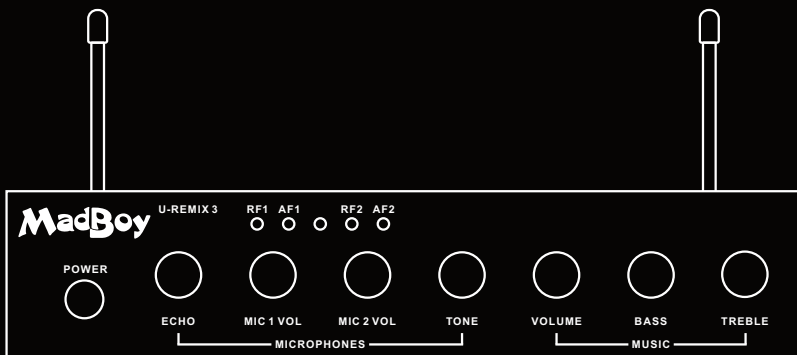


MadBoy®

U-REMIX 3

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 connecting instructions	8
Connecting the audio source	
Connecting the Bluetooth device	8
Connecting the audio to the analog RCA input	8
Connecting the audio system	8
Adjusting the system	8
Connecting as a wireless receiver	9
<u>Connection Example</u>	
Connecting the audio from a computer through the television	10
Connecting the audio directly from a computer	11
Connecting the audio from a SMART-TV using Bluetooth	12
<u>Technical Specifications</u>	13

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 with 16 selectable frequencies
- Bluetooth 4.2 audio interface for streaming music from a mobile device
- External antennas for extended wireless range
- Analog RCA input for connecting an audio source
- Analog RCA output for connecting the amplifier or active speakers
- Digital optical output for connecting the amplifier or soundbar
- Volume control and 2-band equalizer 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:**

- Bluetooth audio input (music)
- RCA stereo input (music)

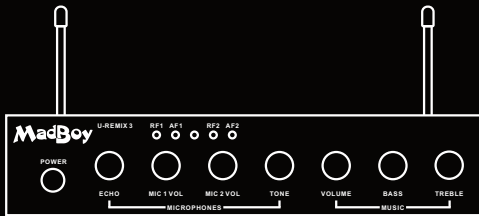
• **Outputs:**

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

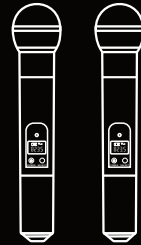
*DC jack (5.5/2.1 mm) to automotive power outlet adapter sold separately

Getting Started

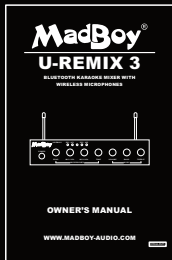
What's in the box:



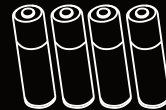
U-REMIX 3 (1)



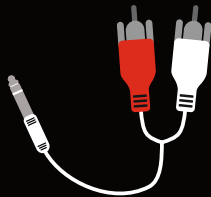
WIRELESS MICROPHONES (2)



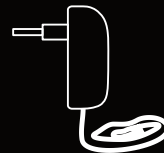
OWNER'S MANUAL (1)



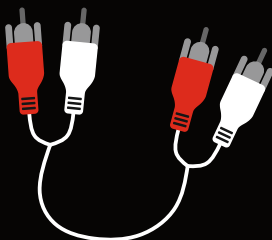
'AA' BATTERIES (4)



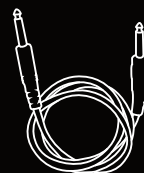
1/8" TRS PLUG - RCA CABLE (1)



POWER ADAPTER (1)



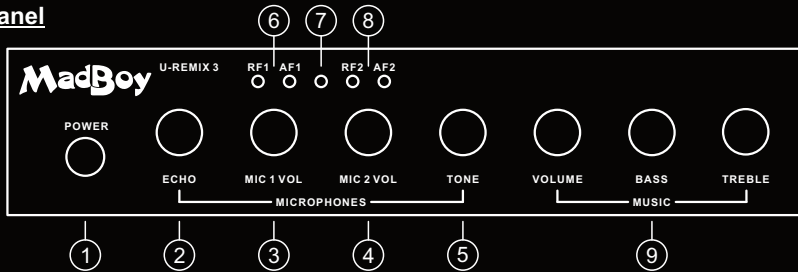
RCA CABLE (2)



UNBALANCED
1/4" TS PLUG CABLE (1)

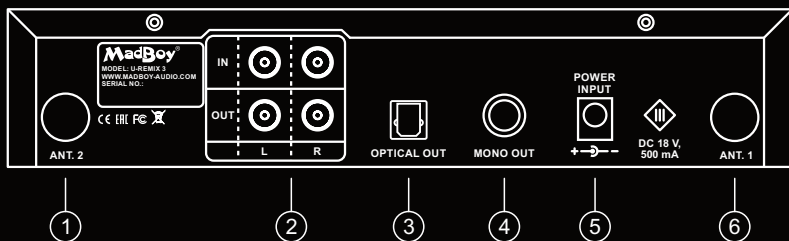
Receiver

Front panel



- 1. POWER:** Press this switch to turn the power ON or OFF.
- 2. ECHO:** For adjusting echo level for microphones.
- 3. MIC 1:** For adjusting volume of the microphone 1.
- 4. MIC 2:** For adjusting volume of the microphone 2.
- 5. 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.
- 6. 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.
- 7. POWER LIGHT:** Indicates that the system is turned on.
- 8. 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.
- 9. MUSIC:** For adjusting volume, bass and treble of the music.

Back panel



- 1. ANT. 2:** Antenna for bluetooth and wireless microphone 2.
- 2. IN / OUT:** IN for connecting the audio source using RCA cable. OUT for connecting amplifier or active speakers using RCA cable.
- 3. OPTICAL OUT:** For connecting an amplifier or a soundbar with Toslink cable. 2-channel 48 kHz PCM audio must be supported by the amplifier or soundbar.
- 4. MONO OUT:** Unbalanced 1/4 TS jack output for audio (music + microphones).
- 5. POWER INPUT:** Connect power adapter here. Can be also powered by 12V automotive power outlet (cigarette lighter) in busses/boats/campers. DC jack (5.5/2.1 mm) to automotive power outlet adapter sold separately.
- 6. ANT. 1:** Antenna for wireless microphone 1.

Wireless Microphone

Functions

- 1. GRILL:** Removable metal grill protects a cartridge from damage and an inner foam filter reduces wind, breath and pop noises.
- 2. CARTRIDGE:** Replaceable microphone cartridge.
- 3. POWER INDICATOR:** Lights up when power is turned on.
- 4. LED DISPLAY:**
 - Battery level indicator:** Indicates the current battery level. If the indicator blinks, the battery level is low and batteries must be replaced immediately. Low battery level may cause signal degradation or a complete signal loss.
 - Signal level indicator:** Indicates the RF signal level of the microphone.
 - Frequency:** Indicates selected frequency of the microphone.
- 5. POWER:** Press the power switch shortly to turn on the microphone.
- 6. SELECT:** Press the select switch shortly to select the frequency. Each microphone has 8 selectable frequencies.
- 7. BATTERY COVER:** Battery compartment for two 1.5 V 'AA' batteries. Remove batteries if the microphone is not used for long time to prevent battery leakage.

Please handle the microphone with care. Warranty does not cover damage caused by accidental misuse of the product.

