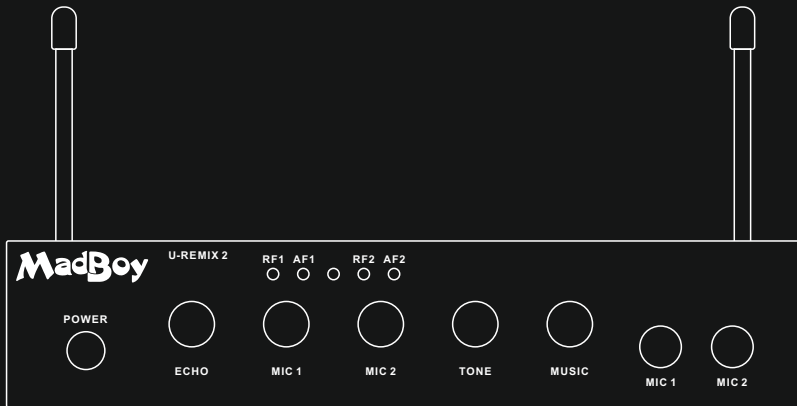


MadBoy®

U-REMIX 2

**BLUETOOTH KARAOKE MIXER WITH
WIRELESS MICROPHONES**



OWNER'S MANUAL

WWW.MADBOY-AUDIO.COM

ENGLISH

Table of Contents

<u>Safety Instructions</u>	3
<u>Getting Started</u>	
Features	4
Connectors	4
What's in the Box	5
<u>Receiver</u>	
Front Panel	6
Back Panel	6
<u>Wireless Microphone</u>	7
<u>Connecting the Receiver</u>	
Basic Operation Instructions	8
Connecting the AV Source	
Connecting the Bluetooth device	8
Connecting the Audio to the Analog RCA Input	8
Connecting the Audio System and Television	8
Basic Connection Example	9
Connecting a Wired Microphone	9
Connecting as a Wireless Receiver	10
<u>Technical Specifications</u>	11

Safety Instructions

Warning!

To reduce the risk of fire or electric shock, do not expose this apparatus to rain or moisture.

1. **Read instructions:** All safety and operating instructions should be read before installation.
2. **Keep instructions:** Safety and operating instruction should be retained for future reference.
3. **Heed warnings:** Warnings on the apparatus and in the operating instruction should be adhered to.
4. **Follow instructions:** All operating instructions should be followed.
5. **Accessories:** Only use accessories specified by the manufacturer.
6. **Water and moisture:** Do not use this apparatus near water.
7. **Ventilation:** Do not block any ventilation openings.
8. **Heat:** Do not install near heat sources such as radiators or other apparatus that produces heat.
9. **Protect power cord:** Power cord should be placed so that it is not likely to be walked on or pinched by items placed upon it. Do not use the apparatus if power cord is damaged.
10. **Cleaning:** Unplug power cord before cleaning. Do not use liquid cleaners or aerosol cleaners. Use a damp cloth for cleaning.
11. **Nonuse periods:** Unplug the power cord if apparatus is left unused for a long period of time.
12. **Objects and liquids:** Care should be taken so that object do not fall and liquids are not spilled into the enclosure through the openings.
13. **Damage requiring service:** The apparatus should be serviced by qualified service personnel when:
 - A. Objects has fallen inside enclosure.
 - B. The apparatus has exposed to rain or moisture.
 - C. The apparatus has been dropped or enclosure is damaged.
 - D. The apparatus do not operate normally.
14. **Servicing:** Refer all servicing to the qualified service personnel.
15. **Warranty:** Warranty service should be done by qualified service personnel authorized by Madboy Audio International Oy. Warranty is invalidated if a warranty seal has been altered, removed or defaced or inadequate repair work performed by end user or any non-authorized repair center.

Getting Started

Features:

- Bluetooth karaoke mixer with wireless microphones
- Two wireless microphones
- Bluetooth 4.2 audio interface for streaming music from a mobile device
- External antennas for extended wireless range
- Two microphone inputs for connecting wired microphones
- Analog RCA input for connecting an audio source
- Analog RCA output for connecting an amplifier or active speakers
- Volume control for music
- Individual volume controls for microphones
- Tone and echo level controls for microphones
- Support for 12V automotive power outlet to use mixer in busses/campers/boats with adapter*

Connectors:

• **Inputs:**

- Two unbalanced 1/4" TS jacks (microphones)
- Bluetooth audio input (music)
- RCA stereo input (music)

• **Outputs:**

- RCA stereo output (music + microphones)
- Mono 1/4" TS jack output (music + microphones)

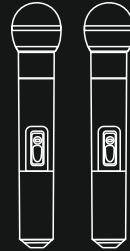
*DC jack (5.5/2.1 mm) to automotive power outlet adapter sold separately

Getting Started

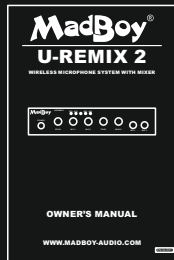
What's in the Box:



U-REMIX 2 (1)



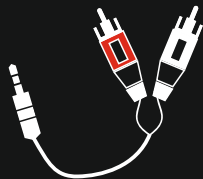
WIRELESS MICROPHONES (2)



OWNER'S MANUAL (1)



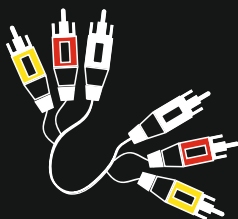
AA BATTERY (4)



1/8" TRS PLUG - RCA CABLE (1)



POWER ADAPTER (1)



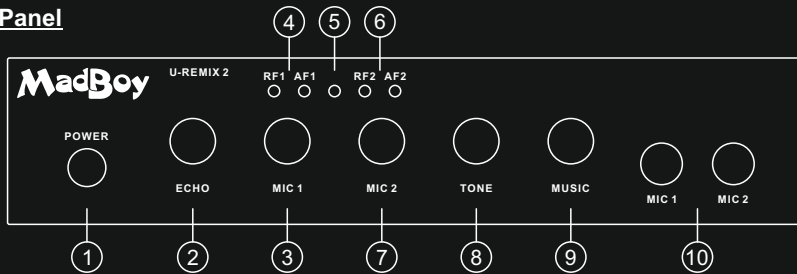
RCA CABLE (2)



UNBALANCED
1/4" TS PLUG CABLE (1)

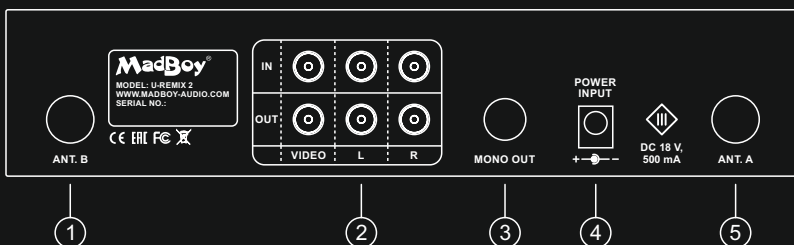
Receiver

Front Panel



- 1. POWER:** Press this switch to turn the power ON or OFF.
- 2. ECHO:** For adjusting echo for microphones.
- 3. MIC 1:** For adjusting volume of the microphone 1.
- 4. STATUS LIGHTS:** RF1 light turns on when wireless microphone 1 is connected to the receiver. AF1 light turns on when audio signal is detected on wireless microphone 1.
- 5. POWER LIGHT:** Indicates that the system is turned on.
- 6. STATUS LIGHTS:** RF2 light turns on when wireless microphone 2 is connected to the receiver. AF2 light turns on when audio signal is detected on wireless microphone 2.
- 7. MIC 2:** For adjusting volume of the microphone 2.
- 8. TONE:** For adjusting tone for microphones. Turn clockwise to increase treble and decrease bass frequencies. Turn counterclockwise to increase bass and decrease treble frequencies. Set to center position for neutral tone.
- 9. MUSIC:** For adjusting volume of the music.
- 10. MIC 1 / MIC 2:** Unbalanced 1/4" microphone input for a wired microphone. Use unbalanced 1/4" TS plug cable to connect the microphone.

Back Panel



- 1. ANT. B:** Antenna for bluetooth and wireless microphone 2.
- 2. IN / OUT:** IN for connecting AV source using RCA cable. OUT for connecting amplifier or active speakers and TV using RCA cable.
- 3. MONO OUT:** Unbalanced 1/4 TS jack output for audio (music + microphones).
- 4. POWER INPUT:** Connect power adapter here. Can be also powered by automotive power outlet (cigarette lighter) in busses/boats/campers. DC jack (5.5/2.1 mm) to automotive power outlet adapter sold separately.
- 5. ANT. A:** Antenna for wireless microphone 1.

