

## BEZPRZEWODOWY MIKROFON NAGŁOWNY KIMAFUN KM-G100-1 (2,4 GHZ)

### Zawartość zestawu:

- 1 × Nadajnik z mikrofonem
- 1 × Odbiornnik
- 1 × Opaska na głowę
- 1 × Adapter typu Y: 1 × mini jack 3,5 mm TRS [mikrofon / in], 1 × mini jack 3,5 mm TRS [słuchawki / out] – 1 × mini jack 3,5 mm TRRS [out]
- 1 × Adapter jack 6,35 mm
- 1 × Adapter typu Y: 1 × USB-A – 2 × micro USB
- 2 × Gąbka tłumiąca
- 1 × Etui



### Konstrukcja nadajnika:



1. regulacja głośności
2. port micro USB do ładowania urządzenia
3. włącznik



### Konstrukcja odbiornika:

1. wyjście mini jack 3,5 mm stereo TRS
2. port micro USB do ładowania urządzenia
3. włącznik

## Najważniejsze funkcje:

- Bezprzewodowa komunikacja na odległość do 30 metrów
- Możliwość pracy z aparatami fotograficznymi, kamerami video, smartfonami z systemem operacyjnym Android, komputerami z systemem operacyjnym Windows 7 lub Windows 10, głośnikami zewnętrznymi, mikserami audio i innymi urządzeniami wyposażonymi w złącze audio mini jack 3,5 mm lub jack 6,35 mm
- Rodzaj przyłącza w odbiorniku: mini jack 3,5 mm TRS
- Wbudowany akumulator pozwalający na 6 – 8 godzin pracy
- Ładowanie z wykorzystaniem portu USB-A
- Automatyczne parowanie nadajnika i odbiornika
- Kierunkowa charakterystyka dźwięku
- Niski poziom szumów własnych
- Kompaktowe rozmiary

## Pierwsze uruchomienie:

Mikrofon KM-G100-1 to bezprzewodowy zestaw, umożliwiający poprawę jakości rejestrowanego dźwięku przy wykorzystaniu komunikacji radiowej 2,4 GHz. KM-G100-1 nie pełni funkcji rejestratora dźwięku i do poprawnej pracy wymaga podłączenia do urządzenia zewnętrznego: kamery video, aparatu fotograficznego, telefonu [smartfona] z systemem operacyjnym Android lub innych urządzeń wyposażonych w port audio *mini jack 3,5 mm* lub *jack 6,35 mm*. Może być także stosowany do przesyłania dźwięku dalej, np. do zewnętrznego głośnika lub miksera dźwięku.

Mikrofon Kimafun KM-G100-1 wykorzystuje częstotliwość radiową 2,4 GHz do bezprzewodowej komunikacji nadajnika i odbiornika. Po włączeniu obydwu urządzeń, proces nawiązywania połączenia rozpocznie się automatycznie i będzie trwał około 5 sekund. Proces łączenia jest sygnalizowany przez diody LED, umieszczone odpowiednio na nadajniku i odbiorniku. Po uruchomieniu urządzeń, diody będą migać światłem w kolorze niebieskim. Po ustanowieniu połączenia będą świecić niebieskim światłem ciągłym.

Nadajnik z mikrofonem należy umieścić w dołączonej do zestawu opasce nagłownej za pomocą profilowanego zaczepu. Opaska jest zakończona z drugiej strony miękką pianką, utrzymującą ją stabilnie na głowie użytkownika.

Przy korzystaniu z urządzeń rejestrujących z portem *mini jack 3,5 mm TRS* [aparaty fotograficzne, kamery i in.] odbiornik należy wpiąć do urządzenia bezpośrednio. Przy korzystaniu z urządzeń z portem *mini jack 3,5 mm TRRS* [smartfony, tablety, laptopy z łączonym wejściem słuchawkowo-mikrofonowym i in.] należy skorzystać z dołączonego do zestawu *adaptera Y*, zakończonego z jednej strony żeńskim *wejściem mini jack 3,5 mm TRS*, z drugiej męskim *wyjściem mini jack 3,5 mm TRRS* oraz *wejściem słuchawkowym*. Adapter posiada oznaczenia w postaci symboli graficznych, umożliwiające poprawne podłączenie urządzeń.

*Port słuchawkowy* jest portem wejściowym i może służyć do późniejszego odtworzenia nagranych materiału na słuchawkach, bez konieczności demontowania odbiornika. Port nie umożliwia prowadzenia bieżącego odsłuchu dźwięku.

Na nadajniku umieszczone zostały przyciski + oraz – służące wzmocnieniu lub słabieniu rejestrowanego dźwięku.