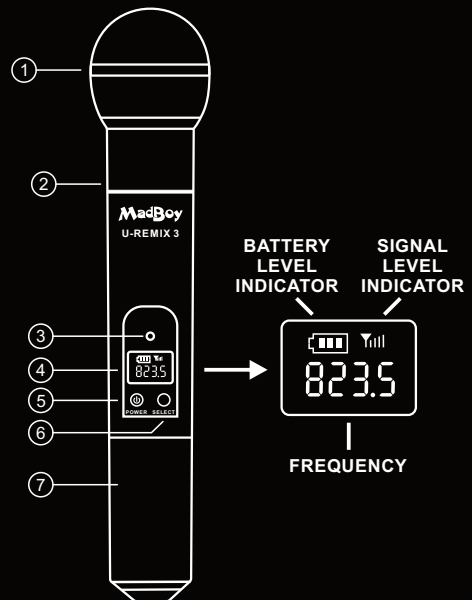
Operation

- Open the battery cover. Install two 'AA' batteries and close the cover. Pay attention to the correct polarity.
- Turn on the microphone by shortly pressing the power switch. The power indicator and the display will light up.
- Receiver's RF indicator should turn on now to indicate connection between the wireless microphone and receiver.
- If the battery level indicator in the microphone starts to blink during operation, battery level is low. Please replace with new batteries immediately.
- Turn off the microphone by long pressing the power switch.

Pairing

Each microphone has a unique ID code. Receiver must be paired with the microphones to be able to make a wireless connection. In each set the receiver has been pre-paired with the microphones by default. In case you need to replace the microphone, please pair the receiver with new microphone.

1. Turn off the receiver and microphones.
2. Press and hold both POWER and SELECT buttons on the microphone until the display starts to blink.
3. Turn on the receiver. RF indicator on the receiver will blink three times and then turns blue. Now the receiver is paired with new microphone.
4. Press SELECT button on the microphone to finish pairing.



Connecting the Receiver

Basic connecting instructions

1. Connect the power adapter to the DC INPUT on the receiver.
2. Connect antennas to the receiver.
3. Connect the receiver to the audio source and audio system (active speakers, amplifier, soundbar).

Connecting the audio 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.

Connecting the Bluetooth device

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

Connecting the audio source to the analog RCA input

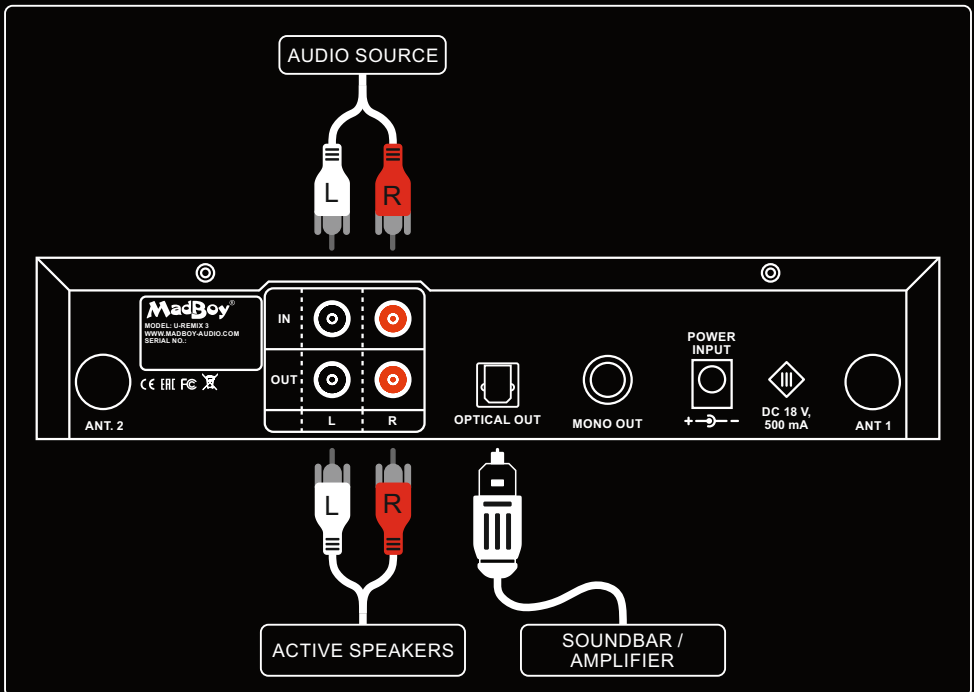
You can connect audio source to the RCA input connectors on the back panel using RCA cable if your audio source has RCA output. In case your audio source (Smart-TV, computer, phone) has 1/8" headphone output, use 1/8" TRS plug - RCA cable to connect the audio source.

Connecting the audio system

You can connect your audio system (amplifier, soundbar, home theater, active speakers) digitally using Toslink output or analogically using RCA output.

Adjusting the system

1. Adjust the music volume and microphone volumes to minimum level in U-REMIX 3.
2. Adjust the volume of your audio system to 80-100%.
3. Speak to the microphone and adjust the microphone volume until your voice can be heard clearly.
4. Adjust the music volume in U-REMIX 3. If the music is too load, decrease the volume from audio source.



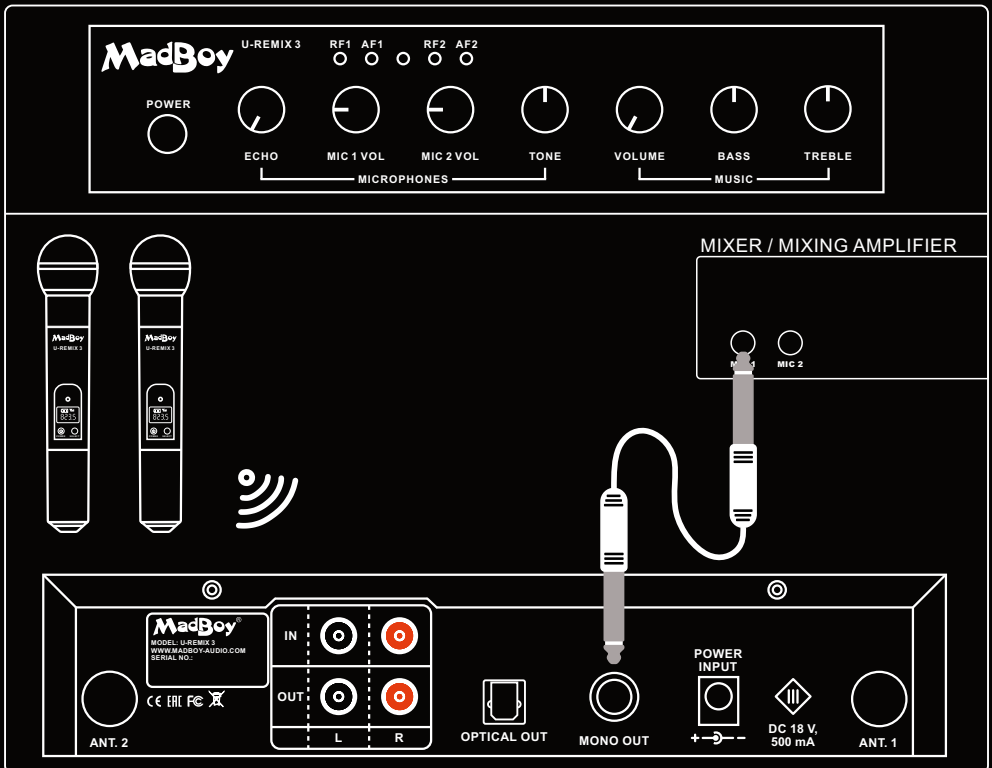
Connecting the Receiver

Connecting as a wireless receiver

You can also connect U-REMIX 3 to the microphone input of your mixer or mixing amplifier and use U-REMIX 3 only as a wireless microphone receiver. Follow the instructions below.