Wireless Microphone

Functions

1. **CAPSULE:** Replaceable capsule.
2. **POWER INDICATOR:** Light blink once when the microphone is turned on. If light turns on during operation, battery level is low. If battery is low, wireless microphone signal degrades which may cause dropout or complete signal loss. Please replace with new batteries immediately.
3. **SWITCH:** Turn the microphone on/off or mute the microphone sound. Please do not leave switch to mute position for long time to save the battery.
4. **BATTERY COVER:** Battery compartment for two 1.5 V AA batteries. Remove batteries if the microphone is not used for long time. Microphone frequency marked on the sticker on the battery compartment.

Please handle the wireless microphone with care.

Warranty does not cover damage caused by accidental misuse of the product.

Operation

1. Open battery cover. Install two AA batteries and close the cover. Pay attention to the correct polarity.
2. Turn on the microphone by sliding power switch to "ON" position. Power indicator will blink once and then turns off. This indicates normal operation.
3. Receiver's RF indicator should turn on now to indicate connection between the wireless microphone and receiver.
4. If power indicator light turns on during operation, battery level is low. Please replace with new batteries immediately.
5. Turn off the microphone by sliding power switch to "OFF" position.

Note! Please do not leave the switch to mute position after you have finished singing. Battery will be drained empty over time.



Connecting the Receiver

Basic operation instructions

1. Connect the receiver to audio/video source, speaker and TV.
2. Connect the power adapter to the receiver and turn on the receiver.
3. Turn on a wireless microphone. RF indicator light on a receiver turns on.
4. Turn on your audio/video source, speaker and TV.
5. Adjust music volume to desired level.
6. Adjust tone, echo and microphone volume to desired level.
7. Now you are ready to sing!

Connecting the AV Source

You can play music either from RCA input or using Bluetooth mobile device. Audio from RCA input and Bluetooth audio is mixed together. Stop the playback from analog audio source while you are using bluetooth audio interface.

Video can be connected from AV source using analog RCA cable (yellow). Video input and output on the receiver is a passthrough. You can also connect video output of AV source directly to video input of TV.

Connecting the Bluetooth device

1. Turn on Bluetooth on your mobile device and search for bluetooth devices.
2. Select "U-REMIX 2" on the bluetooth device list. No password required.
3. Once connected, you can play music on your mobile device.

Connecting the audio to the analog RCA input

You can connect audio to the RCA input connectors on the back panel using RCA cable if your audio source has RCA output. In case your audio source (Smart-TV, computer) has 1/8" headphone output, use 1/8" TRS plug - RCA cable to connect the audio to the U-Remix 2.

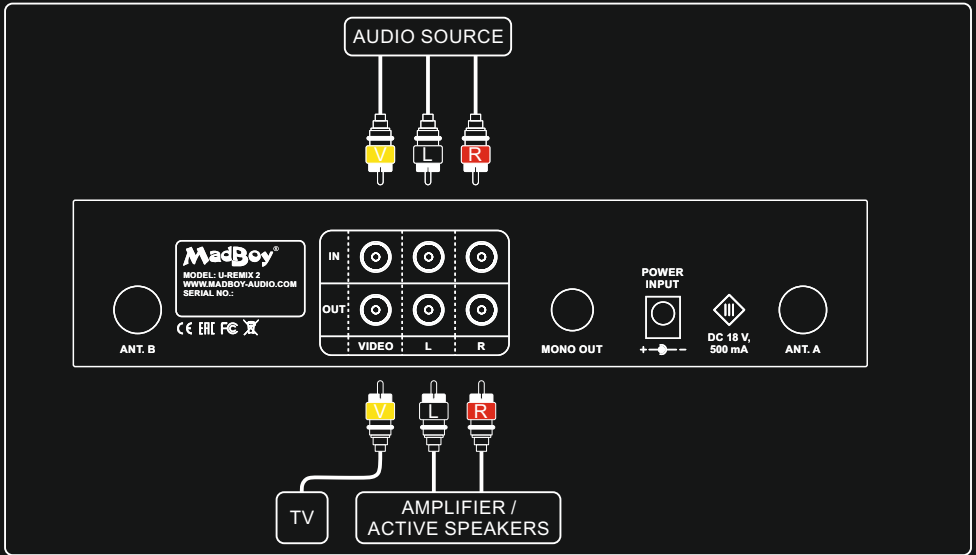
Connecting the Audio System and Television

You can connect audio to your audio system using RCA output on the back panel. Both RCA output and mono output have the final mix of music and microphones.

Video can be connected to television using RCA cable (yellow).

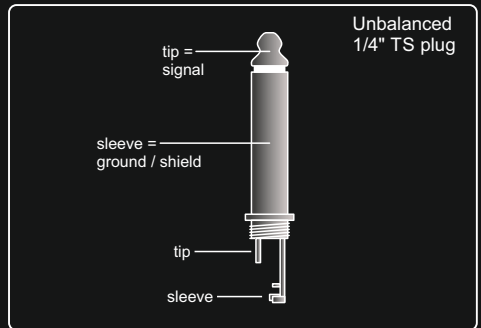
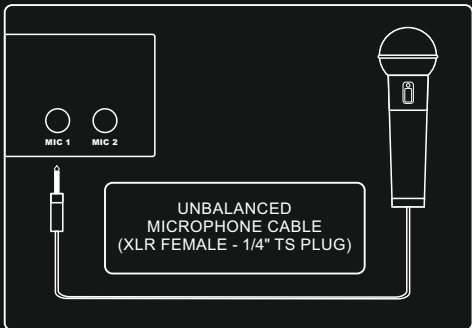
Connecting the Receiver

Basic Connection Example



Connecting a Wired Microphone

Wired microphone can be connected to the front panel using unbalanced microphone cable. Both wired and wireless microphones can be used same time.



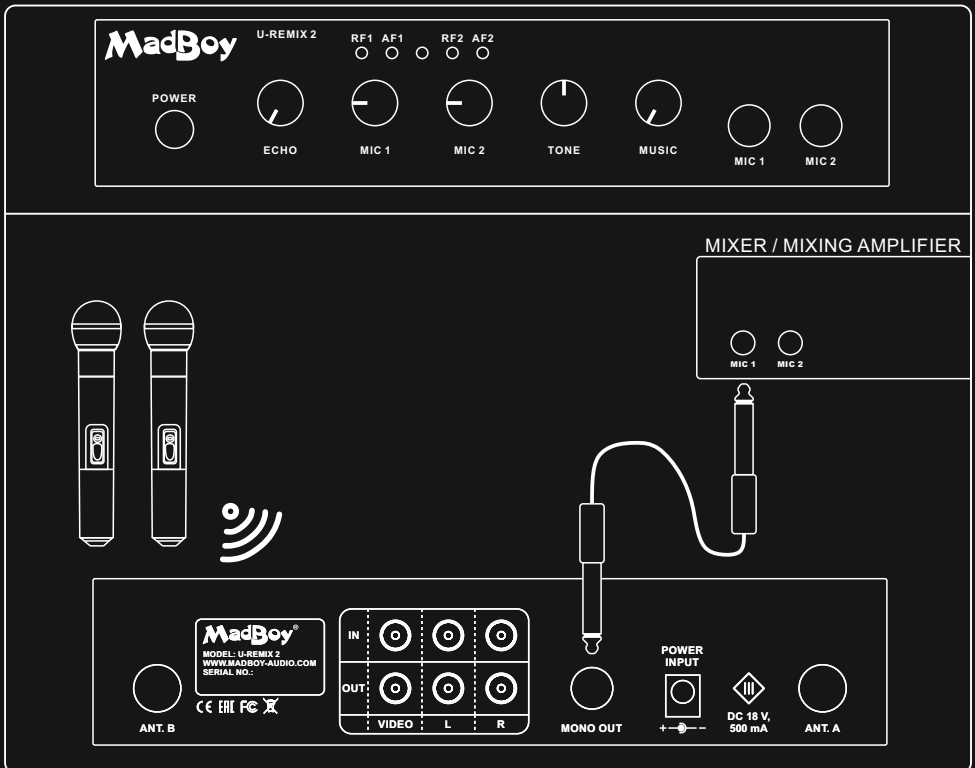
Connecting the Receiver

Connecting as a Wireless Receiver

You can also connect U-REMIX 2 to the microphone input of your mixer or mixing amplifier and use U-REMIX 2 only as a wireless microphone receiver. Follow the instructions below.

