

# MadBoy®

## BOOST-202

DIGITAL KARAOKE MIXING AMPLIFIER



## OWNER'S MANUAL

[WWW.MADBOY-AUDIO.COM](http://WWW.MADBOY-AUDIO.COM)

ENGLISH

# Safety Instructions



CAUTION: To reduce the risk of electric shock, do not remove cover (or back). No user-serviceable parts inside. Only refer servicing to qualified service personnel.

## Explanation of Graphical Symbols



The lightning flash & arrowhead symbol, within an equilateral triangle, is intended to alert you to the presence of danger.



The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert you to the presence of important operating and servicing instructions.

## WARNING

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

**1. Read Instructions** - All the safety and operating instructions should be read before the appliance is operated.

**2. Retain Instructions** - The safety and operating instructions should be retained for future reference.

**3. Heed Warnings** - All warnings on the appliance and in the operating instructions should be adhered to.

**4. Follow Instructions** - All operating and use instructions should be followed.

**5. Attachments** - Do not use attachments not recommended by the product manufacturer as they may cause hazards.

**6. Water and Moisture** - Do not use this unit near water. For example, near a bathtub or in a wet basement and the like.

**7. Carts and Stands** - The appliance should be used only with a cart or stand that is recommended by the manufacturer.

**7 A.** An appliance and cart combination should be removed with care. Quick stops, excessive force, and uneven surfaces may cause an overturn.

**8. Ventilation** - The appliance should be situated so its location does not interfere with its proper ventilation. For example, the appliance should not be situated on a bed, sofa, rug, or similar surface that may block the ventilation slots.

**9. Heat** - the appliance should be situated away from heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other appliances (including amplifiers) that produce heat.

**10. Power Sources** - The appliance should be connected to a power supply only of the type described in the operating instructions or as marked on the appliance.

**11. Grounding or Polarization** - Precautions should be taken so that the grounding or polarization means of an appliance is not defeated.

**12. Power-cord Protection** - Power-supply cords should be routed so that they are not likely to be walked on or pinched by items placed upon or against them, paying particular attention to cords at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the appliance.

**13. Cleaning** - Unplug this unit from the wall outlet before cleaning. Do not use liquid cleaners or aerosol cleaners. Use a damp cloth for cleaning.

**14. Power lines** - An outdoor antenna should be located away from power lines.

**15. Nonuse Periods** - The power cord of the appliance should be unplugged from the outlet when left unused for a long period of time.

**16. Object and Liquid Entry** - Care should be taken so that objects do not fall and liquids are not spilled into the enclosure through openings.

**17. Damage Requiring Service** - The appliance should be serviced by qualified service personnel when:

- A. The power supply cord or plug has been damaged; or
- B. Objects have fallen into the appliance; or
- C. The appliance has been exposed to rain; or
- D. The appliance does not appear to operate normally or exhibits a marked change in performance; or
- E. The appliance has been dropped, or the enclosure damaged.

**18. Servicing** - The user should not attempt to service the appliance beyond that described in the operating instructions. All other servicing should be referred to qualified service personnel.

### Note:

To CATV system installer's (U.S.A): This reminder is provided to call the CATV system installer's attention to Article 820-40 of the NEC that provides guidelines for proper grounding and, in particular, specifies that the cable ground shall be connected as close to the point of cable entry as practical.

# For Geeks

---

- Digital mixing amplifier with 2 X 115 W (4  $\Omega$ ) or 2 x 65 W (8  $\Omega$ ) output power.
- High Performance 24-bit DSP Reverb Engine with seven adjustable effect types.
- Input selection switch for selecting different audio source.
- Two analog RCA inputs for connecting to DVD, CD player or Tablet
- Digital Toslink (S/PDIF) input and output for connecting to TV or amplifier.
- USB Audio Class 2.0 compliant audio interface for recording or audio mixing.
- Two analog RCA outputs for connecting to active speakers and TV.
- 2-way binding post outputs for connecting passive speakers.
- Digital Key Control +/- 5 semitones with LED indicators.
- 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.

## Inputs:

- Two microphone channels
  - Balanced 1/4" TRS jacks in the front panel
  - Balanced XLR connectors in the back panel
- Four audio inputs
  - 2 x RCA input
  - Digital Toslink S/PDIF input
  - USB audio input (USB Type B)
- Two video input
  - 2 x RCA inputs



## Outputs:

- Two speaker outputs for passive speakers (minimum impedance 4  $\Omega$ )
- Four audio outputs
  - 2 x RCA
  - Digital Toslink S/PDIF output
  - USB audio output (USB Type B)
- Subwoofer output for active subwoofer
  - 1 x RCA
- Two video outputs
  - 2 x RCA

## Package includes:



BOOST-202 (1)



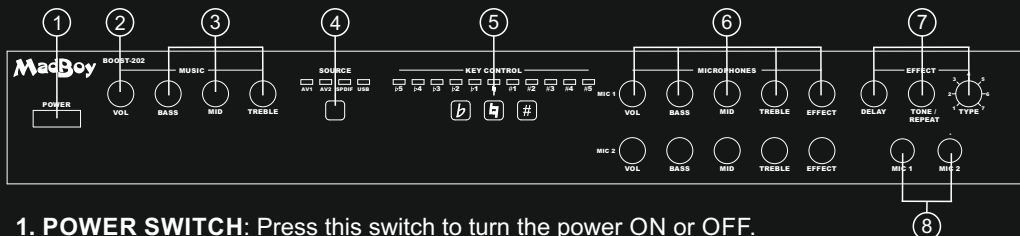
USER MANUAL (1)



POWER CABLE (1)

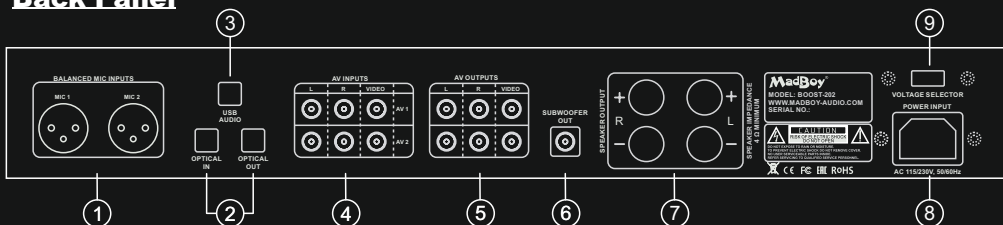
# Getting Started

## Front Panel



- 1. POWER SWITCH:** Press this switch to turn the power ON or OFF.
- 2. MUSIC VOLUME:** For adjusting the volume of the music
- 3. BASS, MID and TREBLE** Use these to boost or cut the frequency of the music.
- 4. INPUT SELECTION:** Press to select the input source (AV1/AV2/SPDIF/USB).
- 5. KEY CONTROL:** For setting the key of the music:  
Press **b** button to decrease key by one semitone.  
Press **h** button to reset key back to normal.  
Press **#** button to increase key by one semitone.
- 6. MIC VOL, BASS, MID, TREBLE and EFFECT:** For adjusting the mic volume, effect volume and to boost or cut the frequency of the microphone.
- 7. EFFECT DELAY, TONE / REPEAT and TYPE:** For adjusting the delay, tone (for effect types 1-5), repeat (for effect types 6-7) and the type\* of the effect for the microphones.  
\*Effect types listed on page 14
- 8. MICROPHONE INPUT (1/4" jack) :** Insert the microphone cable to these inputs.

## Back Panel



- 1. BALANCED MIC INPUTS (XLR):** Use these inputs with balanced XLR microphone cables.
- 2. OPTICAL IN/OUT (S/PDIF):** For connecting digitally to/from TV/computer with Toslink cable.
- 3. USB (TYPE B) IN/OUT:** For connecting to the computer to use as an audio interface for recording or audio mixing. Computer with USB interface required.
- 4. AV INPUTS:** For connecting audio source ie. DVD, PC, MP3, CD via RCA cable connection.
- 5. AV OUTPUTS:** For connecting to TV or active speakers via RCA cable connection.
- 6. SUBWOOFER OUT:** For connecting active subwoofer using RCA cable.
- 7. MAIN SPEAKER TERMINAL:** For connecting passive speakers. (Min. impedance 4 Ω).
- 8. POWER INPUT:** Insert the power cable here.
- 9. VOLTAGE SELECTOR:** For selecting AC voltage (230 V / 115 V).

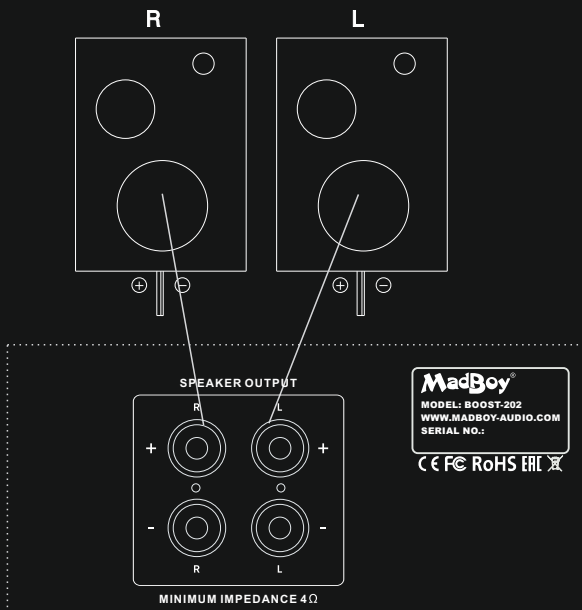
**NOTICE! MAKE SURE THAT THE VOLTAGE IS SET CORRECTLY FOR YOUR REGION! WRONG VOLTAGE SETTING MAY CAUSE SERIOUS DAMAGE TO MACHINE AND VOIDS THE WARRANTY!**

# Getting Connected: Connection Examples

Before connecting speakers, make sure that power is turned OFF from the mixer and other devices (TV, active speakers...). For connecting BOOST-202 to speakers, speaker cable is needed.

## Connecting speaker

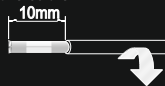
1. Connect the speaker to speaker terminal of the unit with identical impedance.
2. Please follow the speaker polarity pole (+, -) when connecting.



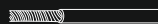
**Notice!** Amplifier is protected against short-circuit, overheating and overload due to too low impedance. All Key Control LEDs are blinking when the Protect Mode is ON. Amplifier is automatically recovered after the fault situation.

## Connecting the speaker with speaker wire

- 1 Strip 10mm from the end of the cable



- Twist the stripped wire



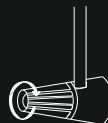
- 2 Loosen the terminal by turning it counterclockwise



- 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

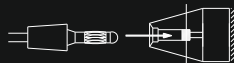
- 1 Tighten the terminal by turning it clockwise



- 2 Insert the plug tightly into the terminal



- 3 Profile



# Getting Connected: Basic Connection Examples

Before making any connections turn the power off from all devices.

The analog connection can be made according to the Basic Connection Example using RCA cable. Cables are color-coded (white, red, yellow) to make the installation easier.

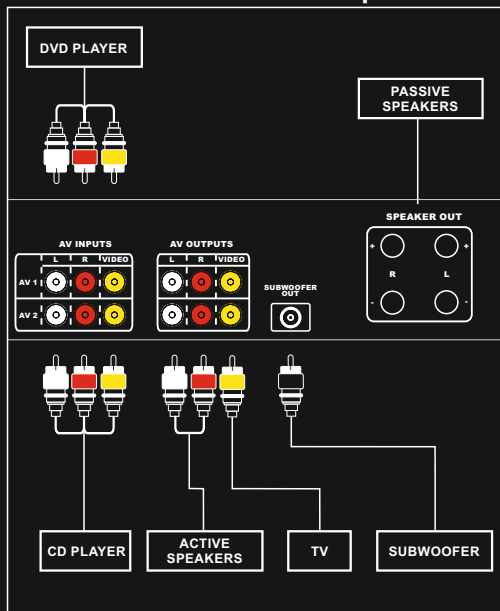
The digital connection can be made using optical Toslink cable (Fig. 1). Notice that an audio source must be set to output audio in PCM format.

