

## INSTRUKCJA OBSŁUGI

# Bezprzewodowy mikrofon karaoke

Nr partii: 202106

Dane producenta:  
mPTech Sp. z o. o.  
ul. Nowogrodzka 31  
00-511 Warszawa  
Polska

Infolinia: (+48 71) 71 77 400  
E-mail: pomoc@mpotech.eu

Punkt dostarczania sprzętu:  
mPTech Sp. z o. o.  
ul. Krakowska 119  
50-428 Wrocław  
Polska

Zaprojektowano w Polsce  
Wyprodukowano w Chinach

## Spis treści

<b>1. Bezpieczeństwo użytkowania .....</b>	<b>1</b>
<b>2. Specyfikacja techniczna .....</b>	<b>3</b>
2.1 Dane techniczne.....	3
2.2 Zawartość zestawu .....	3
<b>3. Wygląd urządzenia .....</b>	<b>4</b>
<b>4. Obsługa urządzenia .....</b>	<b>5</b>
4.1 Ładowanie akumulatora.....	5
4.2 Połączenie poprzez Bluetooth ze źródłem muzyki (parowanie).....	5
4.3 Podłączanie pamięci masowej USB z muzyką.....	5
4.4 Podłączanie karty pamięci z muzyką.....	5
4.5 Sterowanie odtwarzaniem muzyki z Bluetooth i USB .....	5
4.6 Podłączanie słuchawek lub zewnętrznego głośnika poprzez gniazdo minijack .....	6
4.7 Przełączanie się pomiędzy kilkoma źródłami dźwięku .....	6
4.8 Efekty audio dla mikrofonu – tryb karaoke .....	6
4.9 Migawka aparatu – tryb selfie.....	6
<b>5. Rozwiązywanie problemów.....</b>	<b>6</b>
<b>6. Konserwacja urządzenia.....</b>	<b>7</b>
<b>7. Prawidłowa utylizacja zużytego sprzętu i akumulatorów .....</b>	<b>7</b>
<b>8. Korzystanie z instrukcji.....</b>	<b>8</b>
<b>9. Gwarancja .....</b>	<b>8</b>
<b>10. Deklaracja zgodności z dyrektywami UE.....</b>	<b>8</b>

## 1. Bezpieczeństwo użytkowania

### Uwaga

Producent nie jest odpowiedzialny za konsekwencje sytuacji spowodowanych nieprawidłowym użytkowaniem urządzenia lub niezastosowaniem się do zaleceń z niniejszej instrukcji obsługi.

**–BEZPIECZEŃSTWO–**

Zapoznaj się uważnie z podanymi tu wskazówkami. Nieprzestrzeganie tych wskazówek może być niebezpieczne lub niezgodne z prawem.

**–NIE RYZYKUJ–**

Nie włączaj urządzenia w miejscach, w których zabrania się korzystania z urządzeń elektronicznych, ani wtedy, gdy może to spowodować zakłócenia lub inne zagrożenia. Należy stosować się do wszelkiego rodzaju zakazów, przepisów i ostrzeżeń przekazywanych przez personel miejsca, w którym chcesz korzystać z urządzenia.

**–PROFESJONALNY SERWIS–**

Naprawiać ten produkt może wyłącznie wykwalifikowany serwis producenta lub autoryzowany punkt serwisowy. Naprawa urządzenia przez niewykwalifikowany serwis lub przez nieautoryzowany punkt serwisowy grozi uszkodzeniem urządzenia i utratą gwarancji.

**–MODYFIKACJE–**

Producent nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia spowodowane samodzielnymi modyfikacjami.

**–NIEPEŁNOSPRAWNI RUCHOWO LUB PSYCHICZNIE I DZIECI–**

Urządzenie nie powinno być obsługiwane przez osoby (także dzieci) o ograniczonych predyspozycjach ruchowych lub psychicznych, a także przez osoby niemające doświadczenia w obsłudze sprzętu elektronicznego. Mogą one z niego korzystać jedynie pod nadzorem osób odpowiadających za ich bezpieczeństwo po zapoznaniu się i zrozumieniu instrukcji dotyczącymi bezpiecznego korzystania z urządzenia. Przechowuj urządzenie i opakowanie z dala od zasięgu dzieci. Przewody i torby foliowe mogą owinać się wokół szyi dziecka i spowodować zaduszenie. Urządzenie nie jest zabawką.

**–BLUETOOTH–**

Urządzenie emituje fale elektromagnetyczne o częstotliwości radiowej w zakresie od 2,402 GHz do 2,480 GHz, której maksymalny poziom mocy wynosi -7,06 dBm EIRP. Bezprzewodowy głośnik Bluetooth spełnia wymagania standardów bezpieczeństwa i zaleceń dotyczących częstotliwości radiowych. Wszystkie urządzenia bezprzewodowe mogą powodować zakłócenia mające wpływ na pracę innych urządzeń.

**–OTOCZENIE–**

Urządzenie nie powinno pracować w zapyleniu. Podłączaj urządzenie tak, aby nie można go było uszkodzić oraz aby nie stanowiło zagrożenia dla ludzi i zwierząt. Nie narażaj urządzenia na działanie promieni słonecznych i nie używaj go, ani nie pozostawiaj w bezpośredniej bliskości urządzeń wydzielających dużo ciepła (grzejniki, kaloryfery, itp.). Elementy wykonane z tworzywa mogą się odkształcić, co może wpłynąć na działanie urządzenia lub doprowadzić do jego całkowitego uszkodzenia.

