

DNA

PROFESSIONAL

FU DUAL VOCAL



USER MANUAL
INSTRUKCJA OBSŁUGI

UHF DSP Wireless Microphone System Specification

Modulation Method: $\pi/4$ – DQPSK

Frequency Range: 518-542MHz, 100CH

Sampling Ratio: 48KHz

Transmission Rate: 204.8Kbps

Dynamic Range: >90dB

Total Harmonic Distortion: <0.1%

Delay Time of Audio Transmission: <3ms

S/N Ratio: >96dB

Frequency Response: 30~20KHz

RX Sensitivity: <-94dBm

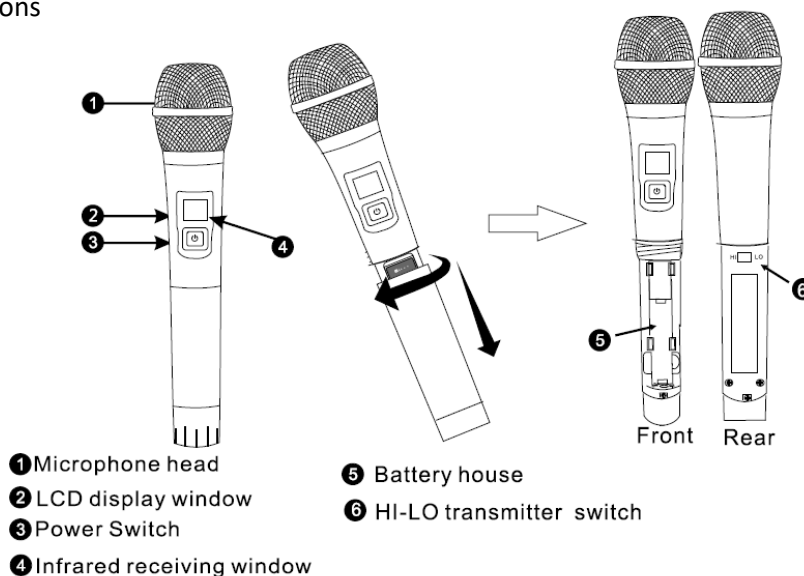
Unique ID Address: Yes

Some tips to improve the performance of the system

- The transmitter and antenna should be kept in the relative position of accessibility of the straight line
- Don't put the receiver close to the metal surface or near any digital device (such as CD players, computer, etc.)
- Try to place the receiver in height of 1.5 meters from the ground and the position of a distance of 1 meter away from the wall

1. Hand-held Transmitter

1) Main functions

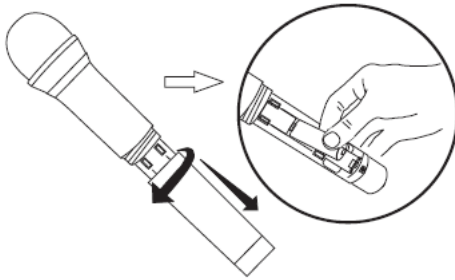


2) Transmitter display content

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



3) Replacing the battery

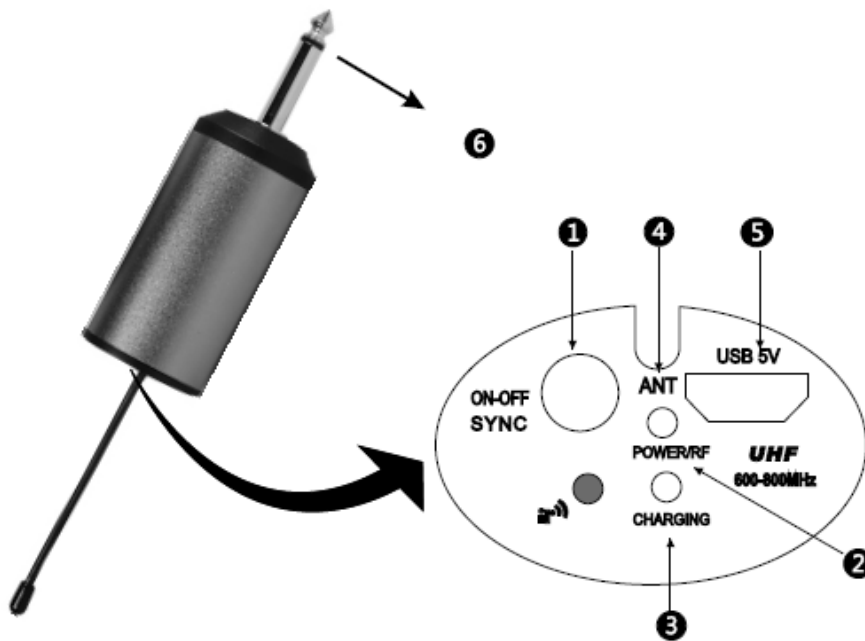


Two polar batteries are expected to use for 8 hours. When the battery

power displays  as empty and

flashing, you should replace the batteries at once. This replace step is shown in the figures on the left.

