

DNA

PROFESSIONAL

STAGE VOCAL SET



USER MANUAL

INSTRUKCJA OBSŁUGI

UHF DSP Wireless Microphone System Specification

Modulation Method: $\pi/4$ – DQPSK

Frequency Range: 518-542MHz, 2x100/4x50CH

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

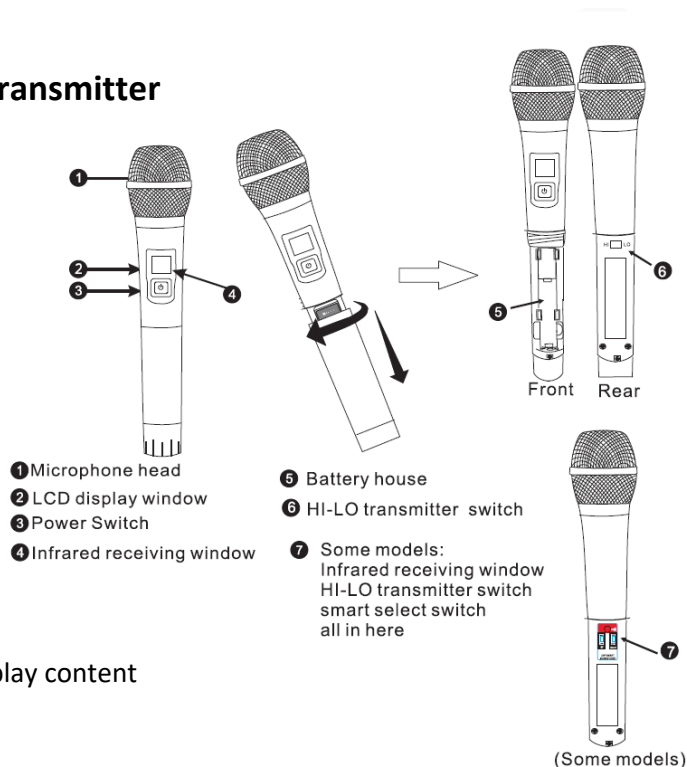
Unique ID Address: Yes

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

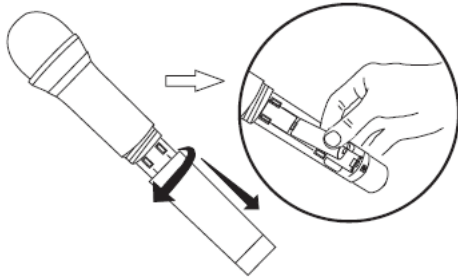



2) Transmitter display content

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



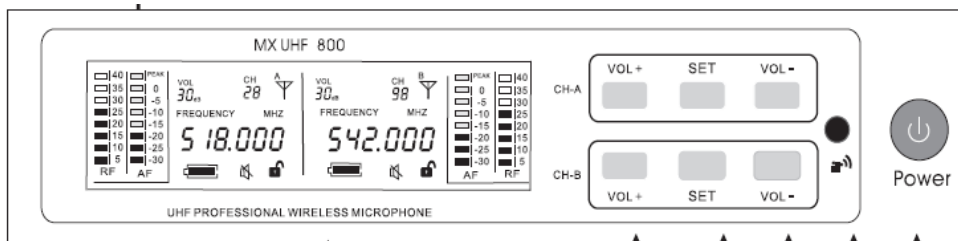
3) Replacing the battery



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.

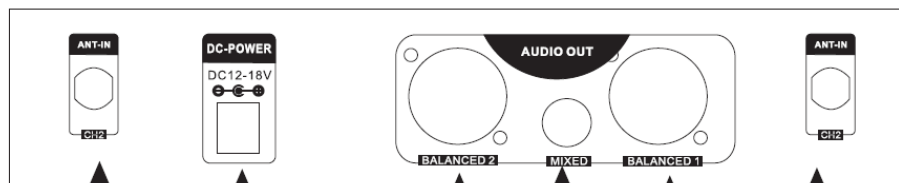
2. Receiver Function

1) Front panel functions



- ① Power Switch
- ② SET:Channel function menu key
- ③ Channel operation UP key/Volume + key
- ④ Channel operation DOWN key/Volume - key
- ⑤ LCD display window
- ⑥ Infrared frequency key