Nadajnik i odbiornik są wyposażone we wbudowane akumulatory litowo-jonowe. Przewidziany czas pracy na w pełni naładowanym akumulatorze wynosi od 6 do 8 godzin. Po wyczerpaniu akumulatorów nadajnik i odbiornik należy ponownie naładować, wykorzystując do tego dołączony do kompletu adapter typu Y:  $1 \times \text{USB-A}$  –  $2 \times \text{USB-C}$ . Adapter umożliwia jednoczesne ładowanie nadajnika i odbiornika. Może być stosowany z kompatybilnymi portami USB-A w komputerach stacjonarnych, komputerach przenośnych, tabletach i innych urządzeniach 5 V 1000 mA – 2000 mA.

## Podłączenie zestawu mikrofonowego do urządzenia rejestrującego:

### Ustanawianie połączenia z komputerami z systemem Windows 7 / Windows 10 [rozdzielne porty mikrofonowy i słuchawkowy mini jack 3,5 mm TRS]:

1. włącz mikrofon [nadajnik i odbiornik] za pomocą → *włącznika* znajdującego się z boku każdego z urządzeń
2. umieść nadajnik i odbiornik w bliskiej odległości i poczekaj, aż urządzenia rozpoznają się i automatycznie → sparują
3. wepnij odbiornik mikrofonu ze złączem *mini jack 3,5 mm TRS* do portu → *mikrofonowego* w komputerze

4. prawym przyciskiem myszy kliknij ikonę → *głośnika* na pasku zadań i wybierz opcję → *Otwórz ustawienia dźwięku* [w zależności od wersji systemu operacyjnego dostęp do ustawień dźwięku można uzyskać również z → *Panelu sterowania* lub → *Ustawień*, dostępnych po rozwinięciu ikony → *Start* w lewym dolnym rogu → *Pulpitu*]
5. sprawdź, czy komputer rozpoznał mikrofon jako urządzenie wejściowe → po poprawnym rozpoznaniu mikrofonu jego praca będzie sygnalizowana na pasku kontrolnym
6. mikrofon jest gotowy do użycia
7. jeśli urządzenia nie zostały rozpoznane automatycznie, wybierz opcję → *Rozwiązywanie problemów* i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie komputera.

#### **Ustanawianie połączenia z komputerami z systemem Windows 7 / Windows 10 [łączony port słuchawkowo-mikrofonowy mini jack 3,5 mm TRRS]:**

1. włącz mikrofon [nadajnik i odbiornik] za pomocą → *włącznika* znajdującego się z boku każdego z urządzeń
2. umieść nadajnik i odbiornik w bliskiej odległości i poczekaj aż urządzenia rozpoznają się i automatycznie → *sparują*
3. do odbiornika podłącz znajdujący się w zestawie → *adapter mini jack 3,5 mm żeński TRS na mini jack 3,5 mm męski TRRS*
4. wepnij odbiornik mikrofonu z adapterem ze złączem mini jack 3,5 mm TRRS do portu → *słuchawkowo-mikrofonowego* w komputerze
5. prawym przyciskiem myszy kliknij ikonę → *głośnika* na pasku zadań i wybierz → *Otwórz ustawienia dźwięku* [w zależności od wersji systemu operacyjnego dostęp do ustawień dźwięku można uzyskać również z → *Panelu sterowania* lub → *Ustawień*, dostępnych po rozwinięciu ikony → *Start* w lewym dolnym rogu → *Pulpitu*]
6. sprawdź, czy komputer rozpoznał mikrofon jako urządzenie wejściowe → po poprawnym rozpoznaniu mikrofonu jego praca będzie sygnalizowana na pasku kontrolnym
7. mikrofon jest gotowy do użycia
8. jeśli urządzenia nie zostały rozpoznane automatycznie, wybierz opcję → *Rozwiązywanie problemów* i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie komputera.

#### **Uwaga:**

kompatybilność z urządzeniami zależy od rozkładu pinów. Aby odbiornik był w pełni kompatybilny z docelowym urządzeniem, linie portów muszą się pokrywać. W przypadku niepełnej kompatybilności należy ustalić, czy w urządzeniu docelowym sposób wprowadzenia linii mikrofonu przebiega w układzie *OMTP* (lewy / prawy / mikrofon / masa), czy *CTIA* (lewy / prawy / masa / mikrofon).

#### **Ustanawianie połączenia z telefonami [smartfonami] i urządzeniami mobilnymi z systemem Android [łączony port słuchawkowo-mikrofonowy mini jack 3,5 mm TRRS]:**