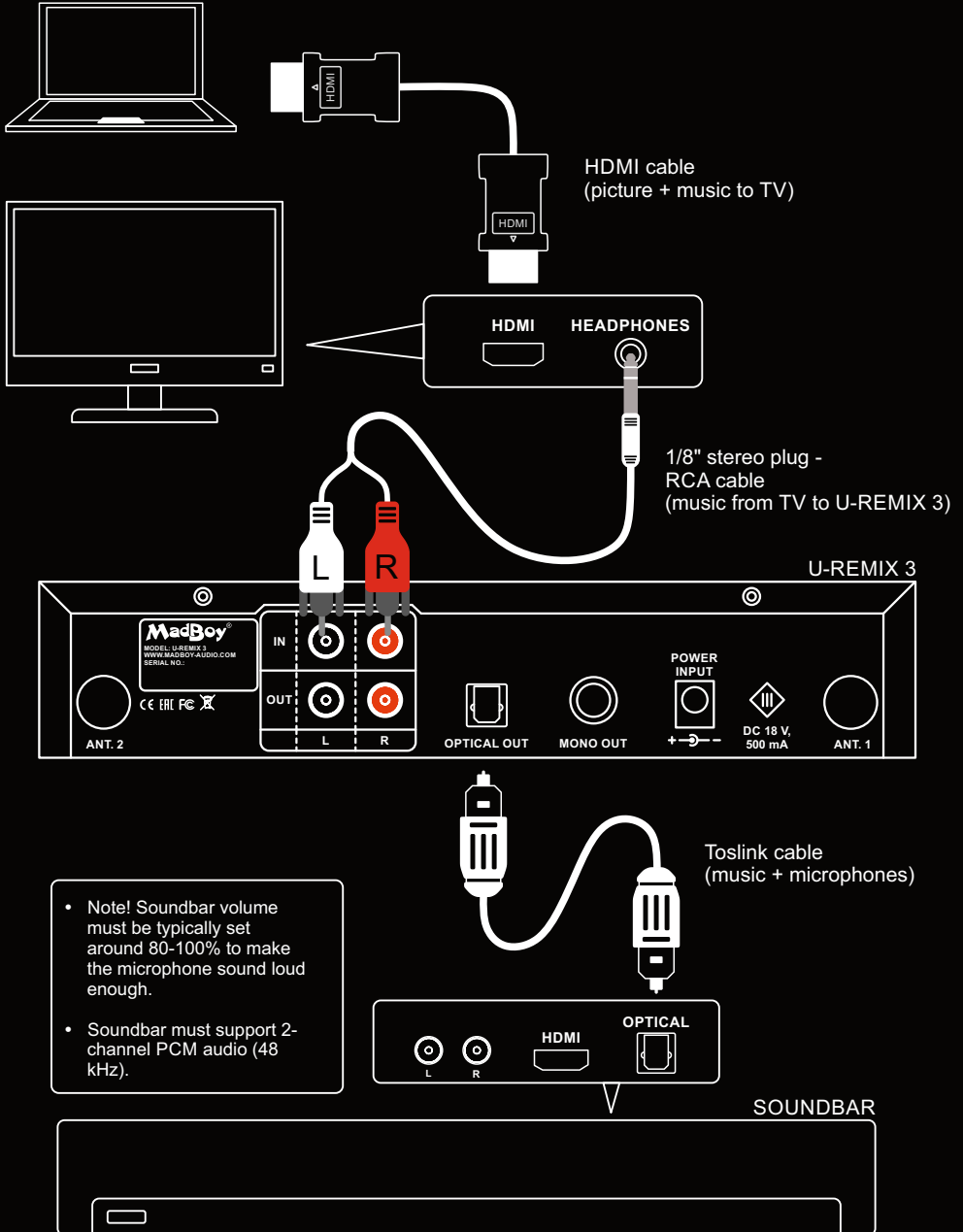
Instructions:

1. Turn the power off to the U-REMIX 3 and your mixer or mixing amplifier.
2. Unpair Bluetooth device with your U-REMIX 3 and remove RCA audio cables from the input of U-REMIX 3.
3. Adjust ECHO and MUSIC to minimum position and TONE to center position on the front panel of U-REMIX 3. 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 3. 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 3 to microphone input of your mixer or mixing amplifier.
6. Turn the power on to the U-REMIX 3 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 3.



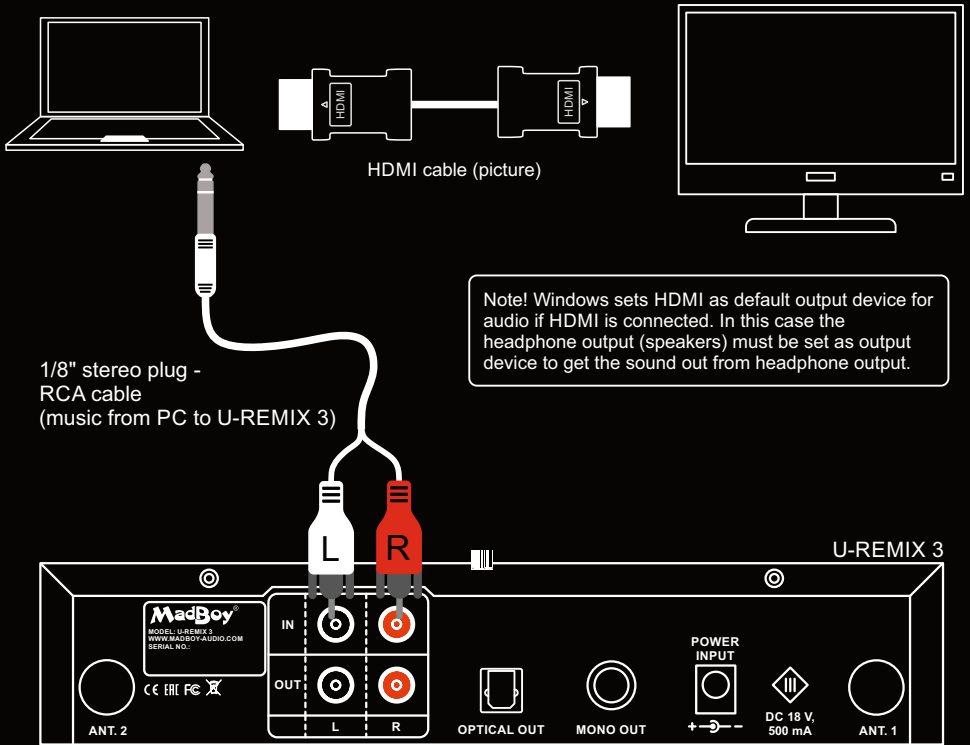
Connection Examples

Connecting the audio from a computer through the television



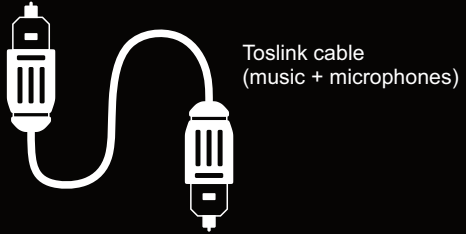
Connection Examples

Connecting the audio directly from a computer



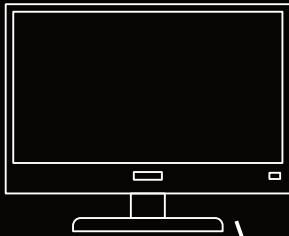
Note! Windows sets HDMI as default output device for audio if HDMI is connected. In this case the headphone output (speakers) must be set as output device to get the sound out from headphone output.