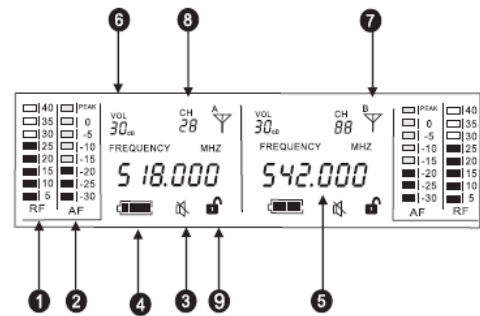
2) Rear panel functions



- ① B channel XLR output socket
- ② 1/4 inches output socket
- ③ A channel XLR output socket
- ④ Adaptor input socket
- ⑤ A BNC antenna pedestal
- ⑥ B BNC antenna pedestal

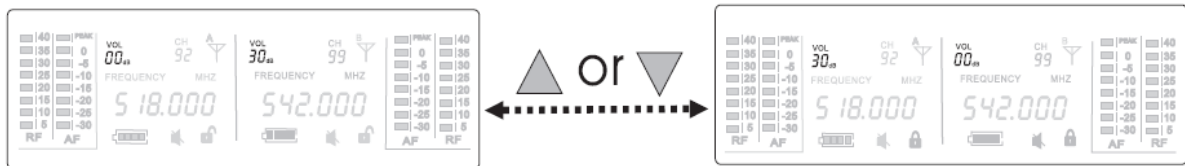
3) Receiver display content

- ① RF received signal strength indicator
- ② AF signal strength indicator
- ③ Mute (Brightness refers to the start of the mute function.)
- ④ The transmitter battery volume Indicator
- ⑤ The receiver setting frequency
- ⑥ Output volume number instructions(1-30)
- ⑦ Antenna using status indicator
- ⑧ The number of channels
- ⑨ Lock status indication (Brightness means that a machine is in a locking state.)



3. How to adjust the output Volume

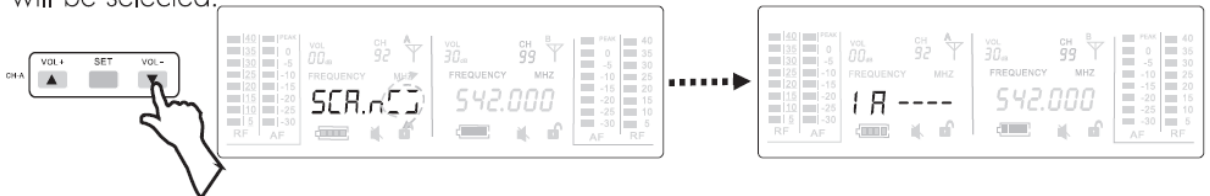
Press UP ▲ key , the system volume will be increase,press DOWN ▼ key, the system volume will be reduce..



4. How to select Frequencies/Channels for the receiver

1) Automatic Frequency/Channel select

Press and hold "DOWN ▼" until "SCA.nC" displays. Then the best frequency will be selected.

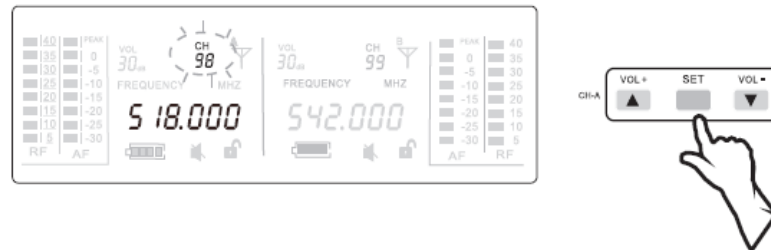


2) Manual Frequency/Channel select

STEP 1: Press and hold "UP ▲" on the receiver until the channel blinks.