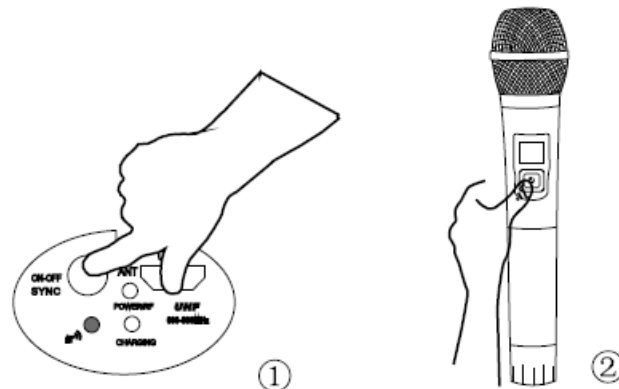
2. Receiver Function



- ① Power Switch
- ② Power/RF Indication light
- ③ Charging Indication light,
Please recharge the battery when the light blinks
- ④ Antenna
- ⑤ DC 5V USB socket
- ⑥ Audio output jack

3. How to select frequencies for the receiver

Step 1. Press the receiver **ON-OFF** Key, turn ON the receiver.



Step 2. Press and hold the microphone **ON-OFF** Key, turn ON the microphone

Step 3. Press the **ON-OFF** button once, then the microphone and the receiver frequency will be changed at the same time.



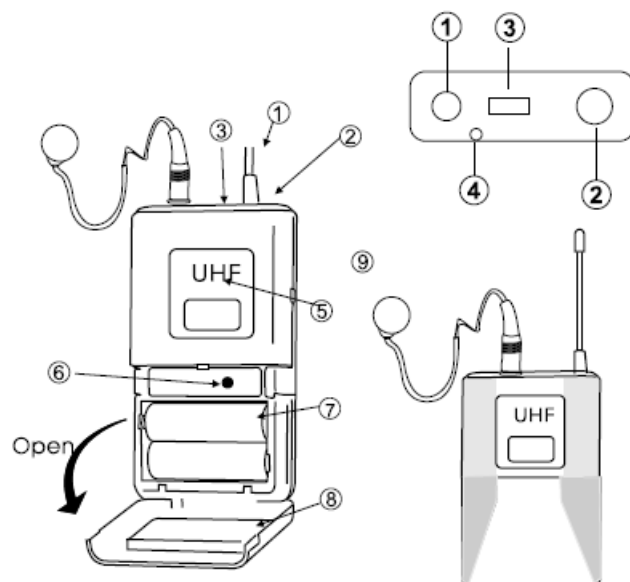
(see the microphone display)

Note: When the microphone and the receiver are working press and hold the **ON-OFF** Key, they will be turned off.

4. Bodypack transmitter functions

• Elements

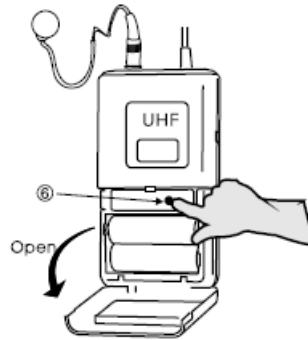
- 1) Antenna
- 2) Signal socket
- 3) Frequency display
- 4) Power indicator
- 5) LCD display
- 6) Sync Key
- 7) Battery tray
- 8) Battery cover
- 9) Microphone head