**–WODA I INNE PŁYNY–**

Nie narażaj urządzenia na działanie wody i innych płynów. Unikaj pracy w środowisku o dużej wilgotności – zaparowane kuchnie, łazienki, etc. Drobinki wody mogą spowodować pojawienie się wilgoci w urządzeniu, a to wpływa niekorzystnie na elektronikę i może doprowadzić do uszkodzenia sprzętu.

**–BEZPIECZEŃSTWO PODCZAS SŁUCHANIA MUZYKI–**

Aby uniknąć uszkodzenia słuchu, nie używaj urządzenia na wysokim poziomie głośności przez dłuższy czas. Staraj się robić przerwy w słuchaniu muzyki i innych dźwięków za pomocą urządzenia, aby nie narazić się na uszkodzenie narządu słuchu.

**–AKUMULATORY–**


Unikaj wystawiania akumulatora na działanie bardzo niskich lub bardzo wysokich temperatur (0°C - 45 °C / 32°F - 113°F). Ekstremalne temperatury mogą mieć wpływ na pojemność i żywotność akumulatora. Unikaj narażania akumulatora na kontakt z płynami i metalowymi przedmiotami, gdyż może to doprowadzić do całkowitego lub częściowego uszkodzenia akumulatora. Akumulatora używaj tylko zgodnie z jego przeznaczeniem. Nie niszczy, nie uszkadza ani nie wrzucaj akumulatora do ognia – może to być niebezpieczne i spowodować pożar. Zużyty lub uszkodzony akumulator należy umieścić w specjalnym pojemniku. Przeładowanie akumulatora może powodować jego uszkodzenie. W związku z tym nie ładuj akumulatora dłużej niż jest to niezbędne do jego pełnego naładowania.


**2. Specyfikacja techniczna****2.1 Dane techniczne**

<b>Bezprzewodowy mikrofon karaoke</b>	
<b>Model</b>	RMX-520212
<b>Łączność bezprzewodowa</b>	Bluetooth (do 10 m)
<b>Złącza</b>	USB, microSD, wyjście minijack
<b>Moc głośnika</b>	3 W
<b>Mikrofon</b>	Pojemnościowy
<b>Sterowanie</b>	Przyciski i przełączniki
<b>Zasilanie</b>	5V = 1A (microUSB) Wbudowany akumulator Li-ion 3,7V = 1200mAh

**2.2 Zawartość zestawu**

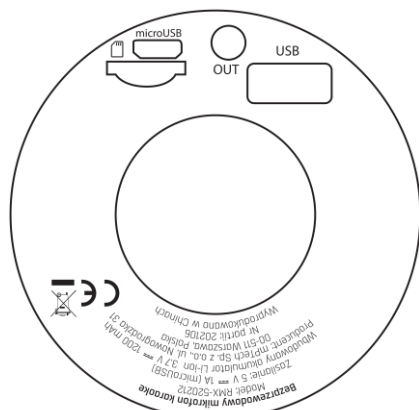
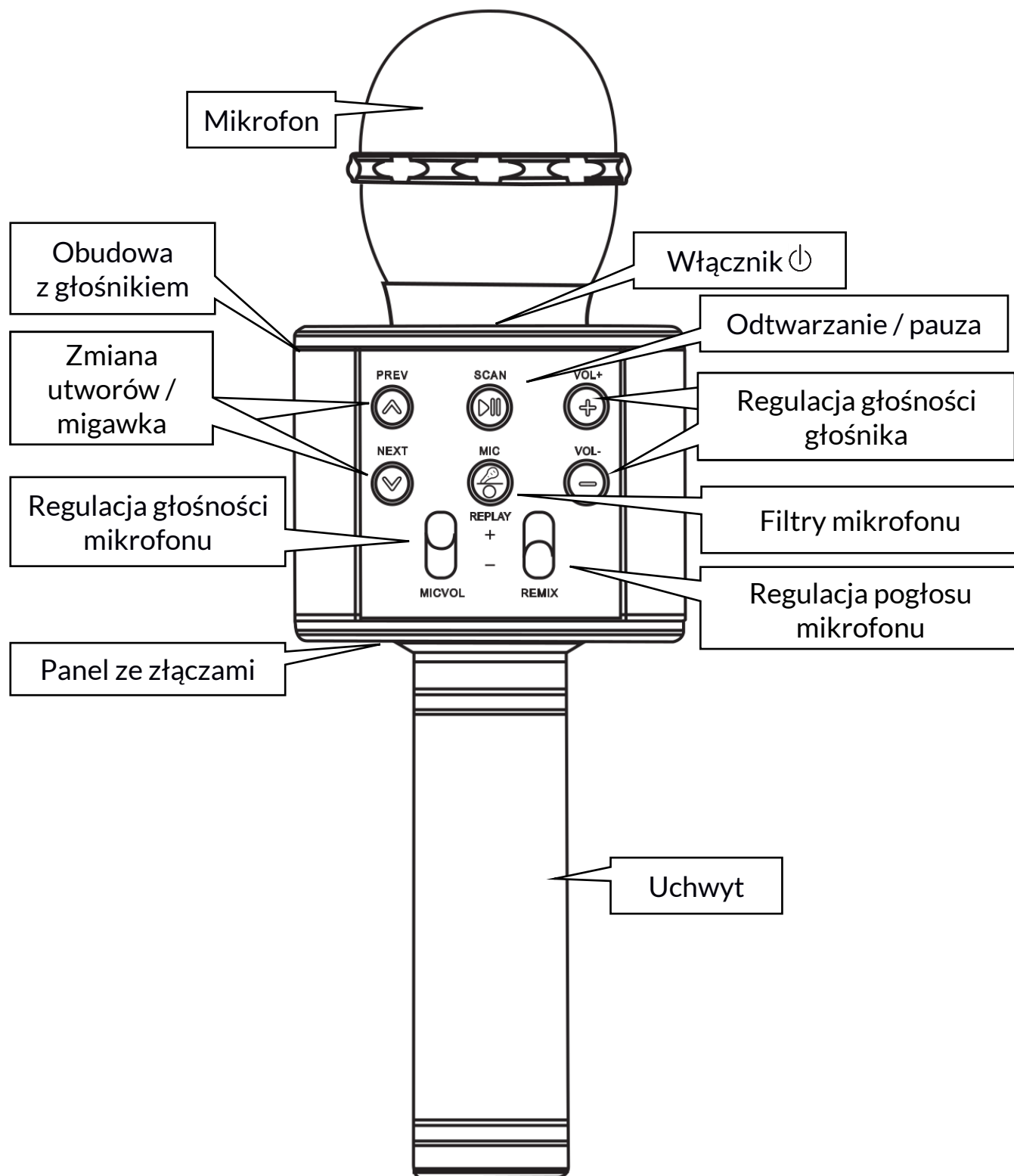
1. Mikrofon karaoke
2. Przewód zasilający microUSB-USB
3. Instrukcja obsługi