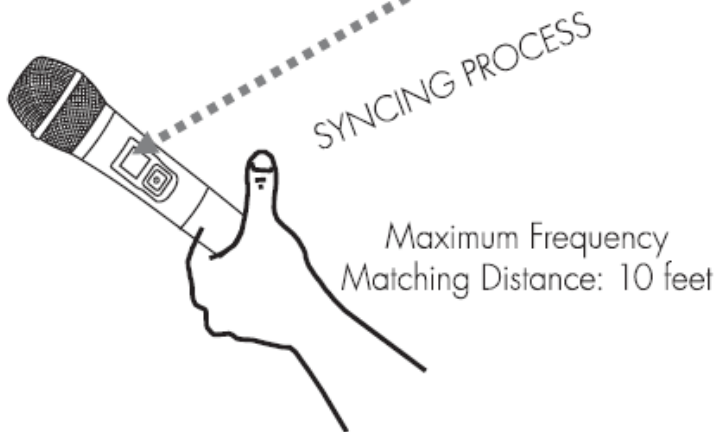
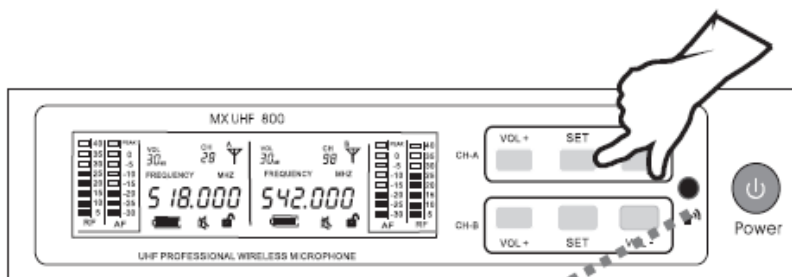
STEP 2: While the channel is blinking, press “UP ▲ or DOWN ▼” to select the desired channel. Then press “SET” to confirm the channel.



5. How to match Receiver’s frequency with Microphone

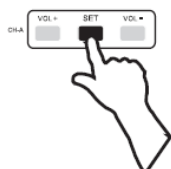
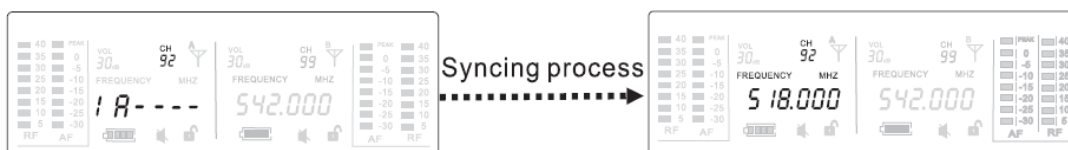
STEP1: Turn ON the microphone, point the microphone infrared port (IR) directly at receiver’s IR PORT.

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 qualified by the manufacturer. However, due to the nature of wireless connection, interference may occur because of local environments and/or radio signals emitted by other wireless devices with the household.

STEP 2: Press and hold “SET: unit “! R - - - -” displays. Once syncing is completed, the RF level bar appears and the “MUTE” icon disappears.



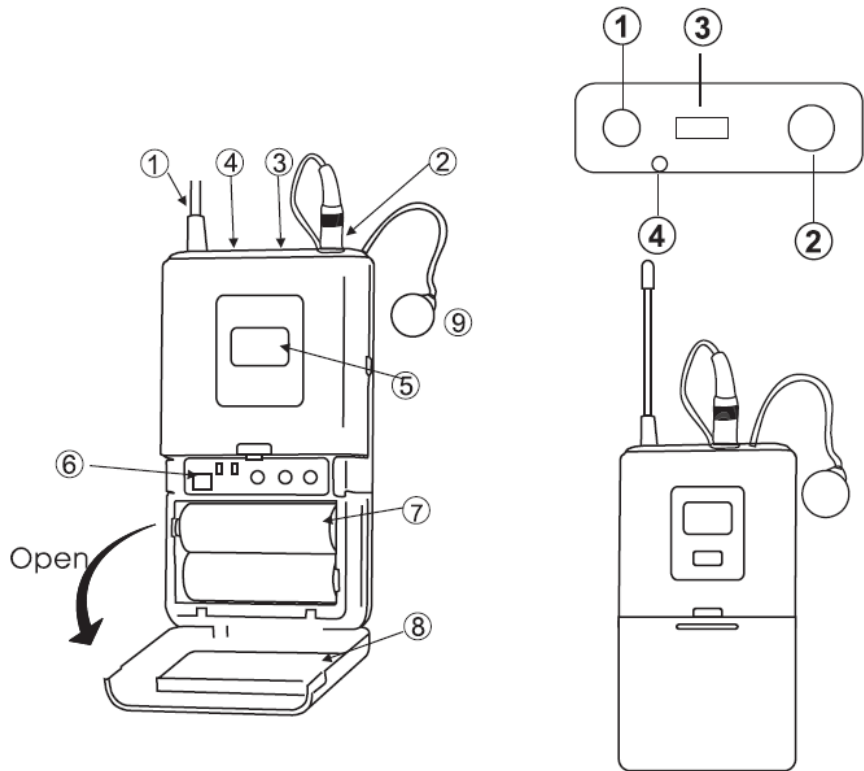
6. Lock/unlock the display

Press UP & DOWN key at the same time, then the display will be locked or unlocked, when the display is locked, the system cannot do any operation.