Instructions:

1. Turn the power off to the U-REMIX 2 and your mixer or mixing amplifier.
2. Unpair Bluetooth device with your U-REMIX 2 and remove RCA audio cables from the input of U-REMIX 2.
3. Adjust ECHO and MUSIC to minimum position and TONE to center position on the front panel of U-REMIX-2. Check the correct positions on the picture below.
4. Set microphone volumes (MIC 1 / MIC 2) to 1/4 position from the maximum level on the front panel of U-REMIX 2. Do not set volume over the 1/4 position. Too high signal level makes microphone sound to clip in the input of the mixer or mixing amplifier. Check the correct positions on the picture below.
5. Connect unbalanced 1/4" plug cable from the mono output of U-REMIX 2 to microphone input of your mixer or mixing amplifier.
6. Turn the power on to the U-REMIX 2 and your mixer or mixing amplifier.
7. Turn on a wireless microphone and adjust microphone volume, equalizer and effect to desired level from your mixer or mixing amplifier. If microphone sound is distorted, decrease microphone volume on the front panel of U-REMIX 2.



Technical Specifications

Receiver

General

Power input:	DC 12-18 V (5.5/2.1 mm DC jack)
Power consumption:	<8 W
Dimensions	(W) 210 mm x (L) 113 mm x (H) 44 mm
Weight:	732 g

Bluetooth

Base frequency:	2.404 - 2.480 GHz
Version:	Bluetooth 4.2
Profile:	A2DP
Codec:	SBC, AAC
Range:	>20 m (free space, no interference)

Wireless microphone receiver

Frequency:	Set 1 (825.900 / 829.100 MHz) EU Set 2 (823.100 / 831.900 MHz) EU Set 3 (521.500 / 537.200 MHz) Russia
Maximum deviation:	±75 kHz
Operation range:	50 m (free space, no interference)
Modulation mode:	FM
Frequency response:	80 - 18 kHz (-3 dB)
Frequency stability:	20 ppm
Dynamic range:	>90 dB
SNR:	>95 dB
THD:	<0.5 %
Mirror image rejection:	>50 dB

Line input

Input impedance:	20 kΩ
Maximum input level:	+13 dBV

MIC input

Input impedance:	2.2 kΩ (unbalanced)
Maximum input level:	-13 dBV

Frequency response

RCA in - RCA out	20 Hz - 20 kHz (-2 dB)
MIC in - RCA out	80 Hz - 20 kHz (-3 dB)

Line output

Maximum output level:	+13 dBV
-----------------------	---------

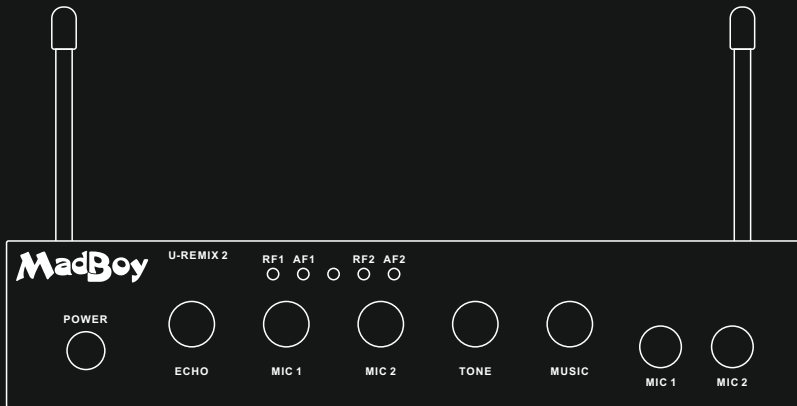
Wireless microphone

Element:	Dynamic
Antenna:	Built-in housing
RF output:	10 mW
Spurious emission:	<-40 dB
Battery:	'AA' batteries (2)
Current consumption:	<120 mA
Microphone housing:	Molded ABS, aluminium, rubber paint
Dimensions:	245 mm (L) x 37.5 mm (W)
Weight:	208 g

MadBoy®

U-REMIX 2

BLUETOOTH KARAOKE MIKSERI
LANGATTOMILLA MIKROFONEILLA



KÄYTTÖOPAS

WWW.MADBOY-AUDIO.COM

SUOMI

Sisällysluettelo

Turvaohjeet	3
<u>Ennen aloitusta</u>	
Ominaisuudet	4
Liitännät	4
Pakkauksen sisältö	5
<u>Vastaanotin</u>	
Etupaneeli	6
Takapaneeli	6
Langattomat mikrofonit	7
<u>Vastaanottimen kytkeminen</u>	
Peruskäyttö	8
Äänilähteen kytkeminen	
Bluetooth-yhteyden muodostaminen	8
Äänilähteen kytkeminen RCA-sisääntuloon	8
Äänijärjestelmän ja television kytkeminen	8
Kytchentäesimerkki	9
Langallisen mikrofonin kytkeminen	9
Kytkeminen langattomaksi vastaanottimeksi	10
Tekniset tiedot	11

Turvaohjeet

VAROITUS!

Tulipalo- ja sähköiskuvaaran välttämiseksi, älä altista laitetta sateelle tai kosteudelle.

- 1. Lue ohjeet:** Lue kaikki turva- ja käyttöohjeet ennen laitteen käyttöönottoa.
- 2. Säilytä ohjeet:** Säilytä turva- ja käyttöohjeet tulevaa tarvetta varten.
- 3. Huomioi varoitukset:** Huomioi kaikki laitteeseen merkityt käyttöohjeissa olevat varoitukset.
- 4. Noudata ohjeita:** Noudata kaikkia käyttöä koskevia ohjeita.
- 5. Lisälaitteet:** Käytä ainoastaan laitteen valmistajan suosittelemia lisälaitteita.
- 6. Kosteus:** Älä käytä laitetta kosteissa tiloissa tai veden läheisyydessä.
- 7. Tuuletus:** Huomio laitteen tuuletus asentaessasi laitetta. Älä aseta laitetta paikkaan, joka peittää laitteen tuuletusaukot ja voi aiheuttaa laitteen ylikuumentumisen.
- 8. Kuumuus:** Sijoita laite etäälle kuumuutta tuottavista laitteista, kuten lämpöpatterit, vahvistimet jne.
- 9. Verkkojohdon suojaus:** Aseta virtajohto siten ettei sen päälle astuta tai aseteta raskaita esineitä. Älä käytä laitetta mikäli virtajohto on vahingoittunut.
- 10. Puhdistaminen:** Irroita virtajohto pistorasiasta ennen puhdistusta. Imuroi tuuletusaukot imurilla käyttäen pienintä tehoa. Puhdista kotelo nihkeällä liinalla. Älä käytä voimakkaita pesuaineita.
- 11. Ellei laitetta käytetä:** Irroita verkkojohto pistorasiasta, mikäli laitetta ei käytetä pitkään aikaan.
- 12. Esineet ja nesteet:** Estä vieraita esineitä tippumasta ja nesteitä valumasta laitteen tuuletusaukkoihin.
- 13. Huoltoa vaativat vahingot:** Toimita laite huoltoon, jos:
 - A. Laitteen sisälle on pudonnut vieras esine.
 - B. Laite on ollut alltiina kosteudelle.
 - C. Laite on pudonnut tai sen kotelo on vahingoittunut.
 - D. Laite ei toimi normaalisti.
- 14. Huoltaminen:** Laitetta saa huoltaa ainoastaan näissä ohjeissa mainitulla tavalla. Kaikki muut huoltotoimenpiteet on jätettävä Madboy Audio International Oy:n valtuutetun huollon tehtäväksi.
- 15. Takuu:** Takuuhuollot suoritetaan vain Madboy Audio International Oy:n valtuutetussa huollossa. Takuusinetin rikkominen mitätöi laitteen takuun. Takuu ei kata laitteen vääränlaisesta käytöstä aiheutuneita vikoja eikä käyttäjän tai valtuuttamattoman huollon tekemiä huoltotöitä.

