kanałów dla odbiornika

Moduł podstawowy 2-w-1 jest wyposażony w dwa mikrofony doręczne, a każdy mikrofon ma wstępnie ustaloną liczbę 100 kanałów częstotliwości. Częstotliwość można wybrać automatycznie lub ręcznie.

### Dopasowanie częstotliwości odbiornika do mikrofonu

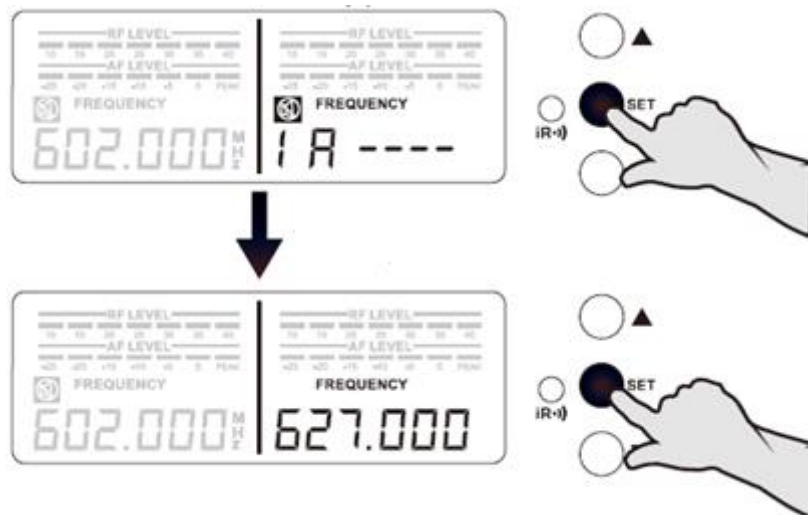
Krok 1: Włącz mikrofon i skieruj port podczerwieni mikrofonu (IR) bezpośrednio na port IR odbiornika.



Uwaga: Podczas regulacji częstotliwości jednego mikrofonu upewnij się, że drugi mikrofon doręczny jest wyłączony.

Każde urządzenie jest w pełni testowane i autoryzowane przez producenta. Jednakże ze względu na charakter połączenia bezprzewodowego mogą wystąpić zakłócenia spowodowane lokalnym środowiskiem i/lub sygnałami audio emitowanymi przez inne urządzenia bezprzewodowe w gospodarstwie domowym.

Krok 2: Naciśnij i przytrzymaj „SET”, aż wyświetli się „I A----”. Po zakończeniu synchronizacji pojawi się pasek poziomu RF, a ikona „MUTE” zniknie.

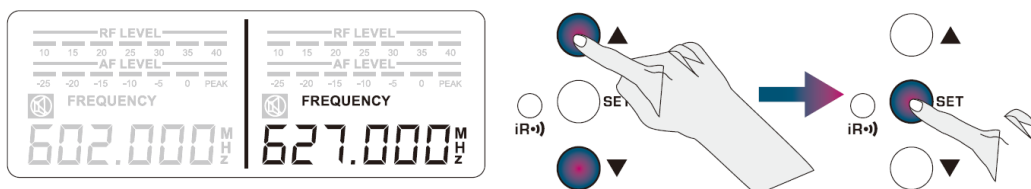


### Ręczny wybór częstotliwości/kanalu

Krok 1: Naciśnij i przytrzymaj W GÓRĘ na odbiorniku, aż kanał zacznie migać.