BOOST-202 can be connected to the computer using USB cable. USB Type A - USB Type B cable\* is needed to make the installation. The computer can be set up as an audio source and recorder.

The microphones can be connected to the front panel using balanced or unbalanced 1/4" microphone plug cable (Fig. 2) or to the back panel using balanced XLR cable (Fig. 3).

See for a detailed connection examples on the page 7-11.

## Basic Connection Example



\*CABLES SOLD SEPARATELY

NOTE! Only two microphones can be connected simultaneously!

Fig. 1

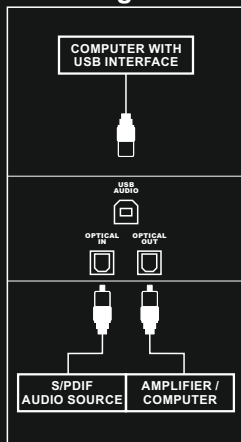


Fig. 2

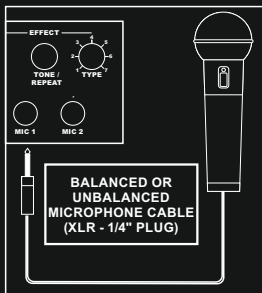
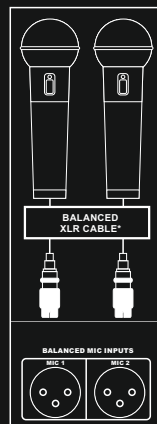


Fig. 3

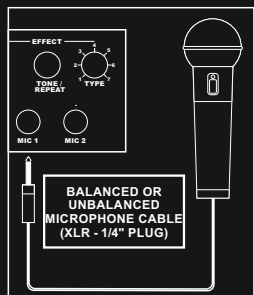


# Getting Connected: Connection Examples

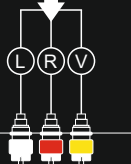
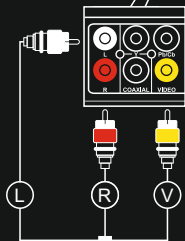
Connection examples using BOOST-202 features.

## 1. Connecting MFP-1000 karaoke player.

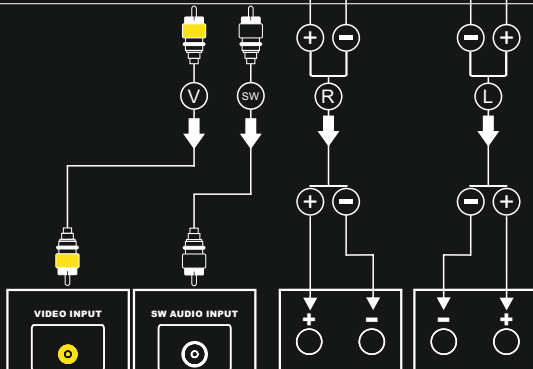
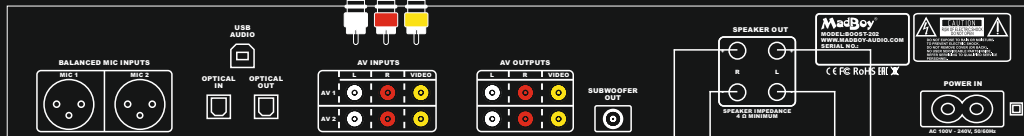
### BOOST-202 FRONT PANEL



### MFP-1000 BACK PANEL



### BOOST-202 BACK PANEL



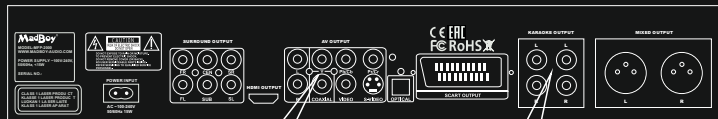
TV SUBWOOFER (OPTIONAL) RIGHT PASSIVE SPEAKER LEFT PASSIVE SPEAKER

# Getting Connected: Connection Examples

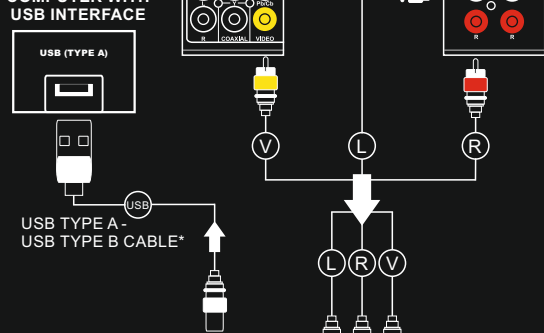
Connection examples using BOOST-202 features.

## 2. Connecting the MFP-2000 karaoke player as an audio source and the computer for recording.

### MFP-2000 BACK PANEL



### COMPUTER WITH USB INTERFACE

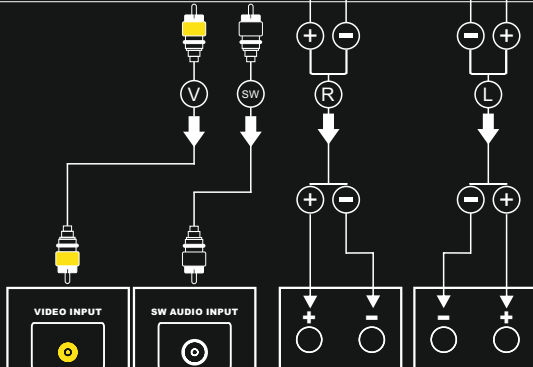


- Ⓛ = LEFT
- Ⓡ = RIGHT
- Ⓥ = VIDEO
- ⓈⓌ = SUBWOOFER
- ⓊⓈⓅ = USB TYPE A->B

### BOOST-202 BACK PANEL



\*CABLES SOLD SEPARATELY



TV      SUBWOOFER (OPTIONAL)      RIGHT PASSIVE SPEAKER      LEFT PASSIVE SPEAKER

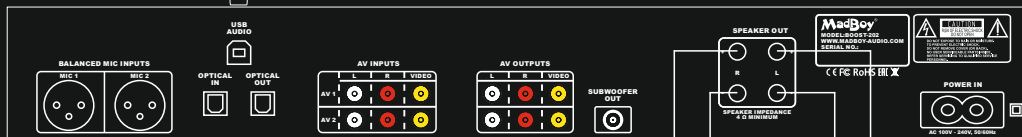
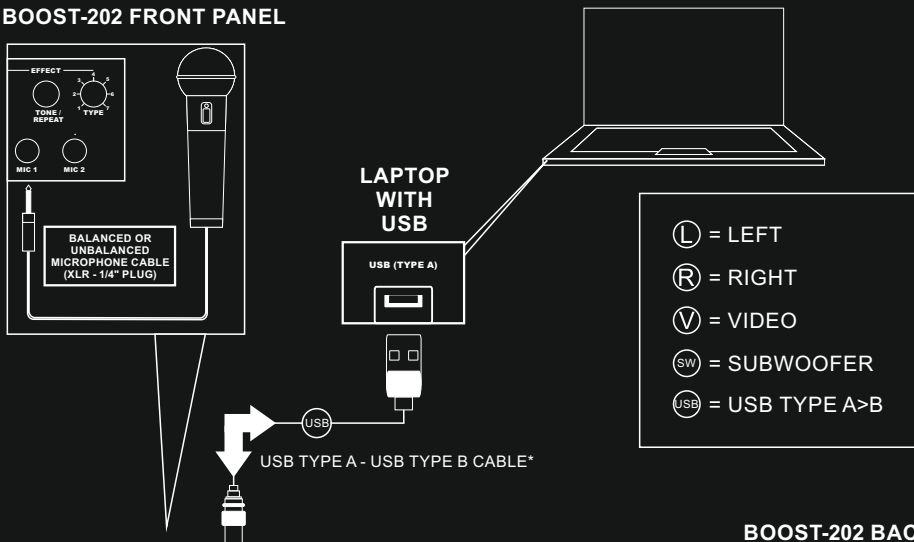


# Getting Connected: Connection Examples

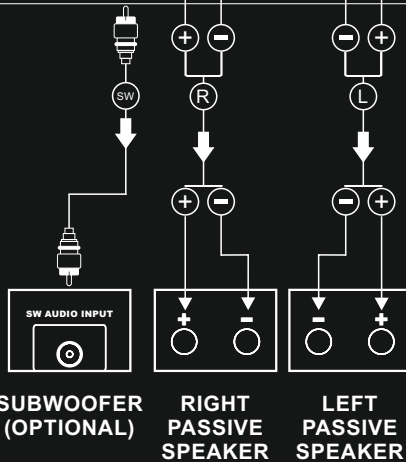
Connection examples using BOOST-202 features.

## 3. Connecting a computer as an audio source and for recording using USB audio interface.

### BOOST-202 FRONT PANEL



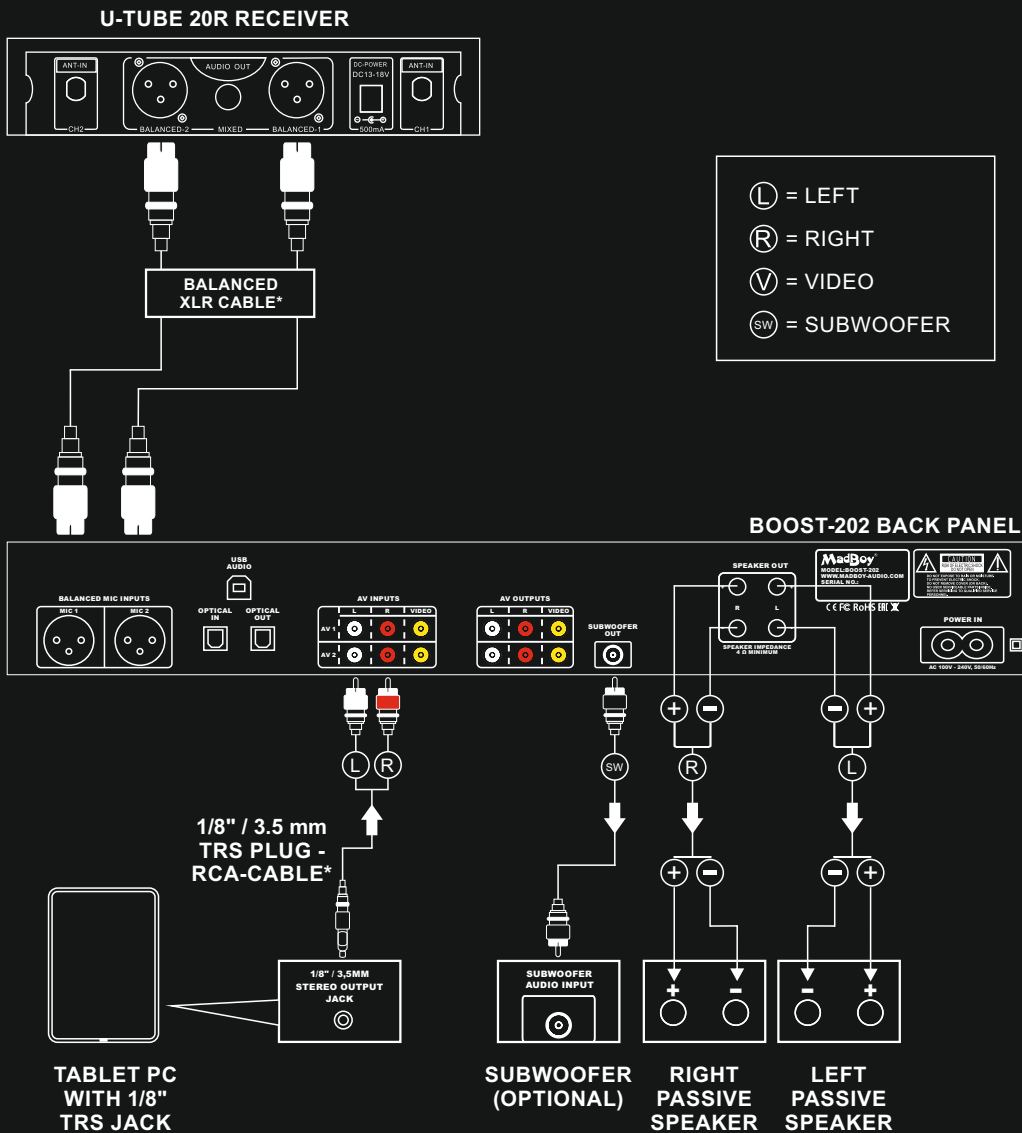
\*CABLES SOLD SEPARATELY



# Getting Connected: Connection Examples

Connection examples using BOOST-202 features.