Ennen aloitusta

Ominaisuudet:

- Bluetooth karaokemikseri langattomilla mikrofoneilla
- Kaksi langatonta mikrofonia
- Bluetooth 4.2 yhteys musiikin toistamiseen puhelimelta tai tabletilta
- Ulkoiset antennit parantavat yhteyden kantavuutta
- Kaksi mikrofonisisääntuloa langallisten mikrofoniin kytkemiseksi
- Analoginen RCA-sisääntulo äänilähteen kytkemiseksi
- Analoginen RCA-ulostulo vahvistimen tai aktiivikaiuttimien kytkemiseen
- Äänenvoimakkuuden säätö musiikille
- Erilliset äänenvoimakkuuden säätimet mikrofoneille
- Äänen sävyn ja kaiun voimakkuuden säädöt mikrofoneille.
- Tuki 12 voltin akkujännitteelle mahdollistaa mikserin käytön linja-/asunto-autoissa ja veneissä käyttäen adapteria*

Liitännät:

- **Sisääntulot:**
 - Kaksi 6,35 mm balansoimatonta mikrofonisisääntuloa etupaneelissa
 - Bluetooth (musiikki)
 - RCA stereo-sisääntulo (musiikki)
- **Ulostulot:**
 - RCA stereo-ulostulo (musiikki + mikrofonit)
 - 6,35 mm mono-ulostulo (musiikki + mikrofonit)

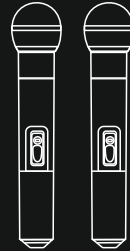
*DC jakki (5.5/2.1 mm) - tupakansytytin adapteri myydään erikseen.

Ennen aloitusta

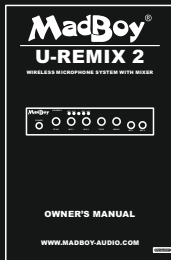
Pakkauksen sisältö:



U-REMIX 2 (1)



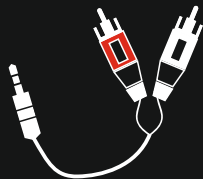
LANGATON MIKROFONI (2)



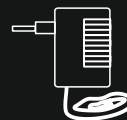
KÄYTTÖOPAS(1)



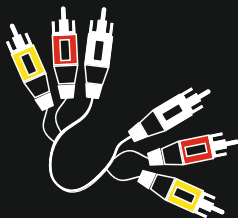
AA PATTERI (4)



3.5 MM TRS PLUGI - RCA-KAAPELI (1)



VIRTALÄHDE (1)



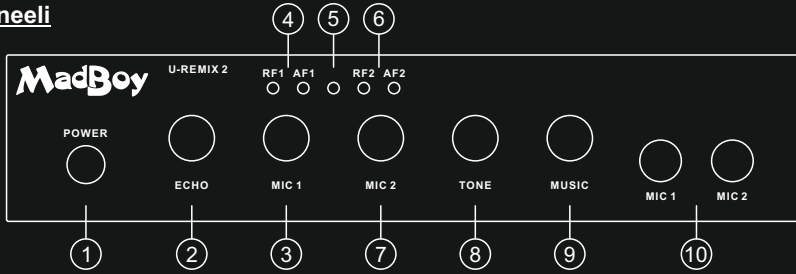
RCA-KAAPELI (2)



BALANSOIMATON
6,35 MM TS PLUGI-KAAPELI (1)

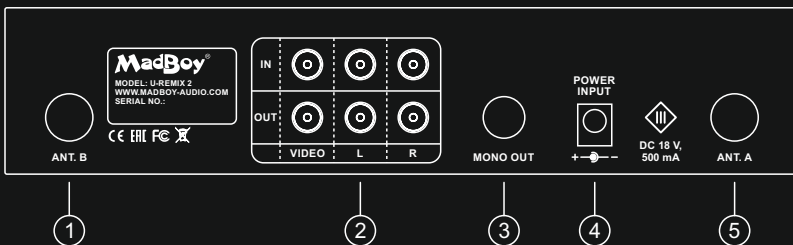
Vastaanotin

Etupaneeli



- 1. POWER:** Kytke virta päälle tai pois.
- 2. ECHO:** Säädä mikrofonien kaikuefektin voimakkuutta.
- 3. MIC 1:** Säädä mikrofoni 1:n äänenvoimakkuutta.
- 4. MIC 1 VALOT:** RF1-valo syttyy, kun langaton mikrofoni 1 on yhdistetty vastaanottimeen. AF1-valo syttyy, kun äänisignaali havaitaan kyseisessä kanavassa.
- 5. VIRTAVALO:** Valo syttyy, kun laitteeseen kytketään virta päälle.
- 6. MIC 2 VALOT:** RF1-valo syttyy, kun langaton mikrofoni 2 on yhdistetty vastaanottimeen. AF2-valo syttyy, kun äänisignaali havaitaan kyseisessä kanavassa.
- 7. MIC 2:** Säädä mikrofoni 2:n äänenvoimakkuutta.
- 8. TONE:** Säädä mikrofoniiänänen sävyä. Käännä myötäpäivään lisätäksesi diskattia ja laskeaksesi bassoa. Käännä vastapäivään lisätäksesi bassoa ja vähentääksesi diskattia. Aseta keskiasentoon säätääksesi neutraalin sävyn.
- 9. MUSIC:** Säädä musiikin äänenvoimakkuutta.
- 10. MIC 1 / MIC 2:** Balansoimaton 6,35 mm mikrofonisisääntulo langalliselle mikrofonille. Käytä balansoimatonta 6,35 mm mikrofonikaapelia kytkeäksesi mikrofonin.

Takapaneeli



- 1. ANT. B:** Antenni bluetooth-yhteydelle ja langaton mikrofoni 2:lle.
- 2. IN / OUT:** Kytke äänilähde ja kuva RCA (IN) -liitäntöihin. Kytke vahvistin tai aktiivikaiuttimet ja televisio RCA (OUT) -liitäntöihin.
- 3. MONO OUT:** Mono-ulostulo (balansoimaton 6,35 mm TS jakki) musiikille ja mikrofoniiänille.
- 4. POWER INPUT:** Kytke virtalähde tähän. Virta voidaan ottaa myös 12 voltin tupakansytytin liitännästä käyttäen adapteria. Tämä mahdollistaa käytön muun muassa linja-, asuntoautoissa ja veneissä. DC jakki (5.5/2.1 mm) - tupakansytytin adapteri myydään erikseen.
- 5. ANT. A:** Antenni langaton mikrofoni 1:lle.

Langaton mikrofoni

Toiminnot

- 1. KAPSELI:** Vaihdeettava kapseli.
- 2. VIRTAVALO:** Valo välähtää kerran, kun mikrofoni kytketään päälle. Mikäli valo palaa yhtäjaksoisesti, patterin varaustaso on matala. Vaihda patteri välittömästi. Matala varaustaso aiheuttaa mikrofoniäänen pätkimistä tai yhteys voi hävitä kokonaan.
- 3. KYTKIN:** Kytke mikrofoni päälle (yläasento) tai pois päältä (ala-asento), tai mykistä mikrofoniääni (keskiasento). Älä jätä kytkintä keskiasentoon (mykistys) pitkäksi aikaa säästääksesi pattereita.
- 4. PATERIPESÄ:** Patteripesä kahdelle 1,5 voltin AA-patterille. Poista patterit, mikäli mikrofonia ei käytetä pitkään aikaan. Mikrofonin taajuus on merkitty patteripesän päälle..

Käsittele langatonta mikrofonia huolellisesti. Takuu ei kata mikrofonin väärästä käytöstä aiheutuneista vioista.

Käyttö

1. Avaa patteripesä kiertämällä kantta vastapäivään. Aseta kaksi AA-patteria patteripesään ja sulje kiertämällä kantta myötäpäivään. Varmista että patterien napaisuus on oikea.
2. Kytke mikrofoni päälle kääntämällä kytkin yläasentoon. Virtavalo välähtää kerran ja sammuu sitten. Tämä osoittaa, että pattereissa on vielä varaustasoa jäljellä.
3. Vastaanottimen RF valo syttyy, mikä osoittaa, että mikrofoni on yhdistetty vastaanottimeen.
4. Mikäli mikrofonin virtavalo syttyy käytön aikana, patterin varaustaso on matala. Vaihda patteri välittömästi, jotta mikrofonin yhteys vastaanottimen säilyisi hyvänä.
5. Käytön jälkeen kytke mikrofoni pois päältä kääntämällä kytkin ala-asentoon.

Huom! Älä jätä kytkintä keskiasentoon (mykistys) käytön jälkeen. Tämä kuluttaa patterin loppuun.



Vastaanottimen kytkeminen

Käyttöohjeet

1. Kytke vastaanotin ääni/kuvalähteeseen, kaiuttimiin ja televisioon.
2. Kytke virtalähde vastaanottiin ja kytke virta päälle etupaneelin virtakytimestä.
3. Kytke virta langattomaan mikrofoniin. RF-valo vastaanottimessa syttyy.
4. Kytke virta ääni/kuvalähteeseen, kaiuttimiin ja televisioon.
5. Aseta musiikin äänenvoimakkuus halutulle tasolle vastaanottimesta.
6. Säädä mikrofoninäänen voimakkuus, sävy ja kaiun voimakkuus halutulle tasolle.
7. Testaa äänen kuuluvuus.

