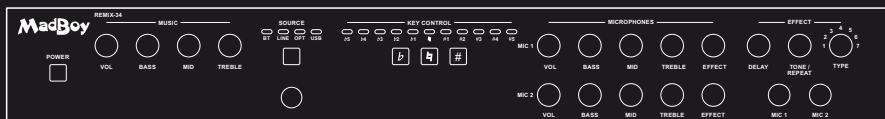


MadBoy®

REMIX-34

DIGITAL KARAOKE BLUETOOTH MIXER



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	4
<u>Front Panel</u>	5
<u>Back Panel</u>	6
<u>Remote Control</u>	7
<u>Installation Guide</u>	8
<u>Connecting Audio Sources</u>	
Connecting the Bluetooth Audio Device	9
Connecting Audio to the Analog Line Input	9
Connecting Audio to the Optical Toslink Input	10
Connecting the Computer using the USB cable	10
<u>Connecting Microphones</u>	11
<u>Connecting Audio Systems</u>	
Connecting Powered Speakers or Amplifier to Analog Stereo RCA Output	12
Connecting the Home Theater to Optical Toslink Output	12
Connecting a Powered Subwoofer to Subwoofer Output	12
<u>Connection Examples</u>	
Connecting the SMART-TV Using the Optical Toslink Cable	13
Connecting the SMART-TV, Laptop or Tablet Using the Bluetooth Audio Connection	14
Connecting the Computer or DVD Player Through the TV Using an HDMI Cable	15
Connecting the Mobile Device Through the Television using the Display Mirroring	16
Connecting the Computer Using the USB Cable	17
<u>Microphone Cables and Connectors</u>	18
<u>Setting up the Computer</u>	
How to Install the Drivers in Windows 10 operating system	19
How to set up the Windows 10 Computer as an Audio Source	19
How to set up the Windows 10 Computer as an Audio Recorder	20
How to Use MadBoy Control Panel Application	21
<u>Technical Specifications</u>	22

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

- High-performance 24/56-bit DSP with seven effect types.
- Digital Key Control with ± 5 semitones and LED indicators.
- Remote control for adjusting the key control.
- Digital Toslink input for connecting to a smart TV.
- Bluetooth 5.1 audio input for streaming music from a mobile device, laptop or smart TV.
- Bluetooth audio interface supports APTX and APTX-HD codecs.
- Analog RCA input for connecting a DVD/CD player.
- USB Audio Interface for connecting a computer as an audio source or recorder.
- Digital Toslink output for connecting an amplifier or a home theater.
- Two analog stereo RCA outputs for connecting powered speakers or an amplifier.
- Subwoofer output for connecting a powered subwoofer.
- USB-MIDI interface for controlling the music key and input settings via the MadBoy Control Panel application for Windows 10/11.
- Input selection switch for choosing the audio source.
- Two microphone inputs with individual volume, 3-band equalizer and effect level controls.
- Effect controls with adjustable delay, tone/repeat and effect type.
- Volume control and 3-band equalizer for music.

Connectors

Inputs:

- Two microphone channels
 - Balanced 1/4" TRS jacks in the front panel
 - Balanced XLR connectors in the back panel
- Four audio inputs
 - 1 x Bluetooth 5.1 audio input (A2DP)
 - 1 x Analog stereo RCA input
 - 1 x Optical Toslink input (S/PDIF, 2-channel PCM, 32-96 kHz)
 - 1 x USB Audio / MIDI interface (USB Type B)⁽¹⁾⁽²⁾
- Outputs:
 - 1 x Optical Toslink output (S/PDIF, 2-channel PCM, 48 kHz)
 - 1 x USB Audio / MIDI interface (USB Type B)⁽¹⁾⁽²⁾
 - 2 x Analog stereo RCA output
 - 1 x Mono RCA (Subwoofer output, music only)

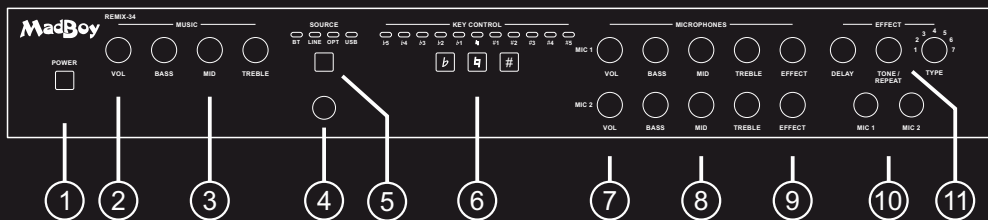
What's in the Box

- Remix-34 (1)
- Remote control (1)
- Antenna (1)
- Power cable (1)
- Owner's manual (1)

(1) USB audio interface and USB-MIDI control interface can be used simultaneously.

(2) USB audio interface can be used as an audio input and output simultaneously.

Front Panel



1. **POWER:** Press the switch to turn the device on or to enter standby mode.
2. **MUSIC VOLUME:** Adjusts the volume of the music.
3. **MUSIC EQUALIZER:** Use the BASS, MID, and TREBLE controls to boost or cut the music frequencies.
4. **IR:** Infrared receiver for the remote control.
5. **SOURCE:** Press to select the input source for music (Bluetooth, Line, Optical, USB). The corresponding source light turns on.

Alternative functions for source lights:

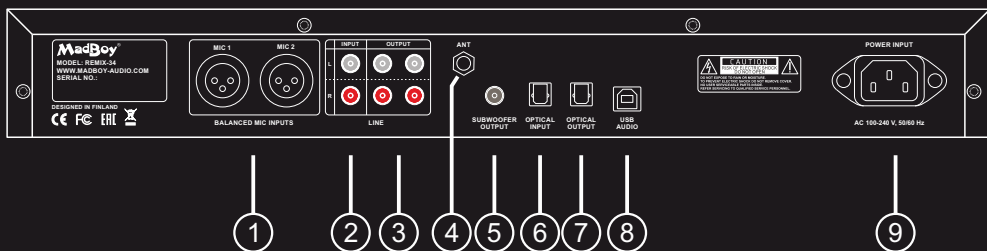
BT: The light blinks when Bluetooth device is not connected. The light stays on when a device is connected.

LINE: The light blinks when the line input signal level is too high, which cause audio distortion. The audio level is detected from the line input and also after music volume and equalization.

OPT/USB: The light blinks when the optical input signal level is too high after the volume and equalization which cause audio signal clipping and distortion.

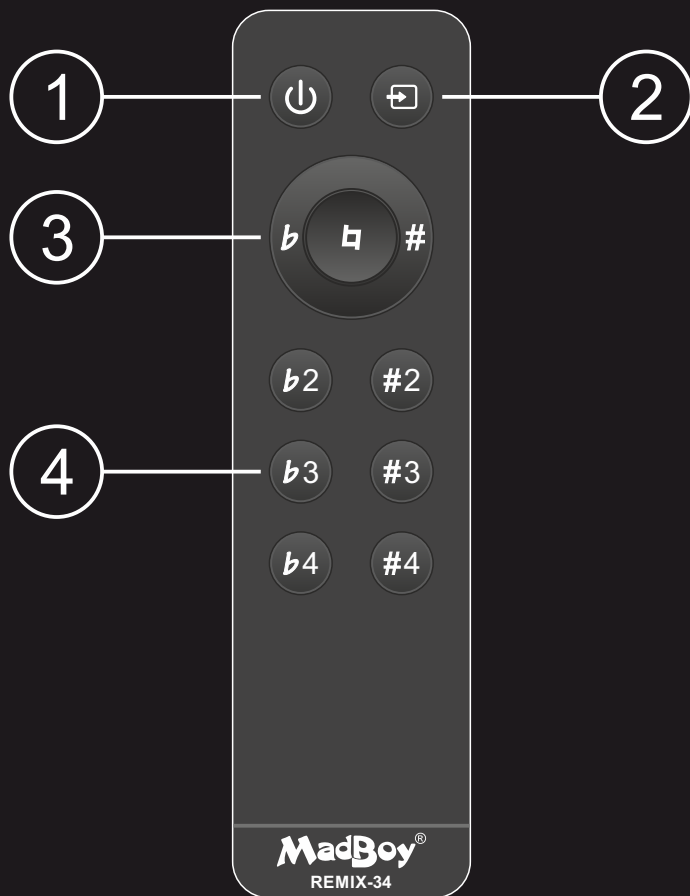
6. **KEY CONTROL:** Adjusts the key of the music:
Press **b** button to decrease the key by one semitone.
Press **h** button to reset the key back to normal.
Press **#** button to increase the key by one semitone.
7. **MICROPHONE VOLUME:** Adjusts the volume of the microphone.
8. **MICROPHONE EQUALIZER:** Use the BASS, MID and TREBLE controls to boost or cut the microphone frequencies.
9. **EFFECT VOLUME:** Adjust the volume of the microphone effect.
10. **MICROPHONE INPUT:** Balanced 1/4" TRS jacks for microphones. Balanced or unbalanced microphone cable can be used.
11. **MICROPHONE EFFECT:**
Delay: Adjust the length of the effect.
Tone / Repeat: Effect tone control for effect types 1-5, repeat for effect types 6-7.
Type: Change the effect type.
1. Small Room, 2. Large Room, 3. Small Hall, 4. Large Hall,
5. Plate Reverb, 6. Echo, 7. Echo + Reverb

Back Panel



- 1. BALANCED MIC INPUTS:** Use these microphone inputs with a balanced XLR microphone cable. Only two microphone channels can be used simultaneously: connectors in the front panel or in the back panel.
- 2. LINE INPUT:** Analog RCA audio input for connecting an audio source using an RCA cable. The audio source can be, for example a DVD/CD player, tablet PC or computer.
- 3. LINE OUTPUT:** Analog RCA audio outputs for connecting to an amplifier or powered speakers.
- 4. ANT:** SMA connector for an external Bluetooth antenna. Install the external antenna before using the Bluetooth connection.
- 5. SUBWOOFER OUT:** Mono RCA output for connecting to a powered subwoofer. Subwoofer output has a full-range output for audio. Adjust the low pass filter in the back panel of the subwoofer Note: provides output for music only. No microphone sound can be heard from this output.
- 6. OPTICAL IN:** Digital audio input for connecting to an audio source using a Toslink cable. The audio source can be, for example a SMART-TV, media TV box or DVD/CD player. It supports 2-channel PCM audio format (32, 44.1, 48, 88.1 and 96 kHz). The audio source must be set to output audio in PCM format.
- 7. OPTICAL OUT:** Digital audio output for connecting to an amplifier using a Toslink cable. The output format is 2-channel PCM audio (48 kHz).
- 8. USB AUDIO:** USB audio interface for connecting the computer as an audio source and a recorder. Supports also USB-MIDI interface to adjust the key control using MadBoy Key Control App on the Windows 10/11. Connect the computer using a USB Type B - USB Type A cable. USB Audio Interface can be used as an audio input and output simultaneously.
- 9. POWER INPUT:** Insert the power cable here.

Remote Control



- 1. POWER Press to turn the device on or to enter standby mode.
- 2. SOURCE Change the music input source.
- 3. KEY CONTROL Press *b* button to decrease key by one semitone.
Press  button to reset key back to neutral.
Press # button to increase key by one semitone.
- 4. HOTKEYS Press *b2-b4* or #2-#4 button to set the key to value stated on the button.

Installation Guide

1. Install Bluetooth Antenna:

- Attach the Bluetooth antenna to the ANT connector on the back panel of the device.

2. Connect Audio Sources:

- Connect audio sources (e.g., DVD player, smart TV, computer, etc.) into the corresponding audio input ports on the back panel.

3. Connect Audio System:

- Connect your audio system into the corresponding audio output ports.

4. Connect Power Cord:

- Plug the power cord into the POWER INPUT connector on the back panel.

5. Connect Microphones:

- Connect wired microphones or a wireless microphone receiver to the 1/4" microphone inputs on the front panel or to the XLR inputs on the back panel.

6. Power on the Mixer:

- Press the power switch the front panel to turn the mixer on.

7. Select Audio Source:

- Use the "SOURCE" button on the front panel or the remote control to select the audio source you want to play.

8. Adjust Volumes:

- Set the microphone volume to the 1-2 o'clock position.
- Speak into the microphone and adjust the volume of your audio system (active speakers, amplifier, home theater) until the microphone sound is loud enough.
- Adjust the music volume to desired level.

Notice:

- *If you are using a home theater amplifier or soundbar as your audio system, disable all audio enhancement features to minimize audio delay. Audio enhancement technologies can include, for example:*
 - *Virtual 3D surround sound*
 - *Voice enhancement*
 - *Night mode*
 - *Equalizers (such as "movie" or "sport" mode)*
- *It's always recommended to use powered speakers or a power amplifier in combination with passive speakers for karaoke. This setup helps minimize delay in the audio system and ensures the best karaoke experience.*

Connecting Audio Sources

Connecting the Bluetooth Audio Device

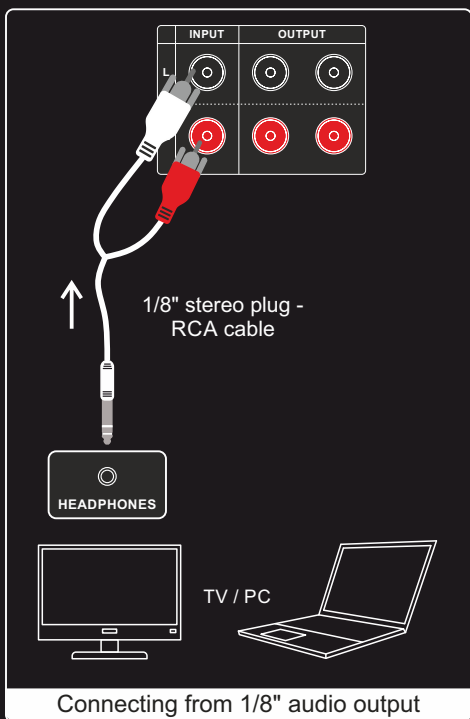
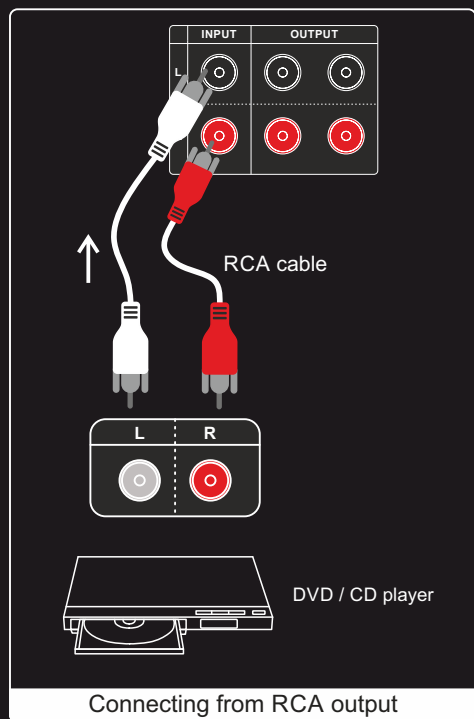
1. Insert the supplied Bluetooth antenna to the ANT connector on the REMIX-34 back panel.
2. Press the SOURCE button on the front panel or the remote control to select the Bluetooth mode(BT).
3. Turn on the Bluetooth on the mobile device, laptop or smart TV and search for the Bluetooth devices.
4. Select "REMIX-34" from the Bluetooth device list. No password is required.
5. Once connected, you can play music from the mobile device.