## 4. Connecting a tablet PC as an audio source and the U-TUBE 20R wireless microphone set.



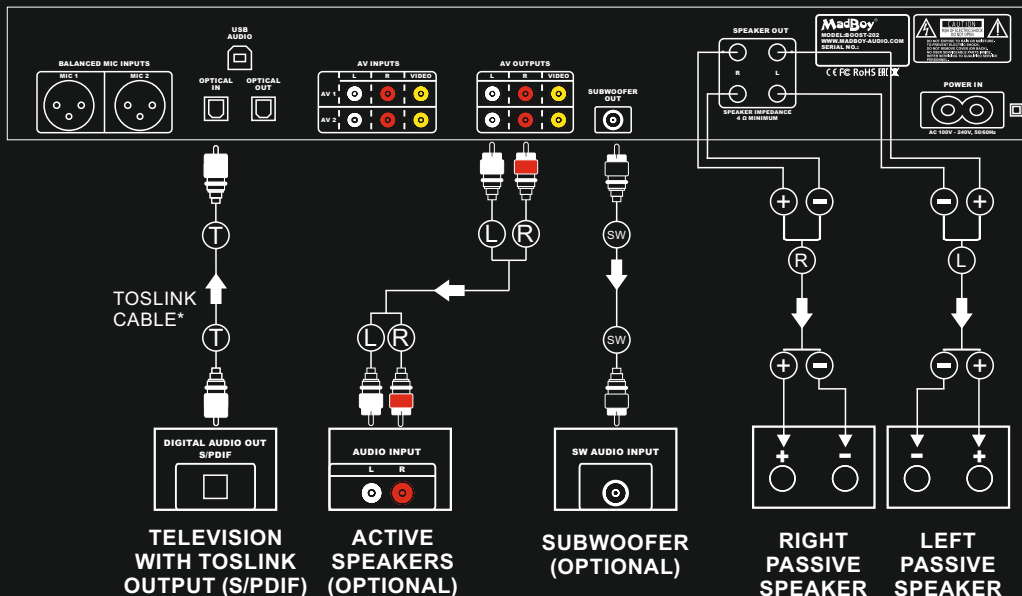
\*CABLES SOLD SEPARATELY

# Getting Connected: Connection Examples

Connection examples using BOOST-202 features.

## 5. Connecting a television as an audio source.

### BOOST-202 BACK PANEL



Notice! Television must be set to output audio in PCM format.

- Ⓕ = LEFT
- Ⓖ = RIGHT
- Ⓥ = VIDEO
- Ⓦ = SUBWOOFER
- Ⓣ = TOSLINK

\*CABLES SOLD SEPARATELY

# Setting up a computer as an audio source and a recorder when using USB audio interface

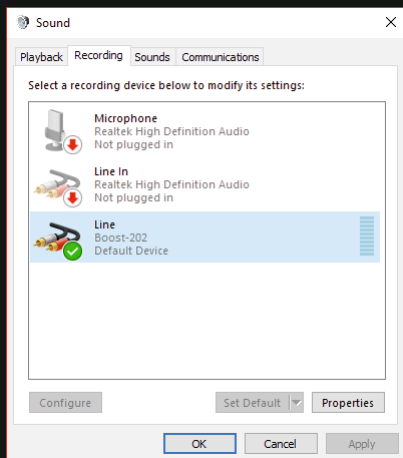
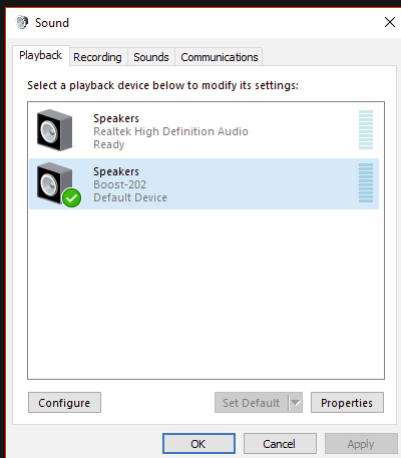
---

Connecting the BOOST-202 to the computer with Windows operating system:

Connect the BOOST-202 to the computer with USB cable. Drivers are installed automatically when the device is connected first time with the computer. Wait until the setup is completed.

You can set the BOOST-202 as the default playback device from the Windows Sound Setting's playback options.

Set the BOOST-202 as the default recording device from the Recording options.



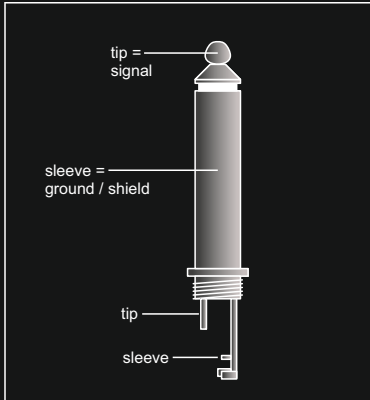
Connecting the BOOST-202 to the computer with macOS operating system:

Connect the BOOST-202 to the computer with USB cable. Drivers are automatically installed when connecting first time with macOS equipped computer. Wait until the setup is complete.

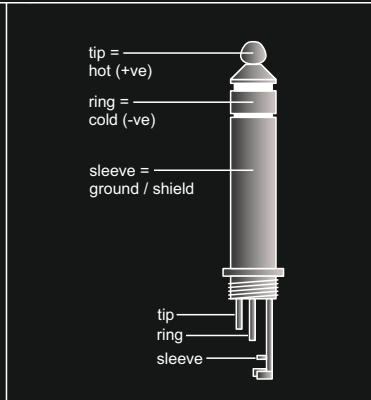
You can set the BOOST-202 as the default playback and recording device from macOS audio setup → System Settings → Sound → Audio out/Audio in → BOOST-202.

# Microphone connectors

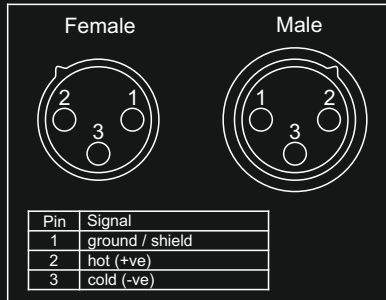
Unbalanced 1/4" TS connector



Balanced 1/4" TRS connector



Balanced XLR connector



# Technical Specifications

---

## The List of effects:

1. SMALL ROOM
2. LARGE ROOM
3. SMALL HALL
4. LARGE HALL
5. PLATE
6. ECHO
7. ECHO + REVERB

## Technical specifications:

### **Line inputs:**

Maximum input level: 0 dBV

### **Music controls:**

VOL:  $-\infty - +12$  dB  
BASS:  $\pm 12$  dB / 80 Hz  
MID:  $\pm 12$  dB / 2.5 kHz  
TREBLE:  $\pm 12$  dB / 12 kHz

### **Microphone controls:**

VOL:  $-\infty - +18$  dB  
BASS:  $\pm 12$  dB / 80 Hz  
MID:  $\pm 12$  dB / 2.5 kHz  
TREBLE:  $\pm 12$  dB / 12 kHz

**Amplifier power output:** 2 X 115 W (4  $\Omega$ ) or 2 x 65 W (8  $\Omega$ )

### **Power:**

Power input: 110 V / 60 Hz, 230V / 50 Hz  
Power consumption: 250 W

**Dimensions:** (W) 430 mm x (D) 300 mm x (H) 65 mm

# MadBoy®

## BOOST-202

DIGITAALINEN KARAOKE MIKSERIVAHVISTIN



## KÄYTTÖOPAS

[WWW.MADBOY-AUDIO.COM](http://WWW.MADBOY-AUDIO.COM)

SUOMI



**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 huutomerkkin tarkoitus on huomauttaa käyttäjää käyttöohjeiden tärkeydestä laitetta käytettäessä.

## VAROITUS

Tulipalo- tai sähköiskuvaaran pienentämiseksi, älä altista tätä laitetta sateelle tai kosteudelle.

- Lue ohjeet:** lue kaikki turva- ja käyttöohjeet ennen laitteen käyttöönottoa
- Säilytä ohjeet:** säilytä turva- ja käyttöohjeet tulevaa tarvetta varten.
- Huomioi varoitukset:** huomioi kaikki laitteen merkityt ja käyttöohjeessa olevat varoitukset.
- Noudata ohjeita:** noudata kaikkia käyttöä koskevia ohjeita.
- Lisälaitteet:** käytä ainoastaan laitteen valmistajan suositamia lisälaitteita. Muut lisälaitteet voivat aiheuttaa vaaran.
- Vesi ja kosteus:** älä käytä laitetta veden läheisyydessä (esim. kylpyamme, kosteat kellaritilat jne.).
- Vaunut ja telineet:** käytä ainoastaan valmistajan suositamaa vaunua tai telinettä. Laitte- ja vaunuyhdistelmää on siirrettävä varovasti. Nopeat pysähdykset, tarpeeton voima ja epätasaiset pinnat voivat aiheuttaa kaatumisen.

- Tuuletus:** huomioi tuuletus asentaessasi laitetta. Älä aseta laitetta vuoteen, sohvaan, paksun maton tms. päälle, joka saattaa peittää sen tuuletusaukot.
- Kuumuus:** sijoita laite etäälle kuumuutta synnyttävistä laitteista, kuten lämpöpatterit, liedet, vahvistimet jne.
- Virtalähteet:** liitä laite ainoastaan näissä käyttöohjeissa mainitun tyyppiseen virtalähteeseen.
- Maadoitus:** kytkte virtajohto ainoastaan maadoitettuun pistorasiaan.
- Verkkojohdon suojeleminen:** verkkojohdot on sijoitettava siten, että niiden päälle ei astuta tai aseteta raskaita esineitä.
- Puhdistaminen:** irrota verkkajohto pistorasiasta ennen puhdistusta. Älä käytä neste-mäisiä puhdistusaineita tai aerosoleja. Käytä ainoastaan kosteaa liinaa.
- Voimalinjat:** ulkoantenni on sijoitettava mahdollisimman etäälle voimalinjoista.
- Ellei laitetta käytetä:** irrota verkkajohto pistorasiasta ellet käytä laitetta pitkään aikaan.
- Esineet ja nesteet:** estä vieraita esineitä tippumasta ja nesteitä valumasta laitteen tuuletusaukkoihin.
- Huoltoon vaativat vahingot:** toimita laite huoltoon, jos:
  - Verkkajohto on vahingoittunut.
  - Laitteen sisälle on pudonnut vieras esine.
  - Laitte on ollut alltiina sateelle.
  - Laitte ei toimi normaalisti.
  - Laitte on pudonnut tai sen kotelo on vahingoittunut.
- Huoltaminen**  
Laitetta saa huoltaa ainoastaan näissä ohjeissa mainitulla tavalla. Kaikki muut huoltotoimenpiteet on jätettävä valtuutetun huoltohenkilöstön tehtäväksi.



## Ennen aloitusta

- Digitaalinen karaoke mikserivahvistin, 2 X 115 W (4 Ω) tai 2 x 65 W (8 Ω) ulostuloteholla.
- Korkealaatuinen 24-bittinen DSP-prosessori seitsemällä säädettävällä kaikuefektilä.
- Digitaalinen sävelkorkeuden säädin +/- 5 puolissävelaskelta, jossa LED-ilmaisimet.
- Kaksi analogista RCA -sisääntuloa tabletille, DVD- tai CD-soittimelle.
- Digitaalinen Toslink (S/PDIF) sisään- ja ulostulo äänille.
- USB-audioliitäntä äänien tallentamiseen tietokoneelle tai miksaamiseen tietokoneelta\*
- Kaksi erillistä mikrofonikanavaa, joille omat äänen ja kaiun voimakkuuden säätimet sekä taajuuskorjaimet basson, keskiäänen ja diskantin säädöillä.
- Mikrofonien kaiun voimakkuuden, pituuden, sävyn / toiston ja tyyppin säätimet.
- Musiikin äänenvoimakkuuden säädin sekä taajuuskorjain basson, keskiäänen ja diskantin säädöillä.