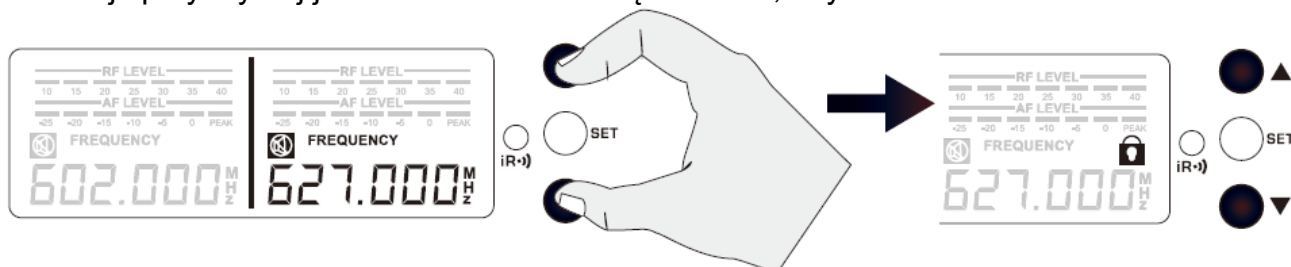


Krok 2: Gdy kanał miga, naciśnij W GÓRĘ lub W DÓŁ, aby wybrać żądany kanał. Następnie naciśnij „SET”, aby potwierdzić kanał.



Blokada/odblokowanie wyświetlacza

Naciśnij i przytrzymaj jednocześnie W GÓRĘ i W DÓŁ, aby zablokować/odblokować ustawienie.

**Rozwiązywanie problemów**

Problem	Status	Rozwiązanie
Brak dźwięku lub słaby dźwięk.	Wyświetlacz LCD nadajnika jest wyłączony.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Włącz zasilanie nadajnika. Sprawdź, czy oznaczenia +/- na akumulatorze odpowiadają orientacji główki nadajnika.</li> <li>2. Włóż nową baterię.</li> </ol>
	Wyświetlacz LCD odbiornika jest wyłączony.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sprawdź, czy końcówka zasilacza AC jest podłączona do gniazdka elektrycznego i czy drugi koniec jest włożony do gniazda zasilania DC na tylnym panelu odbiornika.</li> <li>2. Sprawdź, czy gniazdko sieciowe jest sprawne i czy napięcie zasilania jest prawidłowe.</li> </ol>
	Wyświetlacz odbiornika pokazuje, że sygnał RF jest obecny.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zwiększ głośność odbiornika.</li> <li>2. Sprawdź połączenie kablowe pomiędzy odbiornikiem a wzmacniaczem lub mikserem.</li> </ol>
	Wyświetlacz odbiornika pokazuje, że nie ma sygnału RF. Świecą się wskaźniki zasilania nadajnika i odbiornika.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wydłuż w pionie antenę odbiorczą.</li> <li>2. Odsuń odbiornik od metalowych przedmiotów.</li> <li>3. Sprawdź, czy pomiędzy nadajnikiem i odbiornikiem nie znajdują się przeszkody.</li> <li>4. Przesuń nadajnik bliżej odbiornika.</li> <li>5. Sprawdź, czy odbiornik i nadajnik korzystają z tej samej częstotliwości.</li> </ol>
Zniekształcenia lub nagły hałas.	Wyświetlacza odbiornika pokazuje, że sygnał RF jest obecny.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Usuń pobliskie źródło zakłóceń (takie jak odtwarzacz CD, komputer, urządzenie cyfrowe, system monitorujący itp.).</li> <li>2. Zmień częstotliwość odbiornika i nadajnika na inną.</li> <li>3. Wymień baterię nadajnika.</li> <li>4. Jeśli korzystasz z wielu systemów, możesz zwiększyć odstęp częstotliwości między różnymi systemami.</li> </ol>
Nie można otworzyć nadajnika.	Po wciśnięciu, przełącznik nadajnika nie działa lub otwiera się raz i zamyka automatycznie.	Wymień baterię nadajnika.

## **Informacja o zużytych sprzęcie elektrycznym i elektronicznym**






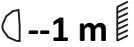



Głównym celem regulacji europejskich oraz krajowych jest ograniczenie ilości odpadów powstałych ze zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, zapewnienie odpowiedniego poziomu jego zbierania, odzysku i recyklingu oraz zwiększenie świadomości społecznej o jego szkodliwości dla środowiska naturalnego, 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 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.