- Note! Soundbar volume must be typically set around 80-100% to make the microphone sound loud enough.
- Soundbar must support 2-channel PCM audio (48 kHz).



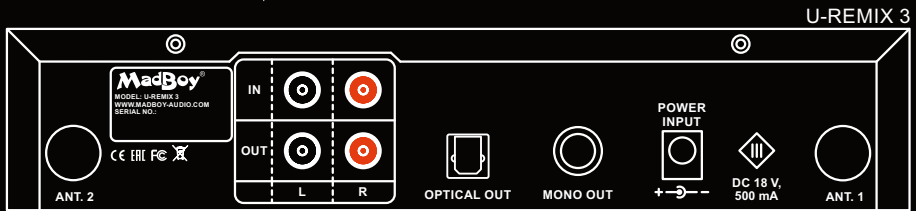
Connection Examples

Connecting the audio from a SMART-TV using Bluetooth

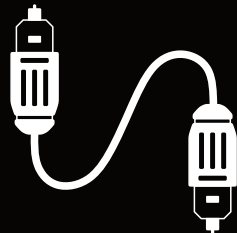


Note! Television must have support for Bluetooth headphones to be able to stream audio to U-REMIX 3.

Bluetooth audio connection



- Note! Soundbar volume must be typically set around 80-100% to make the microphone sound loud enough.
- Soundbar must support 2-channel PCM audio (48 kHz).



Toslink cable (music + microphones)



SOUNDBAR

Technical Specifications

Receiver

General

Power input:	DC 18 V (5.5/2.1 mm DC jack), 500 mA
Power consumption:	<3 W (~150 mA @18V)
Dimensions	(W) 210 mm x (L) 113 mm x (H) 44 mm
Housing:	Metal
Weight:	732 g

Bluetooth

Base frequency:	2.404 - 2.480 GHz
Version:	Bluetooth 4.2
Network name:	U-REMIX3
Profile:	A2DP
Codec:	SBC, AAC
Range:	>10 m (free space, no interference)

Line in

Maximum input level:	+13 dBV
----------------------	---------

Line out

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

Optical output

Format:	2-channel PCM, 48 kHz, 24-bit
---------	-------------------------------

Frequency response

RCA in - RCA out:	20 Hz - 20 kHz (± 2 dB, 1 kHz ref.)
-------------------	--

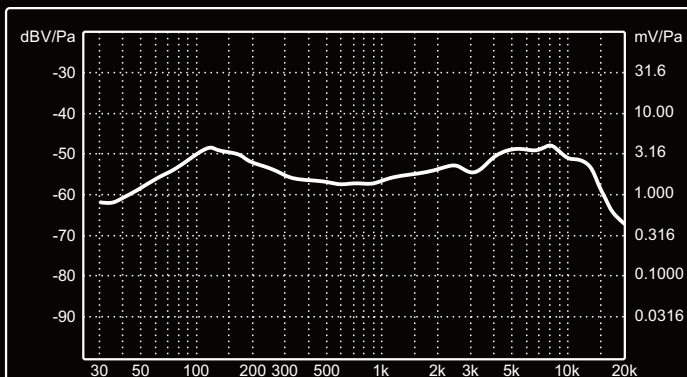
Wireless microphone receiver

Frequency:	MIC 1: 823.5, 824.0, 824.5, 825.0, 825.5, 826.0, 826.5, 827.0 MHz MIC 2: 828.0, 828.5, 829.0, 829.5, 830.0, 830.5, 831.0, 831.5 MHz
Operation range:	50 m (free space, no interference)
Modulation mode:	PI/4 DQPSK
Frequency stability:	10 ppm
SNR:	96 dB @1 kHz, A-weighted
THD:	<0.03% @1 kHz, $V_{mic} = -30$ dBV

Wireless microphone

Element:	Dynamic
Antenna:	Built-in housing
RF output:	<10 mW
Sampling rate:	48 kHz, 32-bit encrypted transmission
Battery:	2 pcs 1.5 V 'AA' batteries
Current consumption:	110 mA
Microphone housing:	Molded ABS, metal
Dimensions:	(L) 245 mm x (W) 37.5 mm
Weight:	208 g

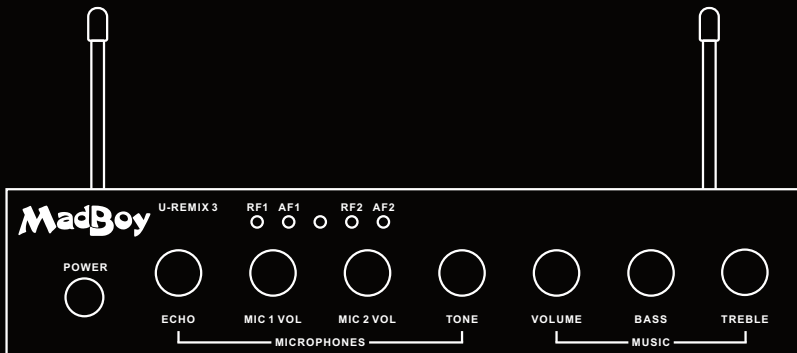
Wireless Microphone's Frequency Response



MadBoy®

U-REMIX 3

BLUETOOTH KARAOKE MIKSERI
LANGATTOMILLA MIKROFONEILLA



KÄYTTÖOPAS

WWW.MADBOY-AUDIO.COM

SUOMI

Sisällysluettelo

<u>Turvaohjeet</u>	3
<u>Ennen aloitusta</u>	
Ominaisuudet	4
Liitännät	4
Pakkauksen sisältö.....	5
<u>Vastaanotin</u>	
Etupaneeli	6
Takapaneeli	6
<u>Langaton mikrofoni</u>	7
<u>Vastaanottimen kytkeminen</u>	
Toimenpiteet ennen äänilähteen kytkemistä	8
Äänilähteen kytkeminen	
Bluetooth-laitteen yhdistäminen äänilähteeksi	8
Äänilähteen liittäminen analogisesti RCA-liitäntöihin	8
Äänentoiston kytkeminen	8
Järjestelmän säätäminen	8
Kytkeminen langattomaksi vastaanottimeksi	9
<u>Kytkeäesimerkit</u>	
Tietokoneen kytkeminen äänilähteeksi television kautta	10
Tietokoneen kytkeminen äänilähteeksi suoraan	11
Television kytkeminen äänilähteeksi Bluetooth-yhteydellä	12
<u>Tekniset tiedot</u>	13

