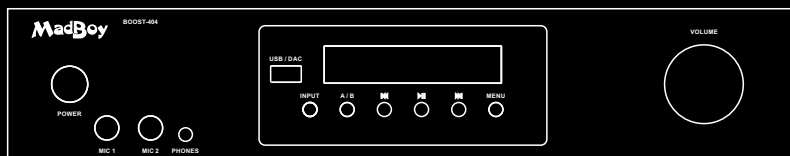


MadBoy®

BOOST-404

BLUETOOTH KARAOKE AMPLIFIER



OWNER'S MANUAL

WWW.MADBOY-AUDIO.COM

ENGLISH

Table of Contents

<u>Safety Instructions</u>	4
<u>Getting Started</u>	
Features	5
Connectors	5
What's in the Box	5
<u>Front Panel</u>	6
<u>Back Panel</u>	7
<u>Remote Control</u>	8-9
<u>Functions</u>	
Recording	10
Media Player	10
FM Radio	10
<u>Installation Guide</u>	11
<u>Connecting Microphones</u>	12
<u>Connecting Audio Sources</u>	13-14
<u>Connecting Powered Speakers and Headphones</u>	15
<u>Connecting Passive Speakers</u>	16-17
<u>Other Connections</u>	18
<u>Connection Examples</u>	
Connecting the SMART-TV and Passive Speakers	19
Connecting the audio source via the SMART-TV and Passive Speakers	20
<u>Technical Specifications</u>	21

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

- Digital Bluetooth karaoke amplifier with 400 W peak output power.
- Class-D amplifier with four speaker outputs for passive speakers.
- Zone control for passive speakers.
- Remote control.
- Four 2-way binding post outputs for connecting passive speakers.
- HDMI ARC sound input for connecting music from the television.
- Bluetooth 5.0 audio input for connecting the mobile devices or smart TVs.
- USB Audio Interface for connecting music from a computer.
- Optical Toslink and coaxial inputs for connecting digital audio sources.
- Three analog stereo RCA inputs for connecting DVD/CD players or tablets.
- 3.5 mm headphone output.
- Analog stereo RCA output for connecting active speakers, amplifiers or subwoofers.
- Two microphone inputs with shared volume, 2-band equalizer, and effect level controls.
- Volume control and 2-band equalizer for music.
- Key control for music*.

Connectors

Inputs:

- Two microphone channels
 - Unbalanced 1/4" TS jacks in the front panel
- Audio inputs
 - HDMI Audio input (ARC)
 - Bluetooth 5.0 audio input (A2DP, AVRCP)
 - Optical Toslink input (S/PDIF, PCM, 44.1-48 kHz)
 - Digital coaxial input (S/PDIF, PCM, 44.1-48 kHz)
 - 3x Analog stereo RCA inputs
 - FM radio

Outputs:

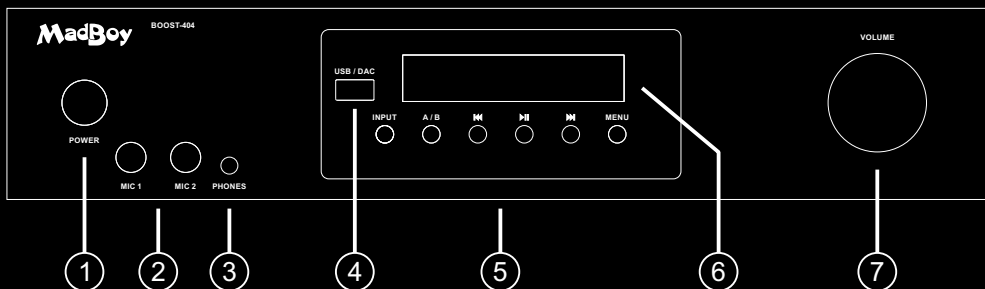
- Zone A: Dual 2-way binding post outputs for passive speakers (minimum impedance 4 Ω)
- Zone B: Dual 2-way binding post outputs for passive speakers (minimum impedance 4 Ω)
- Audio outputs
 - Analog stereo RCA output
 - 3.5 mm headphone output

What's in the Box

- Boost-404 (1)
- Remote control (1)
- FM radio antenna (1)
- Bluetooth antenna (1)
- Power cable (1)
- Owner's manual (1)

***Note! Front panel buttons are disabled if key control is used! Use the remote control to adjust the functions in case the key control is used.**

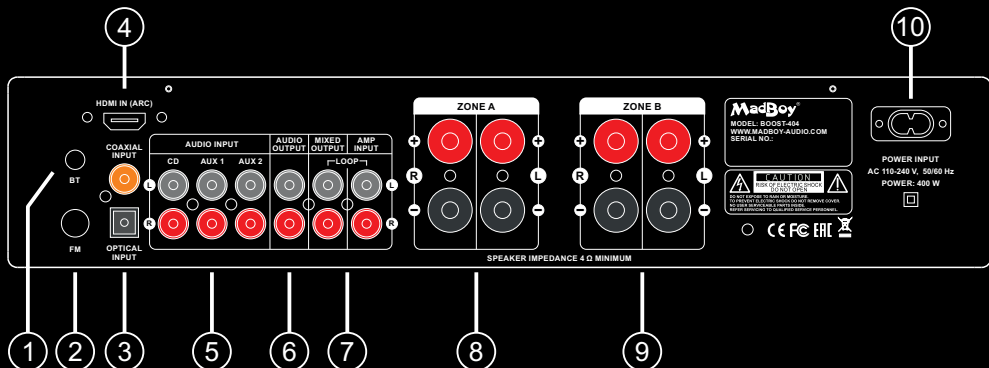
Front Panel



- 1. POWER:** Turn the main power on or off. If the main power is turned off, the device cannot be turned off using the remote control.
- 2. MIC 1 / MIC 2:** Unbalanced 6.35 mm microphone inputs.
- 3. PHONES:** 3.5 mm stereo output jack for connecting the headphones.
The amplifier output is muted if the headphones are connected.
- 4. USB / DAC:** USB mode: Connect the USB memory stick to play audio files or record the audio.
DAC mode: Connect the computer as an audio source using USB A cable.
- 5. BUTTONS:** **Note! Front panel buttons are disabled if key control is used! Use the remote control to adjust the functions in case the key control is used.**
 - Input:** Select the audio input. BT/USB/DAC/CD/AUX1/AUX2/FM/COAXIAL/OPTICAL/HDMI(ARC)
 - A / B:** Speaker output Zone selection.
 - "A": Only Zone A speaker outputs are enabled.
 - "B": Only Zone B speaker outputs are enabled.
 - "A+B": Both Zone A and Zone B speaker outputs are enabled.
 - Previous: ◀◀**
 - BT mode: Select the previous song on the mobile device*.
 - USB mode: Select the previous song on the memory stick.
 - FM mode: Select the previous radio station.
 - Play / Pause: ▶▶**
 - BT mode: Play or pause the song on the mobile device*.
 - USB mode: Play or pause the song on the memory stick.
 - FM mode: Scan radio stations.
 - Next: ▶▶▶**
 - BT mode: Select the next song on the mobile device*.
 - USB mode: Select the next song on the memory stick.
 - FM mode: Select the next radio station.
 - Menu:** Press the menu to toggle settings. Change the settings by rotating the volume wheel on the front panel. The following settings can be found on the menu:
Music treble (TREB), Music bass (BASS), Microphone volume (MIC), Microphone treble (MTRE), microphone bass (MBAS), Microphone echo level (ECHO) and Music volume (MVOL) controls in the menu.
- 6. DISPLAY:** Displays currently used audio input or setting.
- 7. VOLUME:** Master volume control for both music and microphone. Note! you can find separate music and microphone volumes from the remote control.

*The mobile device and the application must support the AVRCP protocol to be able to use the media controls. Functionality may vary depending on the application.

Back Panel



1. BT: Connect the supplied Bluetooth antenna before using the Bluetooth connection.

2. FM: Connect the supplied FM radio antenna before using the FM radio.

3. OPTICAL INPUT:

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 (44.1 / 48 kHz). The audio source must be set to output audio in "PCM" format. The setting may also be listed as a "stereo". Note: Remote the dust cap before making the connection.

COAXIAL INPUT:

Coaxial input can be used to connect audio sources which have digital coaxial output for audio. Use the coaxial cable for the connection. Audio source must be set to output audio in "PCM" format. The setting may also be listed as a "stereo".

4. HDMI INPUT:

You can use the HDMI ARC connection to connect audio from a television using a HDMI cable. HDMI cable must be connected to the HDMI port which supports HDMI ARC. ARC must be enabled in the television settings. HDMI ARC input is only for audio.

5. AUDIO INPUT:

CD / AUX 1 / AUX 2: Analog stereo RCA input for analog audio sources. If the audio source has RCA output, you can use RCA cable. In the case the audio source has 3.5 mm audio output, use 3.5 mm stereo to RCA cable. Note! AUX 2 input has 9dB input gain for low level mobile devices.

6. AUDIO OUTPUT:

Analog stereo RCA output for connecting powered speakers, amplifier or powered subwoofer.

7. MIXED OUTPUT / AMP INPUT:

- In the normal operation the mixed output and amp input must be connected together with the jumper to connect audio to the internal amplifier.
- In case you want to use BOOST-404 as a mixer, remove the jumpers and connect the external amplifier from mixed output connectors. AMP IN connectors must be left unconnected.
- In case you want to use the BOOST-404 as a power amplifier, remove the jumpers and connect external mixer to the AMP IN connectors. Now the BOOST-404 mixer functions are disabled.

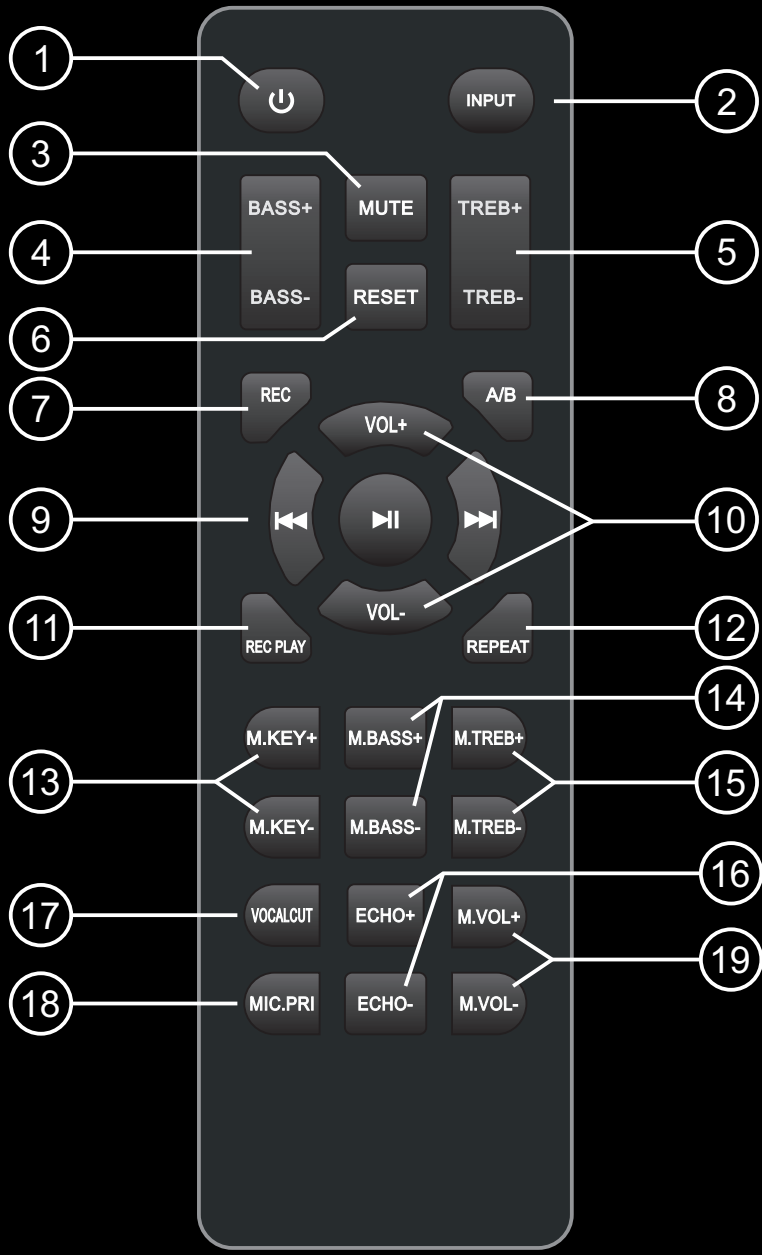
8. ZONE A: Output for two passive speakers. Connect the speakers using the speaker wire or speaker wire with banana plugs. Respect the correct polarity. Enable the output by selecting "A" or "A+B" using A/B button in the front panel or in the remote control.

9. ZONE B: Output for two passive speakers. Connect the speakers using the speaker wire or speaker wire with banana plugs. Respect the correct polarity. Enable the output by selecting "B" or "A+B" using A/B button in the front panel or in the remote control.

Notice: You can connect 4 Ω speaker to each output to get totally 4 x 100W output power. Enable both Zone A and B outputs by selecting "A+B" using A/B button in the front panel or in the remote control.