**ENGLISH**

**Table of contents**

Safety rules.....	13
Maintenance .....	13
Technical specification.....	14
Construction and usage of the device.....	14
Troubleshooting .....	21
Information about used electrical and electronic equipment .....	21

## 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.
 --1 m	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

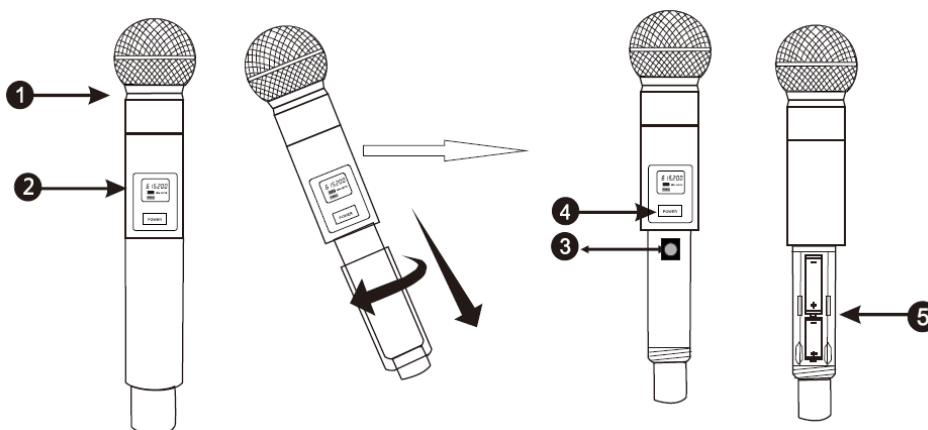
1. The device may only be used by qualified personnel. Damage caused by improper use or attempted repair is not covered by the warranty. There are no service parts inside the packaging. Repairs may only be carried out by authorized service center.
2. Regular cleaning allows of long term use.

## Technical specification

Parameter	Value
Modulation method	$\pi/4$ -DQPSK
Frequency range	518-542MHz, 2x100CH
Sampling ratio	48kHz
Transmission rate	204.8kbps
Dynamic range	>90dB
THD	<0.1%
Delay time of audio transmission	<3ms
S/N ratio	>96dB
Frequency response	30-20000Hz
RX sensitivity	<-94dBm
Unique ID address	Yes

## Construction and usage of the device

### Hand-held transmitter



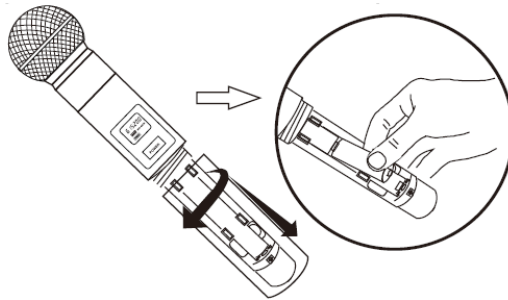
1. Replaceable microphone head.
2. LCD display: displays frequency and battery status.
3. IR port: infrared port.
4. Power button.
5. Battery compartment: insert 2x1.5V AA battery or 2x1.2V rechargeable AA battery.