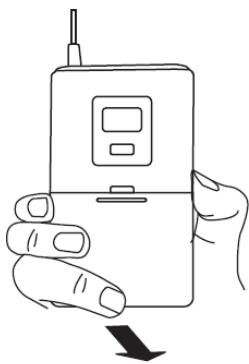


How to change the frequency

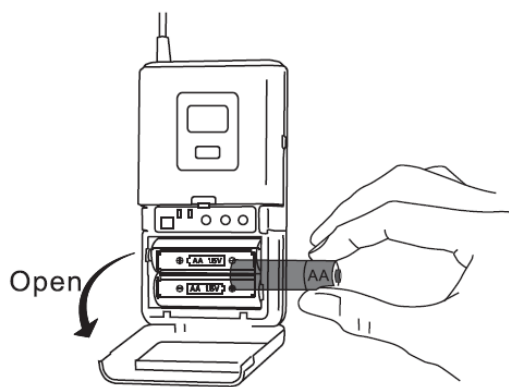
- Press the transmitter **SYNC** key once , then the trasmitte and the receiver frequency will be change at the same time.



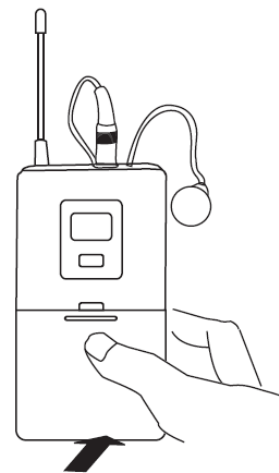
• Replacing the battery



1. Open the battery tray



2. Make sure that you insert the battery at the right electric poles , as shown in picture.



3. Close the battery cover.

5. Troubleshooting

Trouble	Status	Solutions
No sound or weak voice	The transmitter's display is set off	Turn on the transmitter power. Confirm that the +/- marks on the battery match with the head joint of the transmitter. Insert new battery.
	Receiver's display is set off	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. Check whether the AC power outlet is normal and confirm whether the power supply voltage is normal.
	The display screen of the receiver shows that there is no RF signal	Rise the receiver's volume control. Check the cable connection between the receiver and the amplifier or mixer.
	The display screen of the receiver shows that there is no RF signal. The transmitter and receiver power indicators light.	Elongate vertically the receiver's antenna. Move the receiver away from side of the metal objects. Check if there are obstacles between the transmitter and the receiver. Move the transmitter closer to the receiver. Check whether the receiver and transmitter are using the same frequency.
		Remove the interference source nearby (such as CD players, computers, digital devices, earplugs monitoring system, etc.)

Distortion or excess of burst noise	The display screen of the receiver shows that there is RF signal	Change the receiver and transmitter to different frequency. Replace the transmitter's battery. If you use multiple systems, you can increase the frequency interval between various systems.
The transmitter cannot be opened	Press the transmitter switch, and it does not work or open once and close automatically	Replace the transmitter's battery.

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.

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.