10. POWER INPUT: Connect the power cable here.

Remote Control



Remote Control

1. POWER Turn the device on or off. Note: The main power must be turned on by using the front panel power switch!
2. INPUT Input source selection for the music.
BT/USB/DAC/CD/AUX1/AUX2/FM/COAXIAL/OPTICAL/HDMI(ARC)
3. MUTE Mute the audio output. Press again to unmute.
4. BASS+/- Press BASS+ to increase low frequencies of the music.
Press BASS- to decrease low frequencies of the music.
5. TREB+/- Press TREB+ to increase or TREB- to decrease high frequencies of the music.
6. RESET Press to restore factory settings.
7. REC Press to record the audio to the external USB memory stick. Note:
Recorded files can only be deleted on the computer.
8. A/B Speaker output Zone selection.
"A": Only Zone A speaker outputs are enabled.
"B": Only Zone B speaker outputs are enabled
"A+B": Both Zone A and Zone B speaker outputs are enabled.
9. MEDIA CONTROLS **Previous: ◀◀**
BT mode: Select the previous song on the mobile device*.
USB mode: Select the previous song on the memory stick.
FM mode: Select the previous radio station.
Play/Pause: ▶||
BT mode: Play or pause the song on the mobile device*.
USB mode: Play or pause the song on the memory stick.
FM mode: Scan the radio stations.
Next: ▶▶
BT mode: Select the next song on the mobile device*.
USB mode: Select the next song on the memory stick.
FM mode: Select the next radio station.
10. VOL+/- Press VOL+ to increase the music volume or VOL- to decrease the music volume.
11. REC PLAY Press to play the recorded file from the external USB memory stick.
12. REPEAT Repeat all files (ALL) or single file from the external USB memory stick.
13. M.KEY+/- Press M.KEY+ to raise or M.KEY- to lower the key of the music by one semitone. **Note! Front panel buttons are disabled if key control is used! Use the remote control to adjust the functions in case the key control is used.**
14. M.BASS+/- Press M.BASS+ to increase or M.BASS- to decrease low frequencies of the microphone.
15. M.TREB+/- Press M.TREB+ to increase or M.TREB- to decrease high frequencies of the microphone.
16. ECHO+/- Press ECHO+ to increase or ECHO- to decrease microphone echo level.
17. VOCALCUT Removes vocals from the music track.
18. MIC.PRI Set the music ducking function on or off. The ducking function temporarily lowers the volume level of the music when the microphone voice signal is present.
19. M.VOL+/- Press M.VOL+ to increase or M.VOL- to decrease microphone volume.

*The mobile device and the application must support the AVRCP protocol to be able to use the media controls. Functionality may vary depending on the application.

Functions

Recording

You can record audio to an external USB memory device using the recording function. The recorded files are stored in the 'REC' folder at the root of the memory. The file names are sequential, starting from 00001.mp3. Both music and microphone audio are recorded.

- **File system:** FAT32
- **Maximum external memory size:** 16 GB
- **File format:** MP3 CBR, 96 kb/s, stereo

Instructions

- Insert a FAT32-formatted external USB memory stick.
- Press the "REC" button to start the recording. "REC" will appear on the display while the recording is in progress.
- Stop the recording by pressing the "REC" again.
- Play the recording by pressing the "REC PLAY" button on the remote control.
- Files cannot be deleted from the amplifier. To delete the files, insert the memory stick into a PC.

Media Player (USB)

You can play audio files from an external USB memory stick.

- File system: FAT32
- Maximum USB memory size: 16 GB
- Supported file format: MP3, 44.1 khz (44.1khz is the maximum sampling rate)

Instructions:

- Insert a FAT32-formatted USB memory stick to front panel's USB port.
- Press "INPUT" button on the front panel or remote control and select "USB".
- Press ►|| to play or pause the current track.
- Press ◀◀ or ▶▶ to play the previous or the next track.
- Press "REPEAT" button to toggle between repeat modes. Set as "ONE" to loop a single track or "ALL" to play all tracks.

Note: USB hard drives are not supported.

FM radio

1. Insert the supplied FM antenna to the FM port on the amplifier's back panel.
2. Press the "INPUT" button on the front panel or remote control and select the FM mode. Number 87.5 will appear on the display.
3. Press and hold the ►|| button on the front panel or remote control to automatically scan the radio stations and save them to memory (P1, P2...). Wait until the radio stations are successfully scanned. After the radio stations are scanned, it will automatically go to the first saved station.
4. Press ◀◀ or ▶▶ to select the saved radio station.

Note: The available channels and signal quality may vary by region.

Installation Guide

1. Install Bluetooth Antenna:

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

2. Install FM Radio Antenna (Optional):

- If desired, connect the FM radio antenna to the FM connector on the back panel.

3. Connect Audio Sources:

- Plug your audio sources (e.g., CD player, smartphone, etc.) into the corresponding audio input ports on the back panel.

4. Connect Passive Speakers:

- Use the ZONE A or ZONE B speaker outputs on the back panel to connect your passive speakers.

5. Connect Power Cord:

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

6. Connect Microphones:

- Connect wired microphones or wireless microphone receiver to the 6.35 mm microphone input on the front panel.

7. Power On the Amplifier:

- Use the main power switch on the front panel to turn on the amplifier.

8. Select Speaker Zones:

- Choose the speaker zone by pressing the "A/B" button on the front panel or using the remote control.
 - ZONE A: Select "A" if the speakers are connected to this zone.
 - ZONE B: Select "B" if the speakers are connected to this zone.
 - ZONE A + B: Select "A+B" if speakers are connected to both zones.

9. Select Audio Source:

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

10. Adjust Volumes:

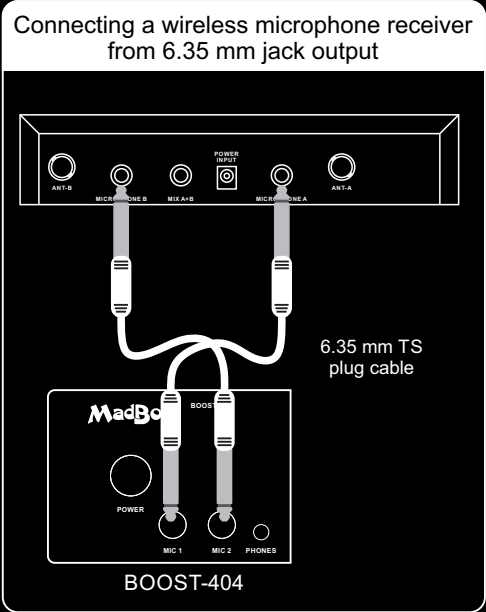
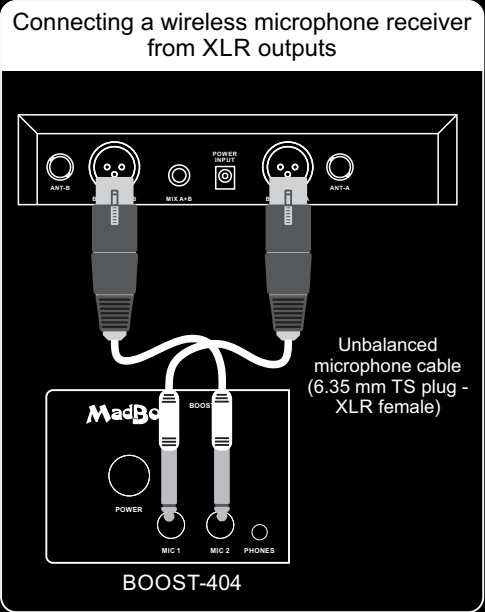
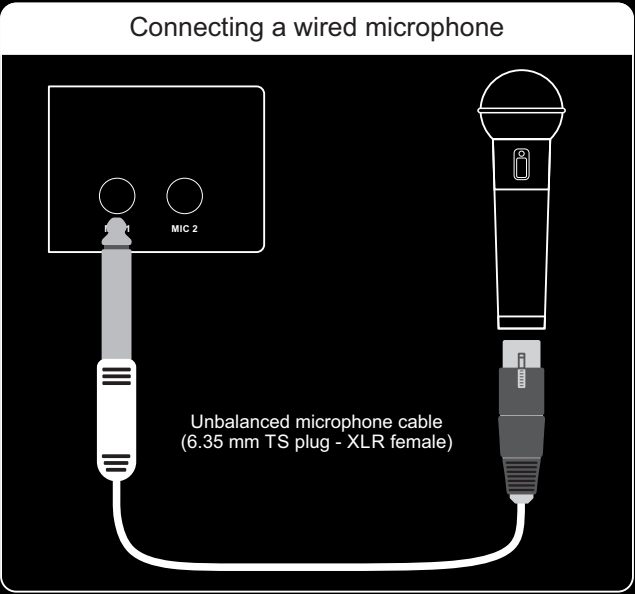
- Use the master volume control on the front panel to adjust the overall volume, which will affect both music and microphone output.
- For separate control, you can adjust music and microphone volumes using the corresponding controls on the remote control.

Note! Front panel buttons are disabled if key control is used! Use the remote control to adjust the functions in case the key control is used.

Connecting Microphones

Connecting a Wired Microphone or Wireless Microphone Receiver

The amplifier has two microphone inputs, where you can connect a wired microphone or the receiver of wireless microphones. If the wireless microphone receiver has a 6.35 mm plug output, use a 6.35 mm plug cable. If the wireless microphone receiver has XLR outputs, use an XLR to 6.35 mm plug cable.



Connecting Audio Sources

Connecting the Bluetooth Audio Device

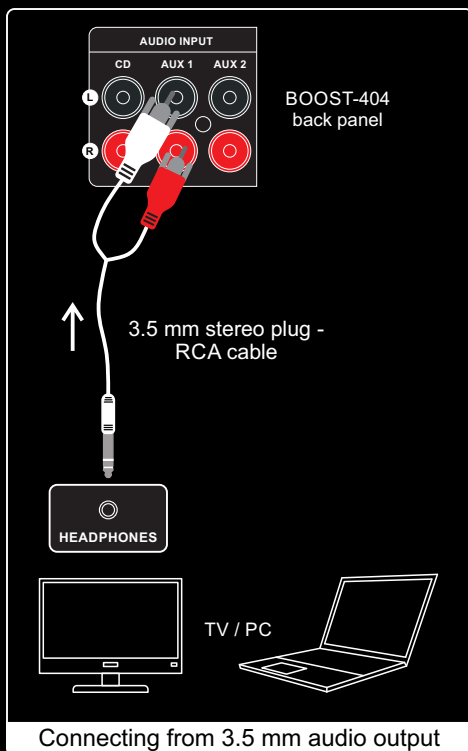
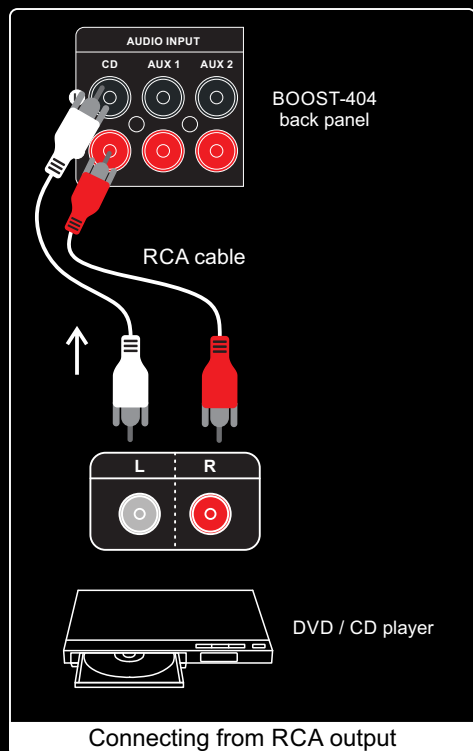
1. Insert the supplied Bluetooth antenna to the BT connector on the BOOST-404 back panel.
2. Press the "INPUT" button on the front panel or the remote control to select Bluetooth mode (BLUE).
3. Turn on the Bluetooth on your mobile device and search for the Bluetooth devices.
4. Select "BOOST-404" from the Bluetooth device list. No password is required.
5. Once connected, you can play music from the mobile device.

Notice: you can connect audio from a smart TV using the Bluetooth connection in case the television has support for Bluetooth headphones.

Connecting Audio to the Analog Line Input

1. Connect the analog audio source to the CD, AUX 1 or AUX 2 input.
 - If the audio source has an RCA output, use an RCA cable.
 - If the audio source (PC, TV, tablet) has 3.5 mm headphone output, use a 3.5 mm stereo plug to RCA cable.
2. Select the corresponding input channel (CD, AUX 1 or AUX 2) by pressing the "INPUT" button on the front panel or the remote control.

Notice: The AUX 2 input has a +9dB input gain. This can be used to connect low-level audio devices, such as a mobile phone or tablet.



Connecting Audio Sources

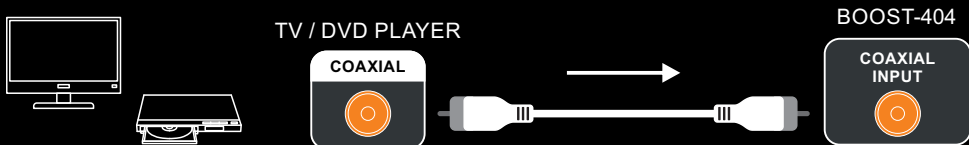
Connecting Audio to the Optical Toslink Input

1. Remove the dust caps from the BOOST-404 optical connector and both ends of the optical cable.
2. Connect the Toslink cable from the audio source to the BOOST-404 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 "INPUT" button on the BOOST-404 front panel or the remote control.