Note:

- You can connect audio from a smart TV using the Bluetooth connection in case the television supports Bluetooth headphones.
- You can reset the Bluetooth module by keeping KEY NATURAL button pressed while turning the device on from power switch on the front panel. This will release all connections and clear paired records.

Connecting Audio to the Analog Line Input

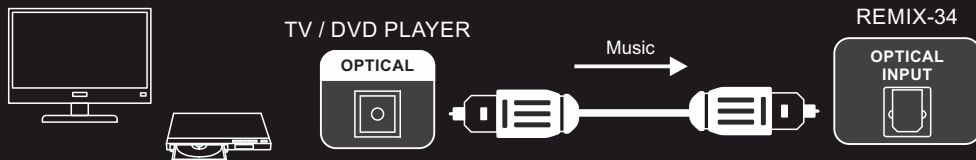
1. Connect the analog audio source to the RCA input.
 - If the audio source has an RCA output, use an RCA cable.
 - If the audio source (PC, TV, tablet) has 1/8" mm headphone output, use a 1/8" mm stereo plug to RCA cable.
2. Select the input channel (LINE) by pressing the "SOURCE" button on the front panel or the remote control.



Connecting Audio Sources

Connecting Audio to the Optical Toslink Input

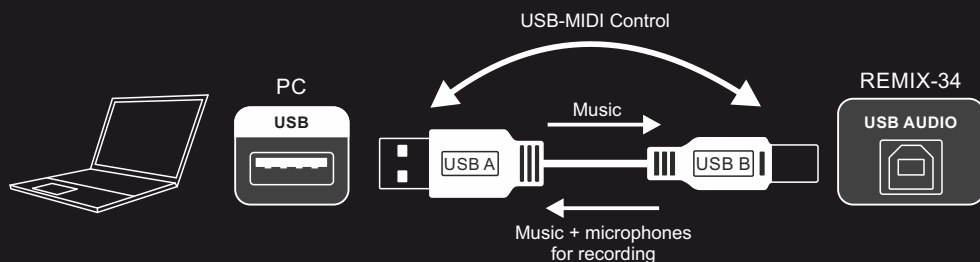
1. Remove the dust caps from the both ends of the optical Toslink cable.
2. Connect the Toslink cable from the audio source to the REMIX-34 optical input.
3. Ensure that the audio source is set to output digital audio in "PCM" format. This setting may also be listed as a "STEREO".
4. Select the optical input channel (OPTICAL) by pressing the "SOURCE" button on the REMIX-34 front panel or the remote control.



Connecting the Computer using the USB cable

The REMIX-34's USB connection supports both a USB audio interface and a USB-MIDI interface, allowing it to be used with MadBoy Control Panel application on Windows 10/11 systems.

1. Connect the USB A - USB B cable from a computer to the USB connector on the REMIX-34 back panel.
2. Set the USB Audio Interface as an audio source by selecting "USB" using the "SOURCE" button in the REMIX-34 front panel or the remote control.



Notice:

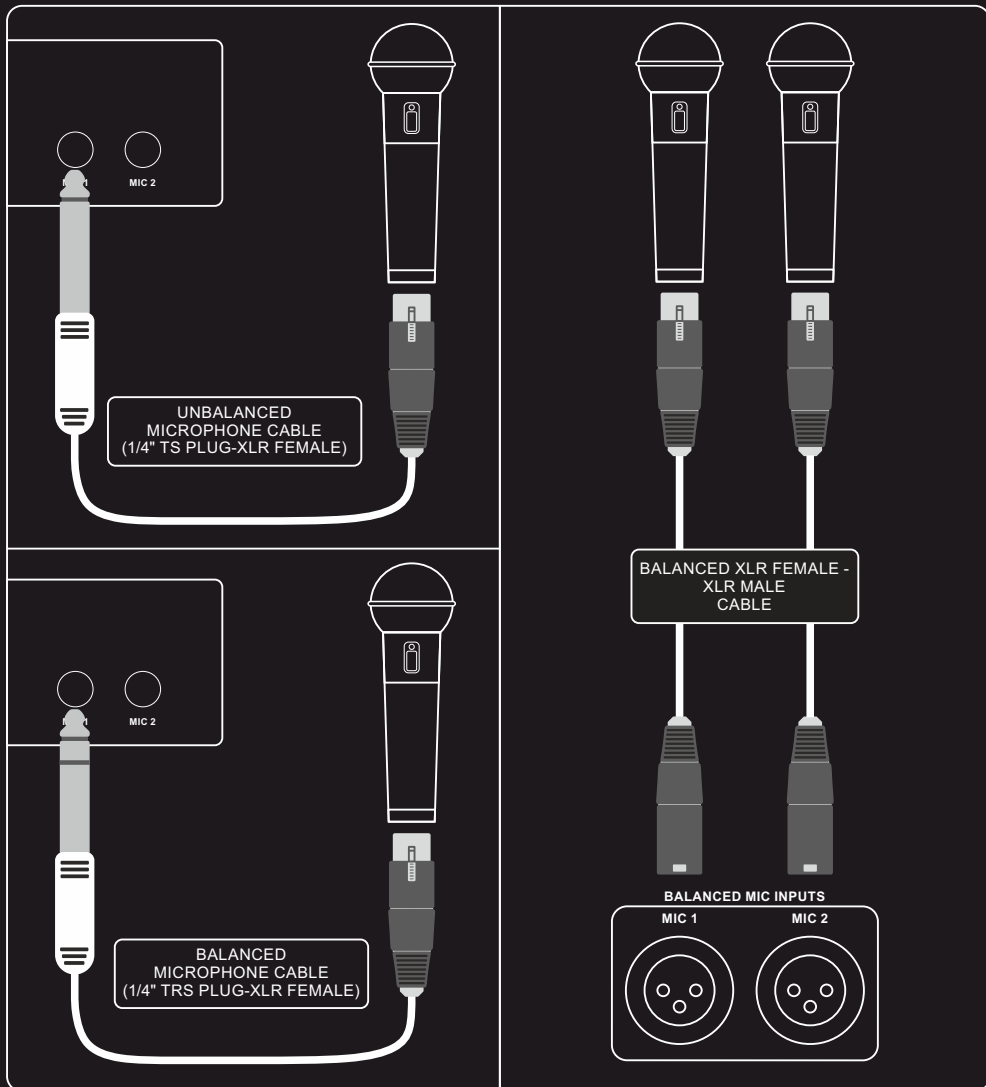
- The USB audio interface can be used on any operating system that supports USB audio devices.
- The computer can be set up as both an audio source and a recorder simultaneously.
- The USB audio output and USB-MIDI interface are always active regardless of the audio source setting.
- The USB-MIDI interface is only available via the MadBoy Control Panel application on Windows 10/11 operating systems. The built-in recorder in the application also allows recording the mixed audio from the mixer.
- The USB audio interface and USB-MIDI interface can be used simultaneously.

Connecting Microphones

The microphone can be connected to the front panel using balanced or unbalanced 1/4" microphone plug cable or to the back panel using balanced XLR cable. Only two microphone inputs can be used simultaneously. You can improve signal-to-noise ratio by using balanced microphone cables. Balanced microphone cables are less susceptible to the external noise caused by electromagnetic interference.

Notice:

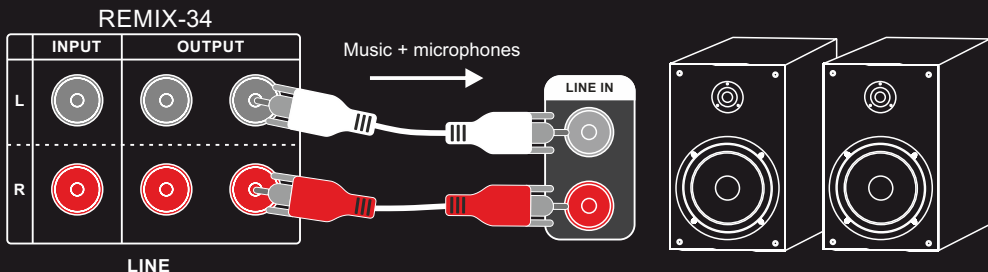
- You can connect wireless microphone receiver instead of a microphone.
- Only two microphone inputs can be used simultaneously: in the front panel or in the back panel.



Connecting Audio Systems

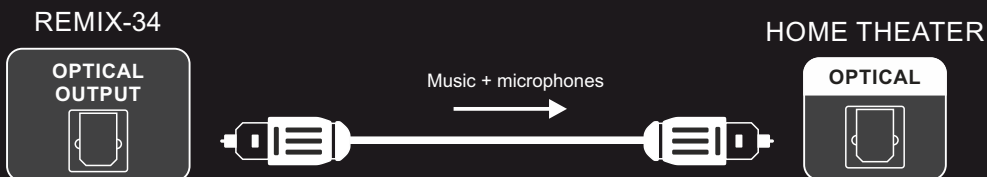
Connecting Powered Speakers or Amplifier to Analog Stereo RCA Output

1. Connect the RCA cable from REMIX-34's LINE OUTPUT to RCA input of the powered speaker.
2. Adjust the volume of the powered speaker to 80-100% level.



Connecting the Home Theater to Optical Toslink Output

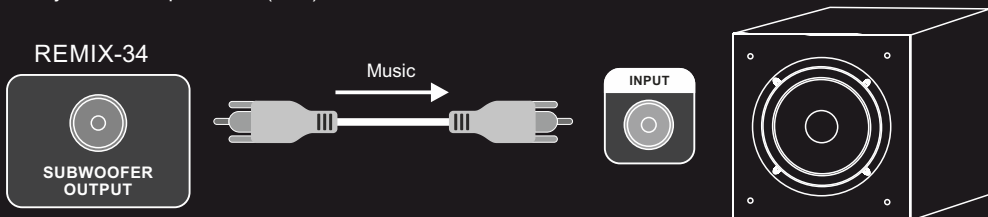
1. Remove the dust caps from the both ends of the optical cable.
2. Connect the Toslink cable from the REMIX-34's optical output to the optical input of the home theater.
3. Select the corresponding input from the amplifier.
4. Adjust the volume to 80-100% level from the home theater.



An optical connection is less susceptible to external interference and reduces the possibility of ground loops in the system.

Connecting a Powered Subwoofer to Subwoofer Output

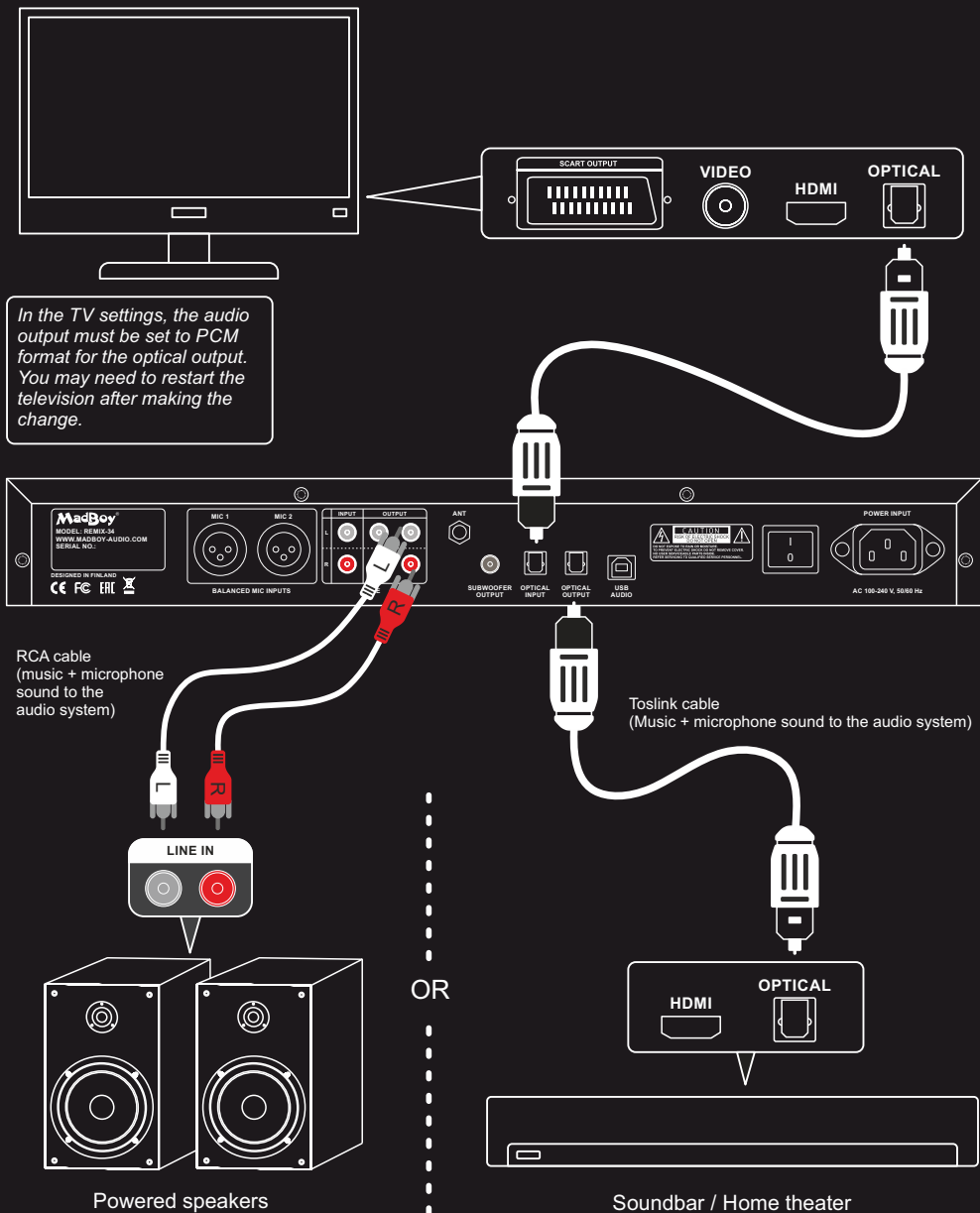
1. Connect RCA cable from Subwoofer output to the RCA input in the subwoofer. In case your subwoofer has XLR input, use RCA to XLR male cable.
2. Adjust the volume from a subwoofer.
3. Adjust the low pass filter (LPF) from a subwoofer.



