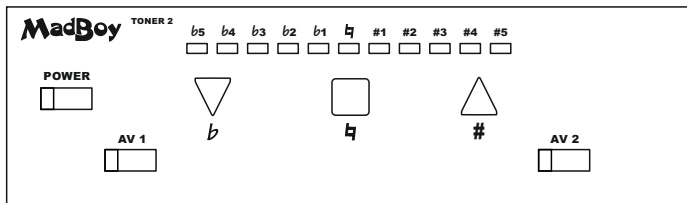


# MadBoy®

## TONER 2

DIGITAL KEY CONTROL



## 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

---

- High Performance 24-bit Digital Signal Processor.
- Digital Key Control +/- 5 semitones.
- LED indicators for currently used key.
- Two analog RCA inputs for audio and video.
- Input selection switches with LED indicators for selecting AV channel.
- Two analog RCA outputs for connecting to mixer or mixing amplifier.
- Compact size.



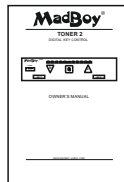
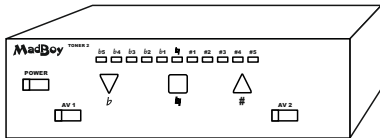
## Inputs:

- Two analog RCA audio inputs
- Two RCA video inputs

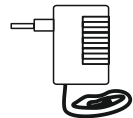
## Outputs:

- Two analog audio outputs
  - 1 x RCA
  - 1 x 1/8" / 3.5 mm TRS jack
- Two RCA video outputs

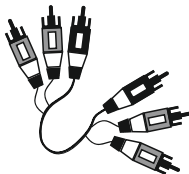
## Package includes:



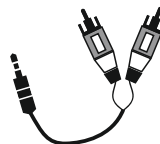
USER MANUAL (1)



POWER SUPPLY (1)



RCA CABLE (1)

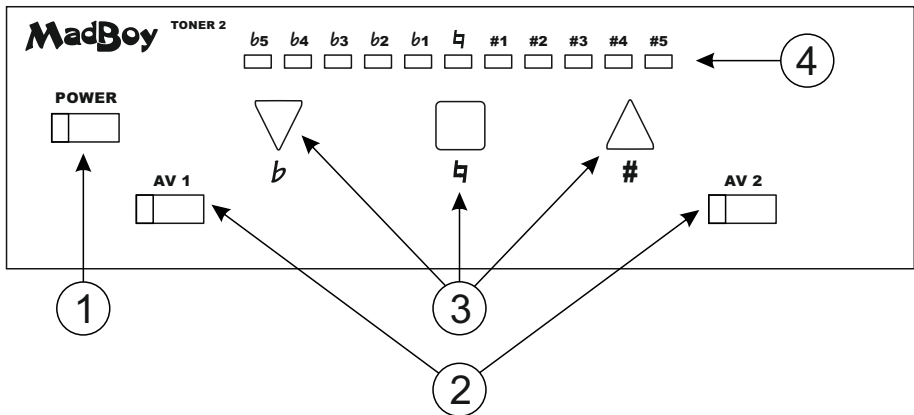


1/8" TRS JACK -  
RCA CABLE (1)

# Getting Started

---

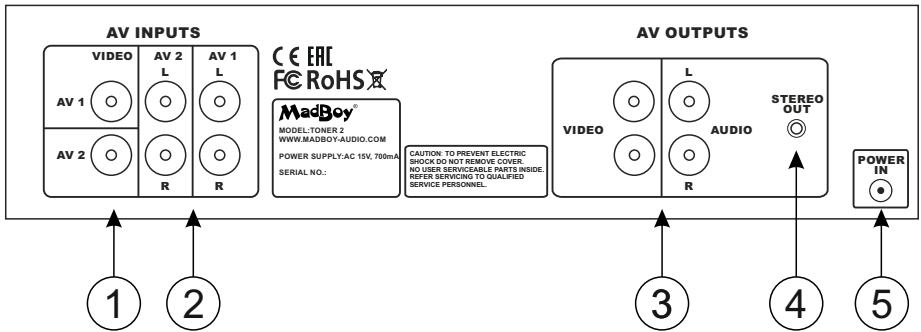
## Front Panel



1. Power ON / OFF button.
2. AV 1 / AV 2 input channel selection buttons. Press to select the audio source.
3. Digital Key Control setting buttons.
  - Press *b* button to decrease key by one semitone.
  - Press *b* button to reset key back to neutral.
  - Press # button to increase key by one semitone.
4. LED indicators indicates the currently used key.