Connecting Audio to the Digital Coaxial Input

1. Connect the coaxial cable from the audio source to the BOOST-404 coaxial input.
2. Ensure that the audio source (e.g., TV, DVD player) is set to output digital audio in "PCM" format. This setting may also be listed as "STEREO."
3. Select the coaxial input channel (COAXIAL) by pressing the "INPUT" button on the BOOST-404 front panel or the remote control.

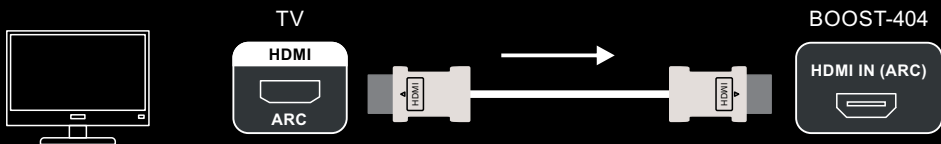


Connecting Audio to the HDMI ARC Input

1. Connect the HDMI cable from the television HDMI ARC port to the BOOST-404 HDMI port.

Note: Refer to the television's manual to identify which port supports the ARC feature.

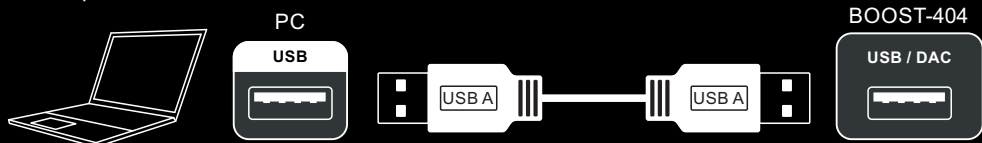
2. Enable the ARC function in the television settings.
3. Set the digital audio output format as "PCM" in the television settings.
4. Select the HDMI ARC input by pressing the "INPUT" button on the BOOST-404 front panel or the remote control.



Connecting the Computer using the USB cable

The BOOST-404 offers a USB audio interface to connect the audio from a computer.

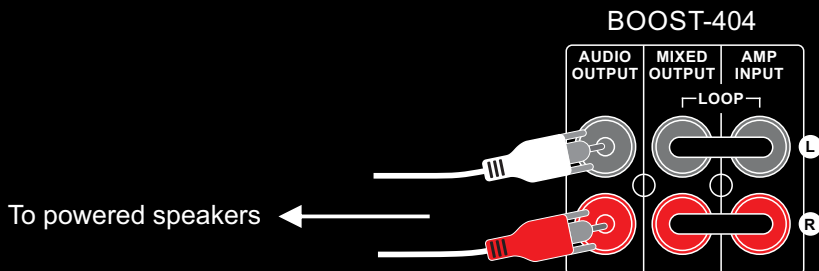
1. Connect the USB A cable from a computer to the USB connector on the BOOST-404 front panel.
2. Enable the USB Audio Interface by selecting "DAC" using the "INPUT" button in the BOOST-404 front panel or the remote control



Connecting Powered Speakers or Headphones

Connecting Powered Speakers

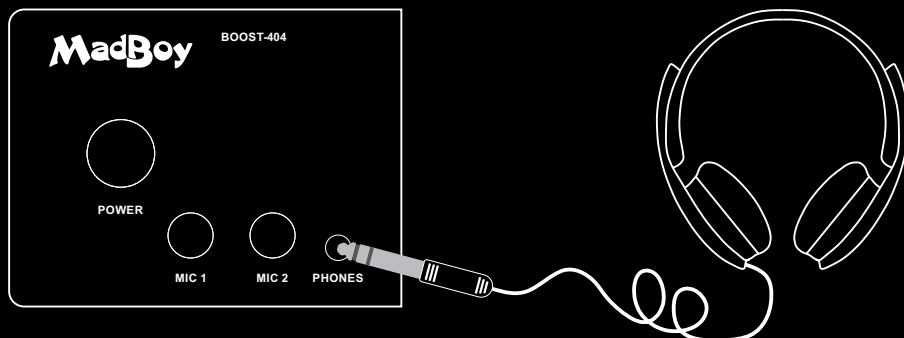
You can connect active speakers as additional speakers to the amplifier using RCA cables from the device's AUDIO OUTPUT connections. If the active speakers have an XLR input, use an RCA to XLR male cable for the connection.



Do not remove jumpers from MIXED OUTPUT/AMP INPUT terminals. If removed, the sound can not be heard from ZONE A / ZONE B speaker outputs.

Connecting Headphones

You can connect the headphones to the 3.5 mm stereo headphone output in the front panel. The minimum headphone impedance is 16 Ω . If your headphones has 6.35 mm headphone connector, you need 3.5 mm male plug to 6.35 mm female jack adapter.



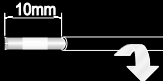
Connecting Passive Speakers

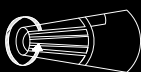
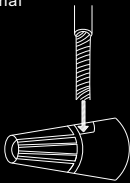
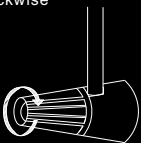
Before connecting speakers, make sure that the power is turned off from Boost-404.

Connection guidelines:

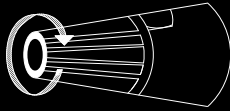
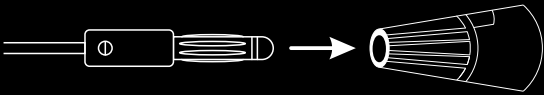
- The amplifier features a Zone control for the speaker outputs, allowing you to choose whether the audio comes from Zone A output, Zone B output, or from both Zone A and B outputs. You can select the desired output using the 'A/B' button on the front panel or via the remote control.
- You can use a speaker wire or a speaker wire with the banana plugs.
- Follow the speaker polarity (+/-) when connecting the speakers.
- The minimum speaker impedance is 4 Ω per channel. Two 8 Ω speakers can be connected parallel to one channel.
- If you are installing only two speakers, connect them to either the Zone A or Zone B output, and select the corresponding output by pressing the "A/B" button. Do not connect one speaker to Zone A and the other to Zone B.

Connecting the speaker with a speaker wire

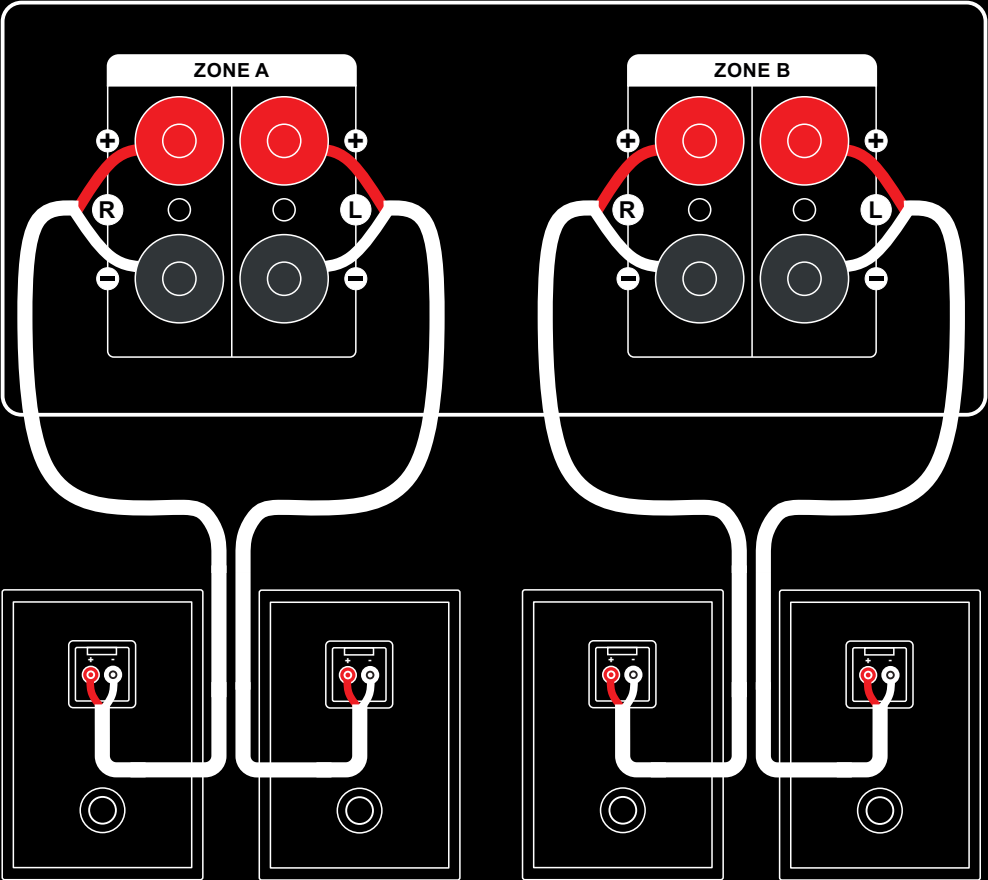
- 1**
Strip 10mm from the end of the cable

Twist the stripped wire

- 2**
Loosen the terminal by turning it counterclockwise

- 3**
Insert the stripped end of the speaker cable into the terminal

- 4**
Tighten the speaker terminal by turning it clockwise


Connecting the speaker with a banana plug

- 1**
Tighten the terminal by turning it clockwise

- 2**
Insert the plug tightly into the terminal


Connecting Passive Speakers

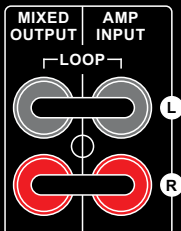


Other Connections

MIXED OUT / AMP IN Terminals

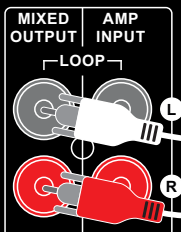
Use these terminals to operate the amplifier as an independent preamplifier or power amplifier. Do not remove these pins otherwise. No sound will be heard if they are removed.

Normal operation mode



In normal operation, keep these jumpers connected. No sound can be heard from ZONE A / B speaker outputs if jumpers are removed.

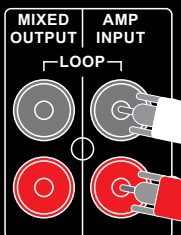
Karaoke mixer operation mode



In this operation mode, the jumpers are removed and BOOST-404 is used as a karaoke mixer only. The external power amplifier is connected from MIXED OUTPUT terminals and AMP INPUT is left unconnected. The mixer functions (volume, EQ, etc) will operate normally in BOOST-404, but there are no sound from ZONE A / B speaker outputs.

→ To external amplifier

Power amplifier operation mode

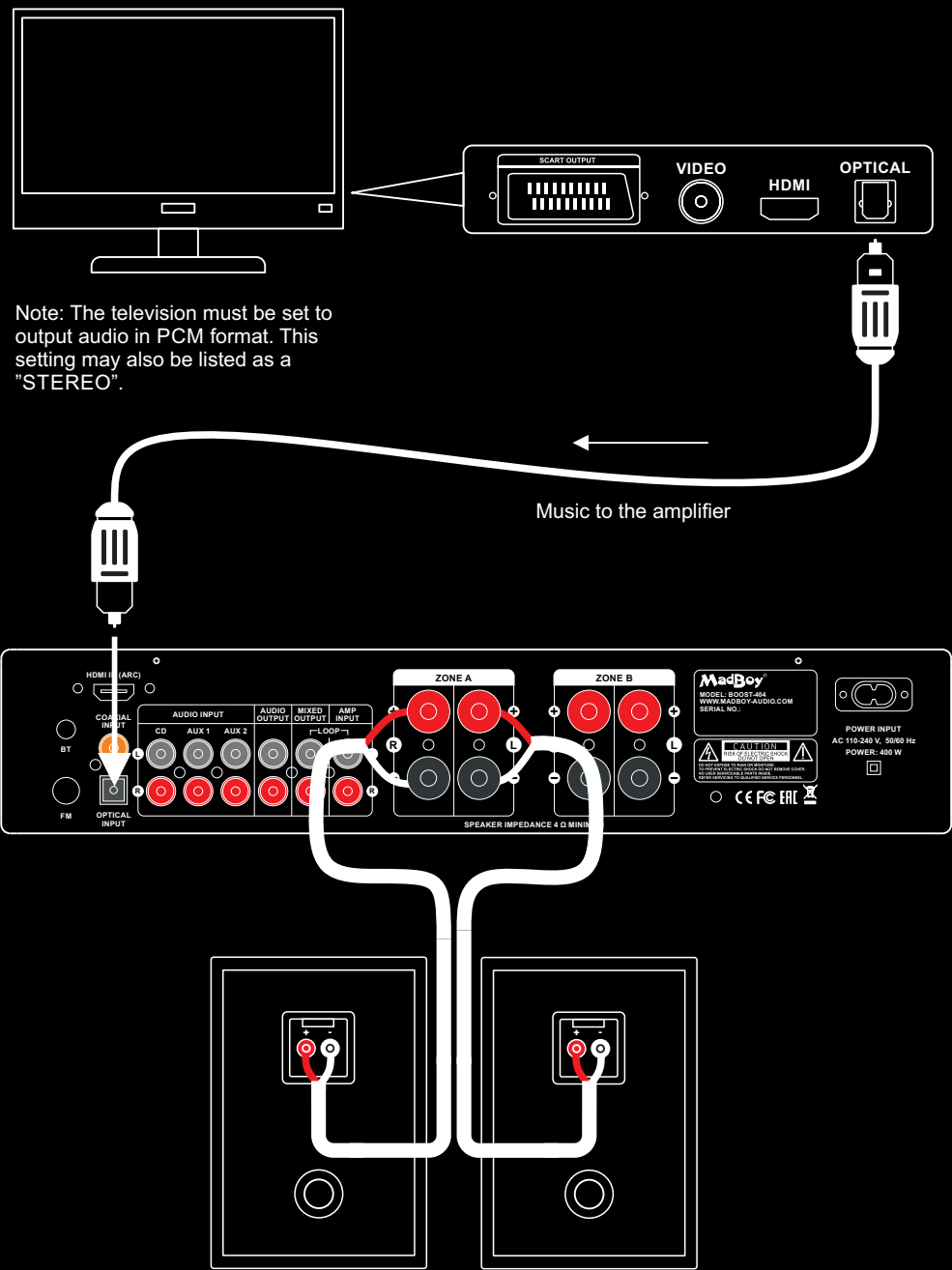


In this operation mode, the jumpers are removed and BOOST-404 is used as a power amplifier only. The external mixer is connected to AMP INPUT terminals and MIXED OUTPUT is left unconnected. The mixer functions (volume, EQ, audio inputs etc) are not working in BOOST-404. The mixer functions will be operated from external mixer. The sound is coming from ZONE A / B speaker outputs.