### Sisääntulot:

- Kaksi mikrofonikanavaa
  - Balansoitu mikrofonisisääntulo 6,3 mm TRS plugi etupaneelissa
  - Balansoitu XLR mikrofonisisääntulo takapaneelissa
- Neljä äänisisääntuloa
  - 2 x RCA-sisääntuloa
  - Digitaalinen Toslink-sisääntulo (S/PDIF)
  - USB-audioliitäntä (USB Type B)\*
- Kaksi videosisääntuloa
  - 2 x RCA-sisääntulo



### Ulostulot:

- Kaksi kaiutinulostuloa (pienin sallittu impedanssi 4 Ω)
- Kaksi videoulostuloa
  - 2 x RCA-sisääntulo
- Neljä ääniulostuloa
  - 2 x RCA-ulostulo
  - USB-audioliitäntä (USB Type B)\*
  - Digitaalinen Toslink-ulostulo (S/PDIF)
- Subwoofer-ulostulo
  - 1 x RCA-ulostulo

\*USB Audio Class 2.0 yhteensopiva

### Pakkauksen sisältö:



BOOST-202 (1)



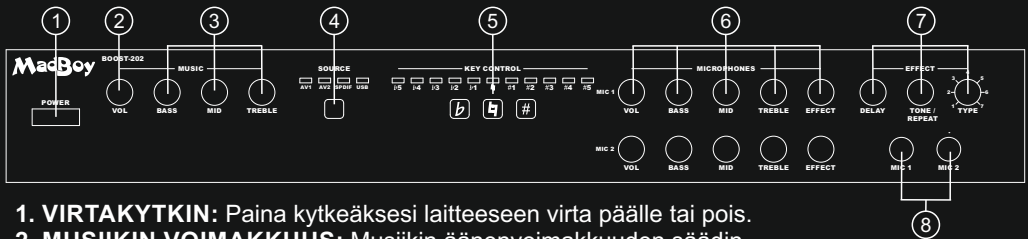
KÄYTTÖOPAS (1)



VIRTKAAPELI (1)

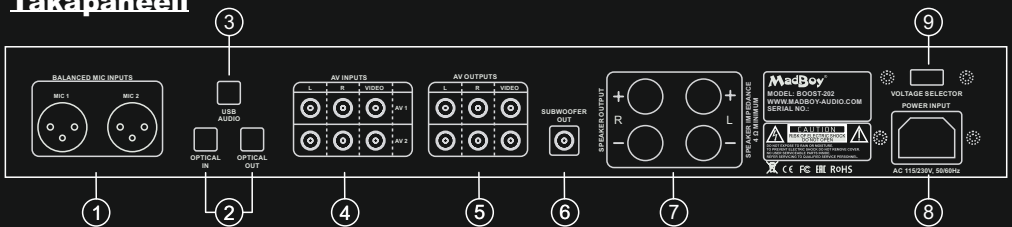
# Etu- ja takapaneelin toiminnot

## Etupaneeli



- 1. VIRTAKYTKIN:** Paina kytkeäksesi laitteeseen virta päälle tai pois.
- 2. MUSIIKIN VOIMAKKUUS:** Musiikin äänenvoimakkuuden säädin.
- 3. BASS, MID ja TREBLE:** Voit korostaa tai leikata musiikin ala-, keski- ja ylätaajuuksia.
- 4. SISÄÄNTULON VALINTA:** Voit valita käytettävän äänisisääntulon (AV1/AV2/SPDIF/USB).
- 5. SÄVELKORKEUDEN SÄÄTÖ:** Voit säätää musiikin sävelkorkeutta:  
Paina **b** painiketta laskeaksesi sävelkorkeutta yhdellä puolisävelaskeleella.  
Paina **#** painiketta palauttaaksesi sävelkorkeuden normaaliksi.  
Paina **□** painiketta nostaaksesi sävelkorkeutta yhdellä puolisävelaskeleella.
- 6. MIC VOL, BASS, MID, TREBLE ja EFFECT:** Voit lisätä tai vähentää mikrofonien äänenvoimakkuutta ja kaikua, sekä korostaa tai leikata ala-, keski- ja ylätaajuuksia.
- 7. MIKROFONIEN KAIUN SÄÄTÄMINEN:** Voit säätää mikrofonien kaiun pituutta (DELAY), sävyä (TONE), toistojen määrää (REPEAT) ja kaiun tyyppiä (TYPE\*). Kaiun sävyn säätö vaikuttaa kaikutyyppeihin 1-5 ja toistojen määrä säätö vaikuttaa kaikutyyppeihin 6-7.  
\*Kaikutyyppit listattuna sivulla 14.
- 8. MIKROFONISISÄÄNTULO (6,3 mm plugi) :** Aseta mikrofonikaapeli näihin sisääntuloihin.

## Takapaneeli



- 1. BALANSOITU MIKROFONISISÄÄNTULO (XLR):** Käytä näitä liitäntöjä balansoidun mikrofonikaapelin (XLR) kanssa.
- 2. OPTINEN ÄÄNEN SISÄÄNTULO JA ULOSTULO (S/PDIF):** Voit kytkeä digitaalisesti esim. vahvistimen, DVD-soittimen tai tietokoneen, käyttäen Toslink-kaapelia\*\*. Äänilähde täytyy asettaa toistamaan ääni PCM-formaatissa.
- 3. USB-AUDIOLIITÄNTÄ:** Voit käyttää tietokonetta äänilähteenä tai tallentimena. Käytä kytkentään USB Type B > Type A-kaapelia\*\*
- 4. AV-SISÄÄNTULO:** Kytke DVD/CD-soitin näihin liitäntöihin käyttäen RCA-kaapelia.
- 5. AV-ULOSTULO:** Kytke televisio tai aktiivikaiuttimet käyttäen RCA-kaapelia.
- 6. SUBWOOFER-ULOSTULO:** Kytke aktiivibasso käyttäen RCA-kaapelia.
- 7. KAIUTINLIITÄNTÄ:** Kytke passiiviset kaiuttimet näihin liittimiin.
- 8. VIRTALIITIN:** Kytke mukana tullut virtakaapeli tähän.
- 9. JÄNNITEVALITSIN:** Jännitteen valinta (230 V / 115 V). Suomi ~230 V / 50 Hz.

\*\*Kaapelit myydään erikseen.

# Kytkeminen

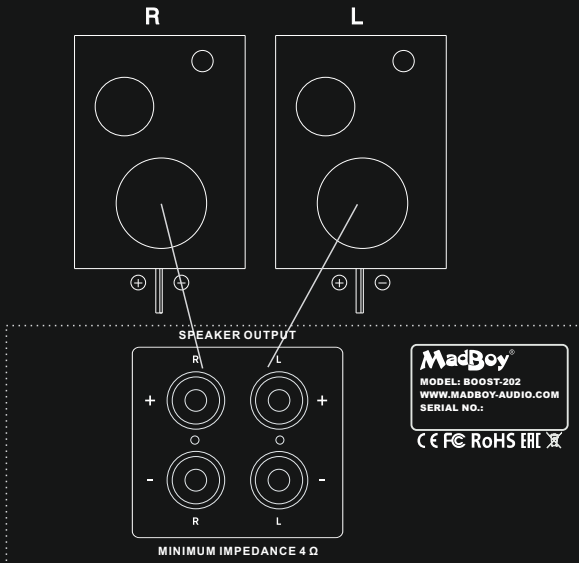
Huomioithan että ennen kaiuttimien ja muiden laitteiden kytkemistä, virta on kytketty pois päältä kaikista laitteista! Näin vältät mahdolliset laitteistoviat.

## Kaiuttimien kytkeminen käyttäen kaiutin kaapelia

Kytke kaiuttimet vahvistimeen käyttäen kaiutinkaapelia. Vasen kaiutin kytketään vahvistimen L+ ja L- liitäntöihin ja oikea kaiutin R+ ja R- liitäntöihin. Toista sama kytkentä kaiuttimien puolella.

Huomioithan että kaiuttimien impedanssin tulee olla vähintään 4 Ω.

## Kaiutinkaapelin kytkeminen



**HUOM!** Vahvistimessa on suoja oikosulkuja, ylikuumentumista ja kaiuttimien liian pienen impedanssin aiheuttamaan ylikuormitusta vastaan. Suojan kytkeytyessä päälle kaikki key control ledit vilkkuvat. Vahvistin palautuu automaattisesti toimintaan vikatilanteen poistuessa.

## Kaiutinkaapelin kytkeminen banaaniliittimellä

- 1** Kuori kaapelia n. 10 mm ja kieri kuorittu kaapeli tiukasti.  

- 2** Avaa vahvistimen kaiutinliitäntä pyörittämällä vastapäivään.  

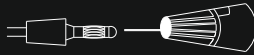
- 3** Aseta kaapelin kuorittu pää liitäntään.  

- 4** Kiristä vahvistimen kaiutinliitäntä pyörittämällä myötäpäivään.  


1 Pyöritä vahvistimen liitäntä kiinni

2 Kytke plugi tiukasti pohjaan asti

3 Profiili



Varmista että liitännät ovat kiristetty hyvin ja plugi on tiukasti kiinni liittimessä.

# Kytkeminen

Ennen laitteen kytkemistä, varmista että virta on kytketty pois laitteistoista. Näin välttyä mahdolliselta laitteiston rikkoutumiselta. Takuu ei korvaa vääränlaisesta kytkemisestä johtuvia laitteistovikoja.

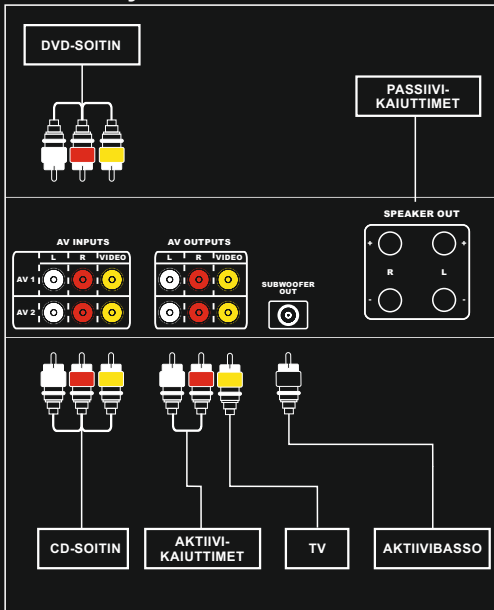
Laitteen voi kytkeä analogisesti kytkentäesimerkin mukaisesti käyttäen RCA-kaapelia. RCA-kaapelit on värikoodattu (valkoinen, punainen, keltainen) kytkennän helpottamiseksi. Digitaalisen kytkennän voi tehdä käyttäen optista Toslink-kaapelia (kts. Kuva 1).

Mikserivahvistin voidaan kytkeä tietokoneeseen käyttäen USB-kaapelia. Kytkentään tarvitaan USB Type A - USB Type B-kaapeli\*. USB-liitäntää käytettäessä tietokone voi toimia mikserivahvistimen äänilähteenä ja äänen tallentimena.

Mikrofonit voidaan kytkeä joko etupaneeliin käyttäen balansoitua tai balansoimatonta mikrofoniakaapelia (kts. Kuva 2) tai laitteen takapaneeliin käyttäen balansoitua XLR - XLR-mikrofoniakaapelia\* (kts. Kuva 3.).

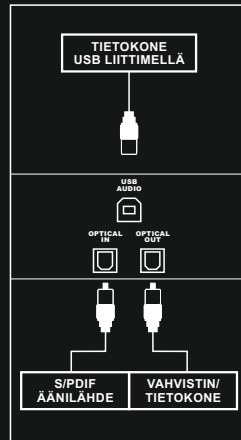
Yksityiskohtaisemmat kytkentäesimerkit löydät sivuilta 7-11.