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 suosittelemlia 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 ylikuumenemisen.
- 8. Kuuminen:** 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:** Irrota virtajohto pistorasiasta ennen puhdistusta. Imuroi tuuletusaukot imurilla käyttäen pienintä tehoa. Puhdista kotelo nihkeällä liinalla. Älä käytä voimakkaita pesuaineita.
- 11. Ellei laitetta käytetä:** Irrota verkkojohto pistorasiasta, mikäli laitetta ei käytetä pitkään aikaan.
- 12. Esineet ja nesteet:** Estä vieraita esineitä tippumasta ja nesteitä valumasta laitteen tuuletusaukkoihin.
- 13. Kierrätys:** Laitetta ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana, vaan se tulee toimittaa elektroniikkikierrätykseen. Mikrofonien akut ja paristot ovat ongelmajätettä ja ne tulee toimittaa niiden keräyspisteisiin.
- 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:

- Karaokemikseri Bluetooth-yhteydellä ja langattomilla mikrofoneilla
- Kaksi langatonta mikrofonia 16 valittavalla taajuudella.
- Bluetooth 4.2 yhteys musiikin toistamiseen puhelimelta tai tabletilta
- Ulkoiset antennit parantavat yhteyden kantavuutta
- Analoginen RCA-sisääntulo äänilähteen kytkemiseksi
- Analoginen RCA-ulostulo vahvistimen tai aktiivikaiuttimien kytkemiseen
- Digitaalinen optinen ulostulo kotiteatterivahvistimen tai soundbarin kytkemiseen
- Äänenvoimakkuuden säätö ja kaksialueinen taajuuskorjain musiikille
- Äänenvoimakkuuden säädöt molemmille mikrofoneille
- Äänensävyn säätö ja kaiun voimakkuudensäätö mikrofoneille
- Tuki 12 voltin akkujännitteelle mahdollistaa mikserin käytön linja-/asunto-autoissa ja veneissä käyttäen adapteria*

Liitännät:

• **Sisääntulot:**

- Bluetooth (musiikki)
- RCA stereo-sisääntulo (musiikki)

• **Ulostulot:**

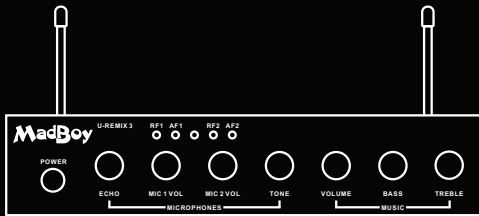
- 6,35 mm monoplugi-ulostulo (musiikki + mikrofonit)
- Digitaalinen optinen ulostulo** (musiikki + mikrofonit)
- RCA stereo ulostulo (musiikki + mikrofonit)

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

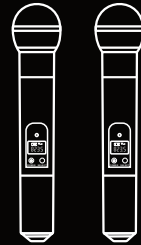
**SPDIF, 2-kanavainen PCM, 48 kHz

Ennen aloitusta

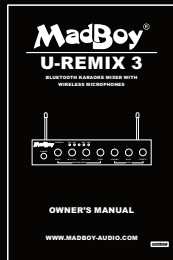
Pakkauksen sisältö:



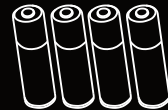
U-REMIX 3 (1)



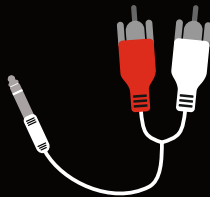
Langattomat mikrofonit (2)



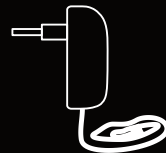
Käyttöopas (1)



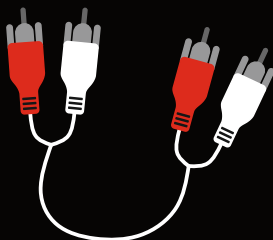
'AA' paristot (4)



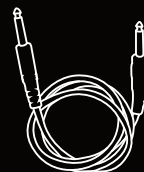
3,5 mm TRS plugi - RCA-kaapeli (1)



Virtalähde 18 V / 500 mA (1)



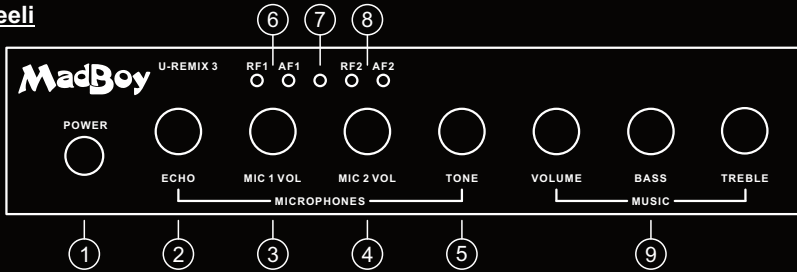
RCA-kaapeli (2)



Balansoimaton
6,35 mm TS plugikaapeli (1)

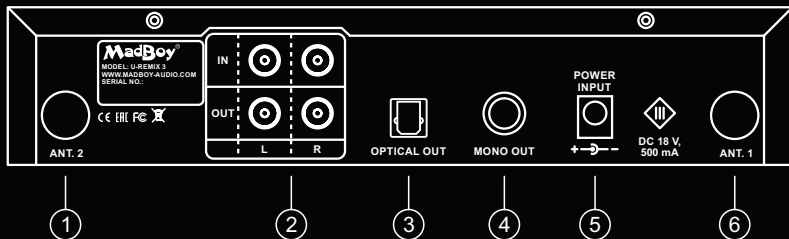
Vastaanotin

Etupaneeli



- 1. POWER:** Kytke virta päälle tai pois.
- 2. ECHO:** Säädä mikrofonien kaikuefektin voimakkuutta.
- 3. MIC 1:** Säädä mikrofoni 1:n äänenvoimakkuutta.
- 4. MIC 2:** Säädä mikrofoni 2:n äänenvoimakkuutta.
- 5. TONE:** Säädä mikrofoniäänen sävyä. Käännä myötäpäivään lisätäksesi diskanttia ja laskeaksesi bassoa. Käännä vastapäivään lisätäksesi bassoa ja vähentääksesi diskanttia. Aseta keskiasentoon säätääksesi neutraalin sävyn.
- 6. MIC 1 VALOT:** RF1-valo syttyy, kun langaton mikrofoni 1 on yhdistetty vastaanottimeen. AF1-valo syttyy, kun äänisignaali havaitaan kyseisessä kanavassa.
- 7. VIRTAVALO:** Valo syttyy, kun laitteeseen kytketään virta päälle.
- 8. MIC 2 VALOT:** RF1-valo syttyy, kun langaton mikrofoni 2 on yhdistetty vastaanottimeen. AF2-valo syttyy, kun äänisignaali havaitaan kyseisessä kanavassa.
- 9. MUSIC:** Säädä musiikin äänenvoimakkuutta (VOLUME), bassoa (BASS) ja diskanttia (TREBLE).

Takapaneeli



- 1. ANT. 2:** Antenni bluetooth-yhteydelle ja langattomalle mikrofonille 2.
- 2. IN / OUT:** Kytke äänilähde RCA IN-liitäntöihin. Kytke äänentoisto (vahvistin, aktiivikaiuttimet) RCA OUT-liitäntöihin.
- 3. OPTICAL OUT:** Kytke kotiteatterin tai soundbar optisella Toslink-kaapelilla. Kotiteatterin tai soundbarin tulee tukea 2-kanavaista PCM-ääntä (48 kHz).
- 4. MONO OUT:** Balansoimaton 6,3 mm jakki ulostulo (musiikki + mikrofoni).
- 5. POWER INPUT:** Kytke mukana tullut 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.
- 6. ANT. 1:** Antenni langattomalle mikrofonille 1.