← From external karaoke mixer

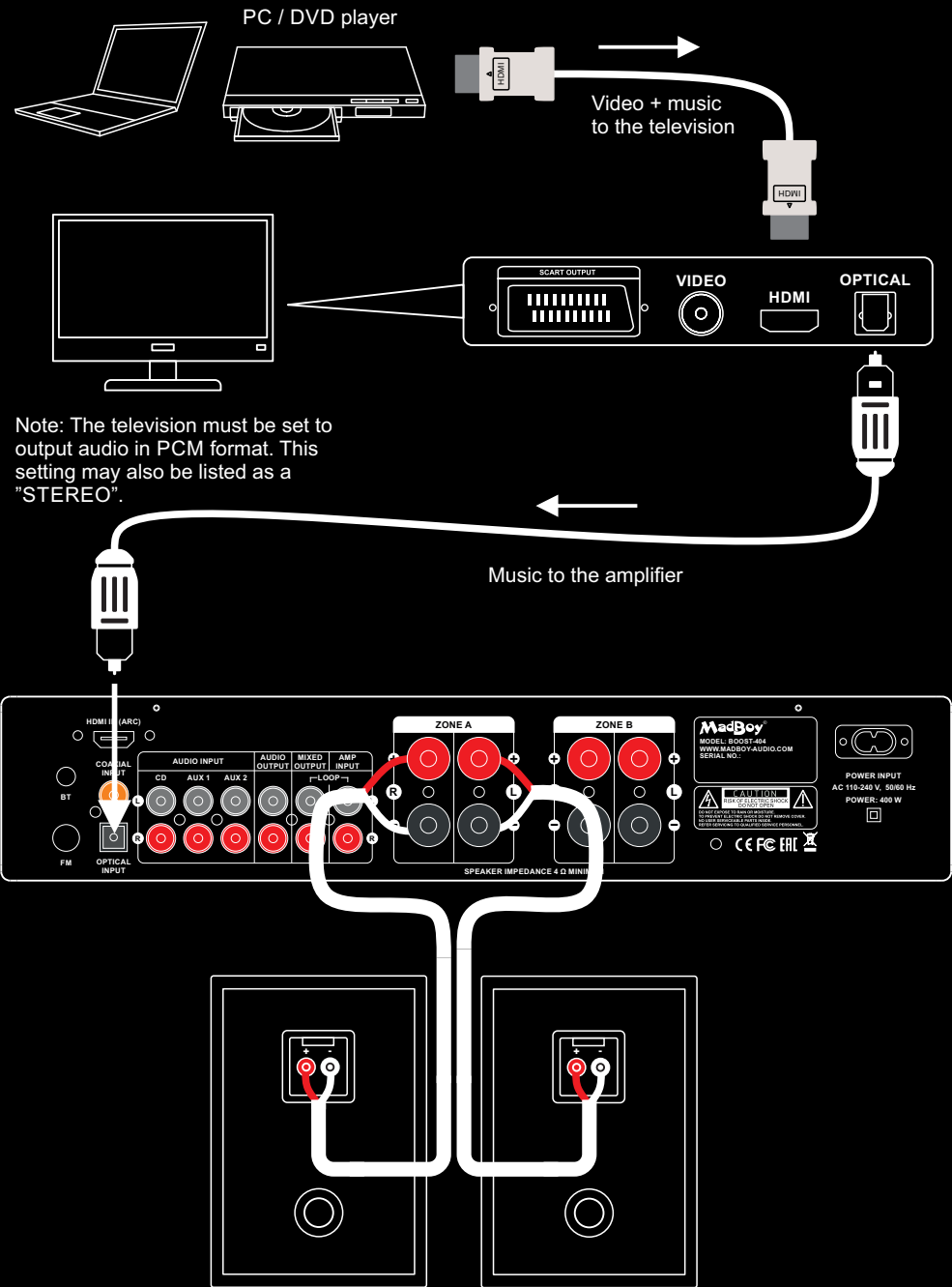
Connection Examples

Connecting the SMART-TV and Passive Speakers



Connection Examples

Connecting the audio source via the SMART-TV and Passive Speakers



Technical Specifications

Bluetooth

Base frequency:	2.402 - 2.480 GHz
Profiles:	A2DP, AVRCP
Codec:	SBC
Range:	<10 m

FM radio

Frequency:	87.5-108 MHz
Connector:	Female PAL antenna connector

Optical input

Format:	2-channel PCM
Sampling frequency:	44.1 kHz, 48 kHz

Frequency response	20 - 20 000 Hz
---------------------------	----------------

Headphone output

Type:	Analog amplifier
Connector:	3.5 mm stereo output
Output power:	40 mW @16 Ω
Minimum impedance:	16 Ω minimum headphone impedance

Amplifier

Type:	Class-D amplifier
Connector:	Four 2-way binding post outputs
Output power:	4 X 50 W (4 Ω) Continuous 4 X 100 W (4 Ω) Peak

Power

Power input:	AC 110-240 V / 50-60 Hz
Power consumption:	<400 W

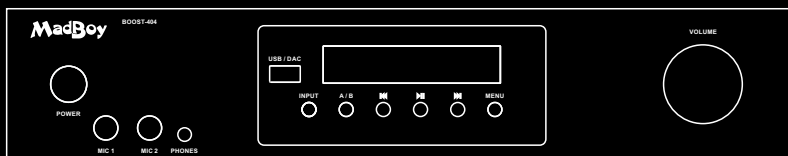
Dimensions	(W) 360 mm x (D) 230 mm x (H) 70 mm
-------------------	-------------------------------------

Weight	2 kg
---------------	------

MadBoy®

BOOST-404

BLUETOOTH-KARAOKEVAHVISTIN



KÄYTTÖOPAS

WWW.MADBOY-AUDIO.COM

SUOMI

Sisällysluettelo

<u>Turvaohjeet</u>	4
<u>Ennen aloitusta</u>	
Ominaisuudet	5
Liitännät	5
Pakkauksen sisältö	5
<u>Etupaneeli</u>	6
<u>Takapaneeli</u>	7
<u>Kaukosäädin</u>	8-9
<u>Toiminnot</u>	
Nauhoitustoiminto	10
Mediatoistin	10
FM-radio	10
<u>Asennusohje</u>	11
<u>Mikrofonien kytkeminen</u>	12
<u>Äänilähteiden kytkeminen</u>	13-14
<u>Aktiivikaiuttimien tai kuulokkeiden kytkeminen</u>	15
<u>Passiivikaiuttimien kytkeminen</u>	16-17
<u>Muut kytkennät</u>	18
<u>Kytkenäesimerkit</u>	
Äänilähteen kytkeminen television kautta vahvistimeen	19
Television kytkeminen äänilähteeksi optisella kaapelilla	20
<u>Tekniset tiedot</u>	21



VAROITUS: sähköiskuvaaran välttämiseksi, älä avaa koteloa. Laitte ei sisällä mitään käyttäjän huollettavissa olevia osia. Vain valtuutetun ammattilaisen on lupa huoltaa laitetta.

Graafisten symbolien selitykset



Tasasivuisen kolmion sisällä olevan salaman tarkoitus on varoittaa käyttäjää laitteen sisällä olevasta vaarallisesta jännitteestä.



Tasasivuisen kolmion sisällä olevan huutomerkin tarkoitus on huomauttaa käyttäjää käyttöohjeiden tärkeistä laitteesta käytettäessä.

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 ylikuumenemisen.
- 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. Laitte on ollut alttiina kosteudelle.
 - C. Laitte on pudonnut tai sen kotelo on vahingoittunut.
 - D. Laitte 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

- Digitaalinen Bluetooth-karaokevahvistin 400 W ulostuloteholla.
- D-luokan vahvistin, jossa ulostulot neljälle passiivikaiuttimelle.
- Aluehallinta passiivikaiuttimille.
- HDMI ARC-sisääntulo television kytkemiseksi äänilähteeksi.
- Langaton Bluetooth 5.0-äänisisääntulo mobiililaitteen tai älytelevision kytkemiseksi.
- USB-ääniliitäntä tietokoneen kytkemiseksi äänilähteeksi USB-kaapelilla.
- Optinen Toslink sekä digitaalinen koaksiaalisääntulo digitaalisille äänilähteille.
- Kolme analogista stereo RCA-sisääntuloa analogisille äänilähteille.
- 3,5 mm kuulokeliitäntä kuulokkeille.
- Kaukosäädin.
- Analoginen stereo RCA-ulostulo aktiivikaiuttimille tai subwooferille.
- Kaksi mikrofonisisääntuloa yhteisellä äänenvoimakkuuden säädöllä, 2-alueisella taajuuskorjaimella sekä kaiun voimakkuuden säädöllä.
- Äänenvoimakkuuden säätö sekä 2-alueinen taajuuskorjain musiikille.
- Sävelkorkeudensäätö musiikille*.

Liitännät

Sisääntulot

- Kaksi mikrofonikanavaa:
 - Balansoimattomat 6,35 mm TS jakkiliittimet etupaneelissa
- Äänisisääntulot:
 - HDMI-äänisisääntulo (ARC)
 - Bluetooth 5.0-äänisisääntulo (A2DP, AVRCP)
 - Optinen Toslink-sisääntulo (S/PDIF, PCM, 44.1-48 kHz)
 - Digitaalinen koaksiaalisääntulo (S/PDIF, PCM, 44.1-48 kHz)
 - 3x Analoginen stereo RCA-sisääntulo
 - FM radio

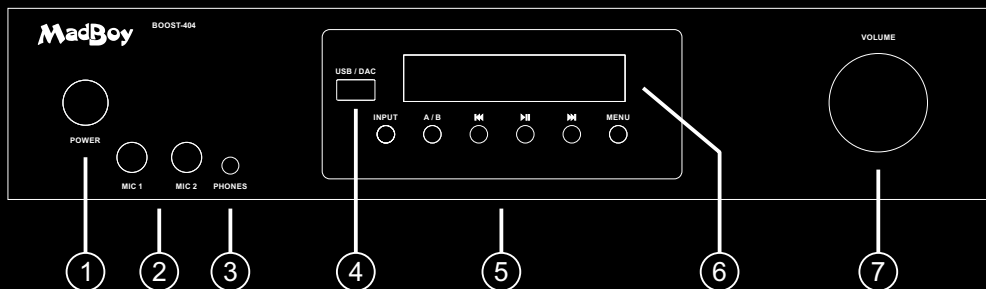
Ulostulot:

- Zone A-ulostulot: Ruuviliittimet kahdelle passiivikaiuttimelle. (minimi-impedanssi 4 Ω)
- Zone B-ulostulot: Ruuviliittimet kahdelle passiivikaiuttimelle. (minimi-impedanssi 4 Ω)
- Ääniulostulot
 - Analoginen stereo RCA-ulostulo
 - 3,5 mm kuulokeulostulo

Pakkauksen sisältö

- Boost-404 (1)
- Kaukosäädin (1)
- FM-radioantenni (1)
- Bluetooth-antenni (1)
- Virtajohto (1)
- Käyttöopas (1)

*Etupaneelin painikkeet ovat pois käytöstä, mikäli sävelkorkeuden säätö on käytössä. Tee säädöt silloin kaukosäätimestä etupaneelin sijaan.