Specyfikacja techniczna

Modulacja: $\pi/4$ – DQPSK

Zakres częstotliwości: 518-542MHz, 100CH

Współczynnik próbkowania: 48KHz

Prędkość przesyłania danych: 204.8Kbps

Zakres dynamiki: >90dB

Całkowite zniekształcenia harmoniczne: <0.1%

Opóźnienie transmisji audio: <3ms

Stosunek dźwięku do szumów: >96dB

Pasma przenoszenia: 30~20KHz

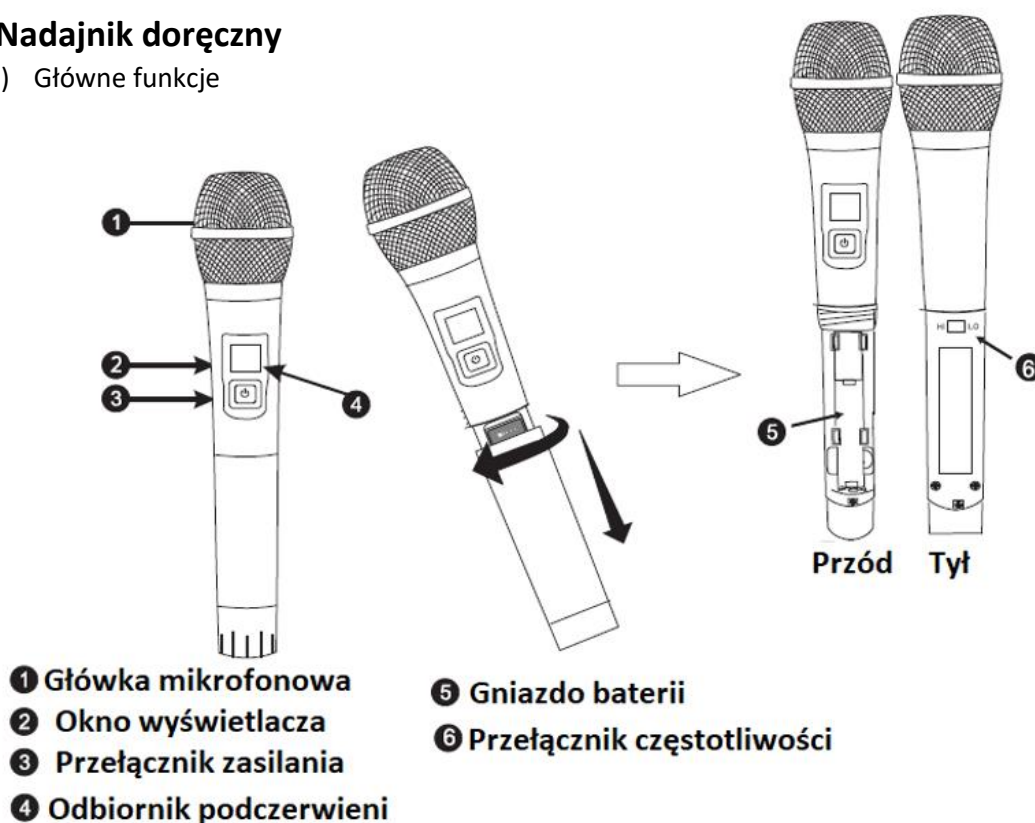
Czułość RX: <-94dBm

Wskazówki pomagające w uzyskaniu najlepszego efektu

- Odbiornik i antena powinny być w stosunkowo dostępnym miejscu, w linii prostej
- Nie należy montować odbiornika w pobliżu metalowych powierzchni i urządzeń cyfrowych mogących powodować zakłócenia (jak odtwarzacze CD, komputery, itp.)
- Staraj się ustawiać odbiornik na wysokości 1,5m od ziemi i w odległości 1m od ściany