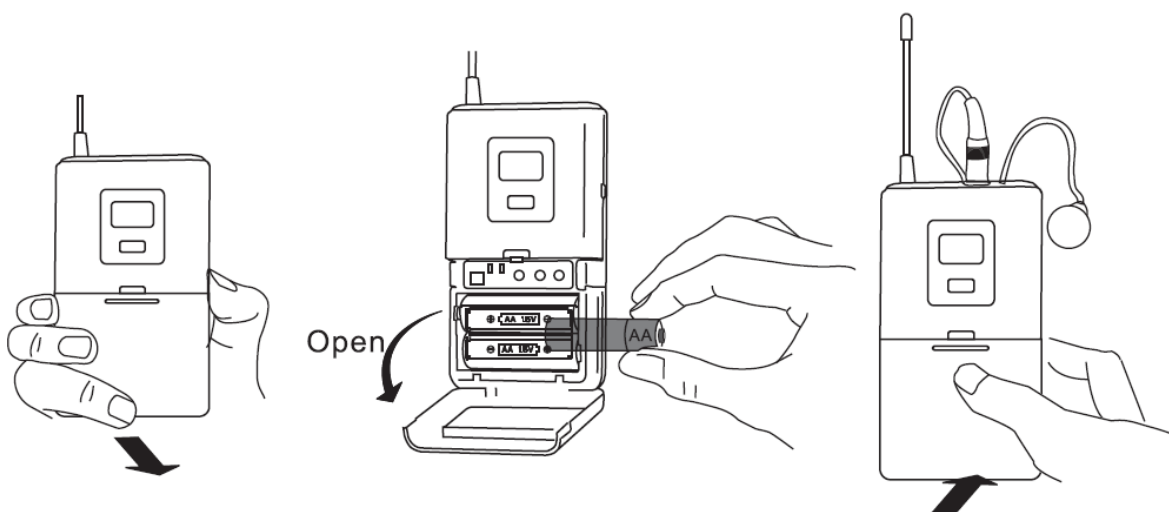
7. Bodypack transmitter functions

- Elements

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



- 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.

8. 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.
Distortion or excess of burst noise	The display screen of the receiver shows that there is RF signal	Remove the interference source nearby (such as CD players, computers, digital devices, earplugs monitoring system, etc.) 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