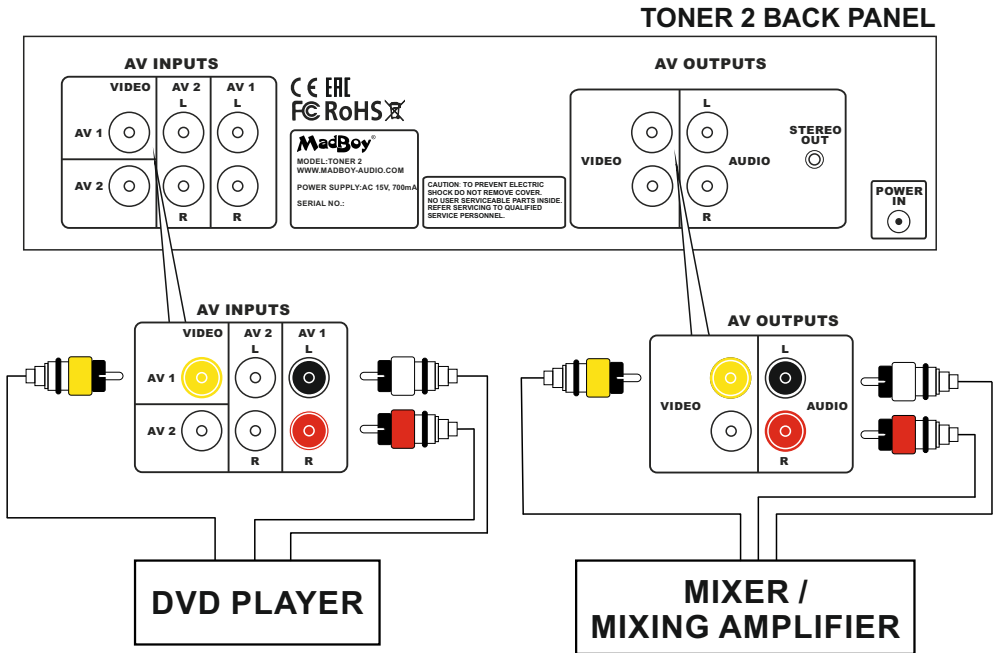
# Getting Started

## Back Panel



1. AV 1 / AV 2 video inputs. For connecting composite video from the DVD player with RCA cable. Two different video sources can be connected.
2. AV 1 / AV 2 audio inputs. For connecting the DVD / CD player or PC as an audio source with RCA cable. Two different audio sources can be connected.
3. Video and audio outputs. For connecting video to the television and audio to the mixer or mixing amplifier with RCA cable.
4. 1/8" / 3.5 mm TRS jack audio output. For connecting audio to the active speakers.
5. Connect the power adapter (AC 15 V / 700 mA) here.