### Transmitter display content



1. Handheld microphones transmit frequency / The number of channels
2. Battery indicator

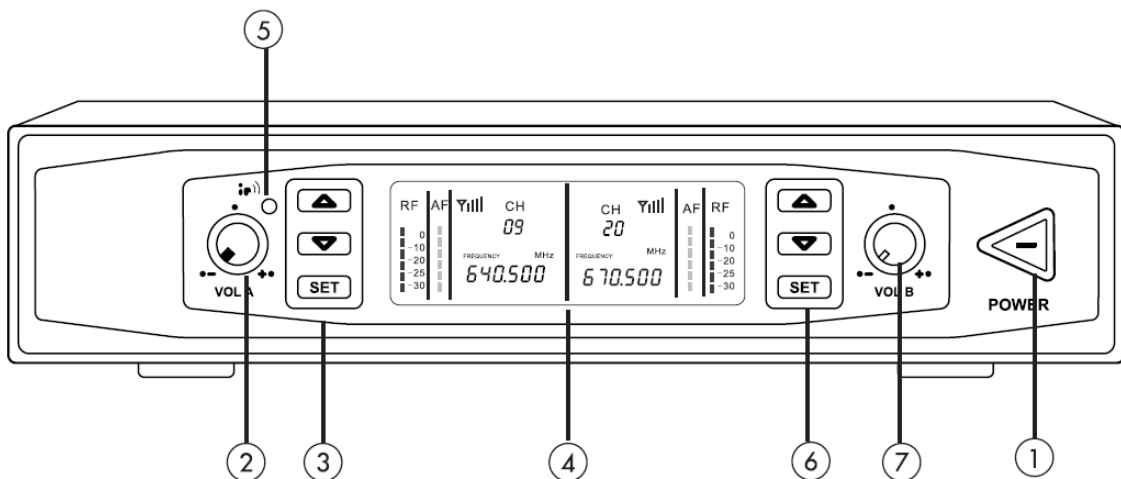
## Transmitter battery replacement



Two polar batteries are expected to use for 8 hours. When the battery power icon displays as empty and flashing, you should replace the batteries at once.

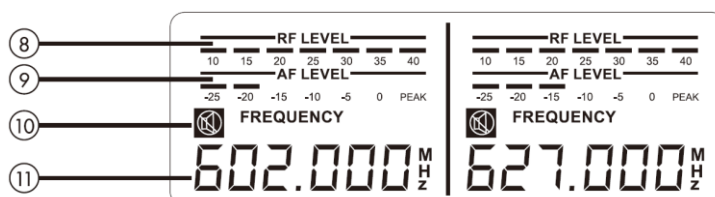
Receiver

## Front panel



1. Power button.
2. MIC 1 volume control.
3. MIC 1 selector buttons (up/set/down): allows control of LCD screen and functions for Microphone 1.
4. LCD screen.
5. IR port.
6. MIC 2 selector buttons (up/set/down): allows control of LCD screen and functions for Microphone 2.
7. MIC 2 volume control.

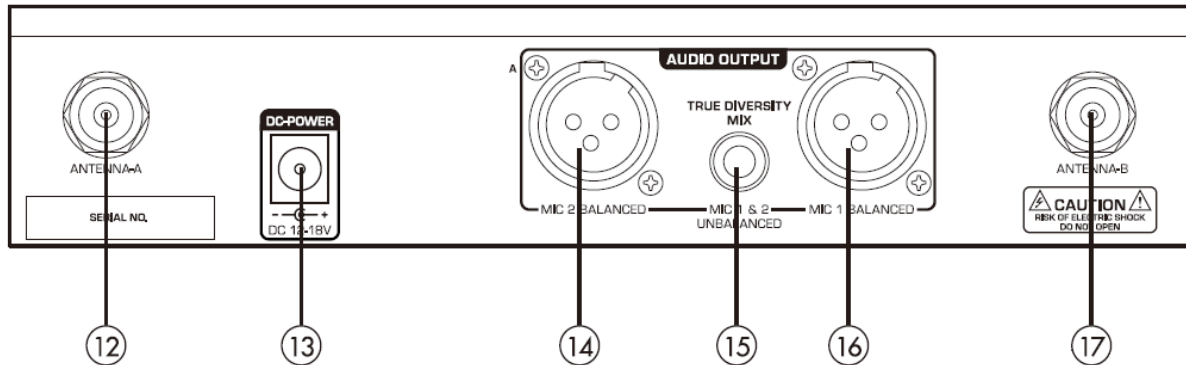
## LCD panel





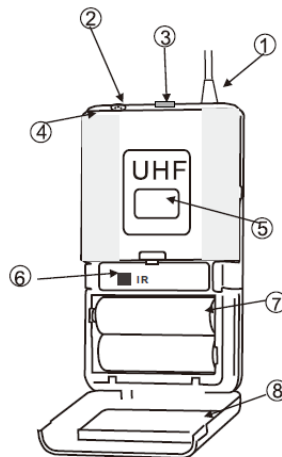
- 8. Radio frequency level: strength indicator of radio signal.
- 9. Audio frequency level: strength indicator of incoming audio signal.
- 10. Mute: indicates if microphone is powered off.
- 11. Frequency & channel: displays current frequency and channel.