Metoda modulacji: $\pi/4$ – DQPSK

Zakres częstotliwości: 518-542MHz, 2x100/4x50CH

Współczynnik próbkowania: 48KHz

Szybkość transmisji: 204.8Kbps

Zakres dynamiki: >90dB

Całkowite zniekształcenie harmoniczne: <0.1%

Czas opóźnienia transmisji dźwięku: <3ms

Współczynnik S/N: >96dB

Pasma przenoszenia: 30~20KHz

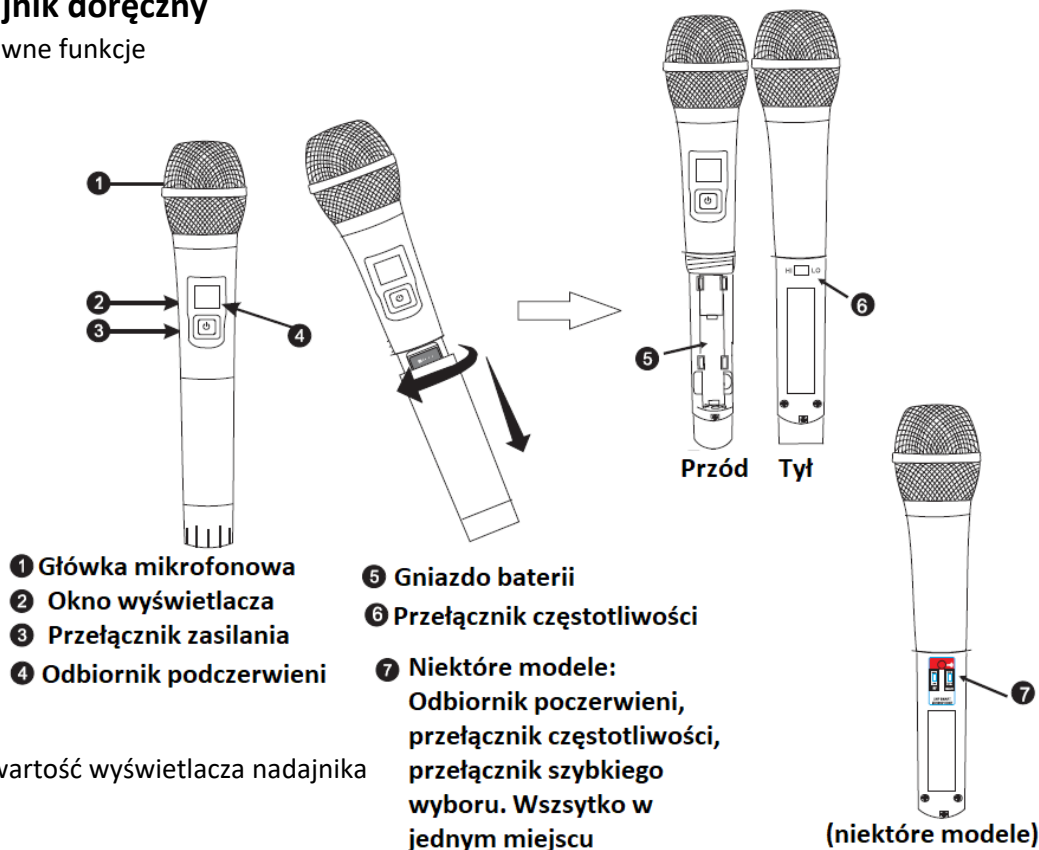
Czułość RX: <-94dBm

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



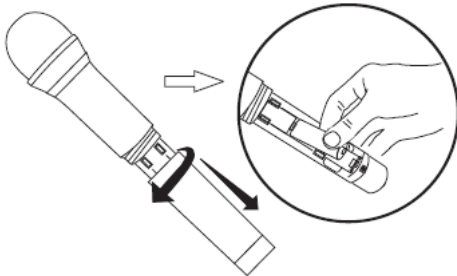
2) Zawartość wyświetlacza nadajnika

1 Częstotliwość pracy nadajnika


2 Wskaźnik baterii



3) Wymiana baterii

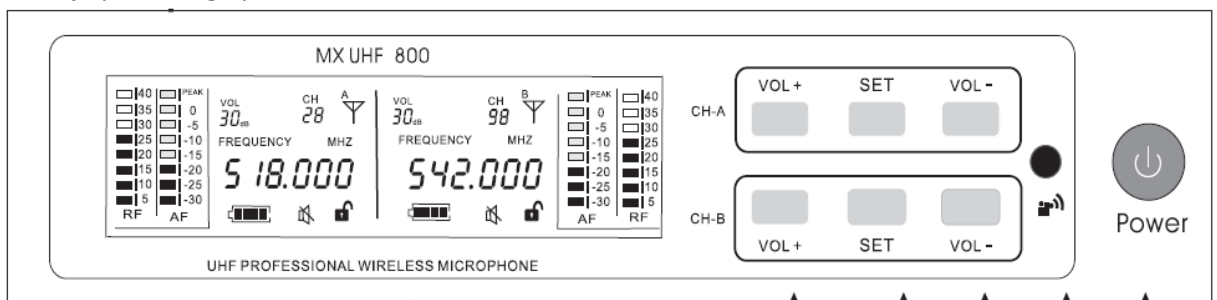


Dwie baterie powinny wystarczyć na 8 godzin pracy. W

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) Funkcje przedniego panelu



1 Przełącznik zasilania

2 SET, przycisk menu w funkcji kanałów

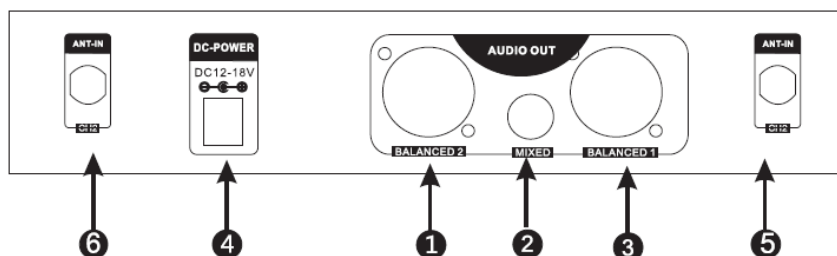
3 Zwiększenie kanału lub głośności

4 Zmniejszenie kanału lub głośności