- 1. POWER:** Aseta virta päälle tai pois. Jos päävirta on kytketty pois, ei laitetta voi käynnistää kaukosäätimestä.
- 2. MIC 1 / MIC 2:** Kaksi balansoimatonta 6,35 mm mikrofonisäätintuloa mikrofonien kytkentään. Voit kytkeä, joko langallisen mikrofonin tai langattomien mikrofonien vastaanottimen.
- 3. PHONES:** 3,5 mm kuulokeulostulo kuulokkeille. Vahvistimen ulostulot mykistetään, kun kuulokkeet on kytkettyinä.
- 4. USB / DAC:** USB-tila: Kytke ulkoinen USB-muistitikku äänitiedostojen toistamiseksi tai äänen nauhoittamiseksi. Huom! Muistin maksimi koko on 16 GB.
DAC-tila: Kytke tietokone äänilähteeksi käyttäen USB A-kaapelia.
- 5. PAINIKKEET:** Etupaneelin painikkeet ovat pois käytöstä, mikäli sävelkorkeuden säätö on käytössä. Tee säädöt kaukosäätimestä etupaneelin sijaan.

Input: Valitse musiikin sisääntulo. BT/USB/DAC/CD/AUX1/AUX2/FM/COAXIAL/OPTICAL/HDMI(ARC)

A / B: Kaiuttimien aluehallinta. Valitse mitkä kaiutinulostulot ovat käytössä: A, B tai A+B

"A": ZONE A-ulostulot käytössä.

"B": ZONE B-ulostulot käytössä.

"A+B": ZONE A- sekä ZONE B-ulostulot käytössä.

Edellinen: ◀◀

BT-tilassa: valitse edellinen kappale mobiililaitteelta*.

USB-tilassa: valitse edellinen kappale muistitikulta toistettaessa.

FM-radio: valitse edellinen tallennettu radiokanava.

Toista / pysäytä: ▶▶

BT-tilassa: toista tai pysäytä toisto mobiililaitteelta*.

USB-tilassa: toista tai pysäytä kappale muistitikulta toistettaessa.

FM-radio: hae radio kanavat automaattisesti ja tallenna muistiin.

Seuraava: ▶▶

BT-tilassa: valitse seuraava kappale mobiililaitteelta*.

USB-tilassa: valitse seuraava kappale muistitikulta toistettaessa.

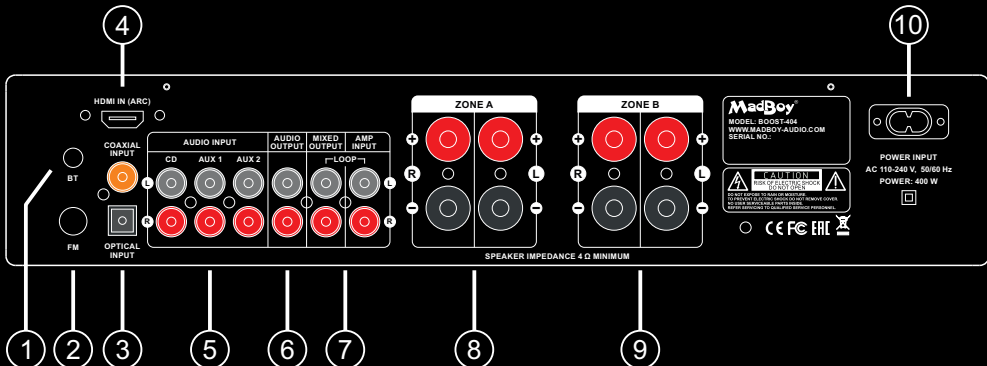
FM-radio: valitse seuraava tallennettu radiokanava.

Menu: Valitse asetus painamalla menu-painiketta. Kun tulet halutun asetuksen kohdalle, muuta asetusta pyörittämällä etupaneelin äänenvoimakkuudensäädintä. Valikosta löytyvät asetukset: musiikin diskantti (TREB, ± 6 dB), musiikin basso (BASS, ± 6 dB), mikrofonien äänenvoimakkuus (MIC), mikrofonien diskantti (MTRE, ± 6 dB), mikrofonien basso (MBAS, ± 6 dB), mikrofonien kaiun voimakkuus (ECHO) ja musiikin äänenvoimakkuus (MVOL).

6. NÄYTTÖ: Näytöltä näet valitun äänen sisääntulo tai asetuksen.

7. VOLUME: Master-äänenvoimakkuudensäätö. Tämä säätää ulostulon äänenvoimakkuutta ja se vaikuttaa mikrofoniaääniin sekä musiikkiin. Löydät erilliset musiikin äänenvoimakkuuden sekä mikrofonien äänenvoimakkuuden säädöt kaukosäätimestä ja menu-valikosta.

*Mobiililaitteen ja käytettävän mobiilisovelluksen tulee tukea AVRCP-protokollaa, jotta median ohjaustoiminnot toimisivat. Toiminnallisuus riippuu käytetystä sovelluksesta.



1. BT: Kiinnitä mukana tullut Bluetooth-antenni ennen Bluetooth-yhteyden käyttämistä.

2. FM: Kiinnitä mukana tullut FM-radioantenni ennen radion käyttämistä.

3. OPTICAL INPUT:

Optinen sisääntulo äänelle. Voit kytkeä äänilähteen käyttäen Toslink-kaapelia. Äänilähteestä tulee asettaa digitaalisen ulostulon ääniformaatiksi "PCM". Asetus voi löytyä myös nimellä "stereo". Muista poistaa pölysuojukset sekä liittimestä, että johdon päistä ennen kytkemistä.

COAXIAL INPUT:

Digitaalinen koaksiaalisisääntulo äänilähteille, joissa on koaksiaalulostulo. Käytä koaksiaalikaapelia kytkentään. Äänilähteestä tulee asettaa digitaalisen ulostulon ääniformaatiksi "PCM". Asetus voi löytyä myös nimellä "stereo".

4. HDMI INPUT:

Voit kytkeä televisiosta äänet vahvistimeen käyttäen HDMI-kaapelia. Television tulee tukea HDMI ARC-ominaisuutta ja kaapeli tulee kytkeä sitä tukevaan HDMI-liitäntään. ARC-ominaisuus tulee ottaa käyttöön television asetuksista. HDMI ARC-sisääntulo on ainoastaan äänelle.

5. AUDIO INPUT:

CD / AUX 1 / AUX 2: Kolme analogista stereo RCA-sisääntuloa äänilähteille. Jos äänilähteessä on RCA-liitännät, käytä RCA-kaapelia. Jos äänilähteessä on 3,5 mm ääniulostulo, niin käytä 3,5 mm stereo plugi - RCA-kaapelia. AUX 2-liitännässä on 9 dB vahvistus pienitasoisille äänilähdöille, kuten puhelimet.

6. AUDIO OUTPUT:

Analoginen stereo RCA-ulostulo aktiivikaiuttimien tai subwooferin kytkemiseksi.

7. MIXED OUTPUT / AMP INPUT:

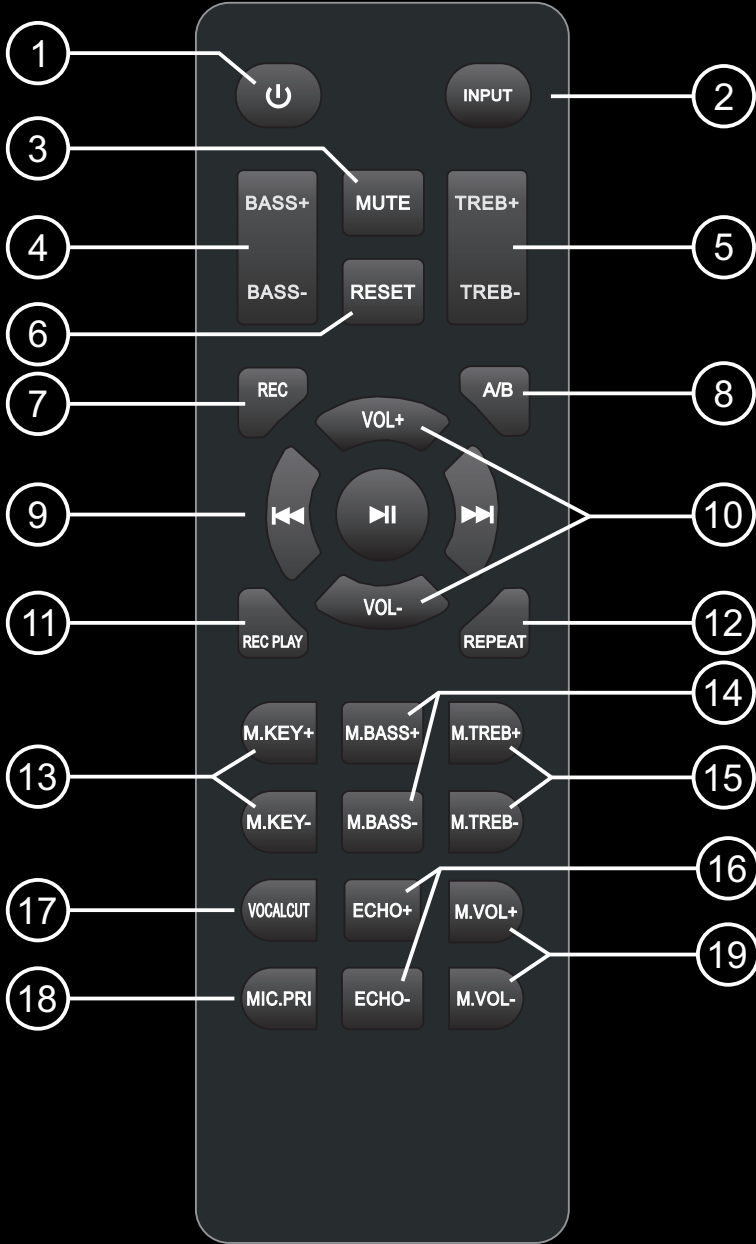
- Normaalitilassa jumpperi tulee olla kytkettynä MIXED OUTPUT ja AMP INPUT-liittimien välillä. Jos jumpperi poistetaan, niin ääni ei kuulu ZONE A/B kaiutinliittimistä.
- Jos haluat käyttää pelkästään laitteen mikseriominaisuuksia, poista jumpperit ja kytke erillinen päätevahvistin MIXED OUTPUT-liittimistä. AMP INPUT-liitännät jätetään kytkemättä.
- Jos haluat käyttää laitetta pelkästään päätevahvistimena, poista jumpperit ja kytke erillinen mikseri AMP INPUT-liittimiin. BOOST-404:n mikseritoiminnot (äänenvoimakkuus, taajuuskorjain, jne) eivät nyt vaikuta ääneen.

8. ZONE A: Ulostulo kahdelle passiivikaiuttimelle. Kytke käyttäen kaiutinjohtoa tai kaiutinjohtoa, jonka päässä on banaaniplugit. Noudata oikeaa polariteettia. Ota sisääntulo käyttöön valitsemalla "A" tai "A+B" käyttäen etupaneelin tai kaukosäätimen A/B-painiketta.

9. ZONE B: Ulostulo kahdelle passiivikaiuttimelle. Kytke käyttäen kaiutinjohtoa tai kaiutinjohtoa, jonka päässä on banaaniplugit. Noudata oikeaa polariteettia. Ota sisääntulo käyttöön valitsemalla "B" tai "A+B" käyttäen etupaneelin tai kaukosäätimen A/B-painiketta.

Huomio: Voit kytkeä vahvistimeen neljä kappaletta 4 Ohmin kaiuttimia saadaksesi 4 x 100 W ulostulotehon. Ota käyttöön sekä ZONE A ja ZONE B ulostulot valitsemalla "A+B" käyttäen etupaneelin tai kaukosäätimen "AB"-painiketta.