 *Jeśli brakuje którejkolwiek z powyższych pozycji lub jest ona uszkodzona, to skontaktuj się ze sprzedawcą.*


 *Polecamy zachować opakowanie na wypadek ewentualnej reklamacji. Przechowuj opakowanie z dala od zasięgu dzieci.*

Elektroniczna wersja instrukcji obsługi dostępna jest pod adresem:  
**<https://mptech.eu/qr/psi-patrol/>**

### 3. Wygląd urządzenia





#### Panel ze złączami:

- **microUSB** – złącze zasilania
-  – złącze kart pamięci microSD
- **OUT** – złącze wyjścia audio minijack
- **USB** – złącze pamięci masowych


## 4. Obsługa urządzenia


 Wszystkie czynności wykonuj *delikatnie*, aby nie uszkodzić elementów.


 Przed przystąpieniem do obsługi urządzenia zadбай o to, aby mieć suche ręce.


 Zalecamy, aby korzystać z urządzenia wewnątrz pomieszczeń.

### 4.1 Ładowanie akumulatora

 Ładować akumulator po wyłączeniu mikrofonu.

 Przed pierwszym użyciem produktu akumulator urządzenia powinien zostać naładowany do pełna. Dla uzyskania pełnej pojemności akumulatora konieczne może być wykonanie kilku cykli ładowania i rozładowania.

 Unikaj nadmiernego rozładowania akumulatora. Może to uszkodzić lub skrócić żywotność akumulatora.

 Podczas ładowania urządzenie może się nagrzewać. To normalne zjawisko, które nie powinno wpływać na trwałość ani wydajność urządzenia. Nie pozostawiaj ładowanego urządzenia bez nadzoru, gdyż może to grozić pożarem, uszkodzeniem urządzenia lub sprzętów użytkowych w miejscu ładowania.

Ładowanie akumulatora zasilającego mikrofon odbywa się poprzez podłączenie przewodu zasilającego wtyczką microUSB do gniazda w podstawie uchwytu mikrofonu, a wtyczką USB do źródła energii (komputer, laptop, powerbank, ładowarka sieciowa, itp.). Dioda przy gnieździe ładowania zaświeci się na czerwono. Po zakończeniu ładowania odłącz przewód zasilający od urządzenia.

### 4.2 Połączenie poprzez Bluetooth ze źródłem muzyki (parowanie)


Włącz mikrofon. Tryb parowania poprzez Bluetooth uaktywni się automatycznie - zacznie migać niebieska dioda przy przycisku włącznika.

Wyszukaj na urządzeniu źródłowym (smartfonie, tablecie, laptopie) nazwę „**WS-858**” i sparuj urządzenie ze sobą. Jeśli konieczne będzie wpisanie kodu PIN podaj: 0000. Po sparowaniu usłyszysz potwierdzenie, a dioda stanu będzie świeciła na niebiesko. Przy odtwarzaniu dioda będzie migać.



### 4.3 Podłączanie pamięci masowej USB z muzyką

Mikrofon może odtwarzać muzykę w formacie plików MP3 i WAV zapisanych w pamięci zewnętrznej. Pamięci możesz podłączyć do mikrofonu poprzez gniazdo USB umieszczone w spodniej części mikrofonu.

### 4.4 Podłączanie karty pamięci z muzyką

Mikrofon może odtwarzać muzykę w formacie plików MP3 i WAV zapisanych na karcie pamięci. Kartę micro SD możesz podłączyć do mikrofonu wsuwając ją w złącze oznaczone symbolem  umieszczone w spodniej części mikrofonu.