5 Wyświetlacz LCD

6 Odbiornik podczerwieni

2) Panel tylni



1 Wyjście XLR kanału B

2 Wyjście 1/4" Jack

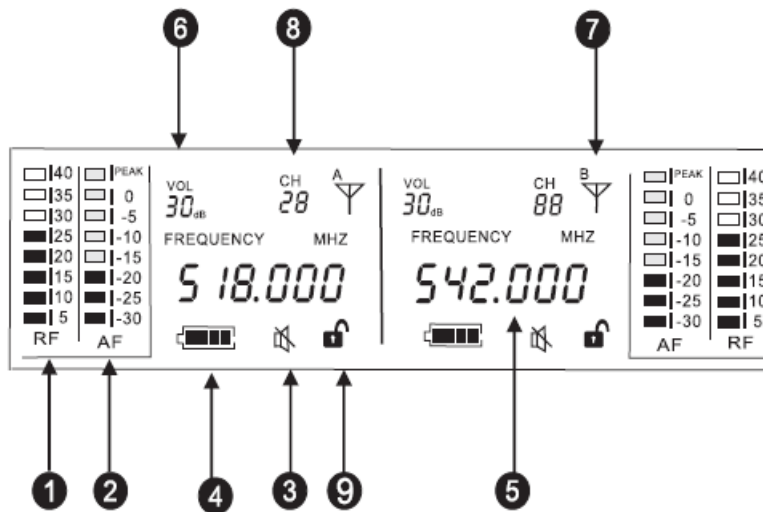
3 Wyjście XLR kanału A

4 Gniazdo zasilacza

5 Złącze anteny A BNC

6 Złącze anteny B BNC

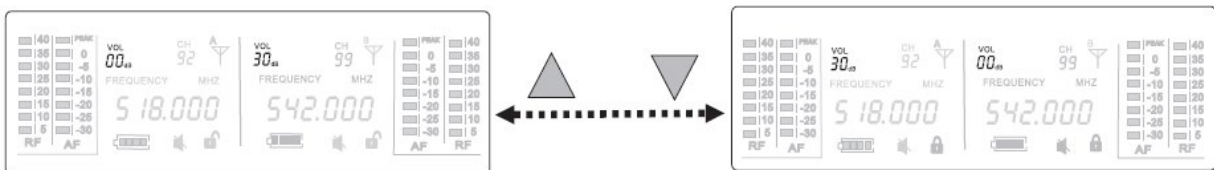
3) Wyświetlacz odbiornika



- 1 Wskaźnik poziomu sygnału RF
- 2 Wskaźnik poziomu sygnału AF
- 3 Mute (jasny kolor oznacza włączoną funkcję wyciszenia)
- 4 Wskaźnik poziomu baterii
- 5 Częstotliwość nadajnika
- 6 Wyjściowy poziom głośności
- 7 Status anteny
- 8 Numer kanału
- 9 Wskaźnik blokady wyświetlacza

3. Jak ustawić głośność

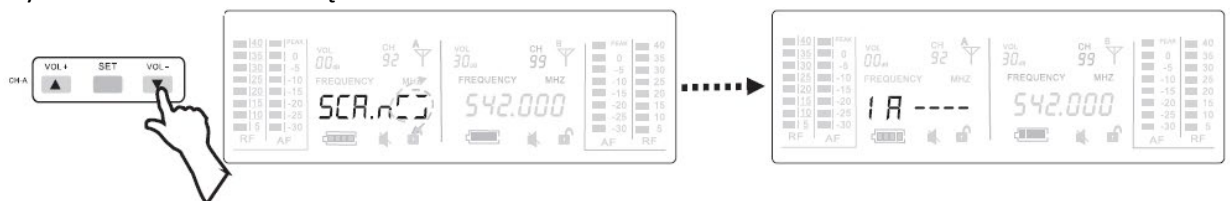
Wciśnij przycisk ▲ aby zwiększyć głośność. Przyciskiem ▼ zmniejszysz głośność.



4. Jak wybrać częstotliwość/kanał odbiornika

1) Automatyczny wybór częstotliwości/kanału

Wciśnij i przytrzymaj przycisk ▼ aż na wyświetlaczu pojawi się napis SCAR.n. Wtedy wybrana zostanie wolna częstotliwość.