### Rear panel



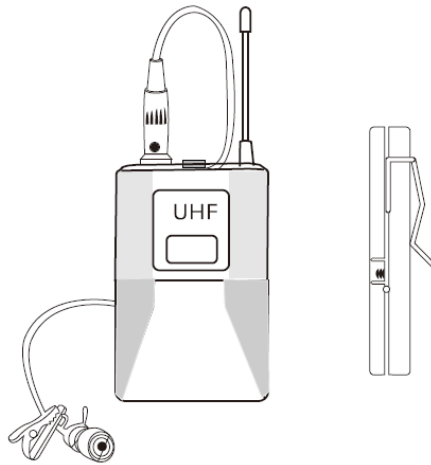
- 12. Antenna-A: connect the antenna to the BNC socket.
- 13. Power supply: for power adapter with DC12-18V 500mA.
- 14. MIC 2 balanced output: balanced XLR audio output.
- 15. Mixed output: unbalanced ¼" audio output for MIC 1 & MIC 2.
- 16. MIC 1 balanced output: balanced XLR audio output.
- 17. Antenna-B: connect the antenna to the BNC socket.

### Bodypack transmitter (optional)

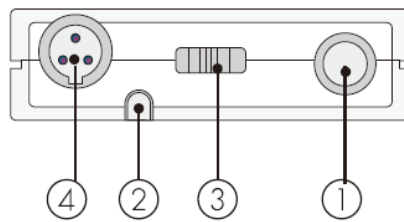


- 1. Antenna
- 2. Microphone jack
- 3. Power switch
- 4. Power indicator
- 5. Display
- 6. IR port
- 7. Battery compartment
- 8. Battery cover

Side view



Top view

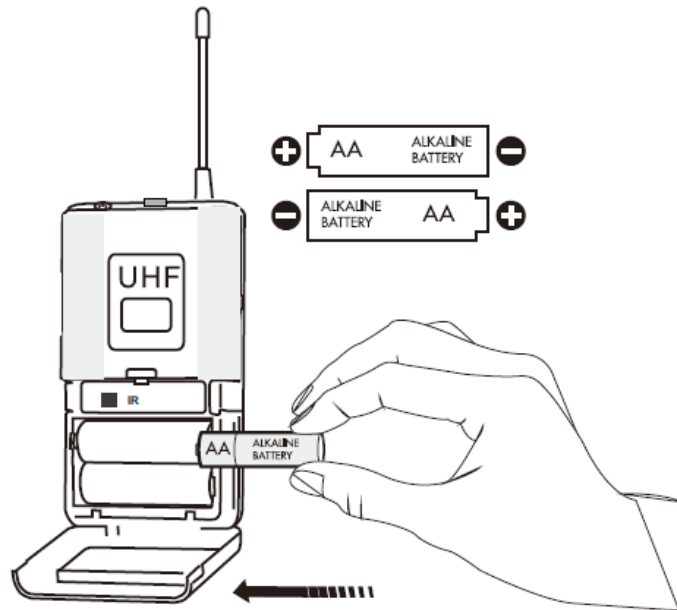


- 1. Antenna jack
- 2. Power/mute indicator
- 3. Power switch
- 4. Microphone input jack

Bodypack transmitter mics (optional)



## Bodypack transmitter battery replacement

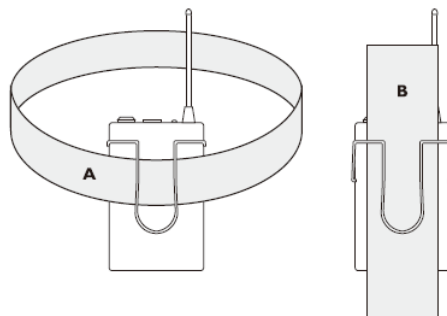


Step 1: Open battery cover.

Step 2: Insert 2 AA batteries. 2 alkaline batteries are expected to last 8 hours.