### 4.5 Sterowanie odtwarzaniem muzyki z Bluetooth i USB


Po sparowaniu mikrofonu z urządzeniem źródłowym, podłączając pamięć USB lub kartę pamięci możesz sterować odtwarzaniem plików przyciskami umieszczonymi na uchwycie. Możesz startować i zatrzymywać utwory krótkim wciśnięciem przycisku , a także przeskakiwać do poprzedniego lub kolejnego utworu po krótkim przyciśnięciu przycisków .

Krótkie przyciśnięcie - lub + zmniejsza lub zwiększa głośność wbudowanego głośnika o jeden stopień. Dłuższe przytrzymanie któregoś z tych przycisków będzie zmieniać głośność głośnika do momentu jego zwolnienia lub osiągnięcia wartości skrajnej. Ustawienie maksymalnej głośności jest sygnalizowane dźwiękiem.

#### 4.6 Podłączanie słuchawek lub zewnętrznego głośnika poprzez gniazdo minijack

Do mikrofonu możesz podłączyć słuchawki lub zewnętrzny głośnik poprzez przewód audio z wtykiem typu minijack (nie jest częścią zestawu) do gniazda minijack (OUT) umieszczonego w spodniej części mikrofonu.

#### 4.7 Przetwarzanie się pomiędzy kilkoma źródłami dźwięku

Krótkie wciśnięcie przycisku włącznika  pozwala przełączać się pomiędzy różnymi źródłami dźwięku jeśli do urządzenia podłączono ich kilka.

#### 4.8 Efekty audio dla mikrofonu – tryb karaoke




Mikrofon pozwala na używanie go w trybie karaoke, czyli odtwarza on przez głośnik muzykę z dowolnego podłączonego do niego źródła (Bluetooth, pamięć USB, karta pamięci), a użytkownik śpiewa do mikrofonu i jego głos miksowany jest z muzyką.

Głos użytkownika może zostać wzbogacony o efekt pogłosu przy pomocy suwaka „REMIX” na obudowie urządzenia. Siła efektu rośnie w miarę przesuwania suwaka w górę. Głos użytkownika może także zostać zniekształcony filtrami wybieranymi długim przytrzymaniem (ok. 2 sekundy) przycisku „MIC”. Zmiana filtra zostanie potwierdzona krótkim sygnałem dźwiękowym. Filtry zmieniają wysokość głosu użytkownika.

Suwak „MICVOL” reguluje poziom głośności głosu użytkownika – poziom wzmocnienia rośnie w miarę przesuwania suwaka w górę.

#### 4.9 Migawka aparatu – tryb selfie

Mikrofon oferuje tryb selfie, w którym możliwe jest zdalne aktywowanie migawki aparatu w smartfonie. Tryb działa z urządzeniami Android w wersji 4.2.2 lub wyżej oraz urządzeniami z systemem iOS w wersji 6.0 lub wyższej.

W celu aktywacji trybu selfie włącz urządzenie, a następnie krótko wciśnij przycisk włącznika  - usłyszysz krótki sygnał dźwiękowy. W menu Bluetooth swojego smartfona wyszukaj nazwę „MIGAWKA” i połącz urządzenia ze sobą. Teraz przy włączonej aplikacji aparatu przyciskami  (iOS) /  (Android) na obudowie mikrofonu możesz robić zdjęcia.

Tryb selfie nie działa na smartfonach z dedykowanym fizycznym przyciskiem migawki.

## 5. Rozwiązywanie problemów


W razie jakichkolwiek problemów z urządzeniem warto zapoznać się z poniższymi poradami.


Urządzenie nie daje się włączyć	Naładuj akumulator w urządzeniu.
Nie działa połączenie przez Bluetooth	Upewnij się, że Twoje urządzenie (smartfon, tablet, laptop, etc.) jest poprawnie sparowane z mikrofonem. Sprawdź, czy odległość pomiędzy urządzeniami nie jest większa niż 10 m w otwartej przestrzeni. Każda przeszkoda (mebel, ściana, etc.) wpływa na dystans współpracy urządzeń.


<b>Nie działa odtwarzanie z pamięci USB lub karty pamięci</b>	Sprawdź, czy nośnik nie jest uszkodzony. Upewnij się, że nośnik jest sformatowany w systemie FAT32. Upewnij się, że nośnik posiada pliki w formacie MP3 lub WAV.
<b>Słaba jakość dźwięku przy odtwarzaniu dźwięku</b>	Sprawdź jakość dźwięku w źródle. Sprawdź, czy transmisji Bluetooth nie zakłóca np. pracująca kuchenka mikrofalowa lub inne urządzenie. Uszkodzeniu mógł ulec głośnik w mikrofonie.
<b>Nie działają efekty w trybie karaoke</b>	Efekty działają tylko na głos użytkownika, gdy mówi on lub śpiewa do wbudowanego mikrofonu – upewnij się, że suwak MICVOL nie jest zsunięty na sam dół. Efekt REMIX powinien działać w każdym trybie odtwarzania muzyki. Spróbuj włączyć filtr mikrofonu przytrzymując przycisk MIC. Sprawdź, czy urządzenie nie jest uszkodzone.
<b>Jeśli problem nadal występuje, to skontaktuj się z serwisem.</b>	


## 6. Konserwacja urządzenia

Urządzenie może być czyszczone tylko za pomocą suchej ściereczki lub papierowego ręcznika. Nie dopuszcza się użycia wody ani żadnych innych płynów do czyszczenia urządzenia.