Please note: The subwoofer output provides only the music signal and does not include any microphone signal. This allows the subwoofer to reproduce only the music without vocal signals.

Connection Examples

Connecting the SMART-TV Using the Optical Toslink Cable



Notice:

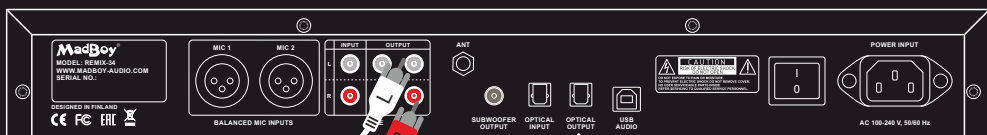
- Set the volume on the audio system to 80-100 %. Otherwise the microphone sound may not hear well.
- Soundbar must support 2-channel PCM audio format (48 kHz) if connected with optical Toslink cable.

Connection Examples

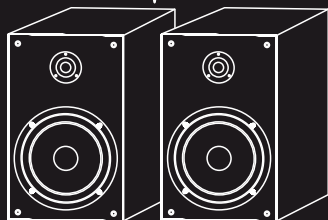
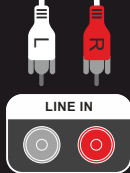
Connecting the SMART-TV, Laptop or Tablet Using the Bluetooth Audio Connection



Bluetooth audio connection (music to the mixer)



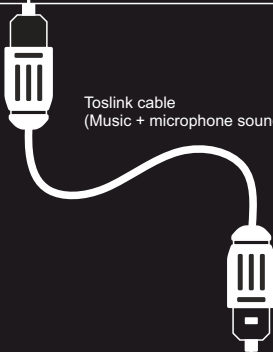
RCA cable
(music + microphone
sound to the
audio system)



Powered speakers

OR

Toslink cable
(Music + microphone sound to the audio system)



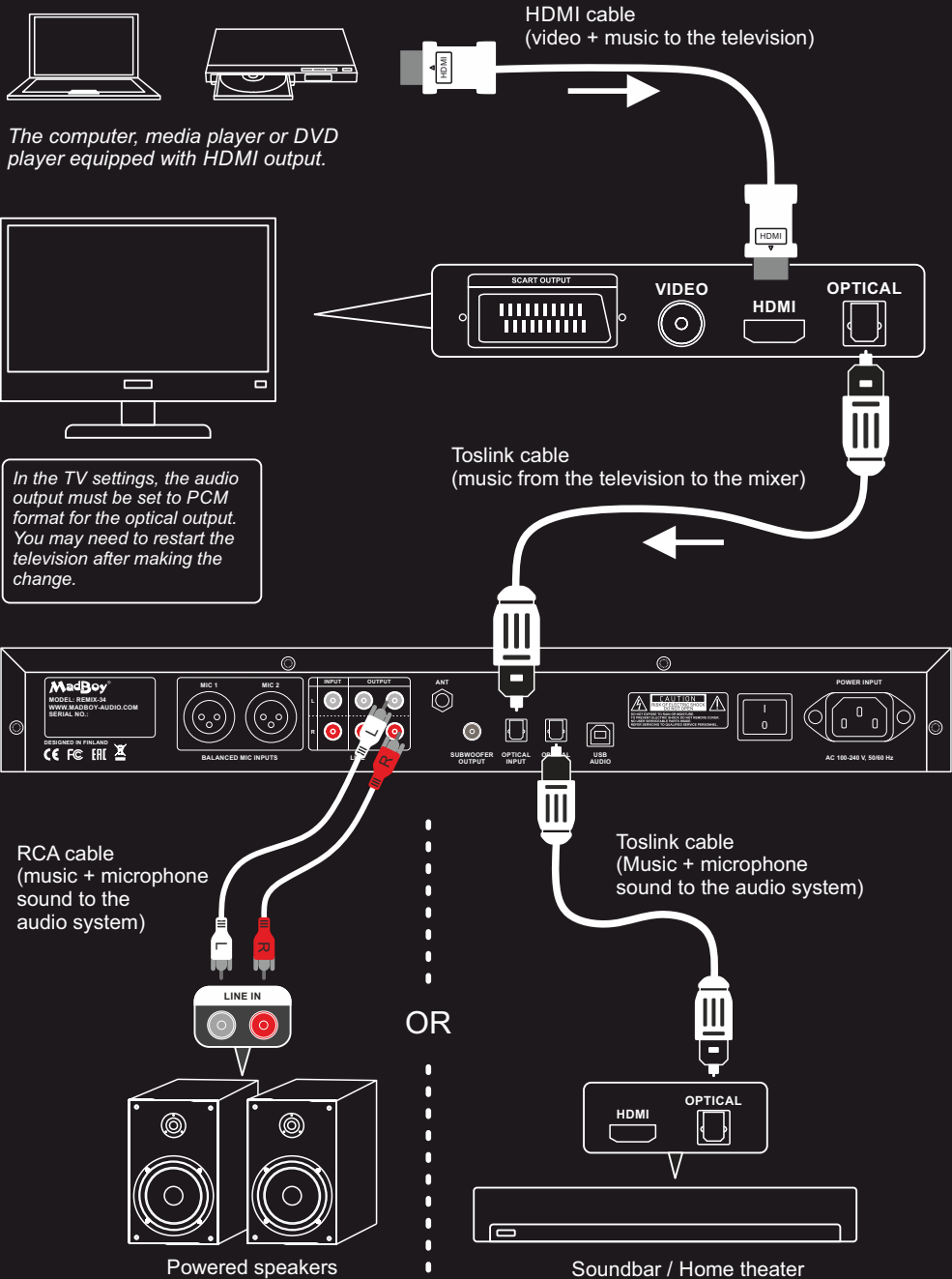
Soundbar / Home theater

Notice:

- Set the volume on the audio system to 80-100 %. Otherwise the microphone sound may not hear well.
- Soundbar must support 2-channel PCM audio format (48 kHz) if connected with optical Toslink cable.

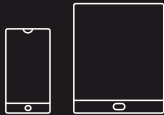
Connection Examples

Connecting the Computer or DVD Player Through the TV Using an HDMI Cable



Connection Examples

Connecting the Mobile Device Through the Television Using the Display Mirroring



- Use the screen mirroring function (Miracast, Chromecast, Airplay) to wirelessly transfer both video and audio to the television.
- Both the mobile device and the television must support this function and be connected to the same local network.



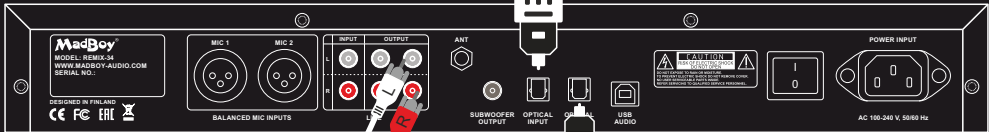
Chromecast/Miracast/Airplay connection over the local network
(video + music to the television)



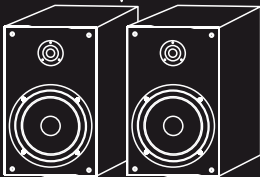
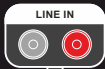
In the TV settings, the audio output must be set to PCM format for the optical output. You may need to restart the television after making the change.



Toslink cable
(music from the television to the mixer)



RCA cable
(music + microphone
sound to the
audio system)



Powered speakers

OR

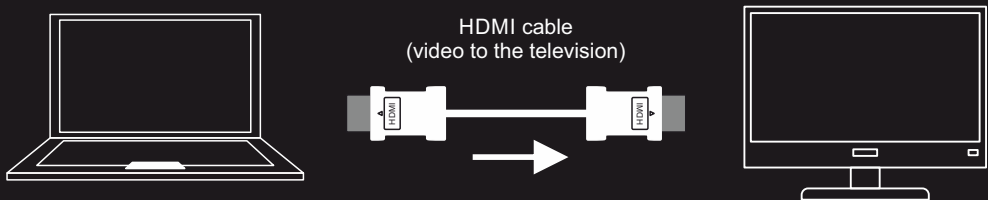
Toslink cable
(Music + microphone
sound to the audio system)



Soundbar / Home theater

Connection Examples

Connecting the Computer Using the USB Cable



The computer often route the audio to the HDMI connection when it is plugged in. In the computer's operating system sound settings, select the USB audio device (REMIX-34) as the audio output.

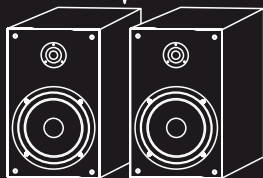
Bidirectional connection

- music from the computer to the mixer
- music + microphones back to the computer for recording
- USB-MIDI interface for MadBoy Control Panel app

USB A --> USB B cable



RCA cable
(music + microphone
sound to the
audio system)



Powered speakers

OR

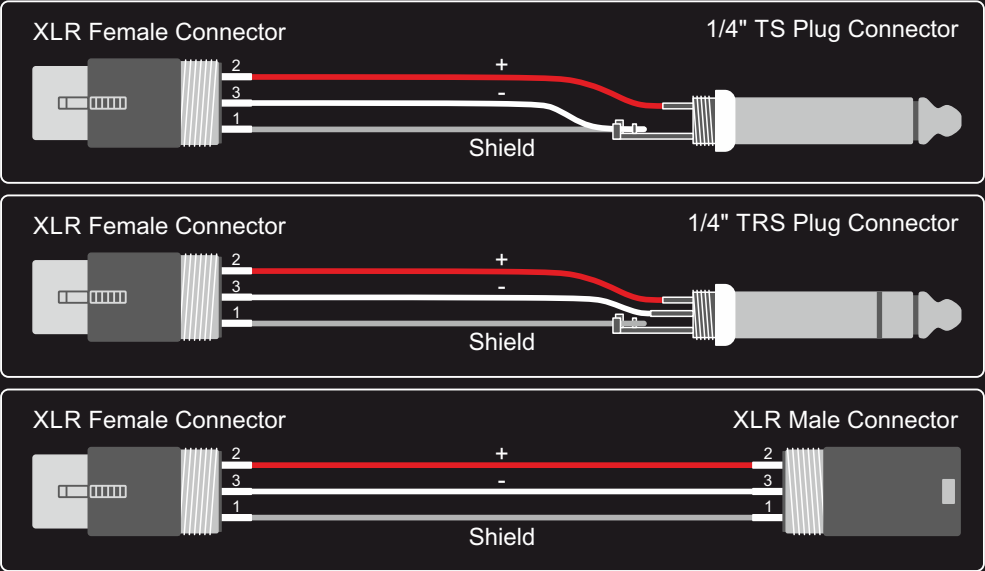
Toslink cable
(Music + microphone
sound to the audio system)



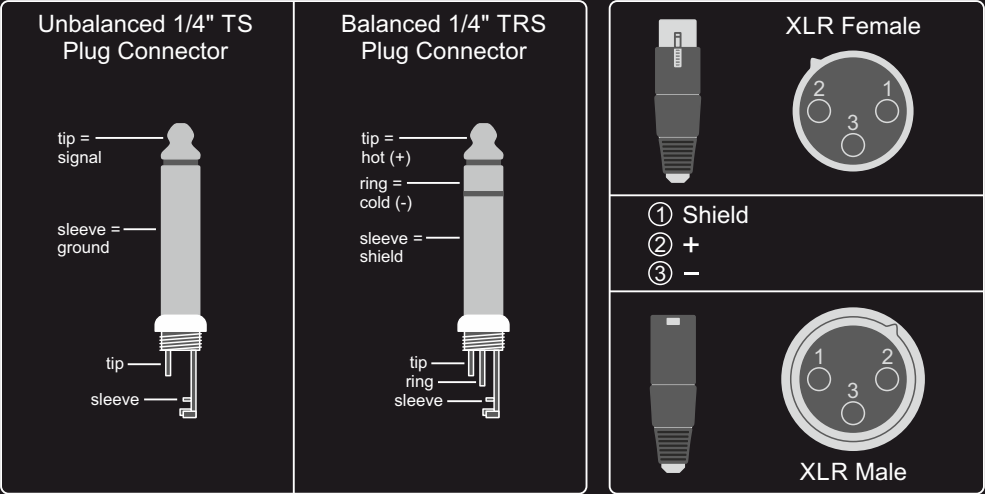
Soundbar / Home theater

Microphone Cables and Connectors

Cable assemblies:



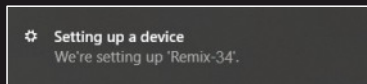
Connectors:



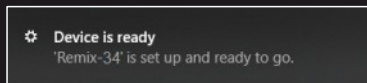
Setting up the Computer

How to install drivers in Windows 10 operating system

1. Connect the USB Type B - USB Type A cable from the Remix-34 to the computer.
2. "Setting up a device" notification appears on the bottom right corner of the screen.



3. "Device is ready" notification appears after the set up is completed.

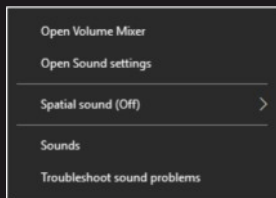


How to set up the Windows 10 computer as an audio source

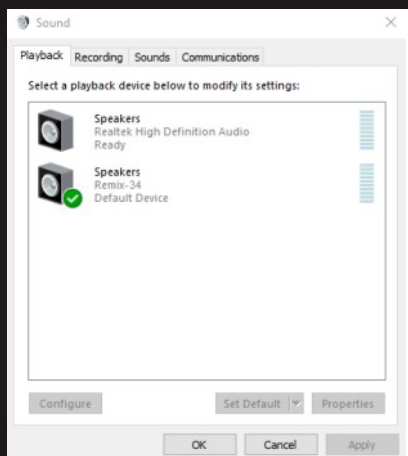
1. Usually Windows 10 sets the installed device as a default playback device automatically. You can check the audio device state in Windows Sound Settings.
2. Open Windows Sound Settings by right clicking  speaker icon on the bottom right corner.