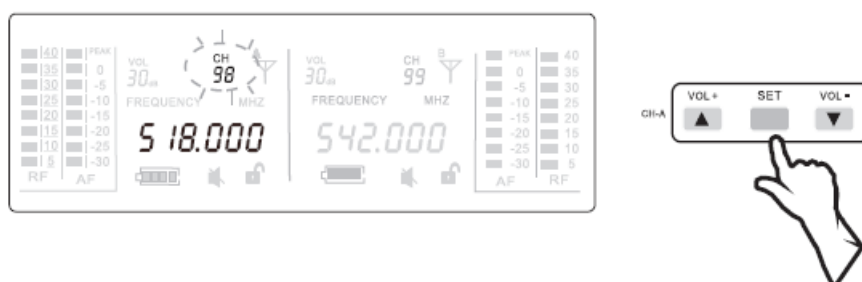


2) Ręczny wybór kanału/częstotliwości

KROK 1: Wciśnij i przytrzymaj przycisk ▲ aż wyświetlacz zamigota

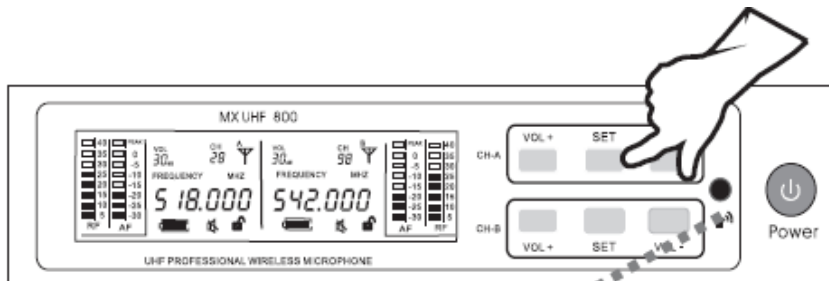


KROK 2: Kiedy miga wybór kanału wciśnij przycisk ▲ lub ▼ by wybrać odpowiedni kanał



5. Jak dopasować częstotliwość odbiornika z nadajnikiem

KROK 1: Włącz mikrofon, skieruj port IR mikrofonu bezpośrednio w stronę portu

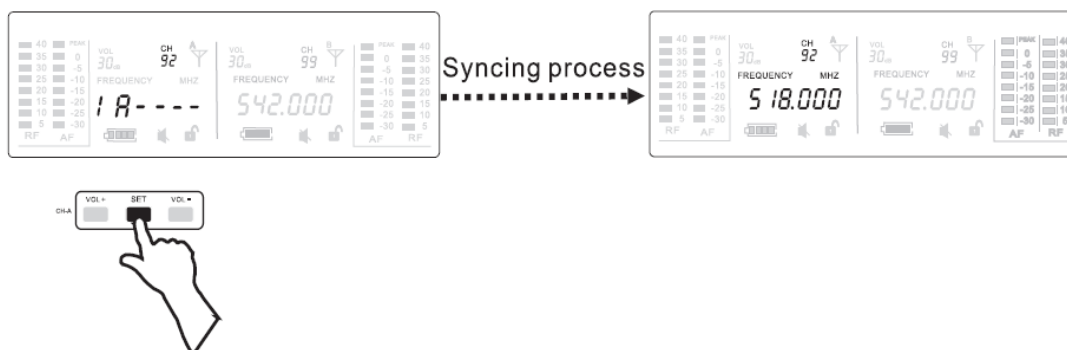


IR na odbiorniku.

UWAGA> Upewnij się, że drugi mikrofon jest wyłączony podczas parowania.

Każdy mikrofon jest sprawdzany pod kątem sprawności po wyprodukowaniu. Jednakże w związku z nieprzewidywalnością technologii bezprzewodowej mogą się pojawić różnego rodzaju zakłócenia spowodowane przez inne urządzenia bezprzewodowe, otoczenie pracy lub sygnały radiowe.

KROK 2: Wciśnij i przytrzymaj przycisk “SET” aż na wyświetlaczu pojawi się napis “1 R - - - -”. Kiedy synchronizacja jest ukończona pojawi się wskaźnik poziomu RF, a zniknie ikona “MUTE”.