 Opakowania można poddać recyklingowi zgodnie z lokalnymi przepisami.

 Symbol oznaczający teksturę płaską.  
**PAP**

 Odpady należy wyrzucić do odpowiednich kontenerów.

 Oznaczenie kontenera, do którego należy wyrzucić wkładkę – papier.

## 7. Prawidłowa utylizacja zużytego sprzętu i akumulatorów

 Urządzenie oznaczone jest symbolem przekreślonego kontenera na śmieci, zgodnie z Dyrektywą Europejską 2012/19/UE o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Waste Electrical and Electronic Equipment – WEEE).

Produktów oznaczonych tym symbolem po upływie okresu użytkowania nie należy utylizować lub wyrzucać wraz z innymi odpadami z gospodarstwa domowego. Użytkownik ma obowiązek pozbywać się zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, dostarczając go do wyznaczonego punktu, w którym takie niebezpieczne odpady poddawane są procesowi recyklingu. Gromadzenie tego typu odpadów w wydzielonych miejscach oraz właściwy proces ich odzyskiwania przyczyniają się do ochrony zasobów naturalnych. Prawidłowy recykling zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego ma korzystny wpływ na zdrowie i otoczenie człowieka. W celu uzyskania informacji na temat miejsca i sposobu bezpiecznego dla środowiska pozbycia się zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego użytkownik powinien

skontaktować się z odpowiednim organem władz lokalnych, z punktem zbiórki odpadów lub z punktem sprzedaży, w którym kupił sprzęt.



Zgodnie z Dyrektywą 2006/66/WE ze zmianami zawartymi w Dyrektywie 2013/56/UE o utylizacji baterii i akumulatorów, produkt ten jest oznaczony symbolem przekreślonego kosza na śmieci. Symbol oznacza, że zastosowane w tym produkcie baterie lub akumulatory nie powinny być wyrzucane razem z normalnymi odpadami z gospodarstw domowych, lecz traktowane zgodnie z dyrektywą i miejscowymi przepisami. Nie wolno wyrzucać baterii i akumulatorów razem z niesortowanymi odpadami komunalnymi. Użytkownicy baterii i akumulatorów muszą korzystać z dostępnej sieci odbioru tych elementów, która umożliwi ich zwrot, recykling oraz utylizację. Na terenie UE zbiórka i recykling baterii i akumulatorów podlega osobnym procedurom. Aby dowiedzieć się więcej o istniejących w okolicy procedurach recyklingu baterii i akumulatorów, należy skontaktować się z urzędem miasta, instytucją ds. gospodarki odpadami lub wysypiskiem.

## **8. Korzystanie z instrukcji**

Bez uprzedniej pisemnej zgody producenta żadna część niniejszej instrukcji obsługi nie może być powielana, rozpowszechniana, tłumaczona ani przekazywana w jakiegokolwiek formie czy przy użyciu jakichkolwiek środków elektronicznych bądź mechanicznych, w tym przez tworzenie fotokopii, rejestrowanie lub przechowywanie w jakiegokolwiek systemach przechowywania i udostępniania informacji.

Wszystkie marki i nazwy produktów są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi danych firm.

## **9. Gwarancja**

Produkt objęty jest 3-letnią gwarancją, licząc od daty sprzedaży produktu. W przypadku potrzeby skorzystania z reklamacji gwarancyjnej należy kontaktować się z infolinią producenta lub punktem sprzedaży. Produkt oddawany do reklamacji gwarancyjnej powinien być kompletny i w oryginalnym opakowaniu.

## **10. Deklaracja zgodności z dyrektywami UE**



mPTech Sp. z o.o. niniejszym oświadcza, że typ urządzenia radiowego RMX-520212 jest zgodny z Dyrektywą 2014/53/UE.

Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym:

<https://mptech.eu/qr/>



## USER MANUAL

**Wireless karaoke microphone**

Lot number: 202106

**Manufacturer**  
 mPTech Ltd.  
 Nowogrodzka 31 street  
 00-511 Warsaw  
 Poland  
 Helpline: (+48 71) 71 77 400  
 E-mail: pomoc@mpotech.eu

**Equipment delivery location:**  
 mPTech Ltd.  
 Krakowska street 119  
 50-428 Wrocław  
 Poland  
 Designed in Poland  
 Manufactured in China

**Table of contents**

<b>2. Safety of use</b> .....	<b>9</b>
<b>3. Technical Specification</b> .....	<b>11</b>
3.1 Technical data .....	11
3.2 Package content.....	11
<b>4. Appearance of the device</b> .....	<b>12</b>
<b>5. Operation of the device</b> .....	<b>13</b>
5.1 Charging the battery .....	13
5.2 Bluetooth connection to music source (pairing) .....	13
5.3 Connecting USB memory with music.....	13
5.4 Plugging memory card with music.....	13
5.5 Bluetooth and USB music playback control.....	13
5.6 Connecting headphones or external speaker via the minijack socket .....	14
5.7 Switching between multiple audio sources .....	14
5.8 Audio effects for the microphone - karaoke mode .....	14
5.8 Camera shutter - selfie mode .....	14
<b>6. Troubleshooting</b> .....	<b>14</b>
<b>7. Maintenance of the device</b> .....	<b>15</b>
<b>8. Correct disposal of used equipment and battery</b> .....	<b>15</b>
<b>9. The use of the manual</b> .....	<b>16</b>
<b>10. Warranty</b> .....	<b>16</b>
<b>11. Declaration of conformity with European Union Directives</b> .....	<b>16</b>

**1. Safety of use****Attention**

The manufacturer is not responsible for any consequences caused by improper usage of the phone and not obeying the instructions contained in this manual.