3. Click "Sounds" on the popup menu.



7. Click "Playback" tab on the Sound settings. Remix-34 should be set as a "Default Device". If Remix-34 is not set as a default device, select Remix-34 and press "Set Default".



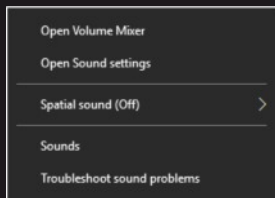
Setting up the Computer

How to set up the Windows 10 computer as an audio recorder

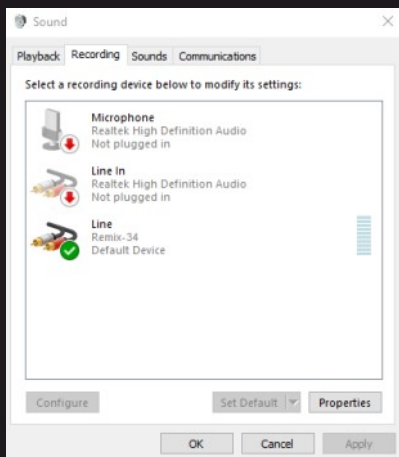
1. Usually Windows 10 sets the installed device as a default recording device automatically. You can check the audio device state in Windows Sound Settings.
2. Open Windows Sound Settings by right clicking  speaker icon on the bottom right corner.



3. Click "Sounds" on the pop-up menu.



4. Click "Recording" tab on the Sound settings. Remix-34 should be set as a "Default Device". If Remix-34 is not set as a default device, select Remix-34 and press "Set Default"



*Note! You must disable "**Listen to this device**" option if you are using the computer as an audio source and a recorder simultaneously.*

How to disable "Listen to this device" option

1. Select Remix-34 on the "Recording" tab and press the "Properties".
2. Go to the "Listen" tab on the Line Properties menu.
3. Uncheck "Listen to this device" and click "OK" to apply the settings.

Setting up the Computer

How to Use MadBoy Control Panel Application

Remix-34 features a USB-MIDI interface for remote control of its functions via a Windows 10/11 application, including music key adjustment and input selection. Its built-in USB audio interface lets you record the mixed output directly using the same application. Both MIDI and audio functions can be used simultaneously.

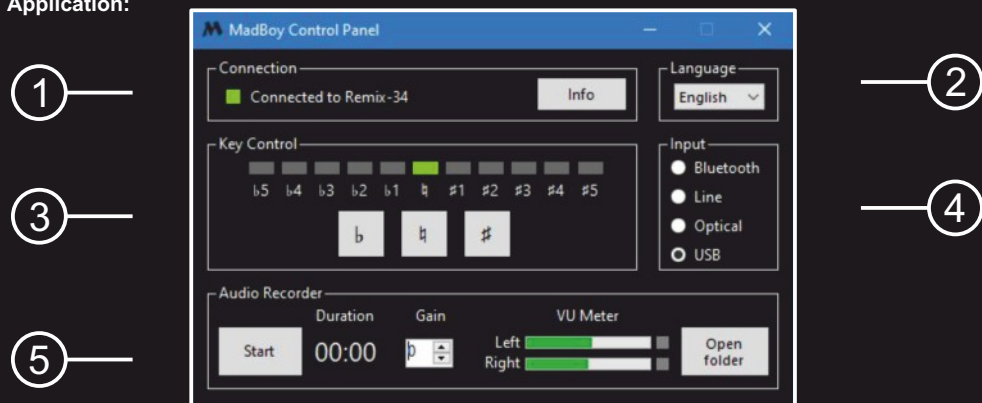
Instructions:

1. Download the MadBoy Control Panel installer from the following page:

www.madboy-audio.com/files/apps/MadBoyControlPanelInstaller.zip

2. Extract the .zip archive and run MadBoy Control Panel installer. Follow the on-screen instructions.
3. Once the installation is complete, run the MadBoy Control Panel application from your Desktop.
4. Connect the Remix-34 to the computer using a USB A - USB B cable. The computer is setting up the device when connected for the first time.
5. Press the "Connect" button. The message "Connected to Remix-34" appears when the connection is successful.

Application:



1. Indicates connection between computer and Remix-34. Press the "Connect" button to connect the device and sync the settings. After connection is established you can press the "Info" button to check the system information.
2. Change the application language.
3. Indicates currently used key of the music. You can change the key by clicking the light above the key or using the key control buttons.
4. Indicates currently used music input for mixer. Change the input by clicking desired input.
5. The recording feature allows you to record your own karaoke performances.
 - First select the audio input for the mixer: Bluetooth, Line, Optical, or USB.
 - Check the audio level on the VU meter. Adjust the gain (0–12 dB) if needed. If the signal clips, a yellow light will appear after the VU meter bar. Reduce the recording gain or mixer volume.
 - Press "Start" to begin recording or "Stop" to end the recording.
 - Press "Open Folder" to open the folder containing your recordings.

Notes:

- Recordings are saved as 32-bit, 48 kHz, 2-channel, lossless WAV files (.wav).
- The application records the audio mix from the connected mixer, including microphones and music.
- The appearance of the application may vary in different versions.

Technical Specifications

DSP	24/56-bit 4-core DSP
Bluetooth	
Base frequency:	2.402 - 2.480 GHz
Version:	Bluetooth 5.1
Profiles:	A2DP, AVRCP
Codec:	SBC, AAC, APTX, APTX-HD, FastStream
RX sensitivity:	-96 dbm (typ.)
Range:	>10 m (free space, no interference, external antenna installed)
Microphone input	
Preamplifier gain:	+21 dB (fixed gain)
Maximum input level:	-15 dBV (unbalanced) / -15 dBV (balanced)
Input impedance:	3.3 k Ω (unbalanced), 6.6 k Ω (balanced)
ADC:	24-bit, 48 kHz, SNR 106 dB, short-delay sharp roll-off filter
Line input	
Maximum input level:	0 dBV
Input impedance:	25 k Ω (typical)
ADC:	24-bit, 48 kHz, SNR 104 dB, short-delay sharp roll-off filter
Line output	
Maximum output level:	0 dBV
Output impedance:	330 Ω
Minimum load impedance:	2 k Ω
DAC:	24-bit, 48 kHz, SNR 108 dB, short-delay sharp roll-off filter
Optical input	
Format:	2-channel PCM, 24-bit
Sample frequency:	32, 44.1, 48, 88.2, 96 kHz (asynchronous sample rate conversion)
Optical output	
Format:	2-channel PCM, 24-bit
Sample frequency:	48 kHz
USB interface	
	USB Audio Interface (2-channel PCM, 24-bit, 48 kHz)
	USB-MIDI-interface supported via the MadBoy Control Panel application.
Frequency response	
Line in - Line out	10 - 20 000 Hz (-1 dB, 1 kHz ref.)
Mic in - Line out	50 - 20 000 Hz (-3 dB, 1 kHz ref, low cut enabled)
Music	
Volume:	- ∞ - +12 dB (Logarithmic)
Bass:	± 12 dB / 100 Hz (2nd order shelving)
Middle:	± 12 dB / 2.5 kHz (peaking)
Treble:	± 12 dB / 10 kHz (2nd order shelving)
Key control:	MadBoy 'TONER' Key Control, ± 5 semitones
Microphones	
Volume:	- ∞ to +18 dB (Logarithmic)
Bass:	± 12 dB / 100 Hz (2nd order shelving)
Middle:	± 12 dB / 2 kHz (peaking)
Treble:	± 12 dB / 10 kHz (2nd order shelving)
Low cut:	50 Hz (-3 dB, Q 0.7)
Effect types:	1. Small Room, 2. Large Room, 3. Small Hall, 4. Large Hall, 5. Plate Reverb, 6. Echo, 7. Echo + Reverb
Power	
Power input:	AC 100-240 V / 50-60 Hz
Power consumption:	< 0.15 W (standby), <2 W (normal operation)
Dimensions	(W) 430 mm x (D) 121 mm x (H) 65 mm
Weight:	1.49 kg

Sisällysluettelo

Turvaohjeet.....	3
<u>Ennen aloitusta</u>	
Ominaisuudet	4
Liitännät	4
Pakkauksen sisältö	4
<u>Etupaneeli</u>	5
<u>Takapaneeli</u>	6
<u>Kaukosäädin</u>	7
<u>Asennusohje</u>	8
<u>Äänilähteiden kytkeminen</u>	
Bluetooth-äänilaitteen yhdistäminen	9
Äänilähteen kytkeminen analogiseen RCA-sisääntuloon	9
Äänilähteen kytkeminen digitaaliseen Toslink-sisääntuloon	10
Tietokoneen kytkeminen USB-kaapelilla	10
<u>Mikrofonien kytkeminen</u>	11
<u>Äänentoiston kytkeminen</u>	
Aktiivikaiuttimien tai vahvistimen kytkeminen analogisesta RCA-ulostulosta	12
Kotiteatterin kytkeminen digitaalisesta Toslink-ulostulosta.....	12
Subwooferin kytkeminen analogisesta subwoofer-ulostulosta	12
<u>Kytkeäntäesimerkit</u>	
Älytelevision kytkeminen Toslink-kaapelilla	13
Älytelevision, tabletin tai kannettavan tietokoneen kytkeminen Bluetooth-yhteydellä	14
Tietokoneen tai DVD-soittimen yhdistäminen HDMI-kaapelilla television kautta	15
Mobiililaitteen yhdistäminen television kautta käyttäen näytönpeilausta	16
Tietokoneen kytkeminen USB-kaapelilla	17
Mikrofonikaapelien kytkennät ja liittimet	18
<u>Tietokoneen käyttöönotto</u>	
Ajurien asentaminen Windows 10/11-käyttöjärjestelmässä	19
Tietokoneen asettaminen äänilähteeksi Windows 10/11-käyttöjärjestelmässä	19
Tietokoneen asettaminen äänen tallentimeksi Windows 10/11-käyttöjärjestelmässä	20
MadBoy Control Panel-sovelluksen käyttö Windows 10/11-käyttöjärjestelmässä	21
<u>Tekniset tiedot</u>	22

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 verkkojohto siten ettei sen päälle astuta tai aseteta raskaita esineitä. Älä käytä laitetta mikäli verkkojohto on vahingoittunut.
10. Puhdistaminen: Irroita verkkojohto 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.

Ennen aloitusta

Ominaisuudet

- Korkeatasoinen 24/56-bittinen DSP-prosessori seitsemällä säädettävällä kaikuefektilä.
- Digitaalinen 'TONER' sävelkorkeudensäätö, ± 5 puolisävelaskelta.
- Kaukosäädin mahdollistaa sävelkorkeuden säädön ja sisääntulon vaihtamisen etäältä.
- Optinen Toslink-sisääntulo digitaalisten äänilähteiden kytkemiseen.
- Bluetooth 5.1 äänisisääntulo mahdollistaa musiikin toistamisen langattomasti älytelevisiosta, mobiililaitteelta tai kannettavasta tietokoneesta.
- Bluetooth-äänisisääntulo tukee korkealaatuisia APTX ja APTX-HD -ääniformaatteja.
- Analoginen stereo RCA-sisääntulo analogisten äänilähteiden kytkemiseen.
- USB-ääniliitäntä mahdollistaa tietokoneen kytkemisen äänilähteeksi tai äänen tallentimeksi.
- Optinen Toslink-ulostulo vahvistimen tai kotiteatterin kytkemiseen.
- Kaksi analogista stereo RCA-ulostuloa vahvistimen tai aktiivikaiuttimien kytkentään.
- Mono RCA-ulostulo subwooferin kytkemiseen.
- USB-MIDI-liitäntä sävelkorkeuden ja sisääntulon ohjaamiseen Windows 10/11 -yhteensopivalla MadBoy Control Panel -sovelluksella.
- Äänilähteen valintapainike LED-valoilla.
- Kaksi mikrofonikanavaa, joille on omat äänenvoimakkuuden säätimet, 3-alueinen taajuuskorjain ja kaiun voimakkuuden säädöt.
- Mikrofoneilla on yhteiset kaiun voimakkuuden, pituuden, sävyn / toiston ja tyypin säätimet.
- Musiikin äänenvoimakkuuden säädin sekä 3-alueinen taajuuskorjain.

Liitännät

Sisääntulot:

- Kaksi mikrofonikanavaa
 - Balansoidut 6,3 mm TRS jakkiliittimet etupaneelissa
 - Balansoidut XLR-liittimet takapaneelissa
- Neljä äänisisääntuloa
 - 1 x Bluetooth 5.1 äänisisääntulo (A2DP)
 - 1 x Analoginen stereo RCA-sisääntulo
 - 1 x Optinen Toslink-sisääntulo (S/PDIF, 2-kanavainen PCM, 32-96 kHz)
 - 1 x USB-ääniliitäntä / USB-MIDI-liitäntä (USB Tyypit B)⁽¹⁾⁽²⁾

Ulostulot:

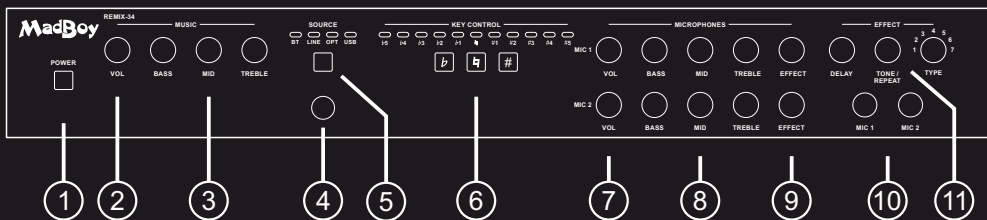
- Kolme ääniulostuloa
 - 1 x Optical Toslink-ulostulo (S/PDIF, 2-kanavainen PCM, 48 kHz)
 - 1 x USB-ääniliitäntä / USB-MIDI-liitäntä (USB Type B)⁽¹⁾⁽²⁾
 - 2 x Analoginen stereo RCA-ulostulo
 - 1 x Mono RCA-ulostulo (vain musiikille)

Pakkauksen sisältö

- Remix-34 (1)
- Kaukosäädin (1)
- Antenni (1)
- Virtajohto (1)
- Käyttöopas (1)

(1) USB-ääniliitäntää ja USB-MIDI-liitäntää voidaan käyttää yhtä aikaisesti USB-liitännän kautta.

(2) USB-ääniliitäntä toimii sekä sisään- että ulostulona yhtä aikaisesti.