1. Nadajnik doryęczny

1) Główne funkcje



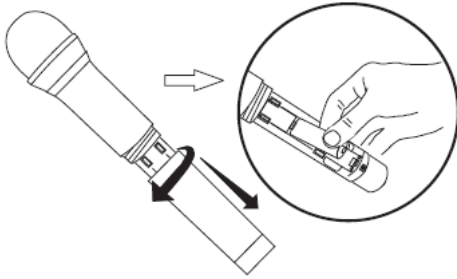
2) Zawartość wyświetlacza nadajnika

1 Częstotliwość pracy nadajnika


2 Wskaźnik baterii



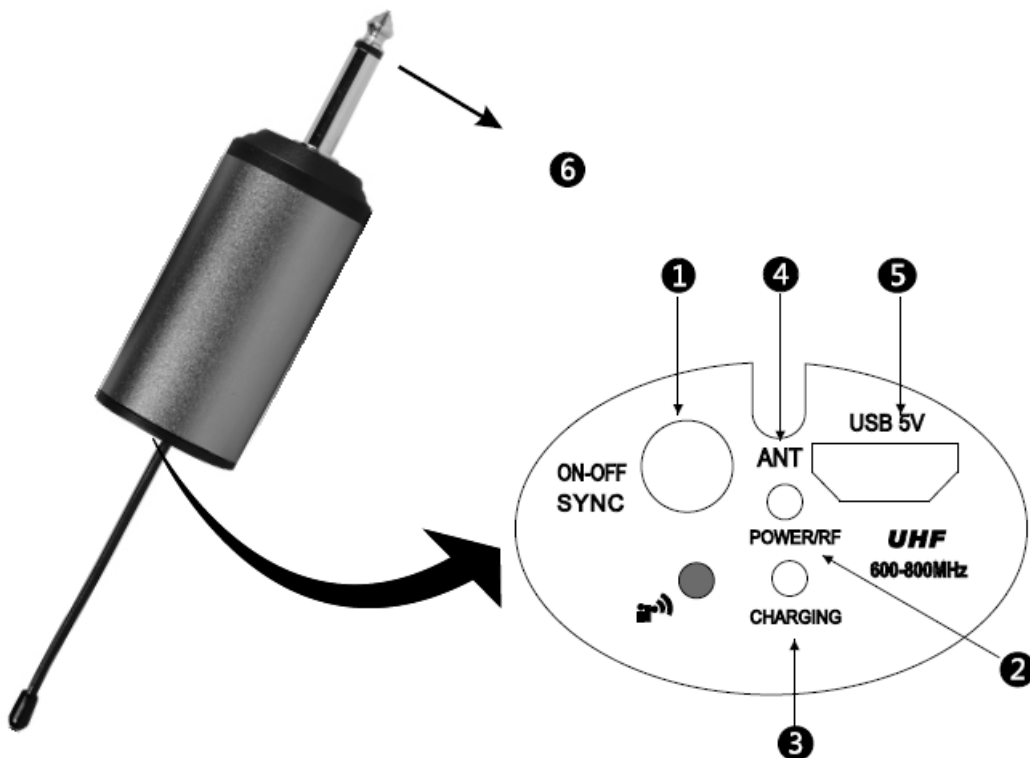
3) Wymiana baterii



Dwie baterie powinny wystarczyć na 8 godzin pracy. W

momencie gdy wskaźnik baterii pokazuje  oznacza to, że należy wymienić baterię. Aby tego dokonać należy postępować jak na rysunku po lewej stronie.

2. Funkcje odbiornika



1 Przełącznik zasilania

2 Wskaźnik zasilania/sygnału

3 Wskaźnik naładowania baterii
naładuj baterię jeśli mruga

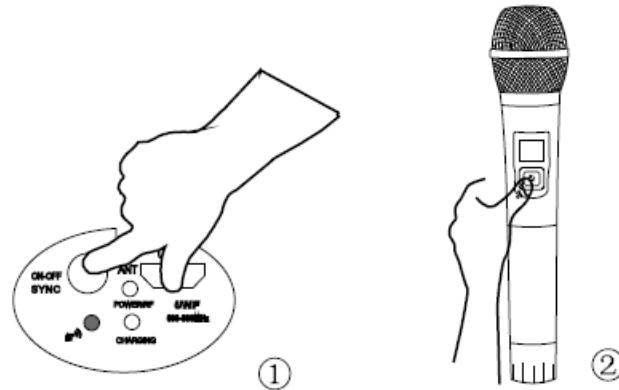
4 Antena

5 Gniazdo zasilacza DC 5V

6 Złącze sygnału Jack

3. Wybór częstotliwości odbiornika

Krok 1. Naciśnij przycisk **ON-OFF** odbiornika, włącz odbiornik.



Krok 2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk **ON-OFF** mikrofonu, włącz mikrofon.

Krok 3. Naciśnij przycisk **ON-OFF** jeden raz, a mikrofon i częstotliwość odbiornika zostaną zmienione w tym samym czasie.



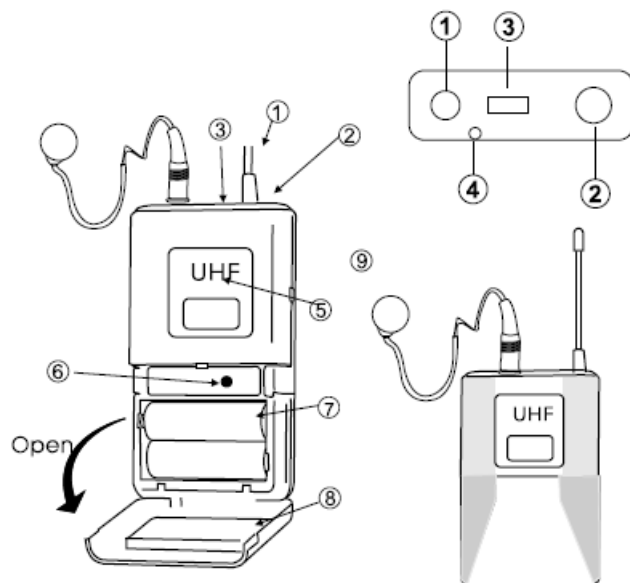
(wyświetlacz mikrofonu)

Uwaga: Gdy mikrofon i odbiornik działają, naciśnięcie i przytrzymanie przycisku ON-OFF spowoduje ich wyłączenie.