Langaton mikrofoni

Toiminnot

- 1. METALLIVERKKO:** Irroitettava suojaverkko suojaa mikrofonin kapselia ja vaahtomuovinen tuulisuoja vähentää hengitysääniä.
- 2. KAPSELI:** Irroitettava kapseli.
- 3. VIRTAVALO:** Syttyy, kun mikrofoniin on kytketty virta.
- 4. NÄYTTÖ:**

Paristojen varaustason ilmaisin: Ilmaisee paristojen varaustason. Ilmaisin vilkkuu, mikäli paristojen varaus on matala. Varaustason ollessa matala langattoman mikrofonin lähetystaso heikkenee, joka aiheuttaa äänen pätkimistä tai yhteyden katoamisen vastaanottiin.

Signaalitason ilmaisin: Ilmaisee RF-signaalin tason.

Taajuus: Mikrofonin käytössä oleva taajuus. Voit vaihtaa taajuutta, mikäli kyseinen taajuuskanava on jo käytössä.

- 5. POWER:** Pidä painiketta hetki pohjassa kytkeäksesi virran päälle tai pois.
- 6. SELECT:** Paina vaihtaaksesi mikrofonin taajuutta. Kahdeksan valittavaa taajuutta mikrofontia kohti.
- 7. PARISTOKOTELO:** Paristokotelo kahdelle 'AA' paristolle. Poista paristot, mikäli mikrofontia ei käytetä pitkään aikaan estääksesi paristojen vuotamisen.

Käsittele mikrofontia huolellisesti. Mikrofontin putoaminen voi vaurioittaa taajuuskidettä. Takuu ei korvaa mikrofontin väärästä käytöstä aiheutuneita vahinkoja.

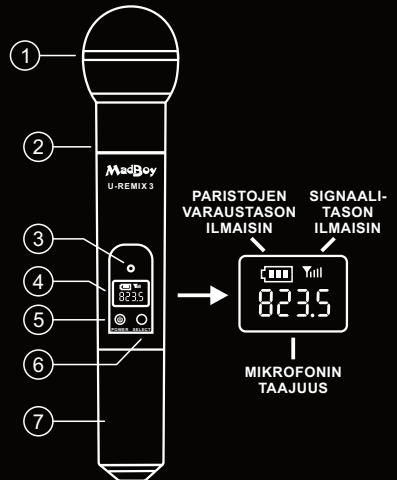
Käyttäminen

- Avaa paristokotelon kansi kiertämällä sitä vastapäivään. Aseta kaksi 'AA' paristoa pesään. Huom! Tarkista paristojen oikea napaisuus. Sulje paristokotelon kansi kiertämällä myötäpäivään.
- Kytke mikrofontin päälle painamalla hetken aikaa POWER-painiketta. Näyttöön syttyy valo, kun mikrofonti on päällä.
- Vastaanottimen yhteyden merkkivalo (RF) syttyy, joka kertoo mikrofontin yhdistyneen vastaanottiin.
- Mikäli käytetyllä taajuuskanavalla on häiriöitä, voit vaihtaa mikrofontin taajuutta painamalla SELECT-painiketta. Mikrofonti yhdistyy automaattisesti uudelleen vastaanottiin.
- Mikäli paristojen varaustason ilmaisin vilkkuu, paristojen varaustila on matala. Vaihda paristot mahdollisimman pian.
- Lopuksi voit kytkeä virran pois pitämällä POWER-painiketta hetken aikaa pohjassa.

Pariliitos

Jokainen mikrofonti sisältää yksilöllisen ID-tunnuksen. Vastaanotin täytyy parittaa mikrofontin kanssa, jotta yhteys näiden välillä olisi mahdollista. Jokainen vastaanotin on oletuksena paritettu mukana tulevien mikrofontien kanssa. Mikäli sinun tarvitsee korvata mikrofonti uudella esimerkiksi rikkoutumisen takia, tulee uusi mikrofonti parittaa vastaanottimen kanssa alla olevan ohjeen mukaisesti.

1. Kytke virta pois sekä vastaanottimesta, että mikrofonteista.
2. Paina ja pidä mikrofontin POWER ja SELECT-painikkeita pohjassa yhtä aikaa, kunnes näyttö alkaa vilkkua.
3. Kytke virta vastaanottiin. Vastaanottimen RF-valo välkkyä kolme kertaa ja jää sen jälkeen palamaan yhteyden merkiksi. Uusi mikrofonti on nyt paritettu vastaanottimen kanssa.
4. Paina lopuksi mikrofontin SELECT-painiketta päättääksesi parituksen.



Vastaanottimen kytkeminen

Toimenpiteet ennen äänilähteen kytkemistä

1. Aseta musiikin ja mikrofonien äänenvoimakkuuden säätimet minimiasentoon.
2. Kytke virtalähde laitteen takapaneeliin (DC input).
3. Kiinnitä antennit vastaanottimen takapaneeliin.
4. Kytke äänilähde alla olevan ohjeen mukaisesti.

Äänilähteen kytkeminen

Voit kytkeä äänilähteen joko analogiseen RCA-sisääntuloon tai suoratoistaa musiikkia langattomasti mobiililaitteelta käyttäen bluetooth-yhteyttä. RCA-sisääntulon ja bluetooth-yhteyden ääni on miksattu yhteen.

Bluetooth-laitteen yhdistäminen äänilähteeksi

1. Kytke Bluetooth päälle mobiililaitteestasi ja etsi laitteita.
2. Valitse "U-REMIX3" Bluetooth-laitteiden listalta. Salasanaa ei tarvita.
3. Odota, kunnes yhteys on muodostettu.

Äänilähteen liittäminen analogisesti RCA-liitäntöihin

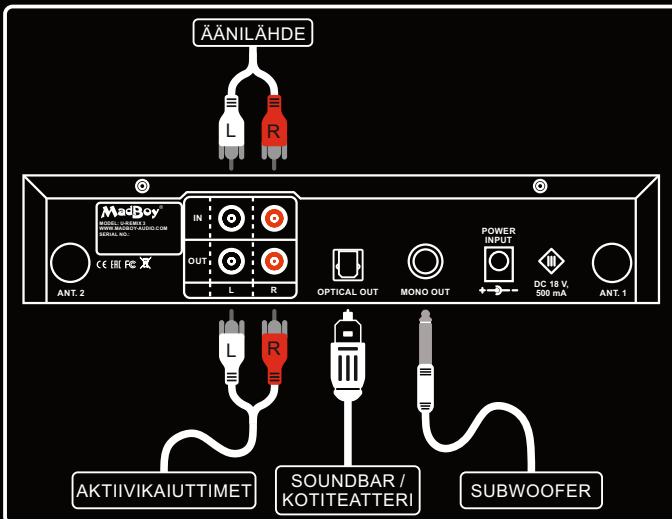
Voit kytkeä äänilähteen takapaneelin RCA-sisääntuloon (IN) käyttäen RCA-kaapelia, mikäli äänilähteessäsi on RCA-ulostulo. Mikäli äänilähteessä (älytelevisio, tietokone) on 3,5 mm kuuloke-ulostulo, käytä kytkemiseen 3,5 mm TRS plugi - RCA-kaapelia.

Äänentoiston kytkeminen

Voit kytkeä äänentoiston digitaalisesti optisesta-ulostulosta tai vaihtoehtoisesti analogisesti RCA-ulostulosta. Mono-ulostuloon voit kytkeä esimerkiksi aktiivisen subwooferin. Huom! Äänentoiston äänenvoimakkuus tulee asettaa tyypillisesti 80-100% tasolle, jotta mikrofonit kuuluvat hyvin.