1. **POWER:** Paina virtapainiketta laitteen käynnistämiseksi tai siirtyäksesi valmiustilaan.

2. **MUSIIKIN ÄÄNENVOIMAKKUUS (VOL):** Säädä musiikin äänenvoimakkuutta.

3. **MUSIIKIN TAAJUUSKORJAIN (BASS, MID, TREBLE):** Voit korostaa tai leikata musiikin ala- (BASS), keski- (MID) ja ylätaajuuksia (TREBLE).

4. **IR:** Infrapunavastaanotin kaukosäätimelle.

5. **ÄÄNILÄHDE (SOURCE):** Paina valitaksesi musiikin sisääntulo (Bluetooth, Line, Optical, USB). Sisääntuloa vastaava LED-valo syttyy.

Vaihtoehtoiset toiminnot LED-valoille:

BT: Valo vilkkuu, kun Bluetooth-laite ei ole yhdistetty. Valo palaa, kun laite on yhdistetty.

LINE: Valo vilkkuu, kun linjasisääntulon (RCA) signaalitaso on liian korkea, joka aiheuttaa äänen säröytymistä. Äänen taso tarkistetaan linjasisääntulosta ja sekä musiikin äänenvoimakkuuden säädön ja taajuuskorjauksen jälkeen.

OPT/USB: Valo vilkkuu, kun optisen sisääntulon signaalitaso on liian korkea äänenvoimakkuuden ja taajuuskorjauksen jälkeen, joka aiheuttaa äänen säröytymistä.

6. **SÄVELKORKEUS (KEY CONTROL):** Säädä musiikin sävelkorkeutta.

Paina **b** painiketta laskeaksesi sävelkorkeutta yhdellä puolisävelaskeleella.

Paina **h** painiketta palauttaaksesi sävelkorkeuden normaaliksi.

Paina **#** painiketta nostaaksesi sävelkorkeutta yhdellä puolisävelaskeleella.

7. **MIKROFONIEN ÄÄNENVOIMAKKUUS (VOL):** Säädä mikrofoniin äänenvoimakkuutta.

8. **MIKROFONIEN TAAJUUSKORJAIMET (BASS, MID, TREBLE):** Voit korostaa tai leikata mikrofoniin ala- (BASS), keski- (MID) ja ylätaajuuksia (TREBLE).

9. **KAIUN VOIMAKKUUS (EFFECT):** Säädä mikrofoniin kaikuefektin voimakkuutta.

10. **MIC 1 / MIC 2:** Balansoidut 6,3 mm TRS-jakkiliitännät mikrofoneille. Tukee sekä balansoituja, että balansoimattomia mikrofoniakaapeleita. Voit käyttää kahta mikrofonisääntuloa yhtä aikaa: joko etupaneelissa olevia 6,3 mm jakkiliittimiä tai takana olevia XLR-liittimiä.

11. **KAIKUEFEKTI (EFFECT):**

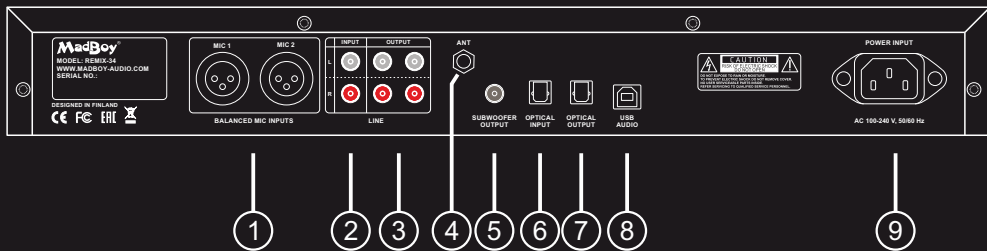
Delay: Säädä kaikuefektin pituutta.

Tone / Repeat: Kaiun sävyn säätö kaikutyypeille 1-5, toistojen määrä kaikutyypeille 6-7.

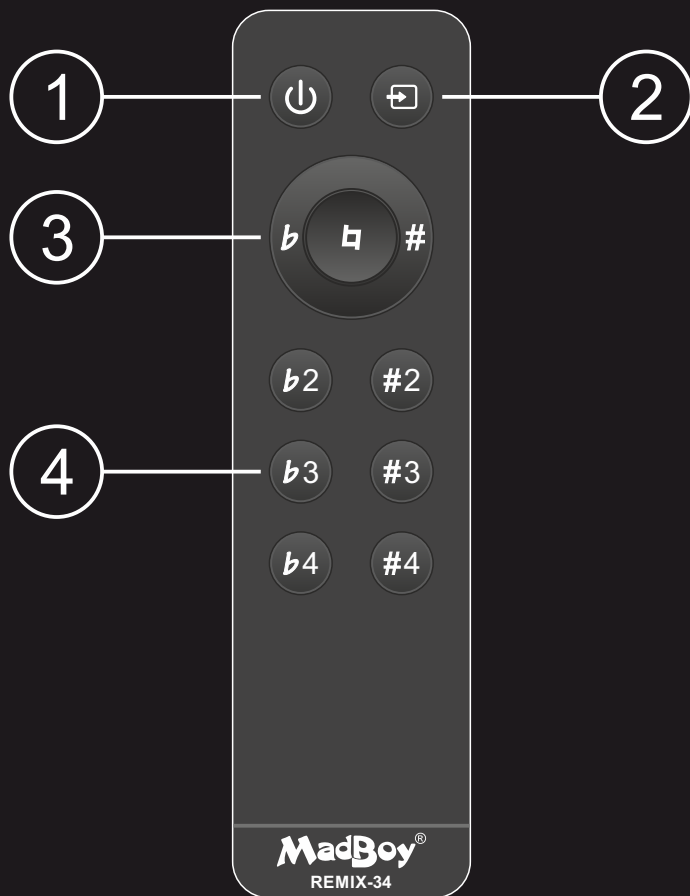
Type: Vaihda kaikuefektin tyyppiä:

1. Pieni huone, 2. Iso huone, 3. Pieni sali, 4. Iso sali,

5. Levykaiku, 6. Viivekaiku, 7. Viivekaiku + Reverb-kaiku



- 1. BALANCED MIC INPUTS:** Balansoidut XLR-mikrofonisisääntulot. Voit käyttää kahta mikrofonisisääntuloa yhtä aikaa: joko etupaneelissa olevia 6,3 mm jakkiliittimiä tai takana olevia XLR-liittimiä.
- 2. LINE INPUT:** Analoginen RCA-sisääntulo äänilähteen kytkemiseen. Äänilähteenä voi käyttää esimerkiksi DVD- tai CD-soitinta, tablet-tietokonetta tai älytelevisiota.
- 3. LINE OUTPUT:** Kaksi analogista stereo RCA-ulostuloa vahvistimen tai aktiivikaiuttimien kytkemiseksi.
- 4. ANT:** SMA-liitäntä ulkoiselle antennille. Ulkoinen antenni tulee olla kytkettynä ennen Bluetooth-yhteyden käyttämistä. Kiinnitä antenni pyörittämällä myötäpäivään.
- 5. SUBWOOFER OUT:** Analoginen mono RCA-ulostulo aktiivisen subwooferin kytkemiseksi. Huom! Mikrofoniiänet eivät kuulu tästä ulostulosta.
- 6. OPTICAL IN:** Optinen sisääntulo äänilähteen digitaaliseen kytkemiseen käyttäen Toslink-kaapelia. Äänilähteenä voidaan käyttää esimerkiksi älytelevisiota, mediatoistinta, DVD- tai CD-soitinta, jossa on optinen ulostulo äänelle. Tukee 2-kanavaista PCM-ääntä (32-96 kHz). Huom! Äänilähteen asetuksista täytyy asettaa optisen ulostulon formaatti PCM-muotoon. Asetus voi esiintyä myös nimellä "stereo".
- 7. OPTICAL OUT:** Optinen ulostulo äänen kytkemiseksi vahvistimeen tai aktiivikaiuttimiin digitaalisesti käyttäen Toslink-kaapelia. Äänen formaatti on 2-kanavainen PCM (48 kHz).
- 8. USB AUDIO:** USB-ääniliitäntä mikserin kytkemiseksi tietokoneeseen. Kytketään tietokoneeseen käyttäen USB Type A - USB Type B -kaapelia. Tukee myös USB-MIDI-liitäntää sävelkorkeuden säätämiseksi käyttäen MadBoy Key Control-sovellusta Windows 10/11-käyttöjärjestelmissä. Liitäntää voidaan käyttää sekä sisään- että ulostulona, joka mahdollistaa tietokoneen käyttämisen äänilähteenä ja äänen tallentimena yhtä aikaisesti.
- 9. POWER INPUT:** Kiinnitä virtajohto tähän.



1. VIRTAA Kytke virta päälle tai aseta laite valmiustilaan.
2. ÄÄNILÄHDE Vaihta käytössä olevaa musiikin sisääntuloa.
3. SÄVELKORKEUS Paina **b** laskeaksesi sävelkorkeutta yhden puolisävelaskeleen.
Paina **↩** palauttaaksesi sävelkorkeuden normaaliksi.
Paina **#** nostaaksesi sävelkorkeutta yhden puolisävelaskeleen.
4. PIKANÄPPÄIMET Paina **b2-b4** tai **#2-#4** painikkeita asettaaksesi sävelkorkeuden näppäimessä merkitylle tasolle.

1. Kiinnitä Bluetooth Antenni:

- Kiinnitä mukana tullut Bluetooth-antenni laitteen takapaneelin ANT-liitäntään.

2. Kytke äänilähde:

- Kytke äänilähteet (DVD-soitin, älytelevisio, tietokone, jne.) haluttuun äänisisääntuloon laitteen takapaneelissa.

3. Kytke äänentoisto:

- Kytke äänentoisto takapaneelin ulostuloliitäntään (Optinen tai RCA).

4. Kytke virtajohto:

- Kytke mukana tullut virtajohto takapaneelin POWER INPUT-liitäntään.

5. Kytke mikrofonit:

- Kytke mikrofonit joko etupaneelin 6,3 mm plugi liitäntöihin tai takapaneelin XLR-liitäntöihin. Et voi käyttää etupaneelin sekä takapaneelin mikrofonisisääntuloja yhtä aikaa.

6. Kytke virta:

- Kytke mikseriin virta painamalla etupaneelin virtapainiketta (POWER).

7. Valitse äänilähde:

- Paina etupaneelissa tai kaukosäätimessä olevaa SOURCE-painiketta valitaksesi halutun äänisisääntulon musiikille.

8. Suorita äänien miksaus:

- Aseta mikrofonien äänenvoimakkuus noin kello 13-14 asentoon.
- Puhu mikrofoniin ja säädä äänentoiston (vahvistin, aktiivikaiuttimet) äänenvoimakkuutta, kunnes mikrofoniaänet kuuluvat hyvin.
- Säädä musiikin äänenvoimakkuus mikseristä sopivalle tasolle.

Huomioita:

- *Tarkista äänentoiston sopivuus karaokekäyttöön sen valmistajalta.*
- *Mikäli käytät äänentoistona kotiteatterivahvistinta tai soundbaria, kytke pois päältä kaikki äänenparannustoiminnot, jotta ääni olisi mahdollisimman viiveetön. Äänenparannustoimintoja voivat olla esimerkiksi:*
 - *Virtuaalinen monikanavaääni (virtual surround sound, virtual 3D)*
 - *Puheen korostus (voice enhancement)*
 - *Äänenvoimakkuuden tasoittimet (night mode)*
 - *Taajuuskorjaimet (kuten "movie" tai "sport"-tilat)*
- *Soundbar, jossa on langattomat kaiuttimet tai erillinen langaton subwoofer-kaiutin, eivät yleensä sovellu karaokekäyttöön sen aiheuttaman viiveen takia.*
- *On suositeltavaa käyttää aktiivikaiuttimia tai vaihtoehtoisesti päätevahvistinta yhdessä passiivisten kaiuttimien kanssa karaokekäytössä. Tämä mahdollistaa pienimmän viiveen ja näin parantaa karaokekokemusta.*

Äänilähteiden kytkeminen

Bluetooth-äänilaitteen yhdistäminen

1. Kiinnitä mukana tullut Bluetooth-antenni laitteen takapaneelin ANT-liitäntään.
2. Paina SOURCE-painiketta etupaneelistai tai kaukosäätimestä valitaksesi Bluetooth-sisääntulon (BT).
3. Laita päälle mobiililaitteen, älytelevision tai kannettavan tietokoneen Bluetooth-toiminto ja etsi laitteita.
4. Valitse "REMIX-34" Bluetooth-laitteiden listalta. Salasanaa ei tarvita.
5. Odota, kunnes yhteys on muodostettu.

Huomioita:

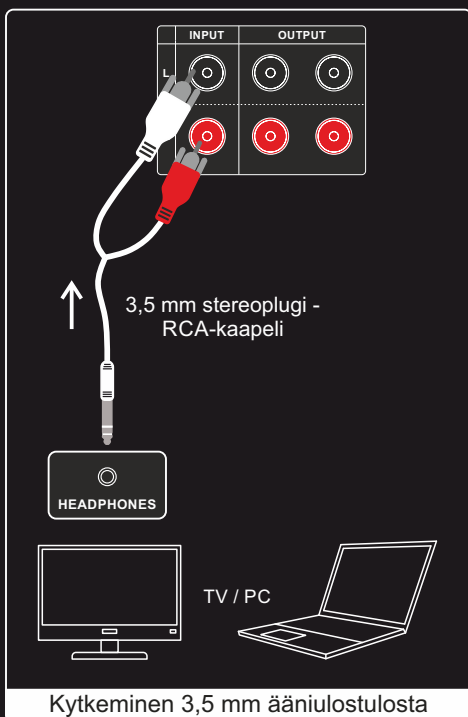
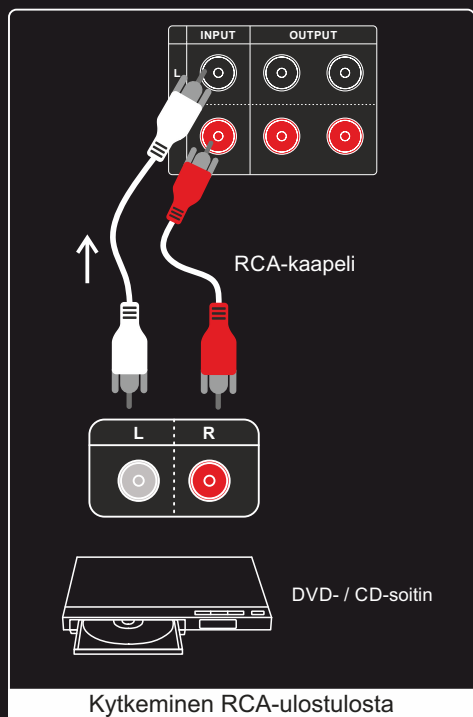
- Voit kytkeä musiikin Bluetooth-yhteydellä älytelevisiosta, mikäli älytelevisio tukee Bluetooth-kuulokkeita.
- Voit nollata Bluetooth-moduulin pitämällä sävelkorkeuden säädön nollauspainiketta painettu samalla aikaa, kun kytket laitteeseen virrat etupaneelin virtapainikkeesta. Tämä katkaisee Bluetooth-yhteyden ja nollaa tiedot aikaisemmin paritetuista laitteista.