1. włącz mikrofon [nadajnik i odbiornik] za pomocą → *włącznika* znajdującego się z boku każdego z urządzeń
2. umieść nadajnik i odbiornik w bliskiej odległości i poczekaj aż urządzenia rozpoznają się i automatycznie i → *sparują*
3. do odbiornika podłącz znajdujący się w zestawie → *adapter mini jack 3,5 mm żeński TRS na mini jack 3,5 mm męski TRRS*
4. podłącz odbiornik do smartfona, odczekaj i sprawdź, czy pojawi się komunikat informujący o wykrytym *urządzeniu zewnętrznym*
5. otwórz aplikację *Dyktafon* [lub podobną aplikację systemową] i wykonaj nagranie testowe; aby upewnić się, że dźwięk jest rejestrowany przez mikrofon zewnętrzny, zdemontuj gąbkę tłumiącą i kilkakrotnie lekko stuknij w mikrofon - aplikacja → *Dyktafon* [lub podobna] powinna zarejestrować falę dźwiękową i pokazać ją w formie wykresu na linii ciągłej
6. jeśli urządzenia nie zostały rozpoznane automatycznie, sprawdź, czy na telefonie / urządzeniu mobilnym znajduje się aplikacja, która pozwala na wybór pomiędzy *mikrofonem wbudowanym* a *mikrofonem zewnętrznym*. Otwórz ją i wybierz opcję rejestrowania dźwięku za pomocą *mikrofonu zewnętrznego*. Jeśli na urządzeniu nie występuje aplikacja tego typu, skorzystaj z aplikacji → *Open Camera*, dostępnej na platformie Google [aplikacja *Open Camera* jest darmowa]
7. po instalacji aplikacji *Open Camera* wróć do kroku 6 i dokonaj powtórnego testu.

#### Uwaga:

kompatybilność z urządzeniami zależy od rozkładu pinów. Aby odbiornik był w pełni kompatybilny z docelowym urządzeniem, linie portów muszą się pokrywać. W przypadku niepełnej kompatybilności należy ustalić, czy w urządzeniu docelowym sposób wprowadzenia linii mikrofonu przebiega w układzie *OMTP* (lewy / prawy / mikrofon / masa), czy *CTIA* (lewy / prawy / masa / mikrofon).

#### Ustanawianie połączenia z głośnikami zewnętrznymi, kolumnami aktywnymi, głośnikami do karaoke [port audio jack 6,35 mm]:

W przypadku podłączenia do zewnętrznych głośników mikrofon działa na zasadzie *plug & play* i nie wymaga instalacji dodatkowych sterowników

1. włącz mikrofon [nadajnik i odbiornik] za pomocą → *włącznika* znajdującego się z boku każdego z urządzeń
2. umieść nadajnik i odbiornik w bliskiej odległości i poczekaj, aż urządzenia rozpoznają się i automatycznie → sparują
3. do odbiornika podłącz znajdujący się w zestawie → *adapter jack 3,5 mm żeński TRS - jack męski 6,35 mm*
4. wepnij odbiornik mikrofonu z adapterem ze złączem *jack 6,35 mm* do kompatybilnego portu → audio w urządzeniu

#### Uwaga:

W przypadku w którym urządzenie docelowe posiada oddzielne porty *MIC* oraz *AUX*, odbiornik powinien zostać wpięty w złącze *MIC*.

Mikrofon nie jest przystosowany do pracy z urządzeniami o mocy mniejszej niż 15 W.

#### Ostrzeżenia:

- Mikrofon Kimafun KM-G100-1 jest urządzeniem elektrycznym. Nadajnik i odbiornik posiadają wbudowane akumulatory litowo-jonowe. Urządzenia należy chronić przed bezpośrednim działaniem wody oraz skrajnych temperatur. Niewłaściwe użytkowanie może przyczynić się do trwałego uszkodzenia lub znacznego skrócenia żywotności ogniw.
- Nie ustawiaj mikrofonu bezpośrednio przed głośnikiem, aby uniknąć efektu sprzężenia.
- Niektóre modele kamer i aparatów Canon nie są przystosowane do pracy z mikrofonami zewnętrznymi, ponieważ rejestrują bardzo wysokie szумы, uniemożliwiające poprawną pracę. W tym przypadku zarejestrowany dźwięk należy poddać edycji w czasie postprodukcji.
- Jeśli nadajnik i odbiornik straciły połączenie, wyłącz i włącz oba urządzenia, aby proces parowania został zainicjowany ponownie. Utrata połączenia będzie sygnalizowana miganiem diody LED w kolorze czerwonym.

#### Specyfikacja techniczna:

Typ mikrofonu:	pojemnościowy, bezprzewodowy
Częstotliwość:	2,4 GHz (2405 – 2478 MHz)
Charakterystyka:	kierunkowa
Złącze:	3.5mm TRS stereo mini-jack
Materiał:	ABS
Czułość:	-47 db ± 2 db (0 dB - 1 V/Pa @ 1 kHz)
Pasma przenoszenia:	20 Hz – 20 kHz
Stosunek sygnał/szum:	63 db lub więcej
Zasilanie:	wbudowany akumulator litowy-jonowy
Czas pracy:	6 – 8 h
Czas ładowania:	2 – 3 h
Zasięg komunikacji:	do 30 m bez przeszkód terenowych

#### Dystrybucja i kontakt:

Sklep Fotograficzny Mitoya  
ul. Racjonalizacji 5  
02-673 Warszawa  
e-mail: sklep@mitoya.pl  
telefon: (22) 295 12 04