**—SAFETY—**

Read these guidelines carefully. Not following them may be dangerous or illegal.

**—DO NOT RISK—**

Do not switch on the device when the use of mobile phones is prohibited or if it might cause interference or danger. Always abide by any kinds of prohibitions, regulations and warnings conveyed by the staff of the entity where you wish to use the device.

**—QUALIFIED SERVICE—**

This product may only be repaired by qualified service personnel of the manufacturer or by an authorised service centre. Repairing by an unauthorized or unqualified service may cause device damage and warranty loss.

**—MODIFICATIONS—**

The manufacturer is not liable for damages caused by independent alterations.

**—CHILDREN AND PHYSICALLY OR MENTALLY DISABLED PEOPLE—**

This device should not be operated by people (including children) with limited physical or mental abilities, as well as by people with no earlier experience in operation of electronic equipment. They may only use it under the supervision of persons responsible for their safety after they have read and understood the instructions for safe use. Keep the device and packaging out of reach of children. Cables and plastic bags may wrap around a child's neck and cause strangulation or other health problems. This device is not a toy.

**—BLUETOOTH—**

The device emits electromagnetic waves in the radio frequency range from 2.402 GHz to 2.480 GHz, with a maximum power level of -7.06 dBm EIRP. The Bluetooth wireless speaker complies with safety standards and radio frequency recommendations. All wireless devices may cause interference to other devices.

**—SURROUNDINGS—**

The device should not be used in dusty conditions. Connect the unit so that it cannot be damaged or endanger people or animals. Do not expose the device to sunlight and do not use it or leave it in close proximity to heat-generating devices (heaters, radiators etc.). Plastic parts may deform, which may affect the operation of the device or cause it to break down completely.

**—WATER AND OTHER LIQUIDS—**

Protect the device from water and other liquids. Avoid using the device in environments with high humidity like kitchens or bathrooms. Water particles may cause moisture to appear in the device, which adversely affects the electronics and may cause damage to the equipment.

**—SAFETY WHILE LISTENING TO MUSIC—**

To avoid hearing damage, do not use the device at high volume levels for a long period of time. Try to take a break from listening to music and other sounds with the device, so that you don't risk hearing loss.

**–BATTERY–**

Avoid exposing the battery to very high/low temperatures (0°C – 45 °C / 32°F – 113°F). Extreme temperatures may influence capacity and battery life. Avoid contact with liquids and metal objects as it may cause partial or complete battery damage. The battery should be used according to its purpose. Do not destroy, impair or throw the battery into flames - it might be dangerous and may cause fire. Worn-out or impaired battery should be placed in a dedicated container. Excessive charging the battery can cause damage. Therefore do not charge longer than necessary.

## **2. Technical Specification**

### **2.1 Technical data**

<b>Wireless karaoke microphone</b>	
<b>Model</b>	RMX-520212
<b>Wireless connectivity</b>	Bluetooth (up to 10 m)
<b>Connectors</b>	USB, microSD, minijack socket
<b>Loudspeaker power</b>	3 W
<b>Microphone</b>	Condenser
<b>Steering</b>	Buttons and switches
<b>Power supply</b>	5V = 1A (microUSB) Built-in Li-ion 3.7V = 1200mAh battery