Äänilähteen kytkeminen analogiseen RCA-sisääntuloon

1. Kytke analoginen äänilähde RCA-sisääntuloon:

- Mikäli äänilähteessä on RCA-ulostulo, käytä RCA-kaapelia.
- Mikäli äänilähteessä (PC, TV, tablet) 3,5 mm ääniulostulo, käytä 3,5 mm stereoplugi - RCA-kaapelia.

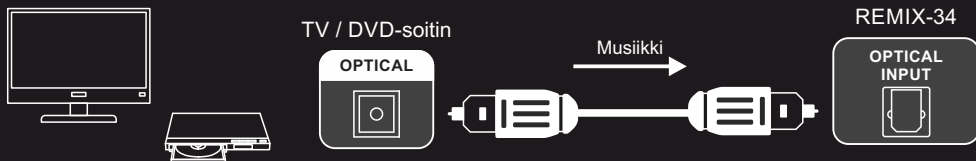
2. Valitse äänen sisääntuloksi "LINE" etupaneelin tai kaukosäätimen SOURCE-painikkeesta.



Äänilähteiden kytkeminen

Äänilähteen kytkeminen digitaaliseen Toslink-sisääntuloon

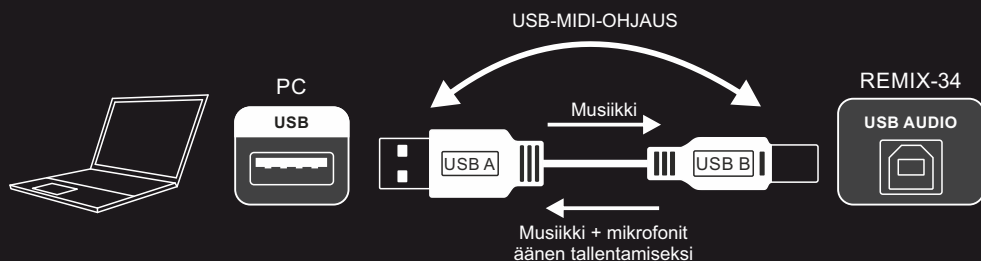
1. Poista pölysuojat Toslink-kaapelin molemmista päistä.
2. Kytke Toslink-kaapeli äänilähteen optisesta Toslink-ulostulosta REMIX-34:n optiseen sisääntuloon.
3. Varmista äänilähteen asetuksista, että optisen ulostulon ääni on "PCM"-muodossa. Asetus voi olla myös nimellä "Stereo".
4. Valitse optinen sisääntulo (OPT) käyttöön REMIX-34:n etupaneelin tai kaukosäätimen SOURCE-painikkeesta.



Tietokoneen kytkeminen äänilähteeksi USB-kaapelilla

REMIX-34:n USB-liitäntä tukee USB-äänilaitteita sekä lisäksi USB-MIDI-liitäntää, joka mahdollistaa MadBoy Key Control-sovelluksen käyttäminen Windows 10/11-käyttöjärjestelmissä.

1. Kytke USB A - USB B-kaapeli tietokoneesta REMIX-34:n takapaneelin USB-liitäntään.
2. Valitse USB-sisääntulo (USB) käyttöön REMIX-34:n etupaneelin tai kaukosäätimen SOURCE-painikkeesta.



Huomioita:

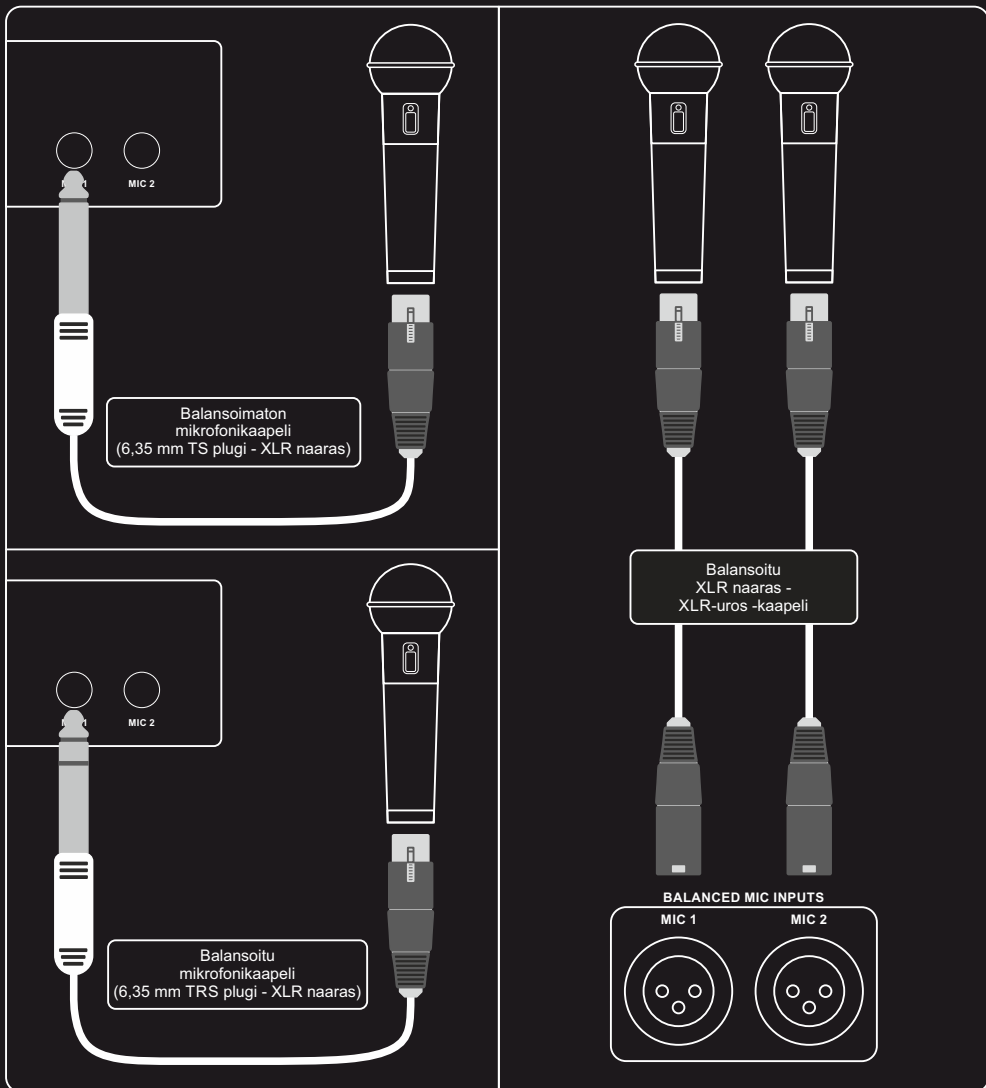
- USB-ääniliitäntää voidaan käyttää kaikissa käyttöjärjestelmissä, jotka tukevat USB-äänilaitteita.
- Tietokone voi toimia äänilähteenä sekä miksattun äänen tallentimena yhtäaikaaisesti.
- USB-äänitulostulo sekä USB-MIDI-liitäntä ovat aina aktiivisia riippumatta äänilähteen valinnasta.
- USB-MIDI-ohjaus on mahdollista vain MadBoy Key Control-sovelluksen kautta Windows 10/11-käyttöjärjestelmissä.
- USB-ääniliitäntää ja USB-MIDI-ohjausta voidaan käyttää yhtäaikaisesti.

Mikrofonien kytkeminen

Mikrofonit voidaan kytkeä laitteen etupaneeliin balansoiduilla tai balansoimattomilla 6,35 mm plugi - XLR mikrofonikaapeleilla tai vaihtoehtoisesti takapaneeliin käyttäen balansoituja XLR-kaapeleita. Voit käyttää vain kahta mikrofonia yhtäaikaaisesti: joko etupaneelissa tai takapaneelissa. Voit vähentää mikrofonikaapeleista aiheutuvaa kohinaa käyttämällä balansoituja kaapeleita. Balansoidut kaapelit ovat vähemmän herkkiä ulkoisille häiriöille.

Huomioita:

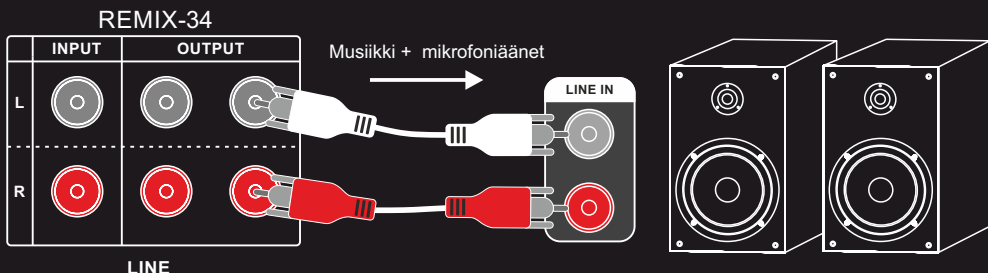
- Voit kytkeä mikrofonisisääntuloihin langattomien mikrofonien vastaanottimen langallisen mikrofonin sijasta. Tarkista langattoman vastaanottimen liittintyyppi ja käytä sitä vastaavaa kaapelia.
- Vain kahta mikrofonia voidaan käyttää yhtäaikaaisesti: etupaneelissa tai takapaneelissa.



Äänentoiston kytkeminen

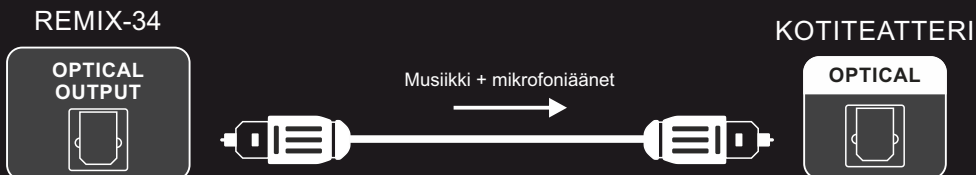
Aktiivikaiuttimien tai vahvistimen kytkeminen analogisesta RCA-ulostulosta

1. Kytke RCA-kaapeli REMIX-34:n RCA-ulostulosta (Output) äänentoiston RCA-sisääntuloon (Input).
2. Säädä kaiuttimien äänenvoimakkuus sopivaksi, jotta mikrofoniääni kuuluisi hyvin. Yleensä 80-100%.



Kotiteatterin kytkeminen digitaalisesta Toslink-ulostulosta

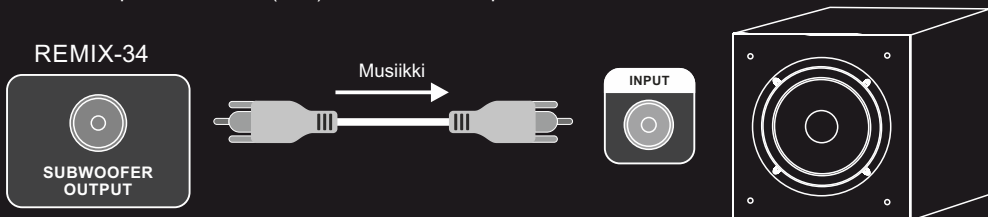
1. Poista pölysuojat Toslink-kaapelin molemmista päistä ennen kytkemistä.
2. Kytke Toslink-kaapeli REMIX-34:n optisesta ulostulosta (Optical output) kotiteatterin optiseen sisääntuloon (Input).
3. Valitse Toslink-sisääntulo käyttöön kotiteatterin asetuksista.
4. Säädä kotiteatterin äänenvoimakkuus sopivaksi, jotta mikrofoniääni kuuluisi hyvin. Yleensä 80-100%.



Optinen kytkentä on vähemmän herkkä ulkoisille häiriöille ja vähentää maahäiriöitä äänijärjestelmissä.