Äänilähteen kytkeminen

Voit kytkeä äänilähteen joko analogiseen RCA-sisääntuloon tai suoratoistaa musiikki langattomasti mobiililaitteelta käyttäen bluetooth-yhteyttä. RCA-sisääntulon ja bluetooth-yhteyden ääni miksataan yhteen. Pysäytä RCA-sisääntuloon kytketyn äänilähteen toisto, kun toistat ääntä langattomasti bluetooth-yhteydellä.

Kuva voidaan kytkeä analogiseen RCA-sisääntuloon (keltainen) käyttäen RCA-kaapelia. Kuvan sisään- ja ulostulo toimii läpivientinä. Voit kytkeä kuvan myös suoraan ääni/kuvalähteestä televisioon.

Bluetooth-yhteyden muodostaminen

1. Turn on Bluetooth on your mobile device and search for bluetooth devices.
2. Select "U-REMIX 2" on the bluetooth device list. No password required.
3. Once connected, you can play music on your mobile device.

Äänilähteen kytkeminen RCA-sisääntuloon

Voit kytkeä äänilähteen takapaneelin RCA-sisääntuloon (IN) käyttäen RCA-kaapelia, mikäli äänilähteessäsi on RCA-ulostulo. Mikäli äänilähteessä (älytelevisio, tietokone) on 3,5 mm kuulokeulostulo, käytä kytkemiseen 3,5 mm TRS plugi - RCA-kaapelia.

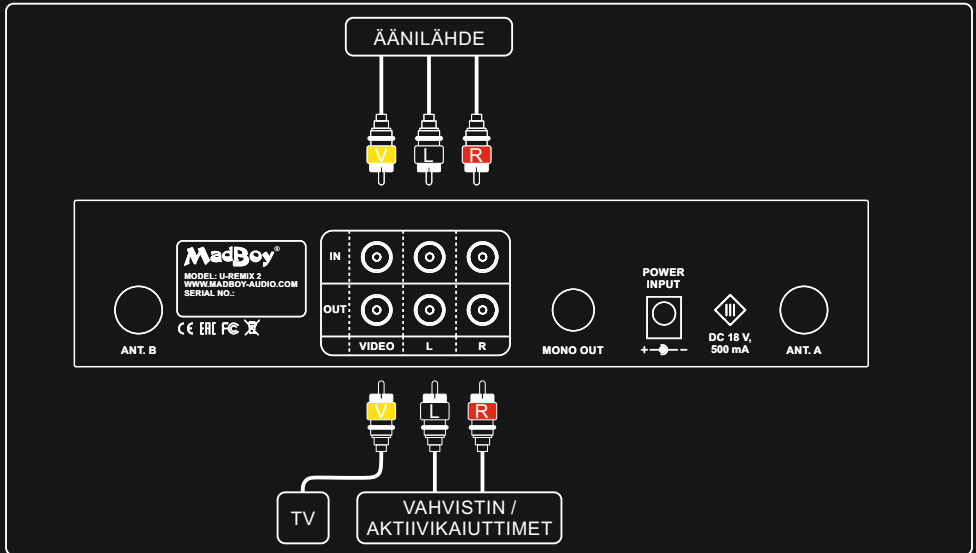
Äänijärjestelmän ja television kytkeminen

Voit kytkeä äänen äänijärjestelmääsi (vahvistin, aktiivikaiuttimet) käyttäen takapaneelin RCA-ulostuloa (OUT). Sekä RCA- että mono ulostulosta saadaan ulos lopullinen miksattu ääni (musiikki+mikrofonit).

Kuva voidaan kytkeä televisioon RCA-ulostulosta (OUT) käyttäen RCA-kaapelia (keltainen).

Vastaanottimen kytkeminen

Kytchentäesimerkki



Langallisen mikrofonin kytkeminen

Langallinen mikrofoni voidaan kytke etupaneeliin balansoimattomalla mikrofoniakaapelilla. Langattomia ja langallisia mikrofoneja voidaan käyttää yhtä aikaa.



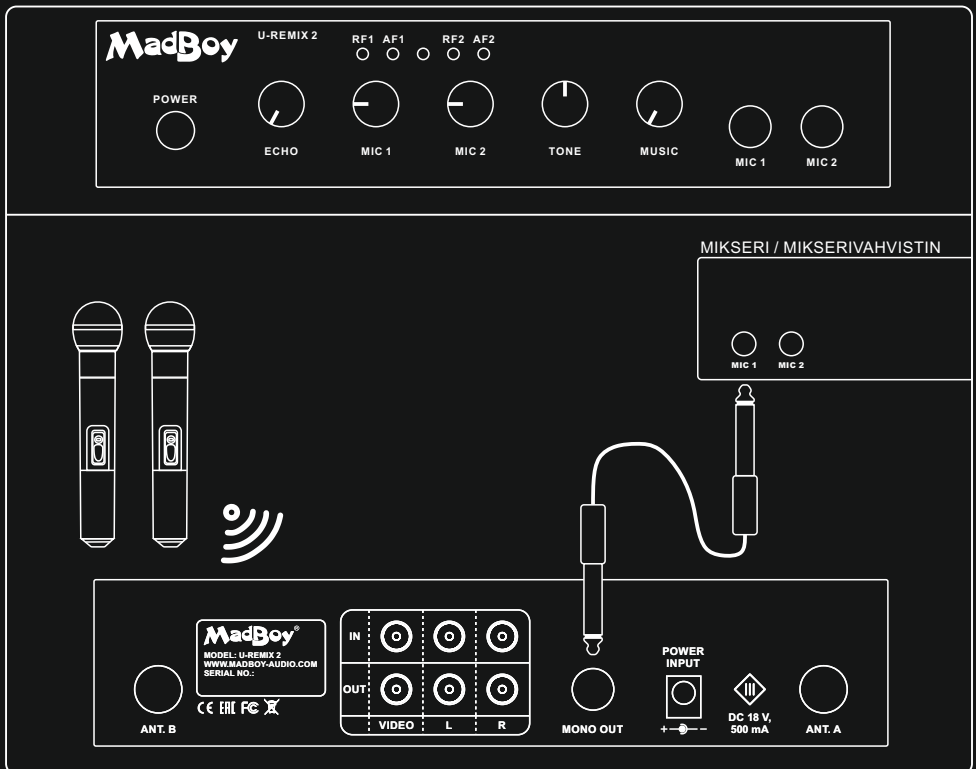
Vastaanottimen kytkeminen

Kytkeminen langattomaksi vastaanottimeksi

Voit kytkeä U-REMIX 2:n mikserin tai mikserivahvistimen mikrofonisisääntuloon ja käyttää U-REMIX 2:sta pelkästään langattomien mikrofonien vastaanottimena. Seuraa alla olevia ohjeita kytkennän ja säätöjen tekemiseksi.

Ohjeet:

1. Kytke virta pois U-REMIX 2:sta sekä mikseristäsi tai mikserivahvistimestasi.
2. Poista pariiliitos bluetooth-mobiililaitteesi ja U-REMIX 2:n välillä sekä irroita RCA-kaapelit U-REMIX 2:n äänisisääntuloista (IN).
3. Säädä kaiunvoimakkuus (ECHO) ja musiikin äänenvoimakkuus (MUSIC) minimiasentoon, ja sävy (TONE) keskiasentoon U-REMIX 2:n etupaneelista. Tarkista säätimien asennot alla olevasta kuvasta.
4. Säädä mikrofonien äänenvoimakkuus (MIC 1 / MIC 2) 1/4 tasolle maksimivoimakkuudesta. Älä säädä voimakkuutta liian suureksi. Liian suuri äänentaso saa mikrofoninäänen särkemään mikserin tai mikserivahvistimen sisääntulossa. Tarkista säätimien asennot alla olevasta kuvasta.
5. Kytke balansoimaton 6.35 mm plugi kaapeli U-REMIX 2:n mono ulostulosta mikserisi tai mikserivahvistimesi mikrofonisisääntuloon.
6. Kytke virta päälle U-REMIX 2:een sekä mikseriisi tai mikserivahvistimeesi.
7. Kytke päälle langaton mikrofoni ja säädä äänenvoimakkuutta, taajuuskorjainta ja kaikuefektii mikseristä tai mikserivahvistimesta. Mikäli mikrofoninäänen säröytyy, laske mikrofoninäänen voimakkuutta U-REMIX 2:n etupaneelista alle 1/4 tason ja testaa uudelleen.