## Kytchentäesimerkki



\* KAAPELIT MYYDÄÄN ERIKSEEN

## Kuva 1



## Kuva 2



## Kuva 3

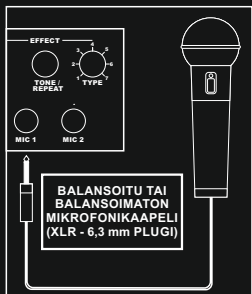


HUOM! Voit käyttää ainoastaan kahta mikrofonia yhtä aikaa!

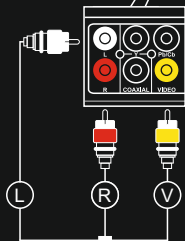
# Kytkeminen: Kytkentäesimerkkejä

## 1. Kytkeminen MFP-1000 karaokesoittimeen analogisesti.

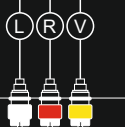
### BOOST-202 ETUPANEELI



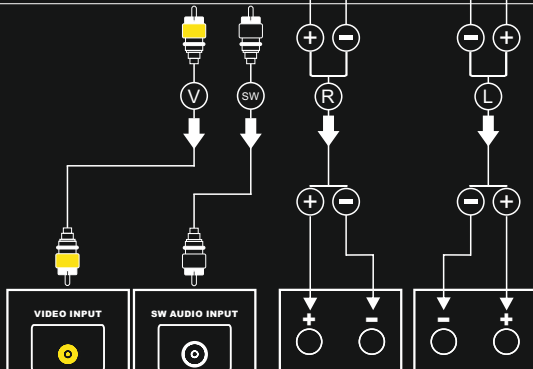
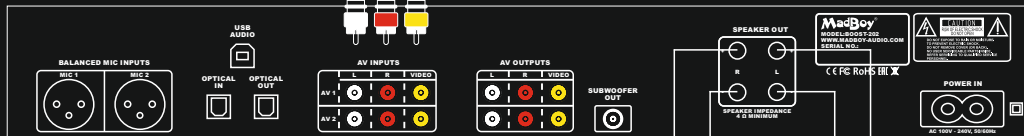
### MFP-1000 TAKAPANEELI



- Ⓛ = VASEN (LEFT)
- Ⓡ = OIKEA (RIGHT)
- Ⓥ = KUVA (VIDEO)
- ⓈⓌ = AKTIIVIBASSO (SUBWOOFER)



### BOOST-202 TAKAPANEELI



TV

AKTIIVIBASSO  
(VALINNAINEN)

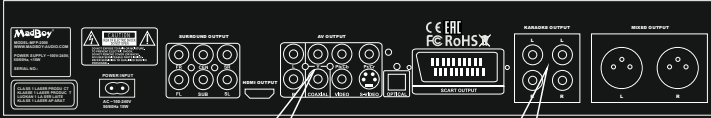
OIKEA  
PASSIIVIKAIUTIN

VASEN  
PASSIIVIKAIUTIN

# Kytkeminen: Kytkentäesimerkkejä

## 2. Kytkeminen MFP-2000 karaokesoittimeen sekä tietokoneeseen nauhoittamista varten.

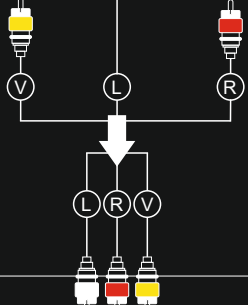
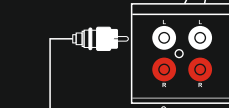
### MFP-2000 TAKAPANEELI



#### TIETOKONE USB- LIITÄNNÄLLÄ

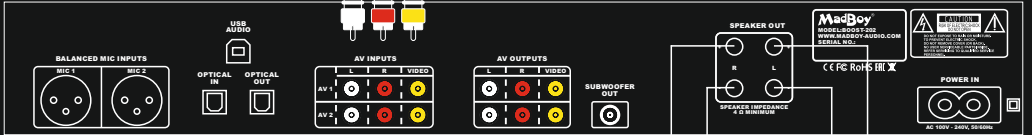


USB TYPE A -  
USB TYPE B KAAPELI\*

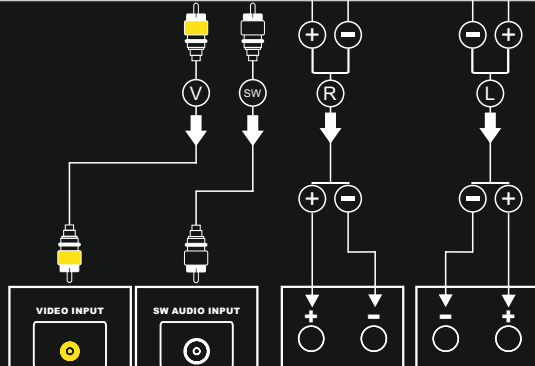


- (L) = VASEN (LEFT)
- (R) = OIKEA (RIGHT)
- (V) = KUVA (VIDEO)
- (SW) = AKTIIVIBASSO (SUBWOOFER)
- (USB) = USB TYPE A->B

### BOOST-202 TAKAPANEELI



\*KAAPELIT MYYDÄÄN ERIKSEEN



TV

AKTIIVIBASSO  
(VALINNAINEN)

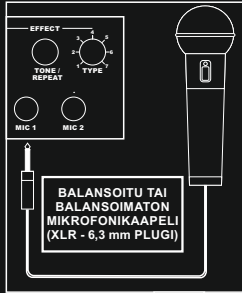
OIKEA PASSIIVIKAIUTIN

VASEN PASSIIVIKAIUTIN

# Kytkeminen: Kytkentäesimerkkejä

## 3. Kannettavan tietokoneen kytkeminen äänilähteeksi ja äänen tallentimeksi.

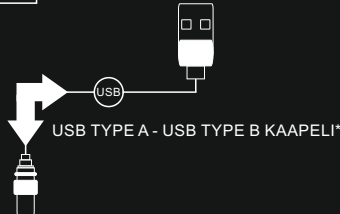
### BOOST-202 ETUPANEELI



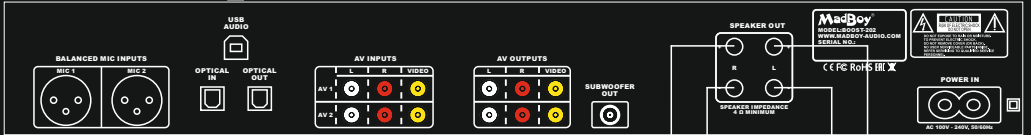
### KANNETTAVA TIETOKONE USB-LIITÄNNÄLLÄ



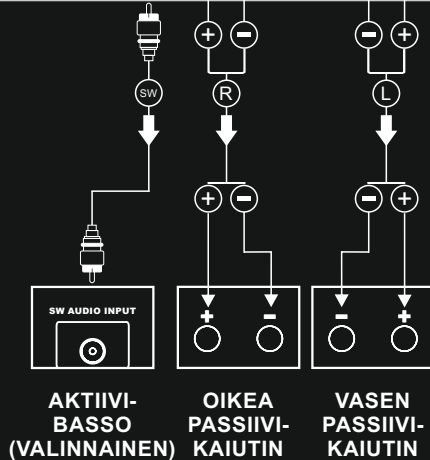
- Ⓐ = VASEN (LEFT)
- Ⓑ = OIKEA (RIGHT)
- Ⓒ = KUVA (VIDEO)
- Ⓓ = AKTIIVIBASSO (SUBWOOFER)
- Ⓔ = USB TYPE A>B



### BOOST-202 TAKAPANEELI



\* KAAPELIT MYYDÄÄN ERIKSEEN



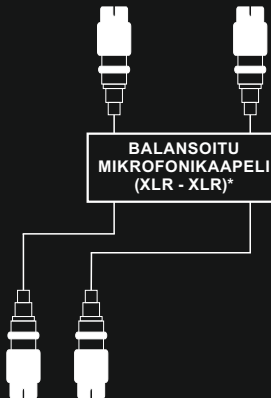
# Kytkeminen: Kytkentäesimerkkejä

## 4. Langattomien U-TUBE 20R mikrofonien kytkeminen ja tabletin kytkeminen äänilähteeksi.

### U-TUBE 20R VASTAANOTTIMEN TAKAPANEELI

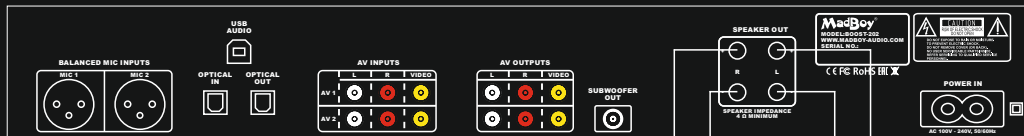


BALANSOITU  
MIKROFONIKAAPELI  
(XLR - XLR)\*



- Ⓐ = VASEN (LEFT)
- Ⓑ = OIKEA (RIGHT)
- Ⓥ = KUVA (VIDEO)
- Ⓢ = AKTIIVIBASSO (SUBWOOFER)

### BOOST-202 TAKAPANEELI



3,5 mm  
STEREO PLUGI -  
RCA KAAPELI\*



TABLET PC  
3,5 mm  
STEREO PLUGI  
ULOSTULOLLA

AKTIIVI-  
BASSO  
(VALINNAINEN)

OIKEA  
PASSIIVI-  
KAIUTIN

VASEN  
PASSIIVI-  
KAIUTIN

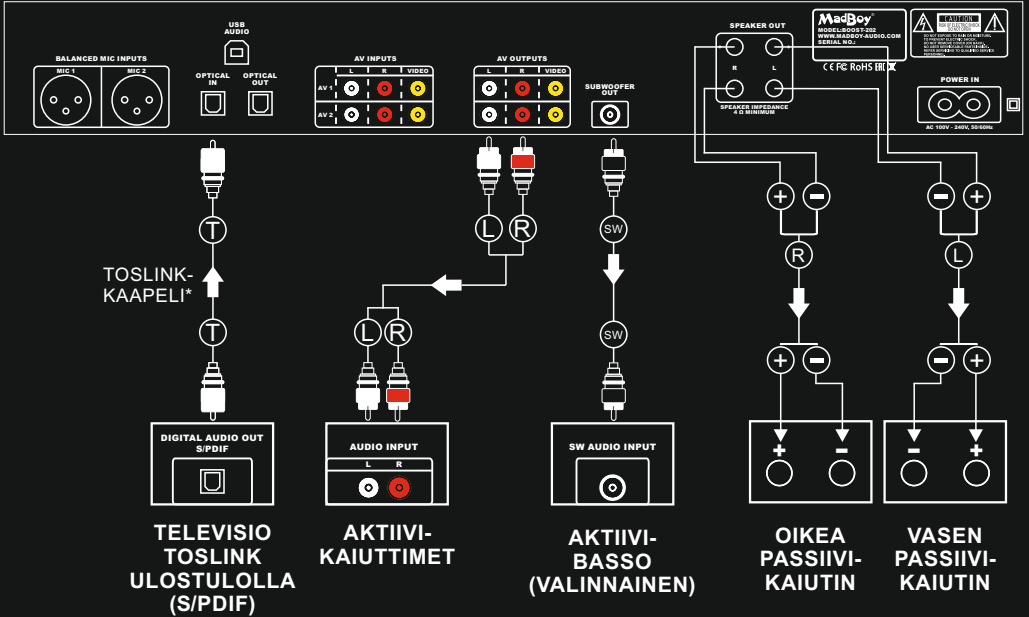
\* KAAPELIT MYYDÄÄN ERIKSEEN



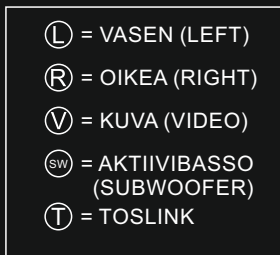
# Kytkeminen: Kytkentäesimerkkejä

## 5. Television kytkeminen äänilähteeksi digitaalista S/PDIF-liitäntää käyttäen.

### BOOST-202 TAKAPANEELI



Huom! Säädä television asetuksista SPDIF-ääniulostulon formaatiksi PCM.