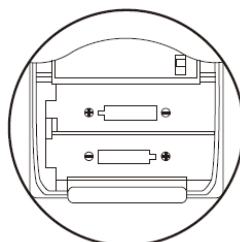
Make sure to insert batteries correctly according to diagram. When the bodypack transmitter light turns red, the batteries should be changed immediately.

## Wearing of bodypack transmitter



The bodypack transmitter can be buckled to the belt or the guitar band.

## Gain adjustment



Three gain settings are available. Choose the appropriate setting for your instrument:

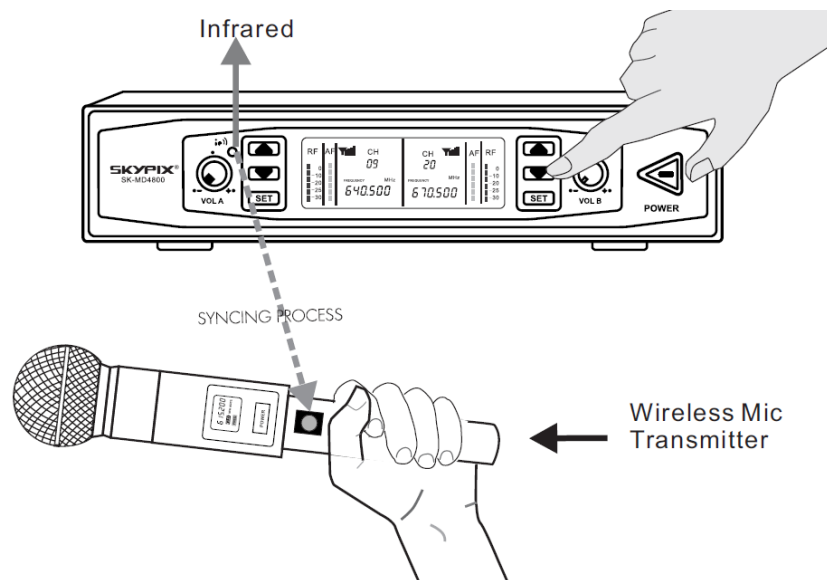
- MIC: for the microphone adjustment
- 0: guitar with passive pickups
- -10: guitar with active pickups

### Receiver frequencies/channels selection

The 2-in-1 Base Module comes with two handheld microphones and each microphone is preset with 100 frequency channels. The frequency can be selected either automatically or manually.

### Matching receiver frequency with microphone

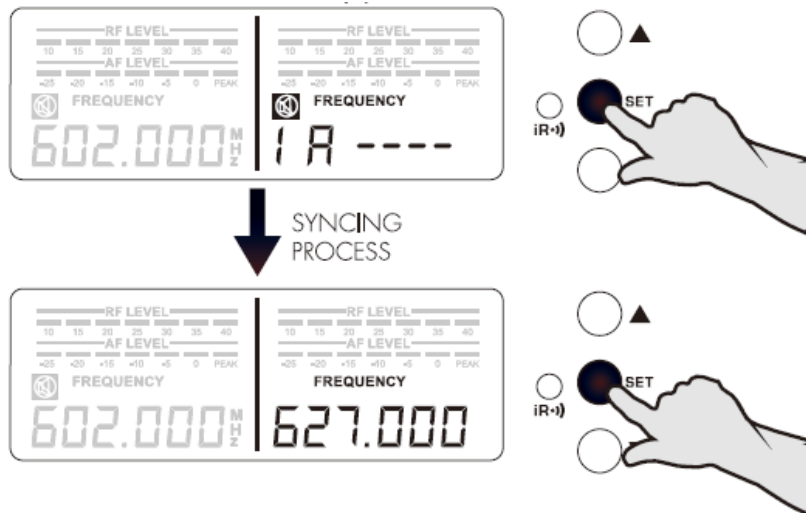
Step 1: Turn ON the microphone, point the microphone infrared port (IR) directly at the receiver's IR port.



Note: Please make sure that the other handheld microphone is powered off when adjusting the frequency on one microphone.

Each unit is fully tested and authorized by the manufacturer. However, due to the nature of wireless connection, interference may occur because of local environments and/or audio signals emitted by other wireless devices within the household.