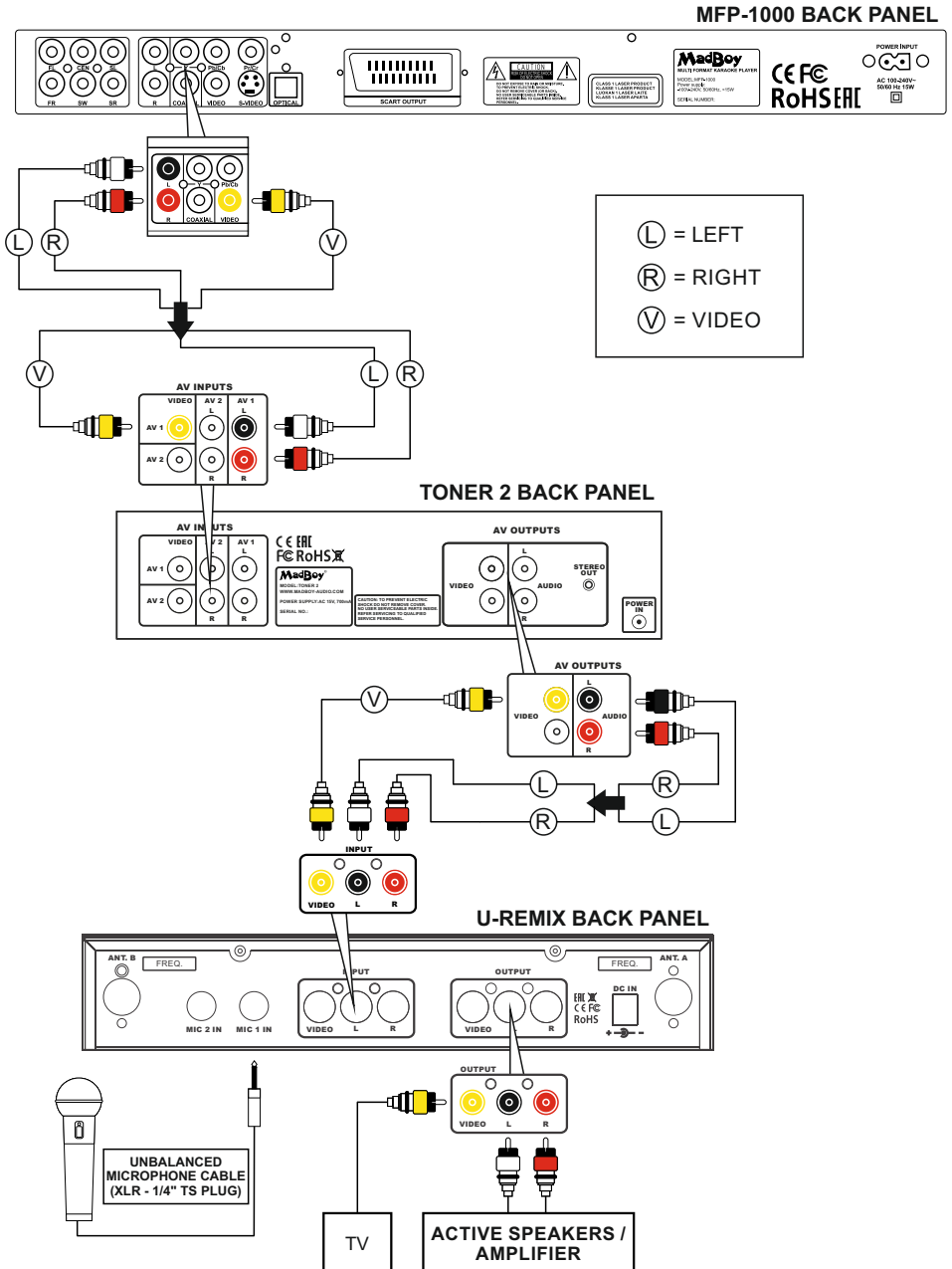
# Getting Connected: Basic Connection Example



Hox! Microphones must be connected to mixer or mixing amplifier connected after the Toner 2 Key Control device.

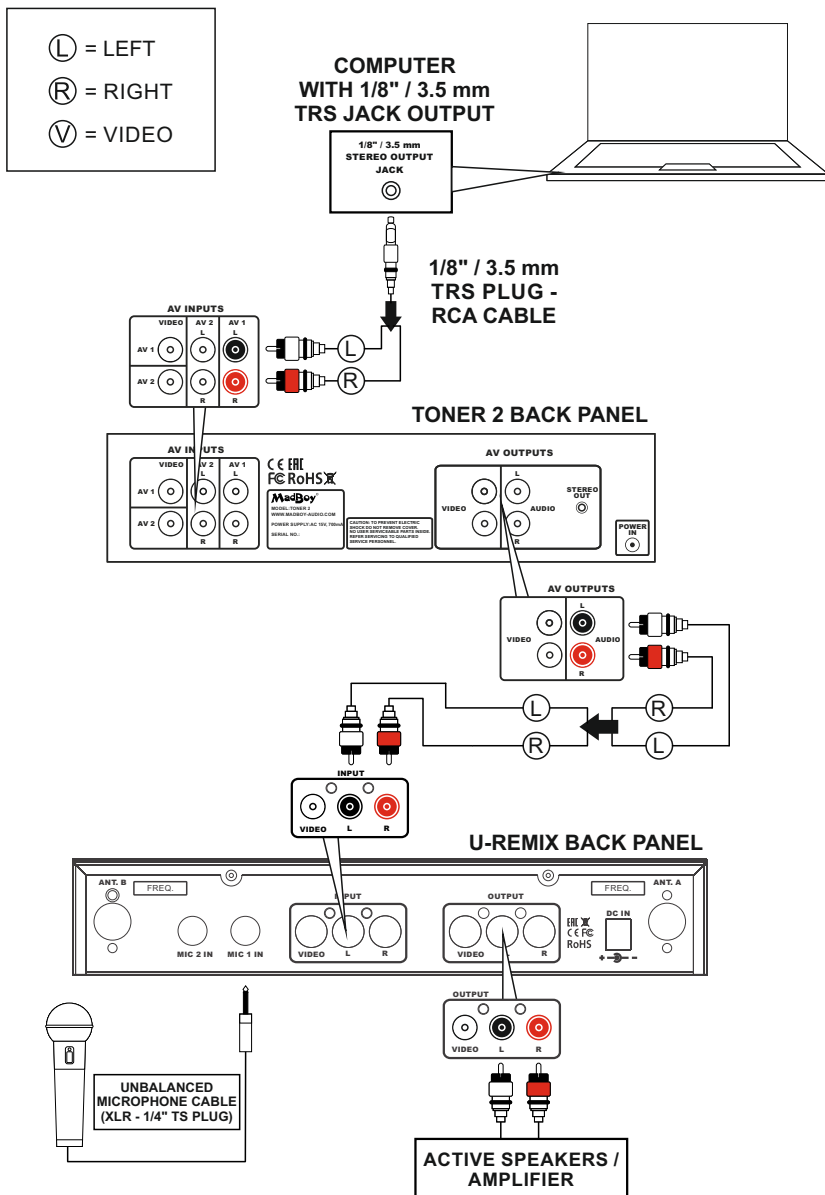
# Getting Connected: Connection Examples