\* KAAPELIT MYYDÄÄN ERIKSEEN

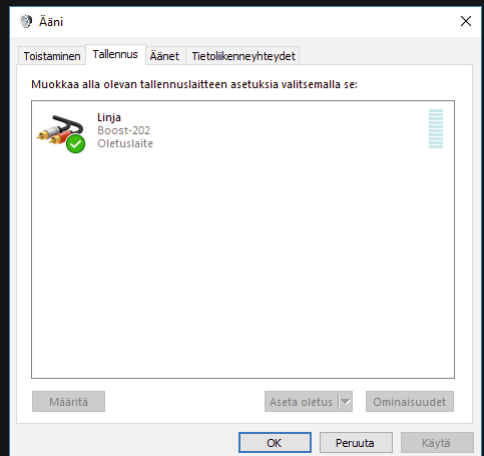
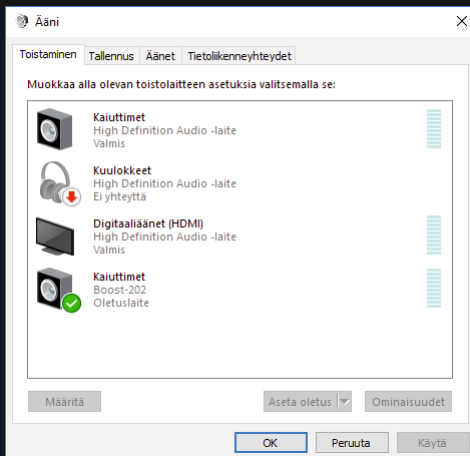
# Tietokoneen määrittäminen äänilähteeksi ja tallentimeksi USB-audioliitettä käytettäessä

BOOST-202:n liittäminen Windows-käyttöjärjestelmällä olevaan tietokoneeseen:

Liitä BOOST-202 tietokoneeseen käyttäen USB-kaapelia. Ajurit asennetaan automaattisesti liitettäessä laite tietokoneeseen ensimmäistä kertaa. Odota kunnes asennus on valmis.

Voit asettaa BOOST-202 - mikserivahvistimen oletustoistolaitteeksi Windowsin ääniasetuksista. Valitse BOOST-202 'Toistaminen' - välilehdeltä ja paina 'Aseta oletus'.

Voit asettaa BOOST-202 - mikserivahvistimen oletustallennuslaitteeksi 'Tallennus' - välilehdeltä. Valitse BOOST-202 ja paina 'Aseta oletus'.



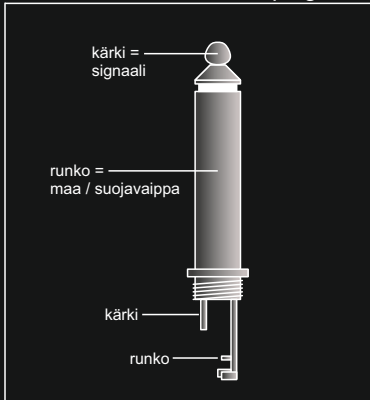
BOOST-202:n liittäminen macOS-käyttöjärjestelmällä olevaan tietokoneeseen:

Liitä BOOST-202 tietokoneeseen käyttäen USB-kaapelia. Ajurit asennetaan automaattisesti liitettäessä laite tietokoneeseen ensimmäistä kertaa. Odota kunnes asennus on valmis.

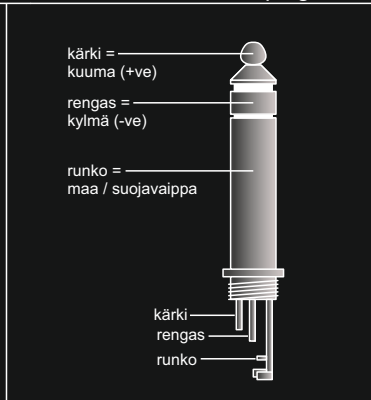
Voit määrittää BOOST-202 -mikserivahvistimen äänien oletustoisto- ja tallennuslaitteeksi tietokoneen ääniasetuksista → Järjestelmäasetukset → Äänet → Ääni ulos/Ääni sisään → BOOST-202.

# Mikrofoniliittimien kytkennät

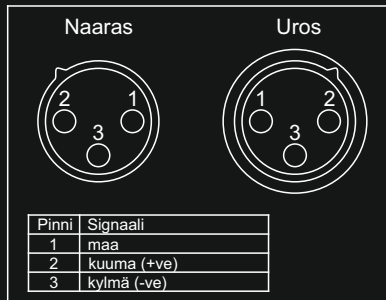
Balansoimaton 6,3 mm plugi



Balansoitu 6,3 mm plugi



## XLR - liitännät



# Tekniset tiedot

---

## Kaikutyypit:

1. SMALL ROOM
2. LARGE ROOM
3. SMALL HALL
4. LARGE HALL
5. PLATE
6. ECHO
7. ECHO + REVERB

## Tekniset tiedot:

### Linjasisääntulo:

Maksimi sisääntulotaso: 0 dBV

### Musiikin säätimet:

Vol:  $-\infty - +12$  dB  
Bass:  $\pm 12$  dB / 80 Hz  
Mid:  $\pm 12$  dB / 2,5 kHz  
Treble:  $\pm 12$  dB / 12 kHz

### Mikrofonien säätimet:

Vol:  $-\infty - +18$  dB  
Bass:  $\pm 12$  dB / 80 Hz  
Mid:  $\pm 12$  dB / 2,5 kHz  
Treble:  $\pm 12$  dB / 12 kHz

**Ulostuloteho:** 2 X 115 W (4  $\Omega$ ) tai 2 x 65 W (8  $\Omega$ )

### Jännite ja virrankulutus:

Jännite: 110 V / 60 Hz tai 230V / 50 Hz.  
Virrankulutus: 250 W

**Mitat:** (L) 430 mm x (S) 300 mm x (K) 65 mm

# MadBoy®

## BOOST-202

ЦИФРОВОЙ КАРАОКЕ МИКШЕР-УСИЛИТЕЛЬ



## Инструкция по эксплуатации

[WWW.MADBOY-AUDIO.COM](http://WWW.MADBOY-AUDIO.COM)

RUSSIAN

# Инструкция по безопасности



## ВНИМАНИЕ

РИСК ПОРАЖЕНИЯ  
ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ



Чтобы уменьшить риск поражения электрическим током, не вскрывайте устройство самостоятельно. Внутри нет частей, обслуживаемых пользователем. Для обслуживания обращайтесь к специалистам авторизованных сервисных центров.

## Графические обозначения



Знак молнии со стрелкой в равностороннем треугольнике предупреждает об опасности.



Восклицательный знак в равностороннем треугольнике предупреждает о важных инструкциях по использованию и обслуживанию.

## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

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

- 1.Прочитайте инструкцию** – все инструкции по безопасности и эксплуатации должны быть прочитаны перед использованием устройства.
- 2.Сохраните инструкцию** – инструкции по безопасности и эксплуатации устройства должны быть сохранены для будущего использования.
- 3.Обратите внимание на предупреждения** – необходимо обращать внимание на все предупреждающие знаки на самом устройстве и в руководстве по эксплуатации.
- 4.Следуйте инструкции** – необходимо следовать всем пунктам инструкции.
- 5.Дополнительные принадлежности** – не используйте дополнительные принадлежности, которые не рекомендованы производителем, так как это может повредить оборудование.
- 6.Вода и влага** – не используйте устройство вблизи воды – например, в ванной комнате, в помещении с высоким уровнем влажности и т.п.
- 7.Стойки и подставки** – устройство должно использоваться только со стойками и подставками, которые рекомендованы производителем.

**7а.** Устройство, установленное в/на стойку или подставку, необходимо перемещать, соблюдая осторожность. Резкие остановки, чрезмерные усилия и неровные поверхности могут привести к опрокидыванию и повреждению устройства.



**8.Вентиляция** – устройство должно быть расположено так, чтобы ничто не мешало естественной циркуляции воздуха. Например, устройство не следует ставить на кровать, диван, ковер или другие похожие поверхности, которые могут закрыть вентиляционные отверстия.

**9.Тепло** – устройство не должно быть расположено

**10.Питание** – устройство должно быть подключено к источнику питания только того типа и номинала, который обозначен на устройстве.

**11.Заземление или полярность** – должны быть приняты меры предосторожности, чтобы средства заземления или обозначения полярности не были повреждены.

**12.Защита шнура питания** – шнур питания должен быть расположен так, чтобы на него нельзя было наступить или за него зацепиться, а также, чтобы он не был прижат. Особое внимание следует уделить вилке и месту выхода шнура из устройства.

**13.Очистка** – перед очисткой устройства отсоедините его от сети питания. Не используйте жидкие или аэрозольные чистящие средства. Используйте чистую сухую тряпку для очистки.

**14.Линии питания** – внешняя антенна не должна быть расположена рядом с линиями питания.

**15.Период длительного бездействия** – если вы планируете не пользоваться устройством в течение длительного промежутка времени, отключите устройство от сети питания.

**16.Посторонние объекты и жидкости** – следует принимать меры предосторожности, чтобы не допустить проникновение жидкостей или посторонних объектов внутрь устройства.

**17.Сервисное обслуживание при повреждении** – устройство следует отдать в авторизованный сервисный центр, если:

- а. Повреждены шнур или вилка питания, или
- б. Внутрь устройства попали посторонние объекты, или
- в. Устройство подверглось воздействию влаги или дождя, или
- г. Устройство работает ненормально или качество его работы заметно ухудшилось, или
- е. Устройство упало или был поврежден корпус.

**18.Обслуживание** – пользователь не должен пытаться обслуживать устройство самостоятельно, за исключением того, что описано в инструкции. Все другое обслуживание должно проводиться в авторизованном сервисном центре.

# Спецификации

- Цифровой усилитель с выходной мощностью 2 x 115 Вт (4 Ω) или 2 x 65 (8 Ω).
- Высокопроизводительный 24-битный DSP механизм реверберации с семью регулируемыми типами звуковых эффектов.
- Выбор входа для подключения различных источников звука.
- Два аналоговых RCA входа для подключения DVD, CD плеера или планшета.
- Цифровой вход Toslink (S/PDIF) и выход для подключения ТВ или усилителя.
- Подключение к устройствам с аудио интерфейсом USB для записи или аудио микширования.
- Цифровое клавишное управление +/- 5 полутонов с ЖК индикаторами.
- Два микрофонных входа с индивидуальной настройкой звука, 3 полосным эквалайзером и управлением звуковыми эффектами.
- Управление звуковыми эффектами с регулируемой задержкой, тональностью / повтором и выбором эффекта.
- Регулировка уровня звука и 3 полосный эквалайзер.

## Входы

- Два микрофонных канала
  - Балансный 1/4" 6,3 мм джек TRS на передней панели
  - Балансные XLR входы в задней панели
- Четыре аудио входа
  - 2 входа RCA
  - Цифровой вход Toslink S/PDIF
  - USB аудио вход (USB тип B)
- Два видео входа
  - 2 входа RCA

## Выходы

- Два аудио выхода для пассивной акустической системы (минимальный импеданс 4 Ω).
- Четыре аудио выхода
  - 2 выхода RCA
  - Цифровой выход Toslink S/PDIF
  - USB аудио выход (USB тип B)
- RCA выход для активного сабвуфера
- Два видео выхода
  - 2 выхода RCA

## Комплект поставки:



BOOST-202 (1)



РУКОВОДСТВО  
ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ (1)

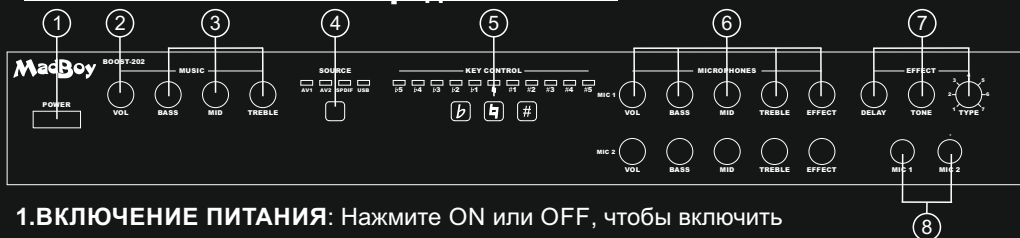


ШНУР ПИТАНИЯ (1)



# Начало работы

## Описание элементов передней панели



**1. ВКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ:** Нажмите ON или OFF, чтобы включить или выключить питание.