### **2.2 Package content**

1. Karaoke microphone
2. Power microUSB-USB cable
3. USER MANUAL MO



*If any of the above items is missing or damaged, please contact your dealer.*

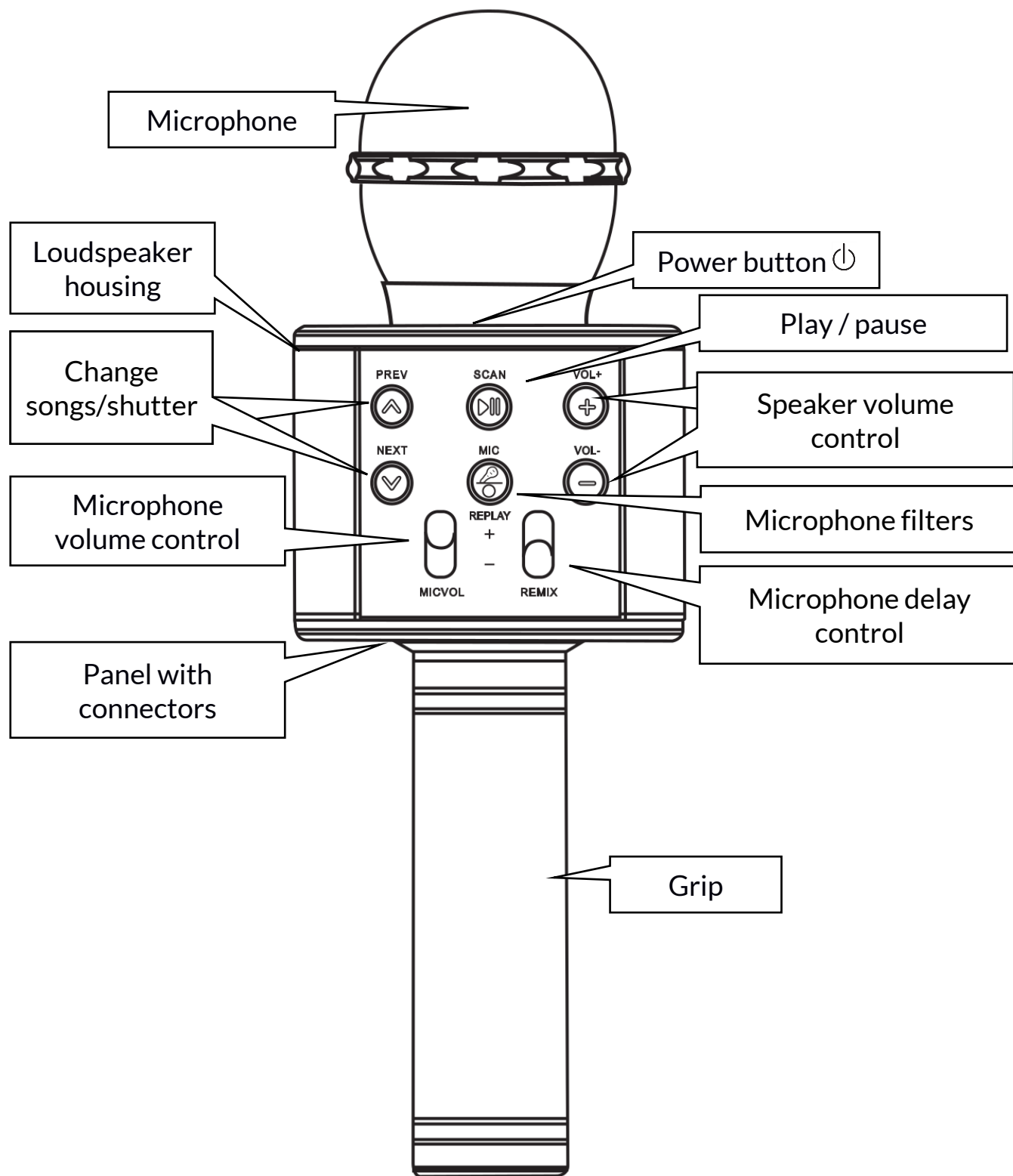


*We advise to keep the container in case of any complaints. Keep the container out of reach of children.*

The latest version of the user manual is available at the Internet address:

**<https://mptech.eu/qr/psi-patrol/>**

### 3. Appearance of the device



Panel with connectors:

- **microUSB** – Power supply
-  - microSD memory card slot
- **OUT** - minijack audio output connector
- **USB** - storage connector

## 4. Operation of the device



*All operations should be carried out gently so as not to damage the components.*



*Make sure your hands are dry before operating the unit.*



*We recommend indoor use of the device.*

### 4.1 Charging the battery



*Charge the battery when the battery is switched off.*



*The battery should be fully charged before the first use of product. Several charging and discharging cycles may be necessary to achieve full battery capacity.*



*Avoid excessive battery discharge. This can damage the battery or shorten its service life.*



*The device can heat up during charging. It is a regular occurrence and should not affect the stability or performance of the device. Do not leave the device to be charged unattended as this may result in fire, damage to the device or its surroundings etc.*

The microphone power supply battery is charged by connecting the power cord. The microUSB plug should be connected to the socket on the base of the microphone holder and the USB plug to the power source (computer, laptop, powerbank, charger, etc.). Charging diode next to the power socket lights up red. Once charged disconnect power cable from the device and from the power source.

### 4.2 Bluetooth connection to music source (pairing)


Switch the microphone on. The Bluetooth pairing mode will be activated automatically and the blue status LED will blink.

Search the source device (smartphone, tablet, laptop) for the name "**WS-858**" and pair the devices with each other. If you need to enter a PIN code, please enter it: **0000**. After pairing, you will hear an acknowledgement and the status LED will light blue. LED will flash during playback.

### 4.3 Connecting USB memory with music

The microphone can play music in the format of MP3 and WAV files stored in an external memory. You can connect the memory stick to the microphone via the USB port placed in the base of the microphone.

### 4.4 Plugging memory card with music

The microphone can play music in the format of MP3 and WAV files stored in an memory card. You can connect a micro SD card to the microphone by inserting it into the memory card slot () on the underside of the microphone.

### 4.5 Bluetooth and USB music playback control

After pairing the microphone with the source device or connecting the USB memory stick or memory card, you can control the playback of files with the buttons located on the handle.

You can start and stop songs by pressing the "▶||" button briefly, or jump to the previous or next song by pressing the ,  button briefly.


Short presses of - or + decrease or increase the volume of the built-in speaker by one level. Longer holding down any of these buttons will change the speaker volume until it is released or reaches an extreme value.