Järjestelmän säätäminen

1. Aseta mikrofonien ja musiikin äänenvoimakkuudet minimitasolle U-REMIX 3-vastaanottimesta.
2. Aseta äänentoiston (aktiivikaiuttimet, vahvistin, soundbar) äänenvoimakkuus ~80-100% tasolle.
3. Puhu mikrofoniin ja säädä mikrofonin äänenvoimakkuutta, kunnes mikrofonin ääni kuuluu hyvin.
4. Säädä lopuksi musiikin äänenvoimakkuus sopivaksi. Mikäli musiikin äänenvoimakkuus on silti liian iso, säädä äänenvoimakkuutta pienemmälle äänilähteestä.



- Emme suosittele laulamista television kaiuttimien kautta. Television kaiuttimet rikkoutuvat helposti, eikä laulu kuulu kunnolla.
- Mikäli mikrofonit eivät kuulu, säätäkää äänentoiston voimakkuutta isommalle. Tyypillisesti 80-100% tasolle.
- Mikäli musiikki on liian kovalla, säädä musiikin äänenvoimakkuutta pienemmälle äänilähteestä.

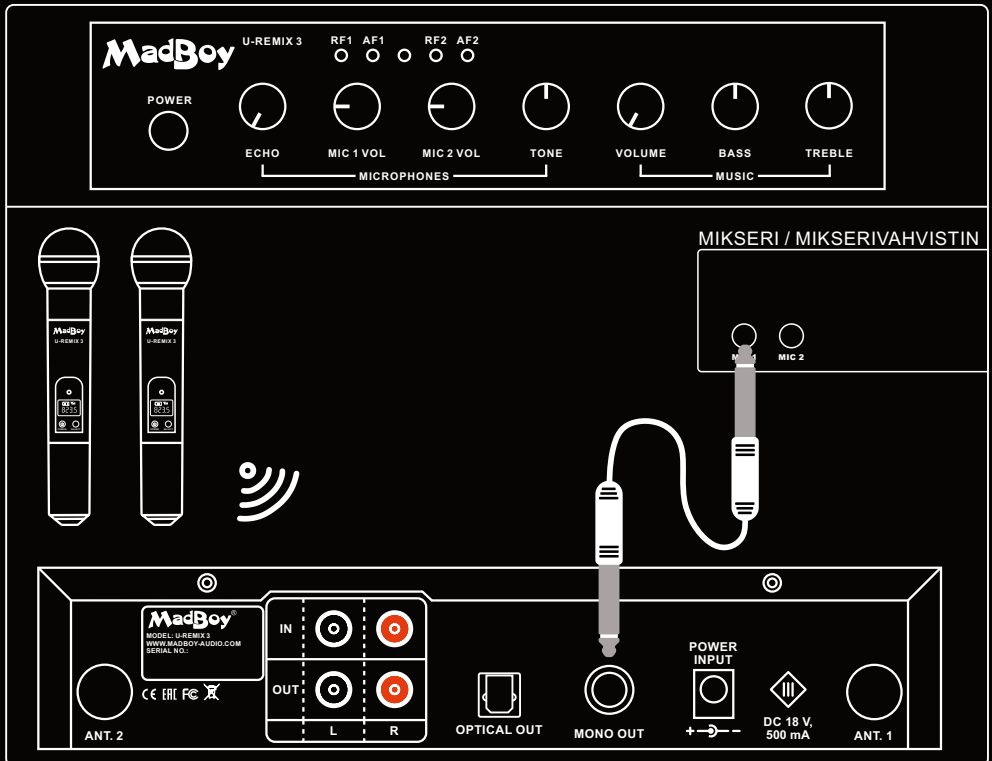
Vastaanottimen kytkeminen

Kytkeminen langattomaksi vastaanottimeksi

U-REMIX 3 on mahdollista kytkeä mikserin tai mikserivahvistimen mikrofonisisääntuloon ja käyttää U-REMIX 3:sta pelkästään langattomien mikrofonien vastaanottimena. Huomaathan, että laite itsessään on mikseri, jonka takia suositeltavampaa on käyttää normaalia langatonta mikrofonisettiä. Mikäli kuitenkin käytät settiä pelkästään langattomien mikrofonien vastaanottimena, seuraa alla olevia ohjeita.

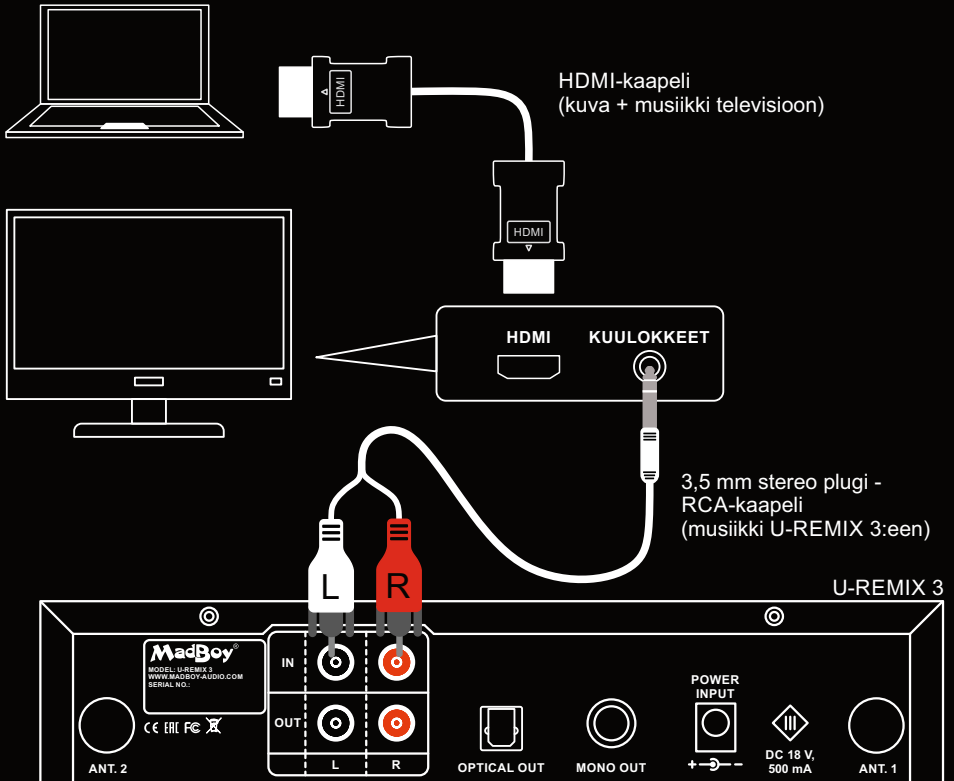
Ohjeet:

1. Kytke virta pois U-REMIX 3:sta sekä mikseristäsi tai mikserivahvistimestasi.
2. Poista pariiliitos bluetooth-mobiililaitteesi ja U-REMIX 3:n välillä sekä irroita RCA-kaapelit U-REMIX 3:n äänisisääntuloista (IN).
3. Säädä kaiunvoimakkuus (ECHO) ja musiikin äänenvoimakkuus (VOLUME) minimiasentoon ja sävy (TONE) keskiasentoon U-REMIX 3:n etupaneelista. Tarkista säätimien asennot alla olevasta kuvasta.
4. Säädä mikrofonien äänenvoimakkuus (MIC 1 VOL / MIC 2 VOL) n. 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 3:n mono-ulostulosta (MONO OUT) mikserisi tai mikserivahvistimesi mikrofonisisääntuloon.
6. Kytke virta päälle U-REMIX 3:een sekä mikseriäsi tai mikserivahvistimeäsi.
7. Kytke langaton mikrofoni päälle ja säädä äänenvoimakkuutta, taajuuskorjainta ja kaikuefektii mikseristä tai mikserivahvistimesta. Mikäli mikrofoninäni säröytyy, laske mikrofoninänen voimakkuutta U-REMIX 3:n etupaneelista alle 1/4 tason ja testaa uudelleen.