Tekniset tiedot

Vastaanotin

Yleiset

Jännite:	DC 12-18 V (5,5/2,1 mm DC jakki-liitin)
Virrankulutus:	<8 W
Mitat:	(W) 210 mm x (L) 113 mm x (H) 44 mm
Paino :	732 g

Bluetooth

Taajuusalue:	2,404 - 2,480 GHz
Versio:	Bluetooth 4.2
Profiili:	A2DP
Codec:	SBC, AAC
Kantama:	>20 m (esteetön tila, ei häiriöitä)

Langaton mikrofoni vastaanotin

Taajuus:	Setti 1 (825.900 / 829.100 MHz) EU Setti 2 (823.100 / 831.900 MHz) EU Setti 3 (521.500 / 537.200 MHz) Venäjä
Maksimi poikkeama:	±75 kHz
Kantama:	50 m (esteetön tila, ei häiriöitä)
Modulaatio:	FM
taajuusvaste:	80 - 18 kHz (-3 dB)
Taajuuden vakaus:	20 ppm
Dynaaminen alue:	>90 dB
SNR:	>95 dB
THD:	<0,5 %
Peilitaajuusvaimennus:	>50 dB

Linjasisääntulo

Impedanssi:	20 kΩ
Maksimi sisääntulotaso:	+13 dBV

Mikrofonisisääntulo

Impedanssi:	2,2 kΩ (balansoimaton)
Maksimi sisääntulotaso:	-13 dBV

Taajuusvaste

RCA sisään - RCA ulos	20 Hz - 20 kHz (-2 dB)
MIC sisään - RCA ulos	80 Hz - 20 kHz (-3 dB)

Linjaulostulo

Maksimi ulostulotaso:	+13 dBV
-----------------------	---------

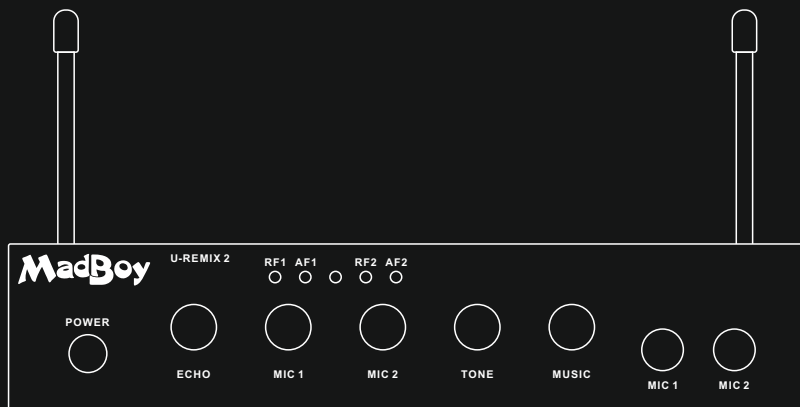
Langaton mikrofoni

Elementti:	Dynaaminen
Antenni:	Sisäänrakennettu
RF-ulostulo	10 mW
Harhalähete:	<-40 dB
Virtalähde:	2 kpl 1,5 V AA-pattereita
Virrankulutus:	<120 mA
Kotelointi:	ABS-muovi, alumiini, kumimaalaus
Mitat:	245 mm (L) x 37,5 mm (W)
Paino:	208 g

MadBoy®

U-REMIX 2

BLUETOOTH КАРАОКЕ-МИКШЕР С
БЕСПРОВОДНЫМИ МИКРОФОНАМИ



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

WWW.MADBOY-AUDIO.COM

РУССКИЙ

Содержание

<u>Правила техники безопасности</u>	3
<u>Введение</u>	
Характеристики	4
Разъемы	4
Комплектация	5
<u>Ресивер</u>	
Передняя панель	6
Задняя панель	6
<u>Беспроводной микрофон</u>	7
<u>Подключение ресивера</u>	
Основные инструкции по эксплуатации	8
Подключение источника аудио/видеосигнала	
Подключение устройства Bluetooth	8
Подключение аудиосигнала к аналоговому входу RCA	8
Подключение аудиосистемы и телевизора	8
Базовый вариант подключения	9
Подключение проводного микрофона	9
Подключение в качестве беспроводного ресивера	10
<u>Технические характеристики</u>	11

Правила техники безопасности

Чтобы уменьшить риск поражения электрическим током, не подвергайте устройство воздействию дождя или влаги.

1. Прочитайте инструкцию: Все инструкции по безопасности и эксплуатации должны быть прочитаны перед использованием устройства.
2. Сохраните инструкцию: Инструкции по безопасности и эксплуатации устройства должны быть сохранены для будущего использования.
3. Обратите внимание на предупреждения: Необходимо обращать внимание на все предупреждающие знаки на самом устройстве и в руководстве по эксплуатации.
4. Следуйте инструкциям: Необходимо следовать всем пунктам инструкции.
5. Дополнительные принадлежности: Не используйте дополнительные принадлежности, которые не рекомендованы производителем.
6. Вода и влага: Не используйте устройство вблизи воды.
7. Вентиляция: Не закрывайте вентиляционные отверстия.
8. Тепло: Устройство не должно быть расположено вблизи источников тепла, таких как радиаторы или другие устройства, которые выделяют тепло.
9. Защита шнура питания: Шнур питания должен быть расположен так, чтобы на него нельзя было наступить или за него зацепиться, а также, чтобы он не был придавлен. Не используйте устройство, если сетевой шнур поврежден.
10. Очистка: Перед очисткой устройства отсоедините его от сети питания. Не используйте жидкие или аэрозольные чистящие средства. Используйте влажную тряпку для очистки.
11. Период длительного бездействия: Если вы планируете не пользоваться устройством в течение длительного промежутка времени, отключите устройство от сети питания.
12. Посторонние объекты и жидкости: Следует принимать меры предосторожности, чтобы не допустить проникновение жидкостей или посторонних объектов внутрь устройства.
13. Сервисное обслуживание при повреждении: Устройство должно обслуживаться квалифицированным сервисным персоналом, если:
 - A. Внутрь устройства попали посторонние объекты.
 - B. Устройство подверглось воздействию влаги или дождя.
 - C. Устройство упало или был поврежден корпус
 - D. Устройство работает ненормально
14. Обслуживание: Все обслуживание должно проводиться квалифицированным сервисным персоналом.
15. Гарантия: Гарантийное обслуживание должно проводиться в квалифицированным сервисным персоналом, авторизованным Madboy Audio International Oy. Гарантия аннулируется, если гарантийные пломбы изменены, удалены или испорчены.

Введение

Характеристики:

- Bluetooth караоке-микшер с беспроводными микрофонами
- Два беспроводных микрофона
- Аудио интерфейс Bluetooth 4.2 для потоковой передачи музыки с мобильного устройства
- Внешние антенны для расширения беспроводного радиуса действия
- Два микрофонных входа для подключения проводных микрофонов
- Аналоговый вход RCA для подключения источника аудиосигнала
- Аналоговый выход RCA для подключения усилителя или активных динамиков
- Регулятор громкости музыки
- Раздельные регуляторы громкости микрофонов
- Регуляторы тембра и реверберации микрофонов
- Поддержка автомобильной розетки 12 В для подключения микшера в автобусах/кемперах/на лодках с помощью адаптера*

Разъемы:

• Входы:

- Два несимметричных TS-разъема 1/4" (микрофоны)
- Bluetooth аудио вход (музыка)
- RCA стерео вход (музыка)

• Выходы:

- RCA стерео выход (музыка + микрофоны)
- Монофонический выходной TS-разъем 1/4" (музыка + микрофоны)

*Разъем постоянного тока (5,5/2,1 мм) для автомобильного адаптера питания, который продается отдельно

Введение

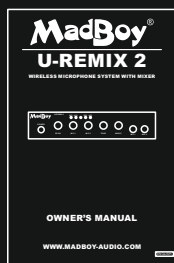
Комплектация:



U-REMIX 2 (1)



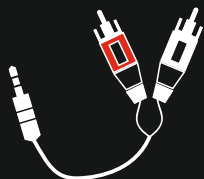
БЕСПРОВОДНЫЕ МИКРОФОНЫ (2)



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ (1)



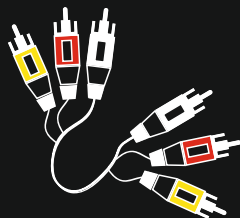
БАТАРЕЯ АА (4)