The maximum volume level is indicated by a sound signal.

## 4.6 Connecting headphones or external speaker via the minijack socket

You can connect headphones or an external speaker to the microphone via an audio cable with a minijack plug (not included) to the minijack (**OUT**) socket on the underside of the microphone.

## 4.7 Switching between multiple audio sources

A short press on the power button  allows you to switch between different sound sources if several are connected to the device.

## 4.8 Audio effects for the microphone - karaoke mode

The microphone can be used in karaoke mode, i.e. it plays music from any source connected to the speaker (Bluetooth, USB stick, memory card), while the user sings into the microphone and his voice is mixed with the music.




The user's voice can be enhanced with a reverb effect using the "REMIX" slider on the unit's housing. The strength of the effect increases as you move the slider upwards.

The user's voice can also be distorted by filters selected by holding down the "MIC" button for a long time (about 2 seconds). A short beep will confirm the filter change. Filters change the pitch of your voice.

The "MICVOL" slider adjusts the volume level of the user's voice - the gain level increases as you move the slider up.

## 4.9 Camera shutter - selfie mode

The microphone offers a selfie mode where it is possible to remotely activate the smartphone's camera shutter. The mode works with Android devices from version 4.2.2 or higher and iOS devices from version 6.0 or higher.

To activate selfie mode, turn the device on and then briefly press the power button  - you will hear a short beep. Look for the name "MIGAWKA" in the Bluetooth menu of your smartphone and connect the devices. Now, with the camera app on, you can use the  (iOS) /  (Android) buttons on the microphone housing to take photos.

Selfie mode does not work on smartphones with a dedicated physical shutter button.

## 5. Troubleshooting

In case of any problems with the device, please refer to the following tips.

<b>The device cannot be switched on.</b>	Charge the battery in the device.
<b>Bluetooth connection does not work</b>	Make sure that your device (smartphone, tablet, laptop, etc.) is paired correctly with the microphone. Check that the distance between the devices is not more than 10 m/ 33 ft in the open air. Every obstacle (furniture, wall, etc.) affects the distance between devices.
<b>Playing MP3 files from USB memory or memory card does not work</b>	Check whether the memory is damaged. Check if the media is formatted to FAT type of file. Make sure the media is in MP3 or WAV format.
<b>Poor sound quality in audio playback</b>	Check the sound quality of the source. Make sure that the Bluetooth transmission is not disturbed by, for example, a working microwave or other device.

	The loudspeaker in the microphone may have been damaged.
<b>Effects in karaoke mode do not work</b>	The effects only work on the voice of the user when he speaks or sings into the built-in microphone - make sure the "MICVOL" switch is in the lowest position. <b>REMIX</b> effect should work in all music playback modes. Try switching on the microphone filter by holding down the MIC button. Check whether the device is damaged.
<b>If the problem persists, contact service centre.</b>	

## 6. Maintenance of the device

The device may only be cleaned with a dry cloth or paper towel. It is forbidden to use water or any other liquids to clean the device.



The packaging of the device can be recycled in accordance with local regulations.



Symbol for cardboard.




The packaging elements should be disposed of in appropriate containers.



The marking of the container into which the inlay - paper should be discarded.

## 7. Correct disposal of used equipment and battery



The device is marked with a crossed-out garbage bin, in accordance with the European Directive 2012/19/EU on used electrical and electronic Equipment (Waste Electrical and Electronic equipment - WEEE). Products marked with this  symbol should not be disposed of or dumped with other household waste after a period of use. The user is obliged to get rid of used electrical and electronic equipment by delivering it to designated recycling point in which dangerous waste are being recycled. Collecting this type of waste in designated locations, and the actual process of their recovery contribute to the protection of natural resources. Proper disposal of used electrical and electronic equipment is beneficial to human health and environment. To obtain information on where and how to dispose of used electrical and electronic equipment in an environmentally friendly manner user should contact their local government office, the waste collection point, or point of sale, where the equipment was purchased.



In accordance with Directive 2006/66/EC as amended by Directive 2013/56/EU on the disposal of batteries and accumulators, this product is marked with the symbol of a crossed-out waste bin. The symbol indicates that the batteries used in this product should not be disposed with regular household waste, but treated according to the legal directives and local regulations. It is not allowed to dispose of batteries and accumulators with unsorted municipal waste. Users of batteries and accumulators must use the available collection points of these items, which allows them to return, recycle and disposal. Within the EU, the collection and recycling of batteries and accumulators is a subject to separate procedures. To learn more about existing procedures of recycling of batteries and accumulators please contact your local office or an institution for waste disposal or landfill.

## **8. The use of the manual**

Without prior written consent of the manufacturer, no part of this manual may be photocopied, reproduced, translated or transmitted in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying, recording or storing in any systems of storing and sharing information.

All brand names and product names are trademarks or registered trademarks of their respective companies.

## **9. Warranty**

The product is covered by a 3-year warranty, counting from the date of sale of the product. If you need to make use of a warranty claim, please contact the manufacturer's helpline or point of sale. The product returned for warranty claim should be complete and in its original packaging.

## **10. Declaration of conformity with European Union Directives**



mPTech Sp. z o.o. hereby declares that the radio equipment type RMX-520212 is in compliance with Directive 2014/53/EU.

The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address:

<https://mptech.eu/qr/>