**2. УРОВЕНЬ ГРОМКОСТИ ЗВУКА:** Для регулировки уровня громкости звука.

**3. БАС, СРЕДНИЕ И НИЗКИЕ ЧАСТОТЫ:** Используйте, чтобы отрегулировать частоту звука.

**4. ВЫБОР ВХОДА:** Используйте, чтобы выбрать источник звука (AV1/AV2/SPDIF/USB).

**5. КОНТРОЛЬ ТОНАЛЬНОСТИ:** Для установки тональности музыки:

· Нажмите кнопку **b**, чтобы понизить тональность на один полутонов

· Нажмите кнопку **H**, чтобы вернуть тональность в исходную

· Нажмите кнопку **#**, чтобы повысить тональность на один полутонов.

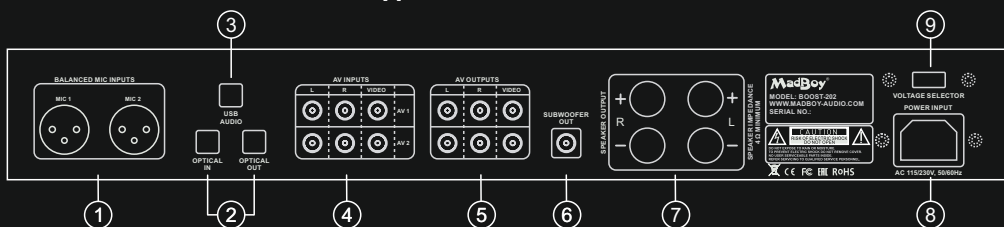
**6. MIC, VOL, BASS, MID, TREBLE и EFFECT:** Для регулирования уровня звука микрофонов, звуковых эффектов и для того, чтобы усилить или уменьшить частоту звучания микрофона.

**7. EFFECT DELAY, TONE/REPEAT AND TYPE:** Для установки задержки, тональности (для эффектов 1-5), повтора (для эффектов 6-7), и типа\* эффектов для микрофонов.

\*Типы эффектов перечислены на странице 14.

**8. МИКРОФОННЫЙ ВХОД:** (1/4" 6.3 мм джек): вставьте микрофонный кабель в этот вход.

## Описание элементов задней панели



**1. БАЛАНСНЫЙ ВХОД ДЛЯ МИКРОФОНА (XLR):** Используйте для подключения балансных кабелей микрофона XLR.

**2. ОПТИЧЕСКИЙ ВХОД/ВЫХОД (S/PDIF):** Для соединения с ТВ/компьютером через кабель Toslink.

**3. ВХОД / ВЫХОД USB (ТИП B):** Для подключения к компьютеру, чтобы использовать его в качестве аудио интерфейса для записи или аудио микширования. Необходим компьютер с USB интерфейсом.

**4. ВХОДЫ AV:** Для подключения источников звука, таких как DVD, PC, MP3, CD через кабель с разъемом RCA.

**5. ВЫХОДЫ AV:** Для соединения с ТВ или активными колонками через кабель RCA.

**6. ВЫХОД САБВУФЕРА:** Для подключения сабвуфера через кабель RCA.

**7. АУДИО ВЫХОД:** Для подключения пассивных колонок. (Минимальный импеданс: 4 Ω).

**8. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ:** Здесь подключается кабель питания.

**9. ВЫБОР НАПРЯЖЕНИЯ:** Для выбора напряжения (230 В/115 В).

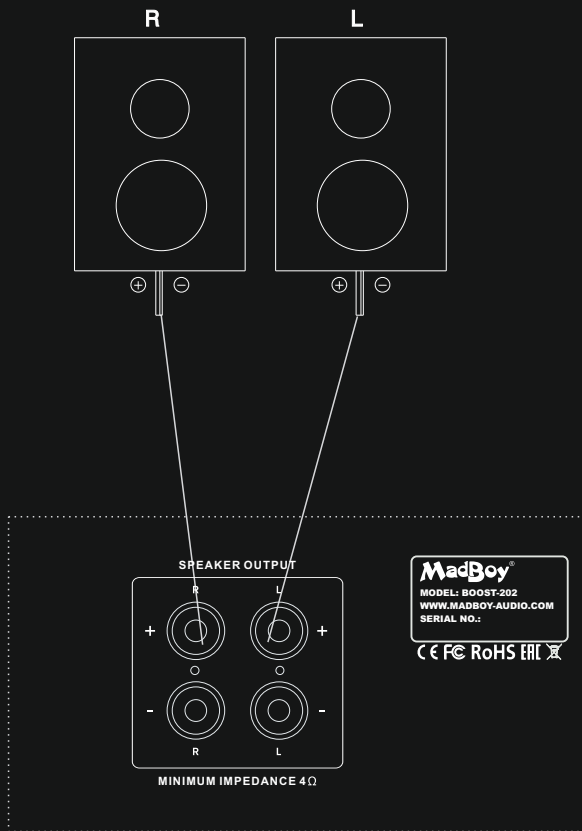


# Подключение

Перед тем, как подключить колонки, убедитесь, что выключено питание микшера и других устройств (ТВ, активных колонок...). Для подключения BOOST-202 к колонкам, нужен кабель.

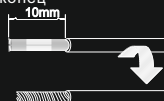
Подключение к колонкам:

1. Подключите колонки к входу для колонок с одинаковым импедансом.
2. Пожалуйста, соблюдайте полярность (+, -) при подключении.



## Подключение колонок через кабель

- 1 Освободите 10 мм кабеля. Вытяните освобожденный конец



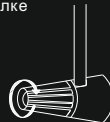
- 2 Откройте пластиковый фиксатор, поворачивая его против часовой стрелки



- 3 Вставьте кабель в отверстие



- 4 Закройте пластиковый фиксатор путем поворачивания по часовой стрелке

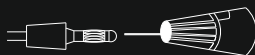


## Подключение колонок с помощью кабелей с разъемами MDP (Banana Plug)

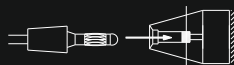
- 1 Закрепите аудиовыход посредством вращения по часовой стрелке



- 2 Туго вставьте кабель в аудиовыход



- 3 Зафиксируйте



## Подключение: Примеры подключения

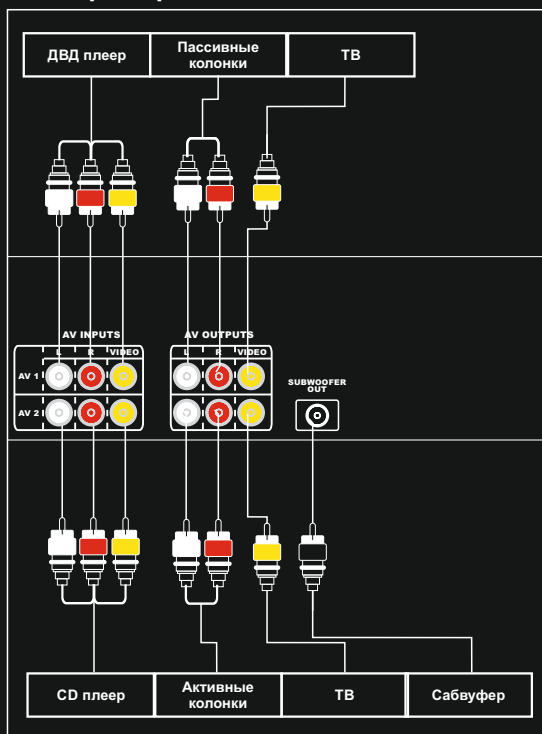
Перед тем, как начать подключение, отключите питание всех устройств. Как делается аналоговое подключение смотрите в Инструкции по примерам подключения с использованием провода RCA. Чтобы было проще ориентироваться, все провода имеют определенный цвет (белый, красный, желтый). Цифровое подключение делается при помощи провода Toslink (рисунок 1).

BOOST-202 можно подключить к компьютеру через разъем USB. Для этого нужен кабель с разъемами типа USB-A или USB-B. Компьютер можно настроить в качестве источника звука и записи.

Микрофоны подключаются к передней панели через балансный или небалансный вход 1/4" (рисунок 2) или к задней панели с использованием кабеля XLR (рисунок 3).

Подробности подключения смотрите на страницах 7-11.

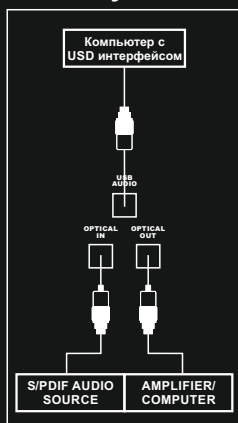
### Пример подключения



**Внимание!** Одновременно можно подключить только два микрофон/плеер

\*Провода продаются отдельно

### Рисунок 1



### Рисунок 3



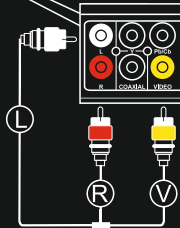
### Рисунок 2



# Подключение: Примеры подключения

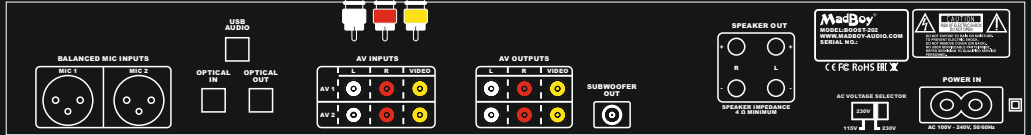
## 1. Подключение плеера MFP-1000.

MFP-1000

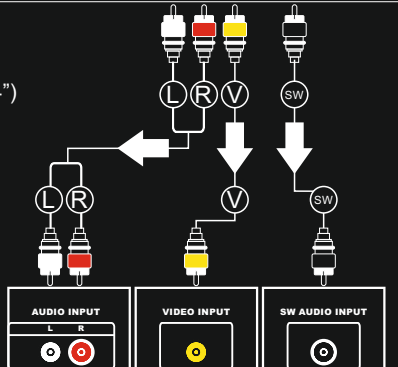


Ⓛ = левый  
Ⓡ = правый  
Ⓥ = сабвуфер  
ⓈⓌ = сабвуфер

BOOST-202 задняя панель



Передняя панель BOOST-202  
Балансный или небалансный  
микрофонный кабель (XLR - 1/4")



Активные  
колонки

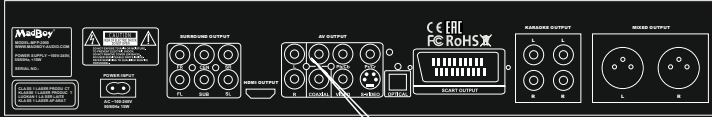
ТВ

Сабвуфер  
(опционально)