10. POWER INPUT: Kytke virtajohto tähän.



1. POWER Aseta laita valmiustilaan. Huom! Laitteen etupaneelin päävirtakytkin tulee olla päällä, jotta kaukosäätimen virtapainike toimisi.
2. INPUT Valitse käytössä oleva äänisisääntulo musiikille.
BT/USB/DAC/CD/AUX1/AUX2/FM/COAXIAL/OPTICAL/HDMI(ARC)
3. MUTE Mykistä äänet. Poista mykistys painamalla uudestaan.
4. BASS+/- Lisää musiikin bassoa painamalla BASS+ tai vähennä painalla BASS-.
5. TREB+/- Lisää musiikin diskanttia painamalla TREB+ tai vähennä painalla TREB-.
6. RESET Paina nollataksesi laitteen tehdasasetukset.
7. REC Paina nauhoittaaksesi ääntä ulkoiselle muistitikulle. Paina uudestaan lopettaaksesi nauhoitus.
8. A/B Kaiuttimien aluehallinta.
"A": ZONE A-ulostulot käytössä.
"B": ZONE B-ulostulot käytössä.
"A+B": ZONE A- sekä ZONE B-ulostulot käytössä.
9. Ohjauspainikkeet **Edellinen:** ◀◀
BT-tilassa: valitse edellinen kappale mobiililaitteelta*.
USB-tilassa: valitse edellinen kappale muistitikulta toistettaessa.
FM-radio: valitse edellinen tallennettu radiokanava.
Toista / pysäytä: ▶▶
BT-tilassa: toista tai pysäytä toisto mobiililaitteelta*.
USB-tilassa: toista tai pysäytä kappale muistitikulta toistettaessa.
FM-radio: hae radio kanavat automaattisesti ja tallenna muistiin.
Seuraava: ▶▶
BT-tilassa: valitse seuraava kappale mobiililaitteelta*.
USB-tilassa: valitse seuraava kappale muistitikulta toistettaessa.
FM-radio: valitse seuraava tallennettu radiokanava.
10. VOL+/- Paina VOL+ kasvattaaksesi tai VOL- vähentääksesi musiikin äänenvoimakkuutta .
11. REC PLAY Paina toistaaksesi nauhoitettu kappale ulkoiselta USB-muistitikulta.
12. REPEAT Toista kaikki kappaleet (ALL) tai yksittäinen kappale USB-muistitikulta.
13. M.KEY+/- Paina M.KEY+ nostaaksesi tai M.KEY- laskeaksesi musiikin sävelkorkeutta. **Etupaneelin painikkeet ovat pois käytöstä, mikäli sävelkorkeuden säätö on käytössä. Tee säädöt silloin kaukosäätimestä etupaneelin sijaan.**
14. M.BASS+/- Lisää mikrofonin bassoa painamalla M.BASS+ tai vähennä painamalla M.BASS- .
15. M.TREB+/- Lisää mikrofonin diskanttia painamalla M.TREB+ tai vähennä painamalla M.TREB-.
16. ECHO+/- Lisää mikrofonin kaikua painamalla ECHO+ tai vähennä painamalla ECHO-.
17. VOCALCUT Poistaa laulun musiikkiraidalta.
18. MIC.PRI Aseta musiikin vaimennustoiminto päälle tai pois päältä. Toiminnon ollessa päällä laite laskee musiikin tasoa mikrofoneihin puhuttaessa.
19. M.VOL+/- Lisää mikrofonin äänenvoimakkuutta painalla M.VOL+ tai vähennä painamalla M.VOL-.

*Mobiililaitteen ja käytettävän mobiilisovelluksen tulee tukea AVRCP-protokollaa, jotta median ohjaustoiminnot toimisivat. Toiminnallisuus riippuu käytetystä sovelluksesta.

Toiminnot

Nauhoitustoiminto

Voit tallentaa ääntä ulkoiselle USB-muistille käyttämällä äänen nauhoitus-toimintoa. Tallennetut tiedostot tallennetaan muistin juurihakemistossa sijaitsevaan "REC"-kansioon. Tiedostonimet ovat peräkkäisiä, alkaen 00001.mp3:sta. Laite nauhoittaa sekä musiikin, että mikrofoniäänet miksattuna.

- **Ulkoisen muistin tiedostojärjestelmä:** FAT32
- **Ulkoisen muistin maksimi koko:** 16 GB
- **Tiedostomuoto:** MP3 CBR, 96 kb/s, stereo

Ohjeet

- Aseta FAT32-muodossa alustettu ulkoinen USB-muistitikku laitteeseen.
- Paina "REC"-painiketta aloittaaksesi tallennuksen. Näytöllä näkyy "REC", kun tallennus on käynnissä.
- Lopeta tallennus painamalla "REC"-painiketta uudelleen.
- Toista tallenne painamalla kaukosäätimen "REC PLAY" -painiketta.
- Tiedostoja ei voi poistaa vahvistimen käyttöliittymän kautta. Poistaaksesi tiedostot, liitä muistitikku tietokoneeseen.

Mediatoistin

Voit toistaa äänitiedostoja ulkoiselta USB-muistitikulta. USB-kovalevyjä ei tueta.

- **Ulkoisen muistin tiedostojärjestelmä:** FAT32
- **Ulkoisen muistin maksimi koko:** 16 GB
- **Tiedostomuodot:** MP3 (44.1 kHz maksimi tuettu näytteenottotaajuus)

Ohjeet:

- Aseta FAT32-muodossa alustettu ulkoinen USB-muistitikku laitteeseen.
- Paina "INPUT"-painiketta etupaneelistä tai kaukosäätimestä ja valitse "USB".
- Paina **▶▶** toistaaksesi tai pysäyttääksesi kappaleen toiston.
- Paina **◀◀** tai **▶▶** valitaksesi edellinen tai seuraava toistettava kappale.
- Paina "REPEAT"-painiketta vaihtaaksesi toistotilaa. Aseta tilaksi "ONE" toistaaksesi yhtä kappaletta tai "ALL" toistaaksesi kaikki kappaleet.

FM-radio

1. Kiinnitä FM-antenni laitteen takapaneelin FM-porttiin.
2. Paina "INPUT"-painiketta etupaneelistä tai kaukosäätimestä ja valitse FM-tila. Kanavan numero ilmestyy näytölle.
3. Paina **▶▶** etupaneelistä tai kaukosäätimestä suorittaaksesi automaattisen kanavahaun. Kanavat tallennetaan muistipaikkoihin (P1, P2...). Odota, kunnes kanavahaku on suoritettu. Laite valitsee ensimmäisen löydetyn kanavan haun jälkeen.
4. Paina **◀◀** tai **▶▶** valitaksesi tallennetun radiokanavan.

Huomio! Kanavien määrä ja signaalin laatu voi vaihdella alueittain.

1. Kiinnitä Bluetooth-antenni (valinnainen):

- Kiinnitä mukana tullut Bluetooth-antenni laitteen takapaneelin BT-liitäntään. Kiinnitä pyörittämällä myötäpäivään.

2. Kiinnitä FM-radioantenni (valinnainen):

- Kiinnitä FM-radioantenni takapaneelin FM-liitäntään.

3. Kiinnitä äänilähteet musiikille:

- Kiinnitä äänilähteet (DVD-soitin, CD-soitin, älytelevisio, mediatoistin, mobiililaite, jne.) sopivaan äänisisääntuloon. Huom! Voit kytkeä ääni/kuvalähteet ensin televisioon esimerkiksi HDMI-kaapelilla tai mobiililaitteiden tapauksessa käyttäen näytönpeilausta (Chromecast, Airplay, Miracast). Näin saat kuvan ja äänen televisioon. Television ääniulostulosta (HDMI ARC, optinen, koaksiaali, kuulokeulostulo) voit kytkeä äänen edelleen vahvistimelle.

4. Kiinnitä passiivikaiuttimet:

- Mikäli sinulla on kaksi kaiutinta, kytke kaiuttimet ZONE A tai ZONE B-liitäntöihin.
- Mikäli sinulla on neljä kaiutinta, kytke kaiuttimet sekä ZONE A, että ZONE B-liitäntöihin.

5. Kiinnitä virtajohto:

- Kiinnitä virtajohto POWER INPUT-liitäntään laitteen takapaneelissa.

6. Kytke mikrofonit:

- Kytke langalliset mikrofonit tai langattomien mikrofoniin vastaanotin etupaneelin 6,35 mm mikrofoniisääntuloihin.

7. Kytke virta:

- Kytke päävirta päälle laitteen etupaneelin virtapainikkeesta.

8. Kaiutinulostulojen käyttöönotto:

- Valitse oikeat kaiutinulostulot käyttöön "A/B"-painikkeesta laitteen etupaneelistai kaukosäätimestä.
 - ZONE A: Valitse "A" käyttöön, mikäli kaiuttimet on kytketty vain ZONE A-ulostuloliitäntöihin.
 - ZONE B: Valitse "B" käyttöön, mikäli kaiuttimet on kytketty vain ZONE B-ulostuloliitäntöihin.
 - ZONE A + B: Valitse "A+B" käyttöön, mikäli kaiuttimet on kytketty sekä ZONE A- että ZONE B-liitäntöihin.

9. Valitse äänilähde käyttöön:

- Valitse käytetty musiikin äänilähde "INPUT"-painikkeesta laitteen etupaneelistai kaukosäätimestä.

10. Säädä äänenvoimakkuudet:

- Etupaneelin äänenvoimakkuuden säädin on master-äänenvoimakkuudensäädin, joka vaikuttaa sekä musiikin, että mikrofoniiänien kokonaisvoimakkuuteen.
- Erilliset musiikin ja mikrofoniin äänenvoimakkuuden säädöt löytyvät kaukosäätimestä.

Huomio! Etupaneelin painikkeet ovat pois käytöstä, mikäli sävelkorkeuden säätö on käytössä. Tee säädöt kaukosäätimestä etupaneelin sijaan.

Äänilähteiden kytkeminen

Bluetooth-äänilaitteen yhdistäminen

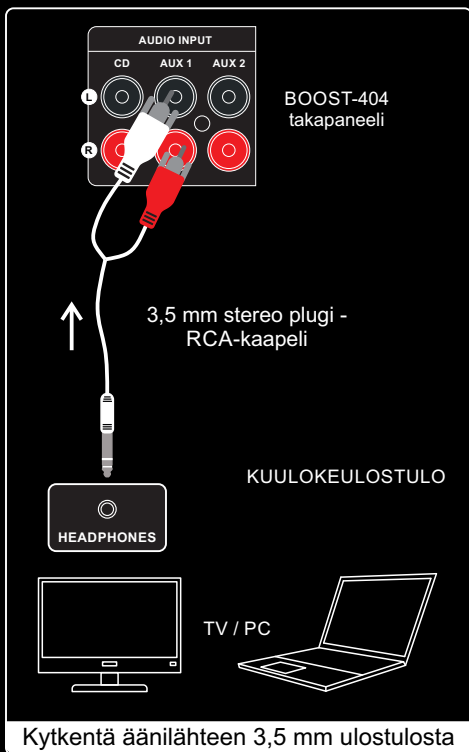
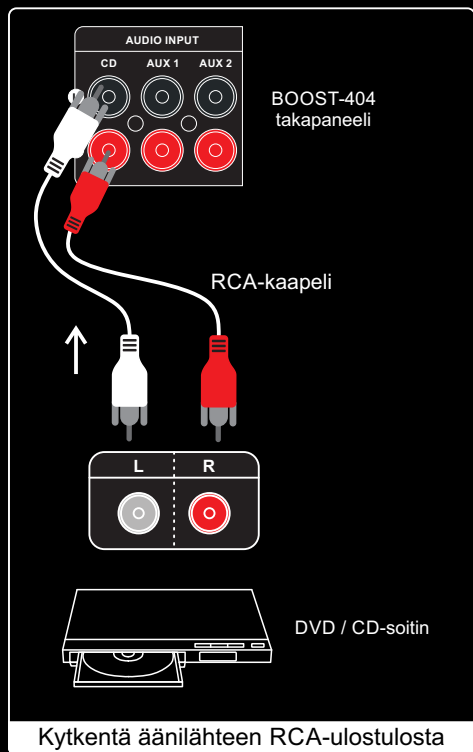
1. Kiinnitä Bluetooth-antenni laitteen takapaneelin BT-porttiin ennen yhteyden käyttöä.
2. Paina "INPUT"-painiketta etupaneelistä tai kaukosäätimestä ja valitse Bluetooth-sisääntulo (BLUE).
3. Kytke Bluetooth-yhteys päälle mobiililaitteeltasi tai älytelevisiosta ja etsi Bluetooth-laitteita.
4. Valitse "BOOST-404" Bluetooth-laitteiden listalta. Salasanaa ei tarvita.
5. Odota, kunnes yhteys on muodostunut.

Huom! Voit kytkeä äänet Bluetooth-yhteydellä myös älytelevisiosta mobiililaitteen sijaan, mikäli televisio tukee Bluetooth-kuulokkeita.

Äänilähteen kytkeminen analogiseen RCA-sisääntuloon

1. Kytke analoginen äänilähde CD-, AUX 1- tai AUX 2-sisääntuloihin.
 - Jos äänilähteessä on RCA-ulostulot, käytä RCA-kaapelia.
 - Jos äänilähteessä (PC, TV, tablet) 3,5 mm ääniulostulo, 3,5 mm plugi - RCA-kaapelia.
2. Valitse kyseinen kanava käyttöön (CD, AUX 1 tai AUX 2) painamalla "INPUT"-painiketta etupaneelistä tai kaukosäätimestä.

Huom! AUX 2-sisääntulossa on +9dB lisävahvistus. Tähän liitântään voit kytkeä esimerkiksi mobiililaitteen.