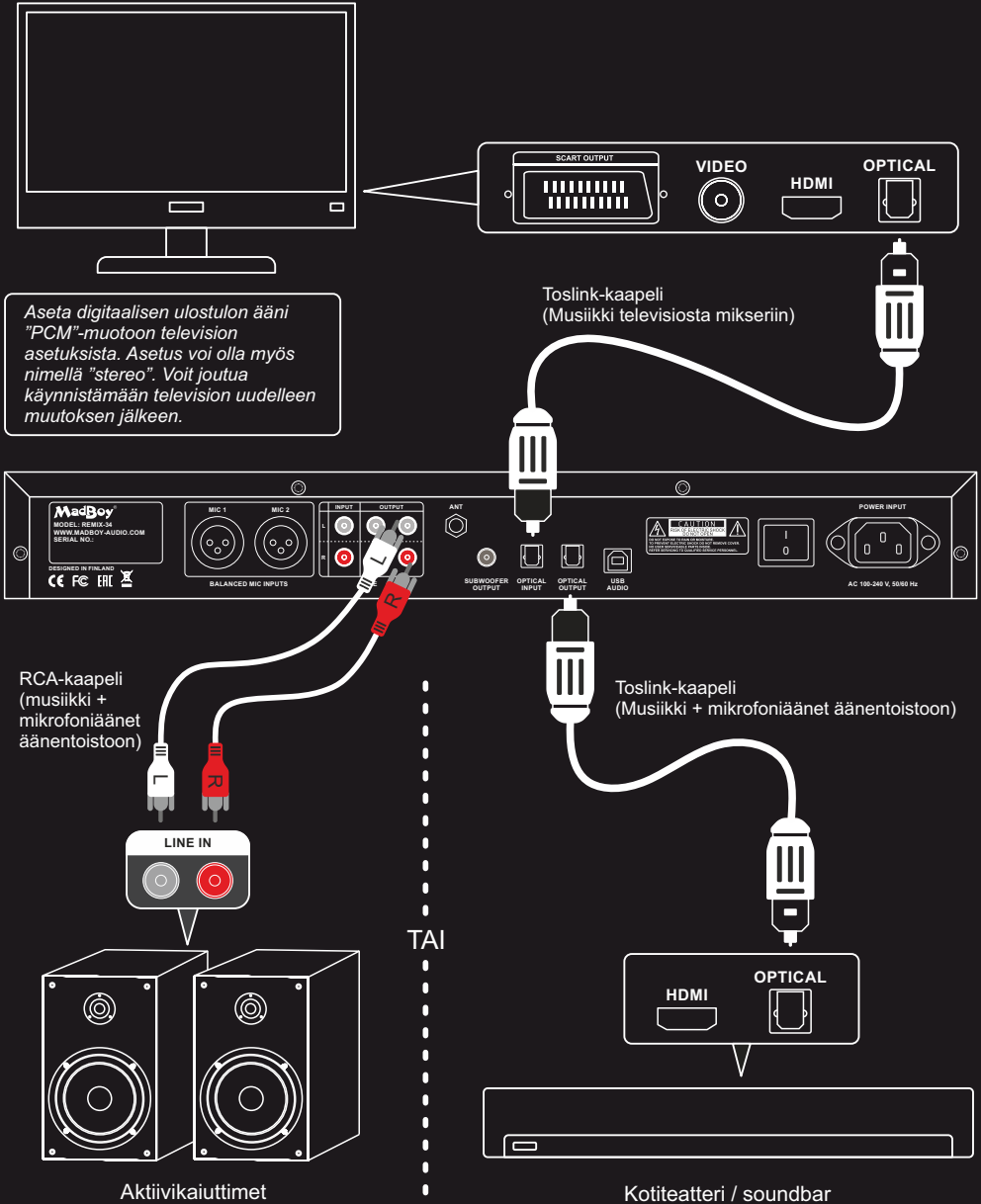
Subwooferin kytkeminen analogisesta subwoofer-ulostulosta

1. Kytke RCA-kaapeli REMIX-34:n Subwoofer-ulostulosta aktiivisen subwooferin RCA-sisääntuloon. Mikäli subwooferissa on XLR-sisääntulo, voit käyttää RCA - XLR uros -kaapelia.
2. Säädä äänenvoimakkuus subwooferin takapaneelista.
3. Säädä alipäästösuodatin (LPF) subwooferin takapaneelista.



Huomio: Subwoofer-ulostulosta saat vain musiikin äänet. Mikrofoniäänet eivät kuulu tästä ulostulosta. Ulostulon taajuuksia ei ole leikattu, vaan säädöt tulee tehdä subwooferin puolelta.

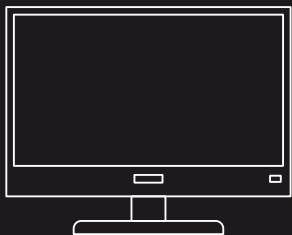
Älytelevision kytkeminen Toslink-kaapelilla



Huomio:

- Äänentoiston voimakkuus tulee tyypillisesti olla 80-100% tasolla, jotta mikrofoniaänet kuuluisivat hyvin.
- Kotiteatterin täytyy tukea 2-kanavaista PCM-ääntä (48 kHz), mikäli kytketty optisella Toslink-kaapelilla.

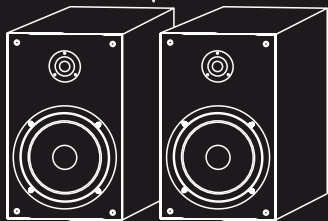
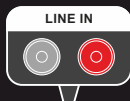
Älytelevision, tabletin tai kannettavan tietokoneen kytkeminen Bluetooth-yhteydellä



Bluetooth-yhteys (musiikki mikserille)



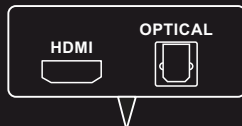
RCA-kaapeli
(musiikki +
mikrofoniäänet
äänentoistoon)



Aktiivikaiuttimet

TAI

Toslink-kaapeli
(Musiikki + mikrofoniäänet
äänentoistoon)



Kotiteatteri / soundbar

Huomio:

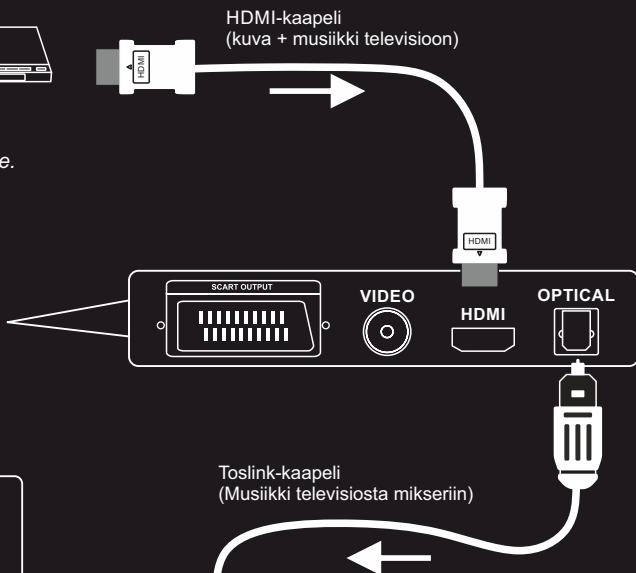
- Äänentoiston voimakkuus tulee tyypillisesti olla 80-100% tasolla, jotta mikrofoniäänet kuuluisivat hyvin.
- Kotiteatterin täytyy tukea 2-kanavaista PCM-ääntä (48 kHz), mikäli kytketty optisella Toslink-kaapelilla.

Tietokoneen tai DVD-soittimen kytkeminen television kautta HDMI-kaapelilla



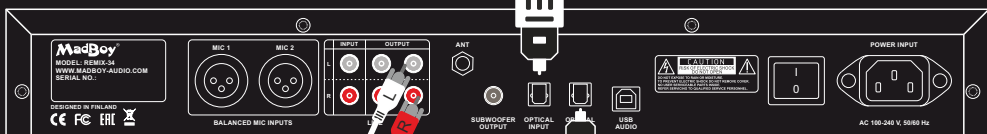
HDMI-liitännällä varustettu DVD-soitin, tietokone tai muu toistolaite.

HDMI-kaapeli
(kuva + musiikki televisioon)

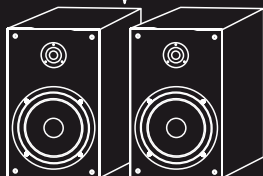


Aseta digitaalisen ulostulon ääni "PCM"-muotoon television asetuksista. Asetus voi olla myös nimellä "stereo". Voit joutua käynnistämään television uudelleen muutoksen jälkeen.

Toslink-kaapeli
(Musiikki televisiosta mikseriin)



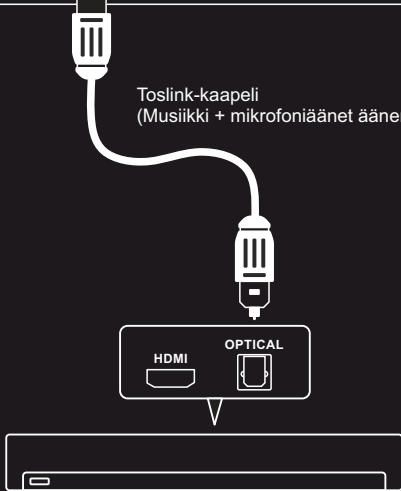
RCA-kaapeli
(musiikki + mikrofoniaänet
äänentoistoon)



Aktiivikaiuttimet

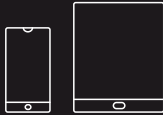
TAI

Toslink-kaapeli
(Musiikki + mikrofoniaänet
äänentoistoon)



Kotiteatteri / soundbar

Mobiililaitteen kytkeminen television kautta käyttäen näytönpeilausta



- Käytä näytönpeilaus-toimintoa (Miracast, Chromecast, Airplay) siirtääksesi kuvan ja äänen mobiililaitteelta televisioon.
- Mobiililaitteen sekä television tulee tukea näytönpeilausta ja molempien laitteiden tulee olla samassa lähiverkossa.



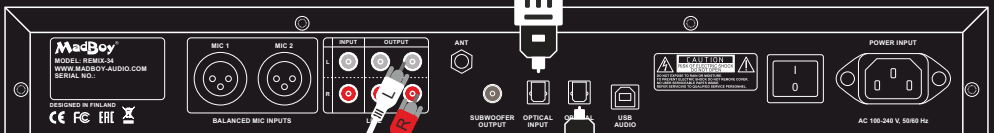
Chromecast/Miracast/Airplay-yhteys lähiverkon kautta
(kuva + musiikki televisioon)



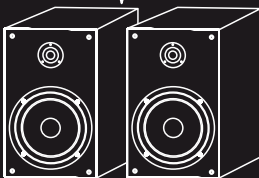
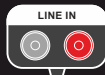
Aseta digitaalisen ulostulon ääni
"PCM"-muotoon television
asetuksista. Asetus voi olla myös
nimellä "stereo". Voit joutua
käynnistämään television uudelleen
muutoksen jälkeen.



Toslink-kaapeli
(Musiikki televisiosta mikseriin)



RCA-kaapeli
(musiikki +
mikrofoniäänet
äänentoistoon)



Aktiivikaiuttimet

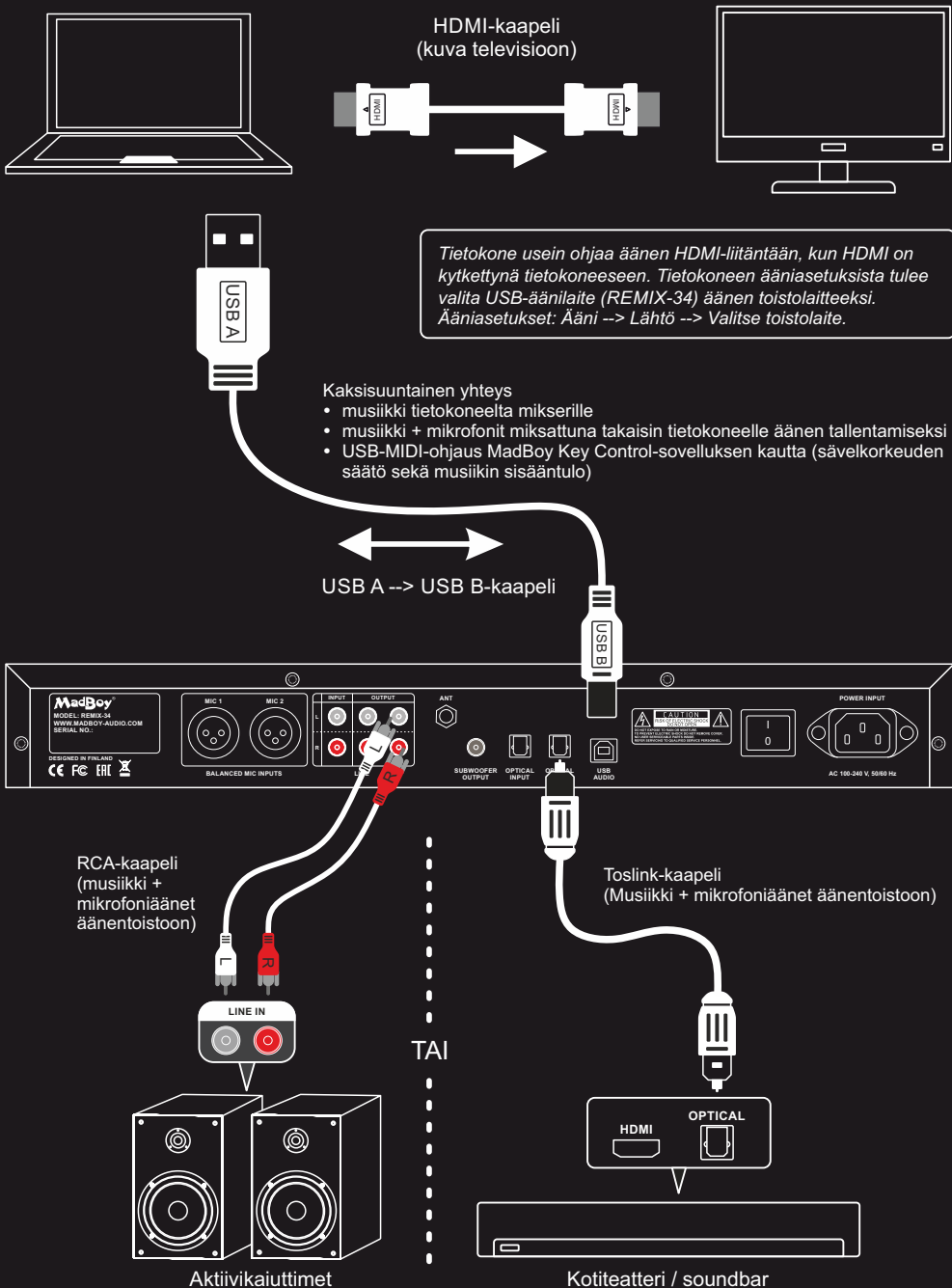
TAI

Toslink-kaapeli
(Musiikki + mikrofoniäänet
äänentoistoon)



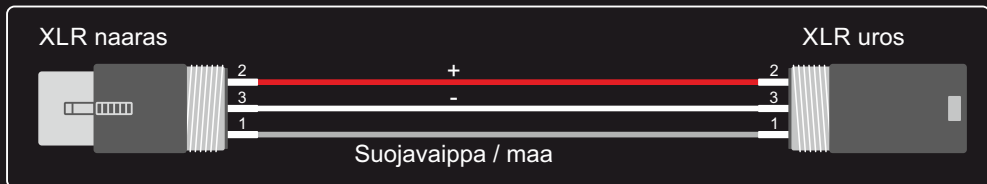
Kotiteatteri / soundbar

Tietokoneen kytkeminen USB-kaapelilla

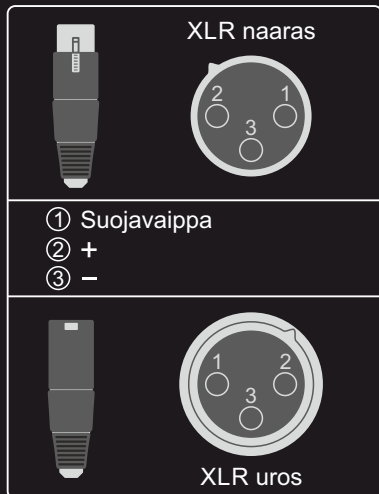
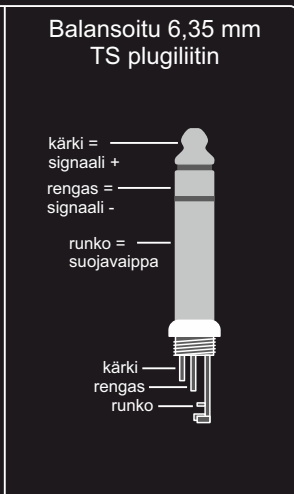
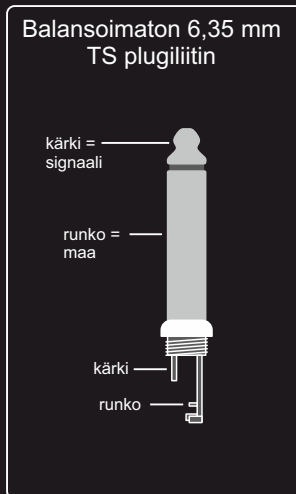


Mikrofonikaapeliin kytkennät ja liittimet

Kaapeliin kytkennät:



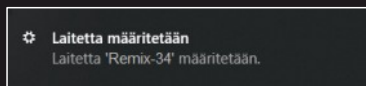
Liittimet:



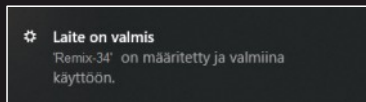
Tietokoneen käyttöönotto

Ajureiden asentaminen Windows 10/11-käyttöjärjestelmissä

1. Kytke USB Type B - USB A-kaapeli Remix-34:sta tietokoneeseen. Käyttöjärjestelmä asentaa sopivat ajurit automaattisesti ensimmäisellä käyttökerralla.
2. "Laitetta määritetään" -ilmoitus ilmestyy tietokoneen näytön oikeaan alareunaan.