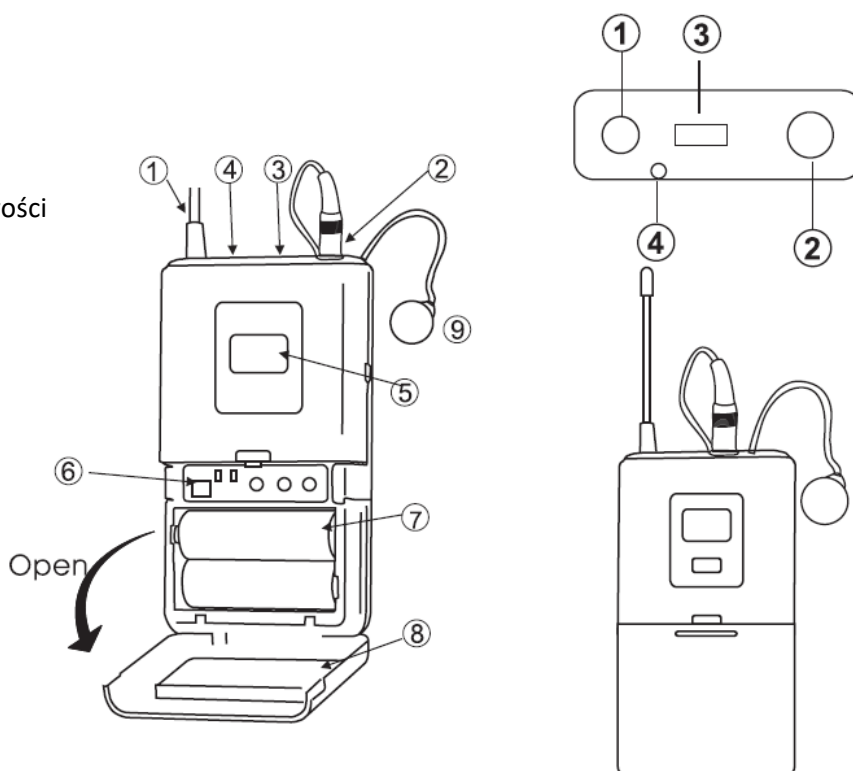
6. Blokada wyświetlacza

Wciśnij równocześnie przyciski UP i DOWN, w ten sposób zablokujesz lub odblokujesz wyświetlacz, podczas blokady system nie wykonuje żadnej operacji.

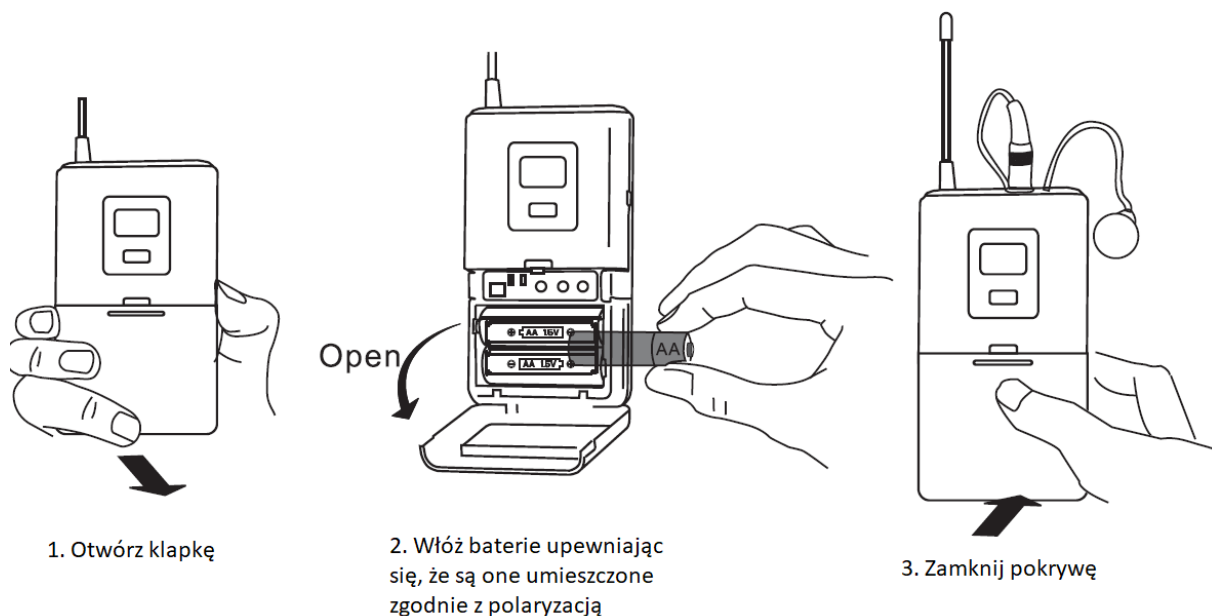
7. Funkcje nadajnika przypaskowego

• 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**



8. 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.
	Wyświetlacz pokazuje brak sygnału RF. Wskaźniki nadajnika i odbiornika się świecą.	Rozciągnij antenę odbiornika w pionie. 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 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.

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.