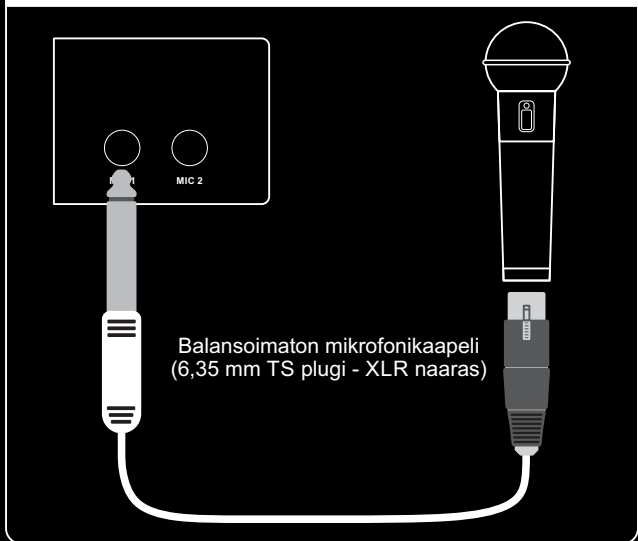


Mikrofonien kytkeminen

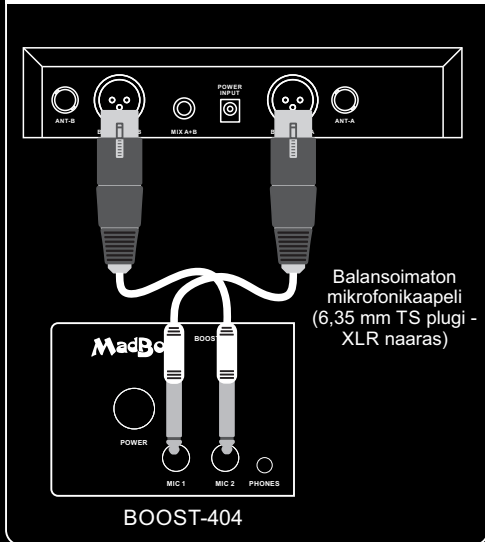
Langallisten mikrofonien tai langattomien mikrofonien vastaanottimen kytkeminen

Vahvistimessa on kaksi mikrofonisisääntuloa, joihin voit liittää langallisen mikrofonin tai langattomien mikrofonien vastaanottimen. Jos langattoman mikrofonin vastaanottimessa on 6,35 mm plugi-ulostulo, käytä 6,35 mm plugikaapelia. Jos vastaanottimessa on XLR-lähdöt, käytä XLR-6,35 mm plugikaapelia.

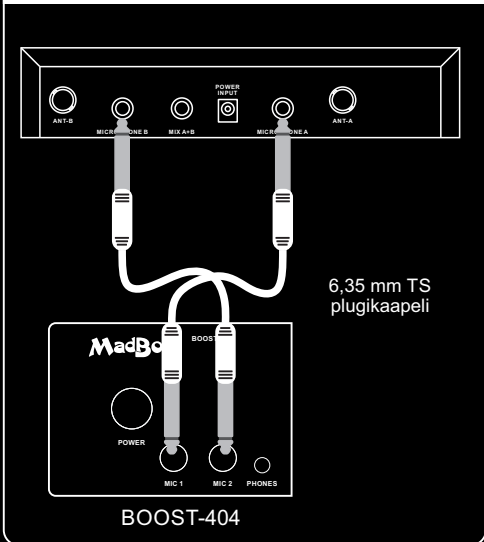
Langallisen mikrofonin kytkeminen



Langattoman mikrofonivastaanottimen kytkeminen XLR-ulostuloista



Langattoman mikrofonivastaanottimen kytkeminen 6,35 mm plugiulostuloista



Äänilähteiden kytkeminen

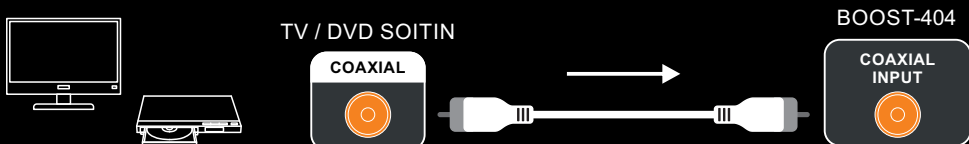
Äänilähteen kytkeminen optiseen Toslink-sisääntuloon

1. Poista pölysuojat BOOST-404:n optisesta liittimestä, sekä Toslink-kaapelin molemmista päistä.
2. Kytke Toslink-kaapeli äänilähteestä BOOST-404:n OPTICAL INPUT-liitäntään.
3. Äänilähteen asetuksista tulee asettaa digitaalisen ulostulon muodoksi "PCM". Asetus voi olla myös nimellä "STEREO".
4. Valitse optinen sisääntulo käyttöön (OPTICAL) painalla "INPUT"-painiketta BOOST-404:n etupaneelista tai kaukosäätimestä.



Äänilähteen kytkeminen digitaaliseen koaksiaalisisääntuloon

1. Kytke koaksiaalikaapeli äänilähteestä BOOST-404:n COAXIAL INPUT-liitäntään.
2. Äänilähteen asetuksista tulee asettaa digitaalisen ulostulon muodoksi "PCM". Asetus voi olla myös nimellä "STEREO".
4. Valitse koaksiaalisisääntulo käyttöön (COAXIAL) painalla "INPUT"-painiketta BOOST-404:n etupaneelista tai kaukosäätimestä.

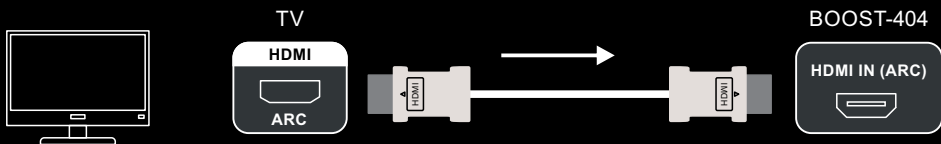


Äänilähteen kytkeminen HDMI ARC-liitäntään

1. Kytke HDMI-kaapeli television HDMI ARC-liitännästä BOOST-404:n HDMI-liitäntään.

Varmista television ohjekirjasta, mikä television HDMI-liitännöistä tukee ARC-ominaisuutta.

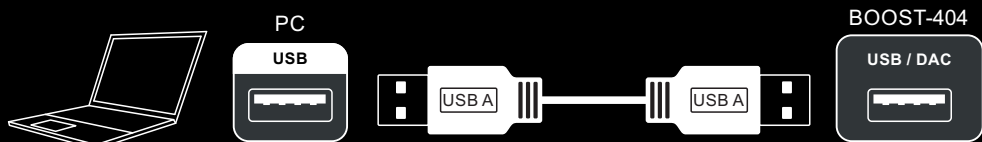
2. Kytke ARC-ominaisuus päälle television asetuksista.
3. Aseta HDMI-ulostulon ääni "PCM"-muotoon television asetuksista.
4. Valitse HDMI-sisääntulo (ARC) käyttöön painamalla "INPUT"-painiketta etupaneelista tai kaukosäätimestä.



Tietokoneen kytkeminen äänilähteeksi USB-kaapelilla

BOOST-404:ssa on USB-ääniliitäntä tietokoneen kytkemiseksi äänilähteeksi USB-kaapelilla.

1. Kytke USB A-kaapeli tietokoneesta BOOST-404:n etupaneelin USB-liitäntään.
2. Valitse USB-ääniliitäntä käyttöön (DAC) painalla "INPUT"-painiketta etupaneelista tai kaukosäätimestä.

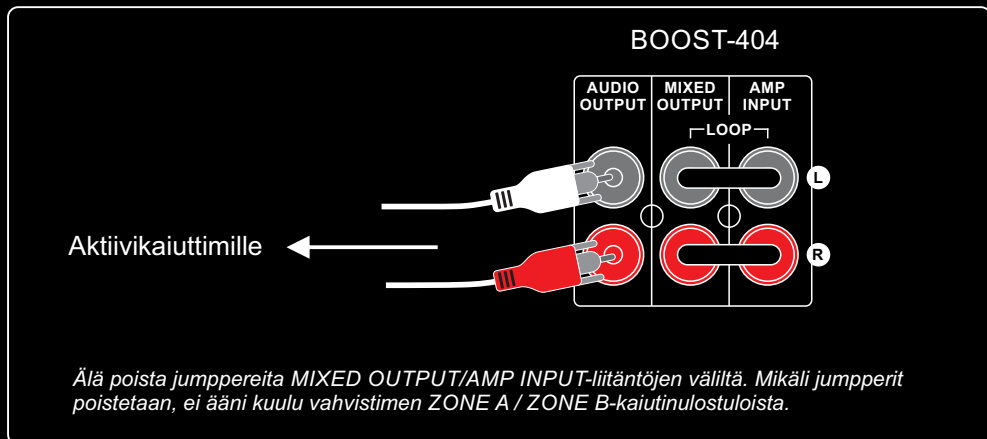


Aktiivikaiuttimien tai kuulokkeiden kytkeminen

Aktiivikaiuttimien kytkeminen

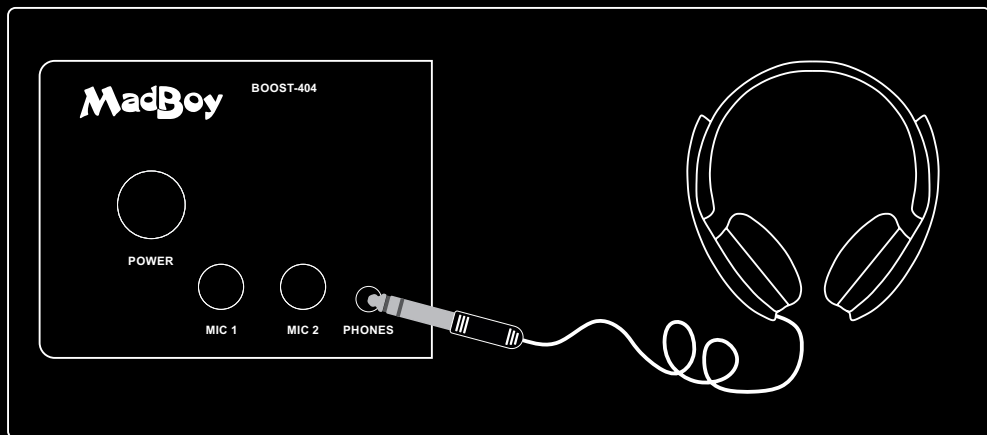
Voit kytkeä aktiivikaiuttimet lisäkaaiuttimiksi RCA-kaapelilla vahvistimen AUDIO OUTPUT-liitännöistä.

Mikäli aktiivikaiuttimissa on XLR-sisääntulo, käytä XLR uros - RCA -kaapelia.



Kuulokkeiden kytkeminen

Voit kytkeä kuulokkeet vahvistimen etupaneelin 3,5 mm kuulokeulostuloon. Kuulokkeiden pienin sallittu impedanssi on 16 Ω . Mikäli kuulokkeissasi on 6,35 mm plugiliitin, tarvitset 3,5 mm urosplugi - 6,35 mm naaras jakki-adapterin.



Passiivikaiuttimien kytkeminen

Ennen kaiuttimien kytkemistä, sammuta virta BOOST-404-mikserivahvistimesta!

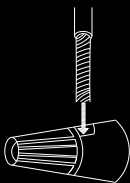
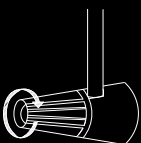
KytKentäohje:

- Vahvistimessa on aluehallinta kaiutinulostuloille, jonka avulla voit valita, tuleeko ääni Zone A -ulostulosta, Zone B -ulostulosta vai molemmista Zone A:sta ja B:stä. Voit valita halutun ulostulon painamalla "A/B"-painiketta etupaneelistai tai kaukosäätimestä.
- KytKetään voit käyttää pelkkää kaiutinjohtoa, jolloin ruuviliittimet kierretään auki ja kuorittu johdon pää työnnetään liittimen reikään sivulta päin ja kierretään liitin kiinni. Vaihtoehtoisesti voit käyttää kaiutinjohtoa, jonka päihin on asennettu banaaniliittimet. Kaiutlinliittimet kierretään kiinni ja banaaniliittimellä varustettu johto työnnetään liitimeen takaa.
- Noudata kaiuttimien napaisuutta (punainen +/ musta -) kaiuttimia kytkiessä.
- Minimi-impedanssi on 4 Ω kanavaa kohti. Kaksi 8 Ω kaiutinta voidaan kytkeä yhteen kanavaan rinnakkain, joka mahdollistaa jopa kahdeksan kaiuttimen käytön.
- Jos asennat vain kaksi kaiutinta, liitä ne joko Zone A:han tai Zone B:hen, ja valitse vastaava ulostulo painamalla "A/B"-painiketta. Älä liitä yhtä kaiutinta Zone A:han ja toista Zone B:hen. Katso kytKentäesimerkki viereiseltä sivulta.