3. "Laite on valmis" -ilmoitus ilmestyy, kun asennus on valmis.

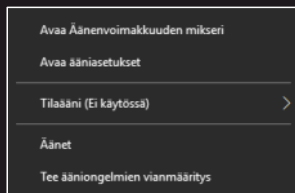


Tietokoneen asettaminen äänilähteeksi Windowsin asetuksista

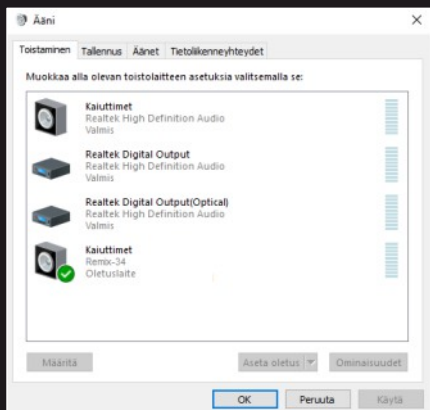
1. Yleensä Windows asettaa laitteen oletus toistolaitteeksi. Voit tarkistaa toistolaitteen tilan Windowsin ääniasetuksista.
2. Avaa Windowsin ääniasetukset klikkaamalla kaiutin-kuvaketta  hiiren oikealla näppäimellä.



3. Klikkaa "Äänet" ponnahdusvalikosta.



7. Klikkaa "Toistaminen" välilehteä ääniasetuksissa. Remix-34 pitäisi olla asetettuna "Default Device". Jos näin ei ole, niin voit vaihtaa Remix-34:n oletustoistolaitteeksi valitsemalla Remix-34 ja painamalla "Aseta oletus".



Tietokoneen käyttöönotto

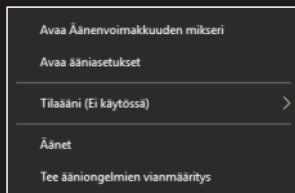
Tietokoneen asettaminen äänen tallentimeksi Windows 10/11-käyttöjärjestelmässä

1. Yleensä Windows asettaa asennetun laitteen oletus tallennuslaitteeksi automaattisesti. Voit tarkistaa tallennuslaitteen tilan Windowsin ääniasetuksista.

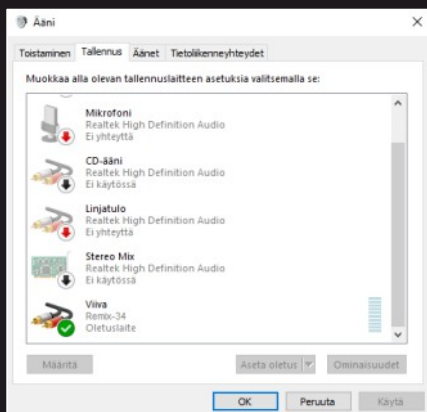
2. Avaa Windowsin ääniasetukset napsauttamalla kaiutin-kuvaketta  hiiren oikealla näppäimellä. Kuvake löytyy Windowsin tehtäväpalkin oikeasta reunasta.



3. Valitse avautuvasta valikosta "Äänet" napsauttamalla hiiren vasemmalla näppäimellä.



4. Napsauta "Tallennus" -välilehteä. Tarkista että Remix-34 on asetettu oletuslaitteeksi. Mikäli Remix-34:sta ei ole asetettu oletuslaitteeksi, valitse Remix-34 listalta ja paina "Aseta oletus" hiiren vasemmalla näppäimellä.



Huom! "Kuuntele tätä laitetta" -asetus täytyy asettaa pois käytöstä, mikäli käytät tietokonetta sekä äänilähteenä että äänen tallentimena yhtä aikaisesti. Mikäli "Kuuntele tätä laitetta" on päällä, tietokone syöttää sisääntulevan äänen (Tallennus) takaisin oletus toistolaitteelle, tässä tapauksessa Remix-34:lle, jolloin ääni tulee Remix-34:lle kahteen kertaan hieman eri aikaisesti.

"Kuuntele tätä laitetta" -asetuksen asettaminen pois käytöstä

1. Valitse Remix-34 "Tallennus" -välilehdeltä ja napsauta "Ominaisuudet".
2. Napsauta avautuvasta valikosta "Kuuntele" -välilehteä.
3. Ota "Kuuntele tätä laitetta" -valinta pois käytöstä ja napsauta "OK".

Tietokoneen käyttöönotto

MadBoy Control Panel-sovelluksen käyttö Windows 10/11-käyttöjärjestelmässä

Remix-34:n USB-MIDI-liitäntä mahdollistaa mikserin sävelkorkeuden ja sisääntulon vaihtamisen käyttäen Windows 10/11-ohjelmistoa. Ohjelma mahdollistaa myös omien esitysten tallentamisen käyttäen ohjelmaan sisäänrakennettua äänen tallenninta.

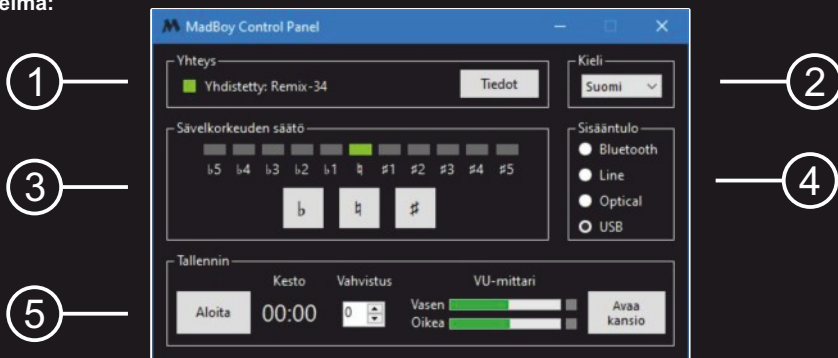
Ohjeet:

1. Lataa MadBoy Control Panel-ohjelman asennusohjelma seuraavalta sivulta:

www.madboy-audio.com/files/apps/MadBoyControlPanelInstaller.zip

2. Pura .zip pakattu asennustiedosto ja käynnistä asennusohjelma. Seuraa asennusohjelman ohjeita.
3. Asennuksen valmistuttua, voit käynnistää MadBoy Control Panel-sovelluksen klikkaamalla työpöydällä olevaa ikonia. Voit halutessasi vaihtaa ohjelman käyttöliittymän kielen suomeksi kohdasta "Language".
4. Kytke Remix-34 Windows 10/11-käyttöjärjestelmällä varustettuun tietokoneeseen USB A - USB B - kaapelilla. Tietokone asentaa ajurit automaattisesti ensimmäisellä käyttökerralla.
5. Yhdistä ohjelma mikseriin painamalla "Yhdistä"-painiketta.

Ohjelma:



1. Paina "Yhdistä"-painiketta yhdistääksesi laitteeseen. Kun yhteys on muodostettu näet yhdistetyn laitteen mallin. Voit painaa "Tiedot"-painiketta nähdäksesi järjestelmän tiedot.
2. Voit vaihtaa ohjelman käyttöliittymän kieltä tästä.
3. Näyttää mikserille valitun musiikin sävelkorkeuden. Voit vaihtaa sävelkorkeutta painamalla sävelkorkeuden merkin yläpuolella olevaa laatikkoa tai sävelkorkeuden säädön painikkeista.
4. Näyttää mikserille valitun musiikin sisääntulon. Voit vaihtaa mikserin sisääntuloa klikkaamalla.
5. Tallennustoiminto mahdollistaa omien karaoke-esitysten tallentamisen tietokoneelle.
 - Valitse ensin mikserille haluttu musiikin sisääntulo: Bluetooth, Line, Optical tai USB.
 - Kytke mikrofonit Remix-34-mikseriin.
 - Näet tallennettavan äänen tason VU-mittareista ja voit tarvittaessa lisätä äänen vahvistusta (0–12 dB) ennen tallennusta. Mikäli äänen taso on liian kova, niin keltainen valo välähtää merkiksi. Vähennä siinä tapauksessa vahvistusta ohjelmasta tai vähennä mikseristä äänenvoimakkuuden tasoa.
 - Paina "Aloita" aloittaaksesi äänen tallentamisen tai "Lopeta" lopettaaksesi tallentamisen.
 - Paina "Avaa kansio" avataksesi tallennuskansion.

Huomiot:

- Tallennusten muoto on 32-bittinen, 2-kanavainen, 48 kHz, häviötön WAV (.wav-tiedosto).
- Tallennin tallentaa mikserilta palautuvaa ääntä, joka sisältää mikrofoniaänet sekä musiikin miksattuna. Mikrofonien tulee olla kytkettynä Remix-34-mikseriin, jotta myös mikrofoniaänet voidaan tallentaa.
- Tallennin valitsee automaattisesti oikean tallennuslaitteen käyttöön laitteen mallin perusteella.
- Ohjelman ulkonäkö ja ominaisuudet voivat muuttua versioittain.

WWW.MADBOY-AUDIO.COM

DSP	24/56-bittinen 4-ytiminen DSP
Bluetooth	
Perustaajuus:	2.402 - 2.480 GHz
Versio:	Bluetooth 5.1
Profiilit:	A2DP
Äänikoodekit:	SBC, AAC, APTX, APTX-HD, FastStream
Vastaanottoherkkyys:	-96 dbm (tyypillinen)
Kantama:	>10 m (vapaa tila, ei häiriöitä, ulkoinen antenni kiinnitetty)
Mikrofonisisääntulo	
Esivahvistus:	+21 dB (kiinteä vahvistus)
Maksimisisääntulotaso:	-15 dBV (balansoimaton) / (balansoitu)
Sisääntuloimpedanssi:	3,3 kΩ (balansoimaton), 6,6 kΩ (balansoitu)
AD-muunnin:	24-bittinen, 48 kHz, SNR 106 dB, short-delay sharp roll-off -tyyppinen suodin
Linjasisääntulo	
Maksimisisääntulotaso:	0 dBV
Sisääntuloimpedanssi:	25 kΩ
AD-muunnin:	24-bittinen, 48 kHz, SNR 104 dB, short-delay sharp roll-off -tyyppinen suodin
Linjaulostulo	
Maksimiulostulotaso:	0 dBV
Ulostuloimpedanssi:	330 Ω
Maksimikuorma:	2 kΩ
DA-muunnin:	24-bittinen, 48 kHz, SNR 108 dB, short-delay sharp roll-off -tyyppinen suodin
Optinen sisääntulo	
Formaatti:	2-kanavainen PCM, 24-bittinen
NäytteenottotaajuuDET:	32, 44.1, 48, 88.2, 96 kHz (asynkroninen näytteenottotaajuuDET muunnos)
Optinen ulostulo	
Formaatti:	2-kanavainen PCM, 24-bittinen
Näytteenottotaajuus:	48 kHz (kiinteä)
USB-liitäntä	
	USB-ääniliitäntä (2-kanavainen PCM, 24-bittinen, 48 kHz)
	USB-MIDI-liitäntä MadBoy Control Panel-sovelluksen kautta
Taajuusvaste	
Linjasisääntulo - Linjaulostulo	10 - 20 000 Hz (-1 dB, 1 kHz ref.)
Mikrofonisisääntulo - Linjaulostulo	50 - 20 000 Hz (-3 dB, 1 kHz ref, ylipäästösuoDin päällä)
Musiikki	
Äänenvoimakkuus (volume):	-∞ – +12 dB (Logaritminen)
Basso (bass):	±12 dB / 100 Hz (2. asteen shelving-tyyppinen)
Keskiaäni (middle):	±12 dB / 2.5 kHz (peaking-tyyppinen)
Diskantti (treble):	±12 dB / 10 kHz (2. asteen shelving-tyyppinen)
SävelkorkeuDET säätö:	MadBoy 'TONER' sävelkorkeuDET säätö, ±5 puolisävelaskelta
Mikrofonit	
Äänenvoimakkuus (volume):	-∞ to +18 dB (Logaritminen)
Basso (bass):	±12 dB / 100 Hz (2. asteen shelving-tyyppinen)
Keskiaäni (middle):	±12 dB / 2 kHz (peaking-tyyppinen)
Diskantti (treble):	±12 dB / 10 kHz (2. asteen shelving-tyyppinen)
YlipäästösuoDin (low cut):	50 Hz (-3 dB, Q 0.7)
Kaikuefektin tyyppi:	1. Pieni huone, 2. Iso huone, 3. Pieni sali, 4. Iso sali, 5. Levykaiku, 6. Viivekaiku 7. Viivekaiku + Reverb-kaiku
Virtalähde	
Sisääntulo:	AC 100-240 V / 50-60 Hz
Virrrankulutus:	< 0,15 W (valmiustilassa), <2 W (laite päällä)
Mitat	(L) 430 mm x (S) 121 mm x (K) 65 mm
Paino	1,49 kg