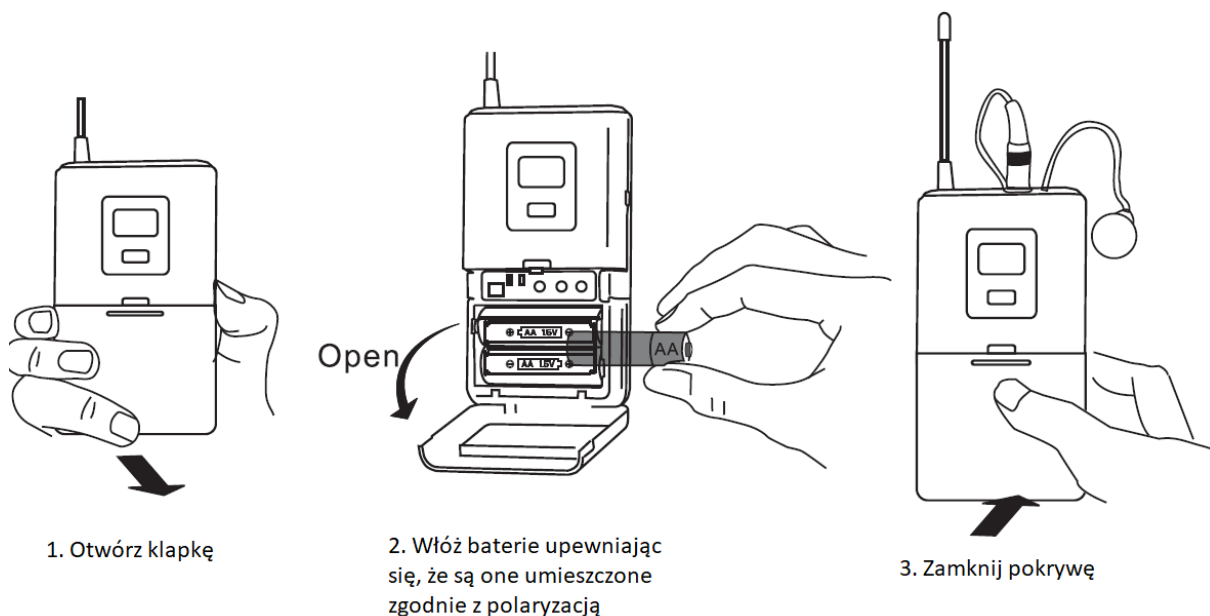
4. Funkcje nadajnika przypaskowego

• Budowa

- 1) Antena
- 2) Gniazdo sygnału
- 3) Wyświetlacz częstotliwości
- 4) Wskaźnik zasilania
- 5) Wyświetlacz LCD
- 6) Port IR
- 7) Miejsce na baterie
- 8) Pokrywa baterii
- 9) Główna mikrofonowa



- **Wymiana baterii**



5. Rozwiązywanie problemów

Problem	Status	Rozwiązanie
Brak dźwięku lub mała głośność	Wyświetlacz nadajnika jest wyłączony	Włącz nadajnik. Upewnij się, że znaczniki baterii +/- pasują do gniazda baterii. Wymień baterię na nową.
	Wyświetlacz odbiornika jest wyłączony	Upewnij się, że zasilacz jest podłączony do prądu oraz do gniazda z tyłu odbiornika. Sprawdź podawane zasilanie oraz napięcie, czy jest zgodne z zalecanym.
	Wyświetlacz pokazuje brak sygnału RF	Zwiększ głośność odbiornika. Sprawdź połączenie kablowe pomiędzy odbiornikiem, a mikserem. Rozciągnij antenę odbiornika w pionie.
	Wyświetlacz pokazuje brak sygnału RF. Wskaźniki nadajnika i odbiornika się świecą.	Odsuń odbiornik od metalowych powierzchni. Sprawdź czy nie ma przeszkód pomiędzy nadajnikiem a odbiornikiem. Zbliź nadajnik do odbiornika. Upewnij się, że nadajnik i odbiornik używają tej samej częstotliwości.
Zniekształcenie dźwięku lub wybuchowe dźwięki	Wyświetlacz pokazuje obecność sygnału RF	Usuń pobliskie urządzenia mogące powodować zakłócenia (jak odtwarzacze CD, komputery, douszny system odsłuchowy, etc.) Zmień częstotliwość nadajnika i odbiornika. Wymień baterię nadajnika. Jeśli używasz kilku zestawów ustaw większe odległości pomiędzy ich kanałami
Nie można włączyć nadajnika	Nadajnik się nie włącza lub włącza się na chwilę i automatycznie wyłącza	Wymień baterię nadajnika.

UWAGA! URZĄDZENIA NIE WOLNO WYRZUCAĆ DO ODPADÓW DOMOWYCH.



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.

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.