Step 2: Press and hold “SET” until “I A----” displays. Once syncing is completed, the RF level bar appears and the “MUTE” icon disappears.

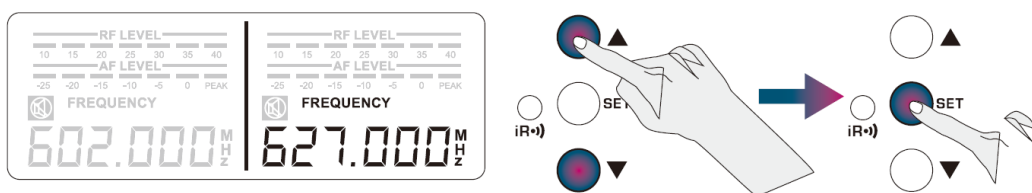


Manual frequency/channel selection

Step 1: Press and hold UP on the receiver until the channel blinks.

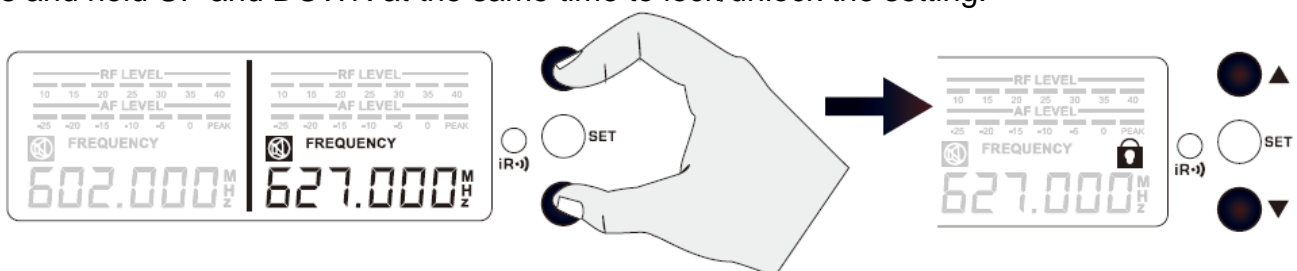


Step 2: While the channel is blinking, press UP or DOWN to select the desired channel. Then press “SET” to confirm the channel.



Receiver display locking/unlocking

Press and hold UP and DOWN at the same time to lock/unlock the setting.



## Troubleshooting

Problem	Status	Solution
No sound or weak voice.	The transmitter LCD display off.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Turn on the transmitter power. Confirm that the +/- marks on the battery match with the head joint of the transmitter.</li> <li>2. Insert a new battery.</li> </ol>
	Receiver LCD display off.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Confirm whether a head of the AC power adapter is plugged into the power outlet and whether the other end is inserted into the DC power supply socket on the rear panel of the receiver.</li> <li>2. Check whether the AC power outlet is normal and confirm whether the power supply voltage is normal.</li> </ol>
	The display screen of the receiver shows that there is RF signal.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Adjust higher the receiver's volume control.</li> <li>2. Check the cable connection between the receiver and the amplifier or mixer.</li> </ol>
	The display screen of the receiver shows that there is no RF signal. The transmitter and receiver power indicators light.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Elongate vertically the receiver antenna.</li> <li>2. Move the receiver away from side of the metal objects.</li> <li>3. Check if there are obstacles between the transmitter and the receiver.</li> <li>4. Move the transmitter closer to the receiver.</li> <li>5. Check whether the receiver and transmitter are used the same frequency.</li> </ol>
Distortion or excess of burst noise.	The display screen of the receiver shows that there is RF signal.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Remove the interference source nearby (such as CD player, computers, digital device, earplugs monitoring system, etc.).</li> <li>2. Change the receiver and transmitter to different frequency.</li> <li>3. Replace the transmitter battery.</li> <li>4. If you use multiple system, you can increase the frequency interval between various systems.</li> </ol>
The transmitter cannot be opened.	Press the transmitter switch and it does not work or open once and close automatically.	Replace the transmitter battery.

## 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.