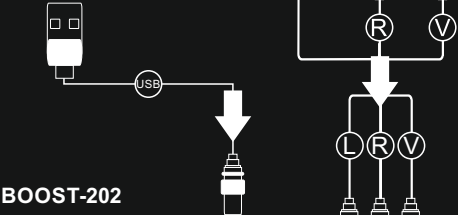
# Подключение: Примеры подключения

## 2. Подключение караоке плеера MFP-2000, как источника звука, и компьютера для записи.

### Задняя панель MFP-2000

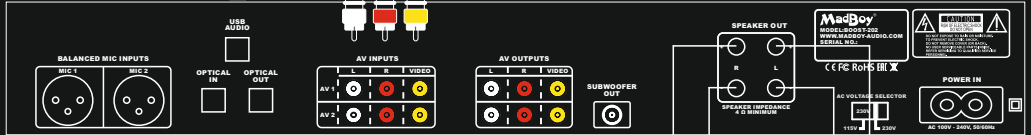


### Компьютер с USB интерфейсом

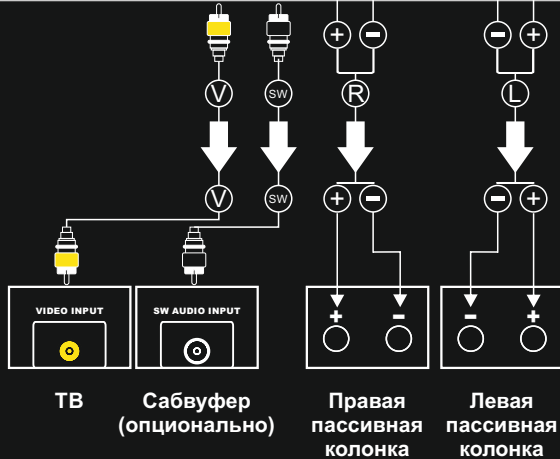


- Ⓛ = левый
- Ⓡ = правый
- Ⓥ = видео
- Ⓦ = сабвуфер
- Ⓤ = USB типа A-B

### BOOST-202



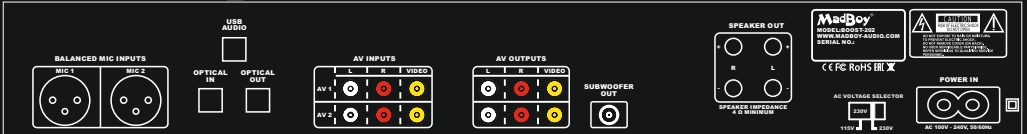
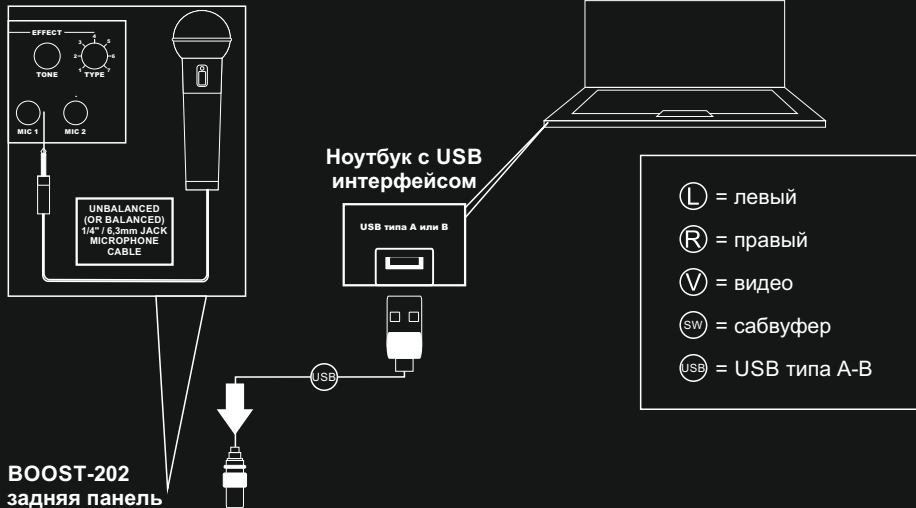
\*Кабели продаются отдельно



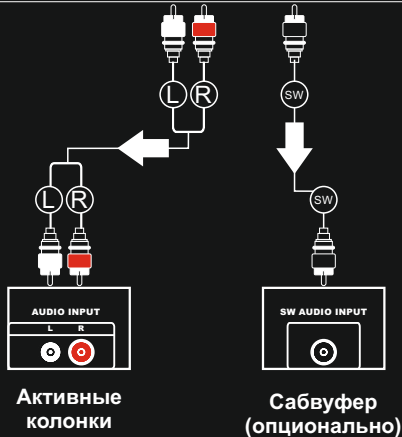
# Подключение: Примеры подключения

## 3. Подключение компьютера, как источника звука и для записи, с использованием интерфейса USB и звука.

### Передняя панель Boost-202



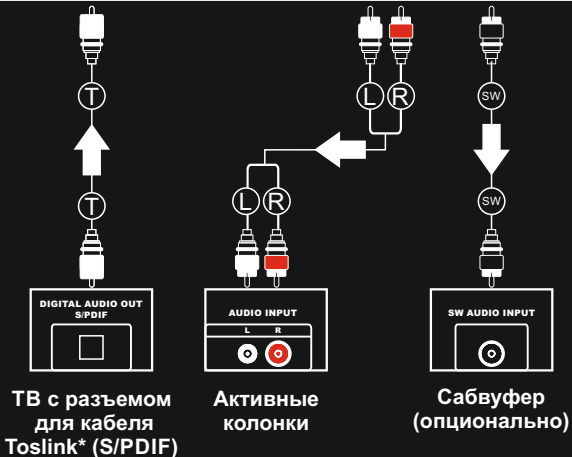
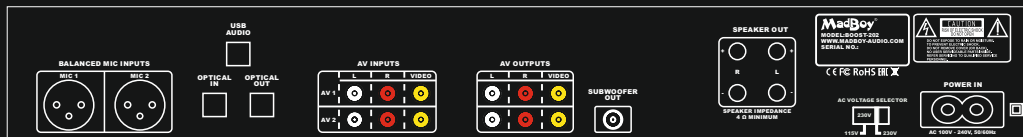
\*Кабели продаются отдельно



# Подключение: Примеры подключения

## 4. Подключение ТВ в качестве источника звука.

BOOST-202

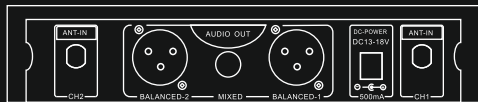


(L) = левый  
 (R) = правый  
 (V) = видео  
 (SW) = сабвуфер  
 (T) = Toslink

# Подключение: Примеры подключения

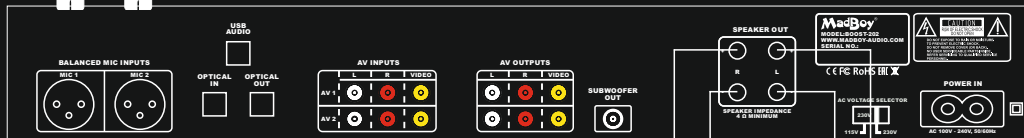
## 5. Подключение планшета, в качестве источника звука, и комплекта беспроводных микрофонов U-Tube 20 R

Приемник U-Tube 20 R

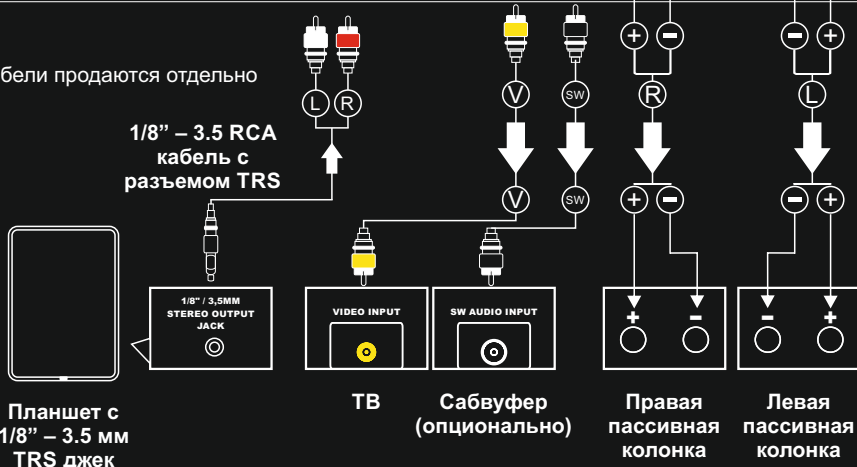


- Ⓛ = левый
- Ⓡ = правый
- Ⓥ = видео
- ⓈⓌ = сабвуфер

BOOST-202 задняя панель



\*Кабели продаются отдельно



Планшет с 1/8" – 3.5 мм TRS джек

ТВ

Сабвуфер (опционально)

Правая пассивная колонка

Левая пассивная колонка

\*Провода продаются отдельно

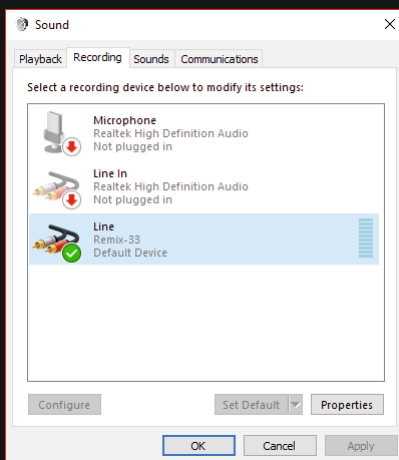
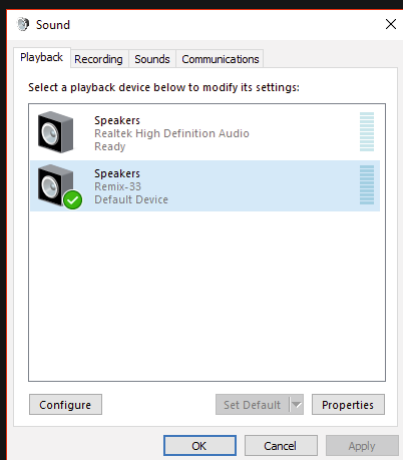
# Установка компьютера в качестве источника звука и записи, через USB вход

## Подключение BOOST-202 к компьютеру с помощью операционной системы Windows:

Подключите BOOST-202 к компьютеру через USB-соединение. Драйверы установятся автоматически. Подождите, пока закончится загрузка.

Вы можете установить BOOST-202 в качестве источника звука по умолчанию, через микшер громкости Windows (Sound Settings).

Установите BOOST-202 в качестве проигрывающего устройства по умолчанию через микшер громкости Windows.



## Подключение BOOST-202 к компьютеру с помощью операционной системы macOS:

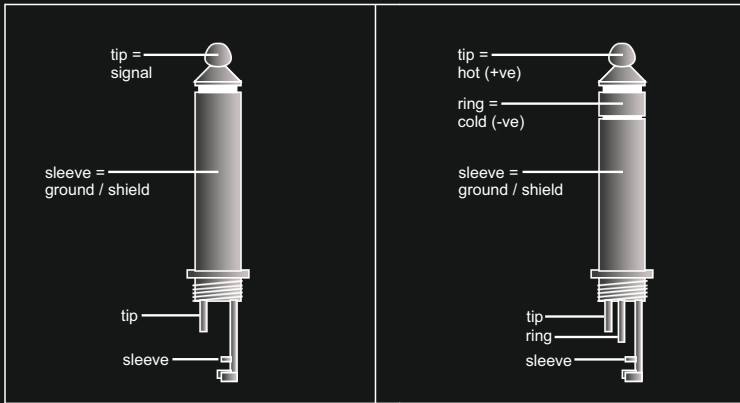
Подключите BOOST-202 к компьютеру через USB-соединение. Драйверы установятся автоматически. Подождите, пока закончится загрузка.

Вы можете установить BOOST-202 в качестве источника звука по умолчанию, через опции macOS -> загрузка аудио -> установки системы -> звук -> аудио вход / аудио выход -> BOOST-202.



# Подключение микрофонов

Небалансное соединение 1/4" TS      Балансное соединение 1/4" TS



Балансное соединение XLR



# Технические спецификации

---

## Эффекты:

1. Небольшая комната
2. Большая комната
3. Небольшой зал
4. Большой зал
5. Плато
6. Эхо
7. Эхо + верберация

## Технические спецификации:

Регулировка звука и микрофонов:

БАСЫ:  $\pm 12$  дБ / 80 КГц  
СРЕДНИЕ ЧАСТОТЫ:  $\pm 12$  дБ / 2,5 КГц  
ВЫСОКИЕ ЧАСТОТЫ:  $\pm 12$  дБ / 12 КГц

Мощность: 2 x 115 Вт (4  $\Omega$ ) или 2 x 65 (8  $\Omega$ )

Входная мощность и потребление:

Входная мощность: 110 В – 240 В 50/60 кГц  
Потребляемая мощность: 250 Вт

Размеры: 430 мм x 300 мм x 65 мм