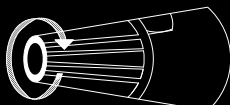
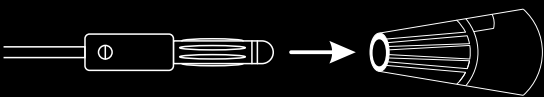
KytKeminen käyttäen kaiutinjohtoa

- 1**
Kuori 10 mm johdon päästä

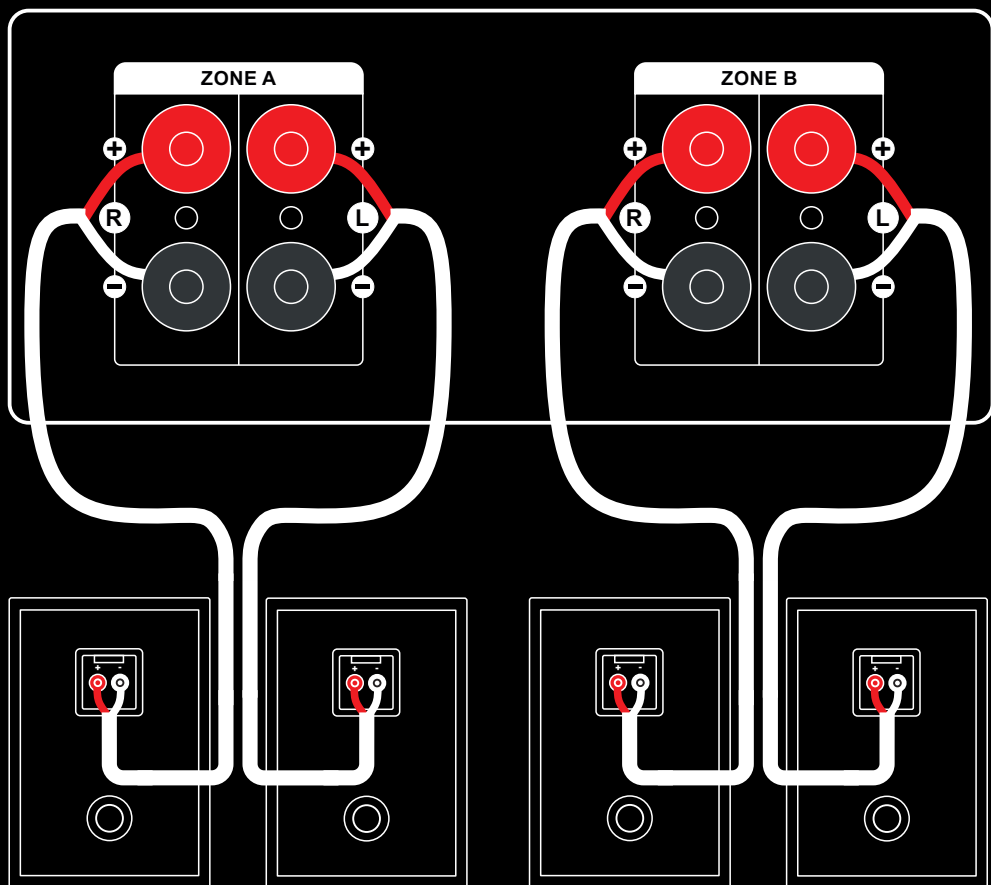
Kierrä säikeet rullalle
- 2**
Avaa kaiutlinliitin kiertämällä vastapäivään.

- 3**
Työnnä kuorittu kaapelin pää avattuun liitimeen sivulta.

- 4**
Sulje liitin kiertämällä myötäpäivään.


KytKeminen käyttäen kaiutinjohtoa, jossa on banaaniliittimet

- 1**
Sulje ensin liittimet kiertämällä myötäpäivään.

- 2**
Työnnä banaaniliitin liittimen päästä sisään.


Passiivikaiuttimien kytkeminen



Mikäli kytket vain kaksi kaiutinta, voit käyttää joko ZONE A- tai ZONE B-liitäntöjä.

Muut kytkennät

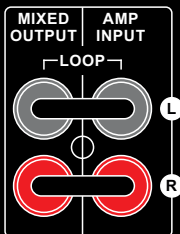
MIXED OUT / AMP IN-liitännät

Käytä näitä liittimiä vahvistimen käyttöön itsenäisenä mikserinä tai päätevahvistimena.

Normaalitilanteessa jumpperit tulee olla aina kytkettyinä, mikäli laitetta käytetään mikserivahvistimena.

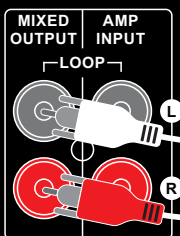
Ääni ei kuulu ZONE A / B-ulosluista, mikäli jumpperit irroitetaan.

Normaalitila



Normaalitilassa, pidä jumpperit aina kiinnitettyinä. Ääni ei kuulu ZONE A / B-ulosluista, mikäli jumpperit irroitetaan!

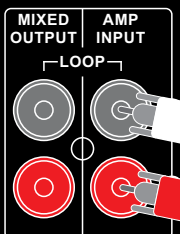
Mikseritila



Tässä tilassa jumpperit irroitetaan ja BOOST-404 toimii pelkästään mikserinä. Ulkoinen tehovahvistin tulee kytkeä MIXED OUTPUT-liitännöistä ja AMP INPUT tulee jättää kytkemättä. Mikseritoiminnot (äänenvoimakkuus, taajuuskorjaimet, jne) toimivat normaalisti BOOST-404:n kautta, mutta ääni ei tule ulos ZONE A / B-kaiutinulosluista.

→ Ääni erilliseen tehovahvistimeen

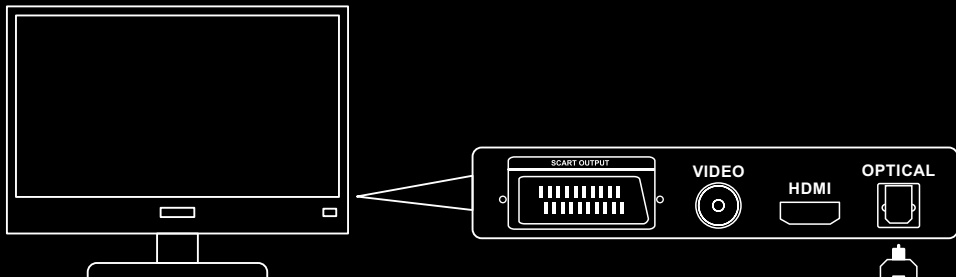
Päätevahvistintila



Tässä tilassa jumpperit irroitetaan ja BOOST-404 toimii pelkästään päätevahvistimena. Erillinen mikseri kytetään AMP INPUT-liitäntöihin ja MIXED OUTPUT tulee jättää kytkemättä. Mikseritoiminnot (äänenvoimakkuus, taajuuskorjaimet, äänisisääntulot, jne) eivät toimi BOOST-404:ssa. Mikseritoimintoja ohjataan erillisestä mikseristä. BOOST-404 toimii ainoastaan päätevahvistimena ja ääni tulee ulos ZONE A / B-kaiutinulosluista.

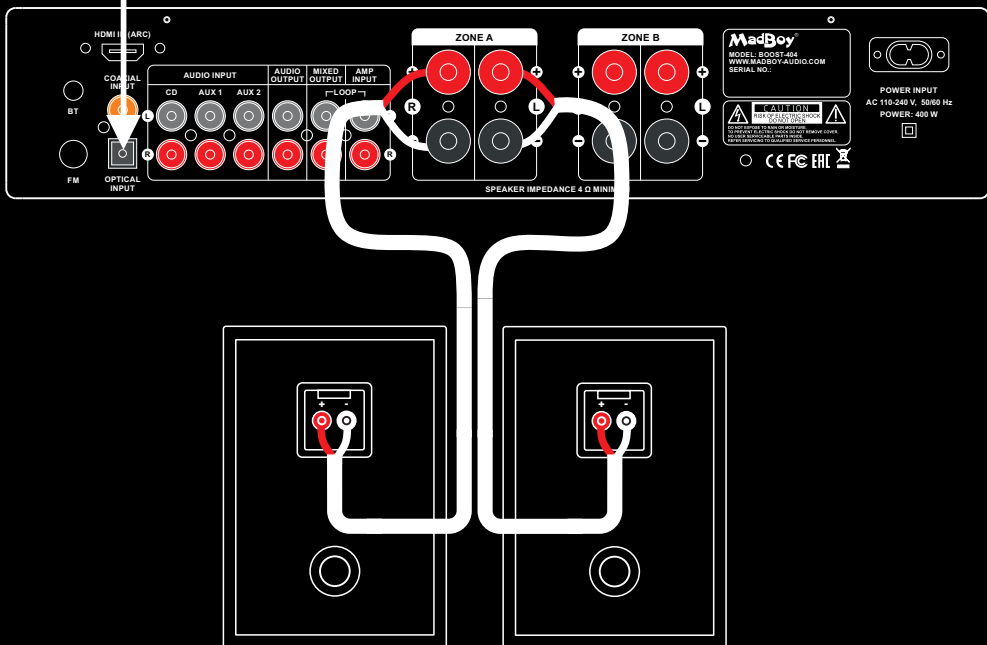
← Ääni erillisestä mikseristä

Television kytkeminen äänilähteeksi optisella kaapelilla

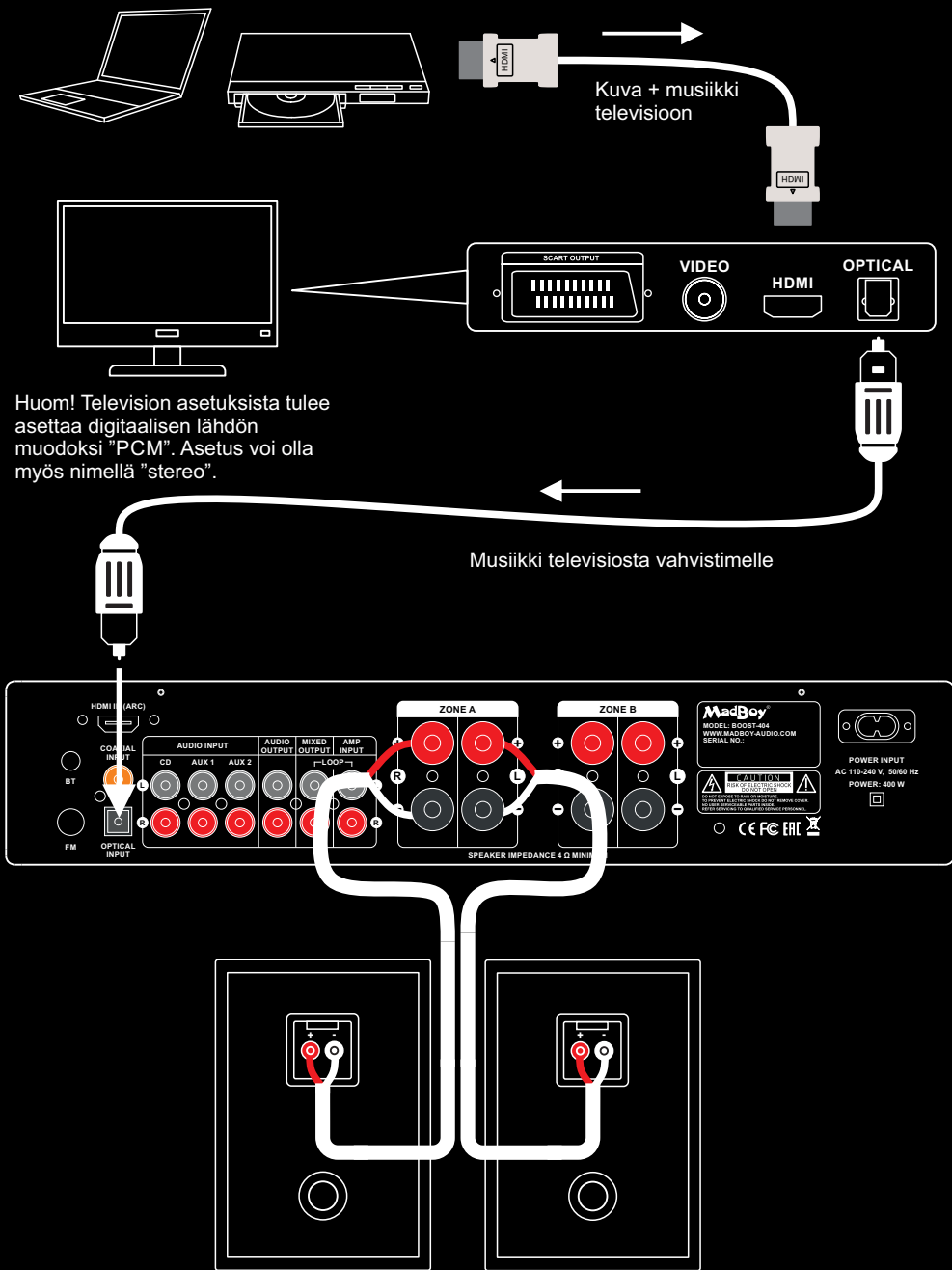


Huom! Television asetuksista tulee asettaa digitaalisen lähdön muodoksi "PCM". Asetus voi olla myös nimellä "stereo".

Musiikki televisiosta vahvistimelle



Äänilähteen kytkeminen television kautta



Tekniset tiedot

Bluetooth

Taajuus:	2,402 - 2,480 GHz
Profiilit:	A2DP, AVRCP
Äänikoodekki:	SBC
Kantomatka:	<10 m

FM-radio

Taajuus	87,5-108 MHz
Liitäntä:	Naaras antenniliitin

Optinen sisääntulo

Formaatti:	2-kanavainen PCM
Näytteenottotaajuuudet:	44,1 kHz, 48 kHz

Taajuusvaste	20 - 20 000 Hz
---------------------	----------------

Kuulokeulostulo

Tyyppi:	Analoginen vahvistin
Liitäntä:	3,5 mm stereo-ulostulo
Teho:	40 mW @16 Ω
Minimi-impedanssi:	16 Ω minimi-impedanssi kuulokkeille

Vahvistin

Tyyppi:	D-luokan vahvistin
Liitäntä:	4 kappaletta ruuviliittimiä neljälle kaiuttimelle
Teho:	4 X 50 W (4 Ω) jatkuva teho 4 X 100 W (4 Ω) huipputeho

Virta

Jännite:	AC 110-240 V / 50-60 Hz
Virrankulutus:	<400 W

Mitat	(L) 360 mm x (S) 230 mm x (K) 70 mm
Paino	2 kg