KytKentäesimerkit

Tietokoneen kytkeminen äänilähteeksi television kautta



- Äänentoiston voimakkuus tulee tyypillisesti asettaa 80-100% tasolle, jotta mikrofonit kuuluvat hyvin.
- Soundbarin tulee tukea 2-kanavaista PCM-ääntä (48 kHz)

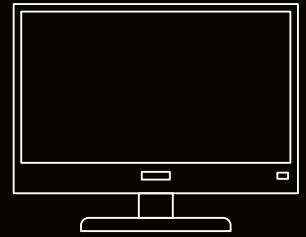


Kytchentäesimerkit

Tietokoneen kytkeminen äänilähteeksi suoraan

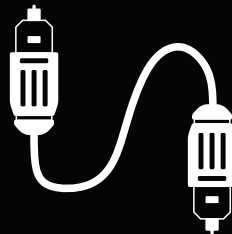
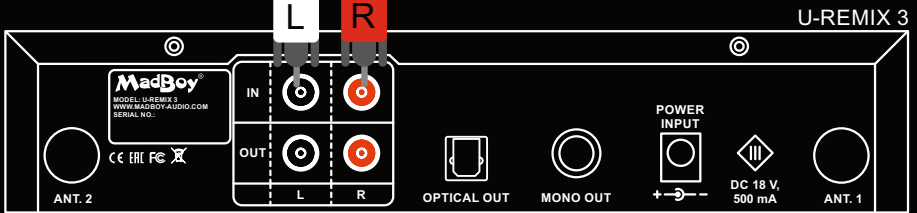


HDMI-kaapeli (kuva televisioon)



3,5 mm stereo plugi - RCA-kaapeli
(musiikki tietokoneesta U-REMIX 3:een)

Huom! Windows asettaa HDMI:n oletus äänilaitteeksi, kun HDMI on kytkettynä. Tässä tapauksessa kuulokeulostulo (kaiuttimet) tulee asettaa oletus äänilaitteeksi Windowsin ääniasetuksista saadaksesi äännet ulos kuulokeulostulosta.

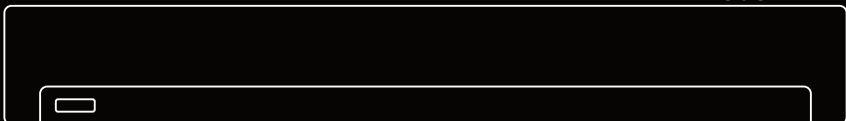


Toslink-kaapeli
(musiikki + mikrofonit)

- Äänentoiston voimakkuus tulee tyypillisesti asettaa 80-100% tasolle, jotta mikrofonit kuuluvat hyvin.
- Soundbarin tulee tukea 2-kanavaista PCM-ääntä (48 kHz)

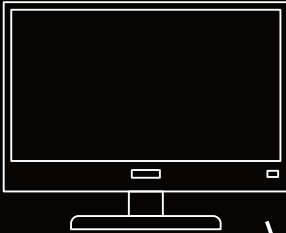


SOUNDBAR



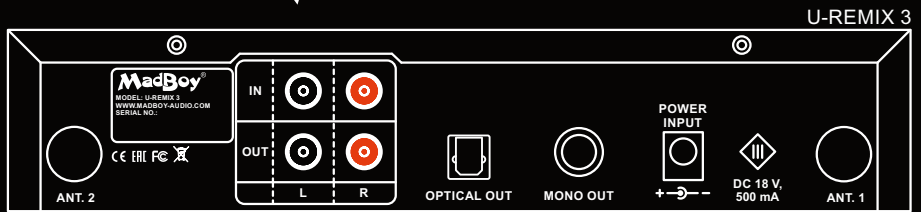
Kytettäesimerkit

Älytelevision kytettä äänilähteeksi Bluetooth-yhteydellä



- Huom! Televisiossa tulee olla tuki Bluetooth-kuulokkeille, jotta ääntä voidaan siirtää langattomasti Bluetooth-yhteydellä U-REMIX 3:een.

Langaton Bluetooth-yhteys televisioista U-REMIX 3:een



Toslink-kaapeli (musiikki + mikrofonit)

- Äänentoiston voimakkuus tulee tyypillisesti asettaa 80-100% tasolle, jotta mikrofonit kuuluvat hyvin.
- Soundbarin tulee tukea 2-kanavaista PCM-ääntä (48 kHz)



SOUNDBAR

Tekniset tiedot

Vastaanotin

Yleistä

Virtalähde:	DC 18 V (5,5/2,1 mm DC-jakkiliitin), 500 mA
Virrankulutus:	<3 W (~150 mA @18 V)
Mitat:	(l) 210 mm x (s) 113 mm x (k) 44 mm
Kotelo:	Metalli
Paino:	732 g

Bluetooth

Perustaajuus:	2,404 - 2,480 GHz
Versio:	Bluetooth 4.2
Verkon nimi:	U-REMIX3
Profiili:	A2DP
Codec:	SBC, AAC
Kantama:	>10 m (vapaa tila, ei häiriötä)

Linjasisääntulo (LINE IN)

Maksimi sisääntulotaso:	+13 dBV
-------------------------	---------

Linjaulostulo (LINE OUT)

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

Optinen ulostulo (OPTICAL OUT)

Formaatti:	2-kanavainen PCM, 48 kHz, 24-bittinen
------------	---------------------------------------

Taajuusvaste

RCA sisään - RCA ulos:	20 Hz - 20 kHz (±2 dB, 1 kHz ref.)
------------------------	------------------------------------

Langattomien mikrofoniin vastaanotin

Taajuudet:	Mikrofoni 1: 823.5, 824.0, 824.5, 825.0, 825.5, 826.0, 826.5, 827.0 MHz Mikrofoni 2: 828.0, 828.5, 829.0, 829.5, 830.0, 830.5, 831.0, 831.5 MHz
Kantama:	50 m (vapaa tila, ei häiriötä)
Modulaatio:	PI/4 DQPSK
Taajuuden vakaus:	10 ppm
SNR:	96 dB @1 kHz, A-painotettu
THD:	<0.03% @1 kHz, Vmic = -30 dBV

Langaton mikrofoni

Elementti:	Dynaaminen
Antenni:	Sisäänrakennettu
RF-ulostulo:	<10 mW
Näytteenottotaajuus:	48 kHz, 32-bit salattu yhteys
Paristo:	2 kpl 1,5 V 'AA' paristoja
Virrankulutus:	110 mA
Kotelo:	ABS-muovi, metalli
Mitat:	245 mm (p) x 37,5 mm (l)
Paino:	208 g

Langattoman mikrofoniin taajuusvaste