КАБЕЛЬ 1/8" СО ШТЕКЕРНЫМ
РАЗЪЕМОМ TRS И РАЗЪЕМОМ RCA (1)



АДАПТЕР ПИТАНИЯ (1)



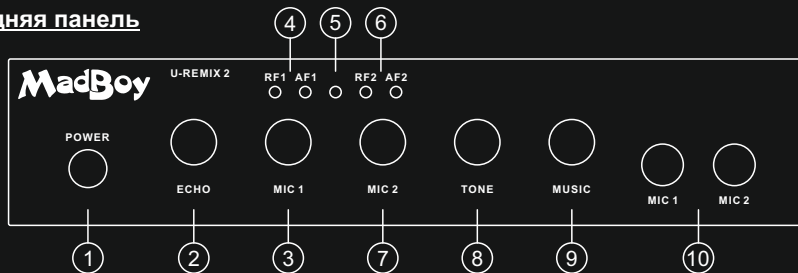
КАБЕЛЬ RCA (2)



НЕСИММЕТРИЧНЫЙ КАБЕЛЬ СО
ШТЕКЕРНЫМ TS-РАЗЪЕМОМ 1/4"(1)

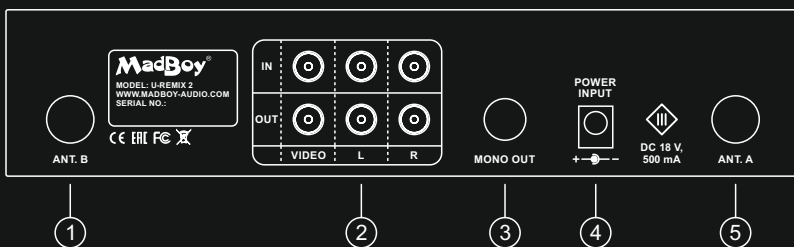
Ресивер

Передняя панель



- 1. POWER (ВКЛЮЧЕНИЕ):** Нажмите этот выключатель, чтобы включить или выключить питание.
- 2. ЭХО (РЕВЕРБЕРАЦИЯ):** Используется для настройки реверберации микрофонов.
- 3. MIC 1 (МИКРОФОН 1):** Используется для регулировки громкости микрофона 1.
- 4. ИНДИКАТОРЫ СОСТОЯНИЯ:** Индикатор RF1 включается, когда беспроводной микрофон 1 подключен к ресиверу. Индикатор AF1 включается при наличии аудиосигнала на беспроводном микрофоне 1.
- 5. ИНДИКАТОР ВКЛЮЧЕНИЯ:** Указывает, что система включена.
- 6. ИНДИКАТОРЫ СОСТОЯНИЯ:** Индикатор RF2 включается, когда беспроводной микрофон 2 подключен к ресиверу. Индикатор AF2 включается при наличии аудиосигнала на беспроводном микрофоне 2.
- 7. MIC 2 (МИКРОФОН 2):** Используется для регулировки громкости микрофона 2.
- 8. TONE (ТЕМБР):** Используется для регулировки тембра микрофонов. Поверните по часовой стрелке, чтобы увеличить высокие и уменьшить низкие частоты. Поверните против часовой стрелки, чтобы увеличить низкие и уменьшить высокие частоты. Установите в центральное положение для нейтрального тембра.
- 9. MUSIC (ГРОМКОСТЬ МУЗЫКИ):** Используется для регулировки громкости музыки.
- 10. MIC 1 / MIC 2 (МИКРОФОН 1/МИКРОФОН 2):** Несимметричный микрофонный вход 1/4" для проводного микрофона. Для подключения микрофона используйте несимметричный кабель со штекерным TS-разъемом 1/4"

Задняя панель



- 1. ANT. B (АНТЕННА B):** Антенна для Bluetooth и беспроводного микрофона 2.
- 2. IN / OUT (ВХОД / ВЫХОД):** IN (ВХОД) для подключения источника аудио/видеосигнала с помощью кабеля RCA. OUT (ВЫХОД) для подключения усилителя или активных динамиков и телевизора с помощью кабеля RCA.
- 3. MONO OUT (МОНОФОНИЧЕСКИЙ ВЫХОД):** Несимметричный выходной TS-разъем 1/4 для аудиосигнала (музыка + микрофоны).
- 4. POWER INPUT (ВХОДНОЙ РАЗЪЕМ ПИТАНИЯ):** Подключите к нему адаптер питания. Питание может также подаваться от автомобильной розетки (прикуривателя) в автобусах/подках/кемперах. Разъем постоянного тока (5,5/2,1 мм) для автомобильного адаптера питания, который продается отдельно.
- 5. ANT. A (АНТЕННА A):** Антенна для беспроводного микрофона 1.

Беспроводной микрофон

Функции

1. КАПСУЛЬ: Сменный капсуль.

2. ИНДИКАТОР ПИТАНИЯ: При включении микрофона индикатор однократно мигает. Если во время работы загорается индикатор, это означает низкий уровень заряда батареи. Если уровень заряда батареи низкий, сигнал беспроводного микрофона ухудшается, что может привести к отключению или полной потере сигнала. Пожалуйста, немедленно замените батареи на новые.

3. ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ: Включает/выключает микрофон или отключает звук микрофона. Пожалуйста, не оставляйте переключатель в положении «звук микрофона отключен» в течение длительного времени, чтобы сохранить заряд батареи.

4. КРЫШКА БАТАРЕЙНОГО ОТСЕКА: Батарейный отсек для двух батарей AA 1,5 В.

Извлеките батареи, если микрофон не используется в течение длительного времени. Частота работы микрофона указана на наклейке в батарейном отсеке.

Пожалуйста, обращайтесь с беспроводным микрофоном осторожно. Гарантия не распространяется на повреждения, вызванные случайным неправильным использованием изделия.

Работа

1. Откройте крышку батарейного отсека. Установите две батареи AA и закройте крышку. Необходимо соблюдать правильную полярность.
2. Включите микрофон, передвинув переключатель питания в положение «ВКЛ». Индикатор питания мигнет один раз, а затем погаснет. Это указывает на нормальную работу.
3. Должен загореться индикатор RF ресивера, что указывает на соединение между беспроводным микрофоном и ресивером.
4. Если во время работы загорается индикатор питания, это означает низкий уровень заряда батареи. Пожалуйста, немедленно замените батареи на новые.
5. Выключите микрофон, передвинув переключатель питания в положение «ВЫКЛ».

Примечание! Пожалуйста, не оставляйте переключатель в положении «звук микрофона отключен» после того, как вы закончили петь. Иначе через некоторое время батарея полностью разрядится.



Подключение ресивера

Основные инструкции по эксплуатации

1. Подключите ресивер к источнику аудио/видеосигнала, динамику и телевизору.
2. Подключите адаптер питания к ресиверу и включите ресивер.
3. Включите беспроводной микрофон. Загорится индикатор RF на ресивере.
4. Включите источник аудио/видеосигнала, динамик и телевизор.
5. Отрегулируйте громкость музыки до желаемого уровня.
6. Отрегулируйте тембр, реверберацию и громкость микрофона до желаемого уровня.
7. Теперь вы можете начать петь!

Подключение источника аудио/видеосигнала

Вы можете воспроизводить музыку либо с входа RCA, либо с помощью мобильного устройства Bluetooth. Аудиосигнал со входа RCA и аудиосигнал Bluetooth микшируются. Остановите воспроизведение с источника аналогового аудиосигнала, когда вы используете аудиосигнал с устройства Bluetooth.

Видеосигнал может быть подключен с источника аудио/видеосигнала с помощью аналогового кабеля RCA (желтый). На ресивере вход и выход видеосигнала являются сквозными. Вы также можете подключить видеовыход источника аудио/видеосигнала непосредственно к видеовыходу телевизора.

Подключение устройства Bluetooth

1. Включите Bluetooth на своем мобильном устройстве и выполните поиск Bluetooth-устройств.
2. В списке Bluetooth-устройств выберите «U-REMIX 2». Пароль не требуется.
3. После подключения вы можете воспроизводить музыку на своем мобильном устройстве.

Подключение аудиосигнала к аналоговому входу RCA

Если ваш источник аудиосигнала имеет выход RCA, вы можете подключить аудиосигнал к входным разъемам RCA на задней панели с помощью кабеля RCA. Если ваш источник аудиосигнала (Смарт-ТВ, компьютер) имеет выход для наушников 1/8", используйте кабель 1/8" со штекерным разъемом TRS и разъемом RCA для подключения аудиосигнала к U-Remix 2.

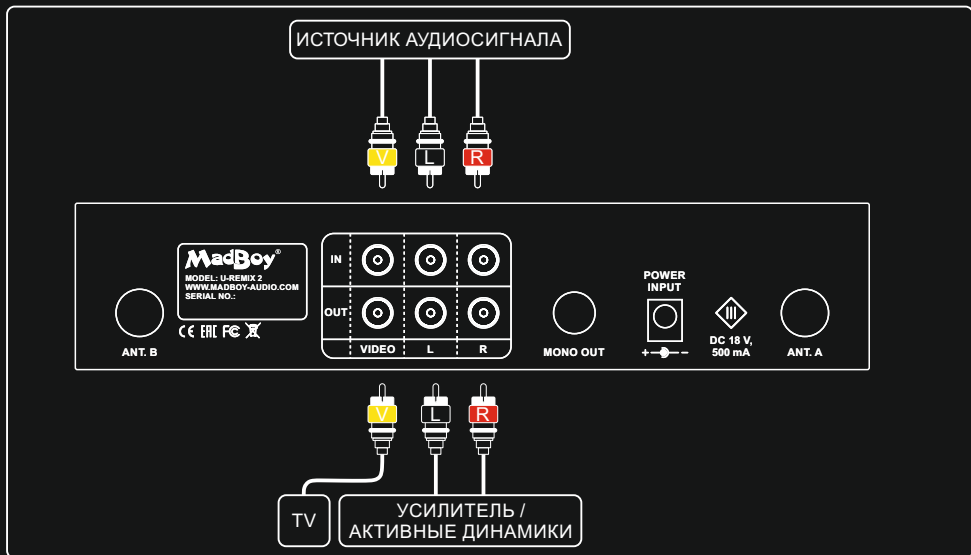
Подключение аудиосистемы и телевизора

Вы можете подключить аудиосигнал к вашей аудиосистеме с помощью выхода RCA на задней панели. Музыка и микрофоны окончательно микшируются как на выходе RCA, так и на монофоническом выходе.

Видеосигнал может быть подключен к телевизору с помощью кабеля RCA (желтый).

Подключение ресивера

Базовый вариант подключения



Подключение проводного микрофона

Проводной микрофон можно подключить к передней панели с помощью несимметричного микрофонного кабеля. Одновременно можно использовать как проводные, так и беспроводные микрофоны.



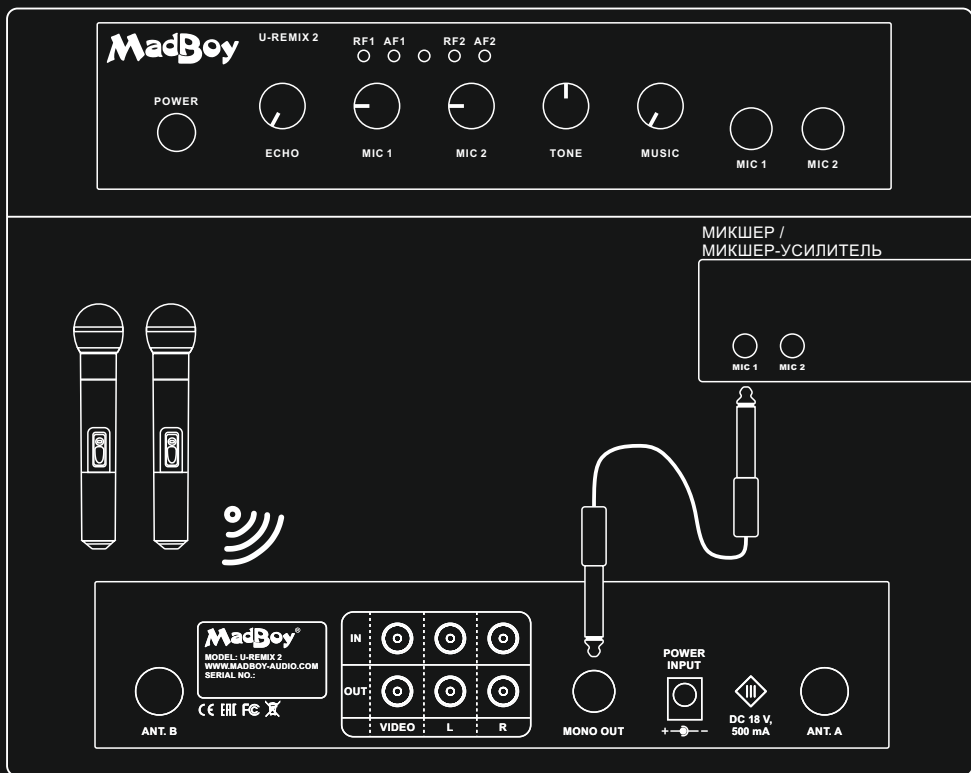
Подключение ресивера

Подключение в качестве беспроводного ресивера

Вы также можете подключить U-REMIX 2 к микрофонному входу вашего микшера или микшера-усилителя и использовать U-REMIX 2 только в качестве приемника сигнала беспроводного микрофона. Следуйте инструкциям, приведенным ниже.

Инструкции:

1. Отключите питание U-REMIX 2 и вашего микшера или микшера-усилителя.
2. Отмените сопряжение устройства Bluetooth с вашим U-REMIX 2 и отсоедините аудиокабели RCA от входа U-REMIX 2.
3. Установите регуляторы реверберации ECHO и громкости музыки MUSIC на передней панели U-REMIX-2 в минимальное положение, а регулятор тембра TONE - в среднее положение. Проверьте правильность положений, как указано на картинке ниже.
4. Установите громкость микрофонов 1 и 2 (MIC 1 / MIC 2) на передней панели U-REMIX 2 в положение 1/4 от максимального уровня. Не устанавливайте громкость выше 1/4. Слишком высокий уровень громкости вызывает искажения звука микрофона на входе микшера или микшера-усилителя. Проверьте правильность положений, как указано на картинке ниже.
5. Подключите штекерный разъем 1/4" несимметричного кабеля от монофонического выхода U-REMIX 2 к микрофонному входу вашего микшера или микшера-усилителя.
6. Включите питание U-REMIX 2 и вашего микшера или микшера-усилителя.
7. Включите беспроводной микрофон и установите желаемый уровень громкости микрофона, эквалайзера и эффектов, используя ваш микшер или микшер-усилитель. Если звук микрофона искажен, уменьшите громкость микрофона на передней панели U-REMIX 2.



Технические характеристики

Ресивер

Общее

Входной разъем питания: 12-18 В постоянного тока (разъем постоянного тока 5,5 / 2,1 мм)
Потребляемая мощность: <8 W
Габариты: (Ш) 210 мм x (Д) 113 мм x (В) 44 мм
Масса: 732 г

Bluetooth

Главная частота: 2,404–2,480 ГГц
Версия: Bluetooth 4.2
Профиль: A2DP
Кодек: SBC, AAC
Радиус действия: > 20 м (открытое пространство, без препятствий)

Приемник беспроводного микрофона

Частота: Установка 1 (825.900 / 829.100 МГц)
Установка 2 (823,100 / 831,900 МГц)
Установка 3 (521.500 / 537.200 МГц)
Максимальное отклонение: ±75 кГц
Дальность работы: 50 м (открытое пространство, без препятствий)
Тип модуляции: FM
Диапазон рабочих частот: 80 - 18 кГц (-3 дБ)
Стабильность несущей частоты: 20 чнм
Динамический диапазон: > 90 дБ
Отношение сигнал/шум: > 95 дБ
Полный коэффициент гармонических искажений: <0.5 %
Подавление помех по зеркальному каналу: > 50 дБ

Линейный вход

Входное полное сопротивление: 20 кОм
Максимальный уровень входного сигнала: +13 дБВ

Микрофонный вход

Входное полное сопротивление: 2,2 кОм (несимметричный)
Максимальный уровень входного сигнала: -13 дБВ

Диапазон рабочих частот

Вход RCA - выход RCA: 20 Гц - 20 кГц (-2 дБ)
Микрофонный вход - выход RCA: 80 Гц - 20 кГц (-3 дБ)

Линейный выход

Максимальный уровень выходного сигнала: +13 дБВ

Беспроводной микрофон

Элемент: Динамический
Антенна: Встроенная в корпус
Мощность радиочастного усилителя: 10 мВт, типовая
Побочное радиоизлучение: <-40 дБ
Батарея: Батареи типа «AA» (2)
Потребление тока: <120 мА
Корпус микрофона: Литой ABS, алюминий
Габариты: 245 мм (Д) x 37,5 мм (Ш)
Масса: 208 гр