## 1. MFP-1000 karaoke player as an audio source and U-REMIX mixer.



# Getting Connected: Connection Examples

## 2. Computer as an audio source and U-REMIX mixer.





## Technical Specifications

---

**Power:**

Power input: AC 15 V, 700 mA

Power consumption: 5 W (normal operation), <0.5W (standby)

**Dimensions:**

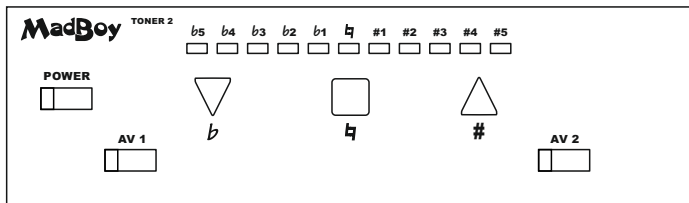
(W) 170 mm x (D) 120 mm x (H) 60 mm



# MadBoy®

## TONER 2

DIGITAALINEN TRANSPONOINTILAITE



## 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 huutomerkin tarkoitus on huomauttaa käyttäjää käyttöohjeiden tärkeydestä laitetta käytettäessä.

## VAROITUS

Tulipalo- tai sähköiskuvaaran vähentämiseksi, 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:** kytke virtajohto ainoastaan maadoitettuun pistorasiaan.
- Verkkojohdon suojaaminen:** 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:  
A. Verkkajohto on vahingoittunut.  
B: Laitteen sisälle on pudonnut vieras esine.  
C. Laitte on ollut alltiina sateelle.  
D. Laitte ei toimi normaalisti.  
E. 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

---

- Korkealaatuinen 24-bittinen DSP-prosessori.
- Digitaalinen sävelkorkeuden säätö +/- 5 puolisävelaskelta.
- LED-ilmaisimet valitulle sävelkorkeudelle.
- Kaksi analogista sisääntuloa kuvalle ja äänelle.
- Sisääntulon valintakytkimet LED-ilmaisimilla.
- Kaksi analogista ulostuloa kuvalle ja äänelle.
- Pienikokoinen kotelo.



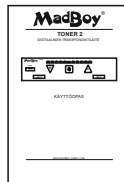
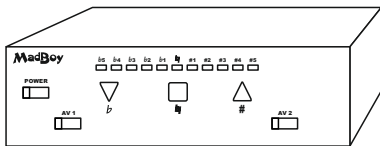
## Sisääntulot:

- Kaksi analogista RCA sisääntuloa äänelle
- Kaksi analogista RCA-sisääntuloa kuvalle

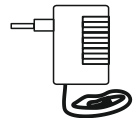
## Ulostulot:

- Kaksi analogista ulostuloa äänelle
  - 1 x RCA
  - 1 x 1/8" / 3.5 mm TRS plugi
- Kaksi RCA-ulostuloa kuvalle

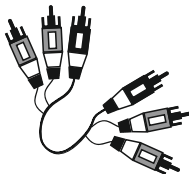
## Pakkauksen sisältö:



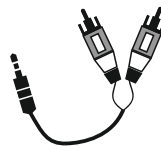
KÄYTTÖOPAS (1)



VIRTALÄHDE (1)



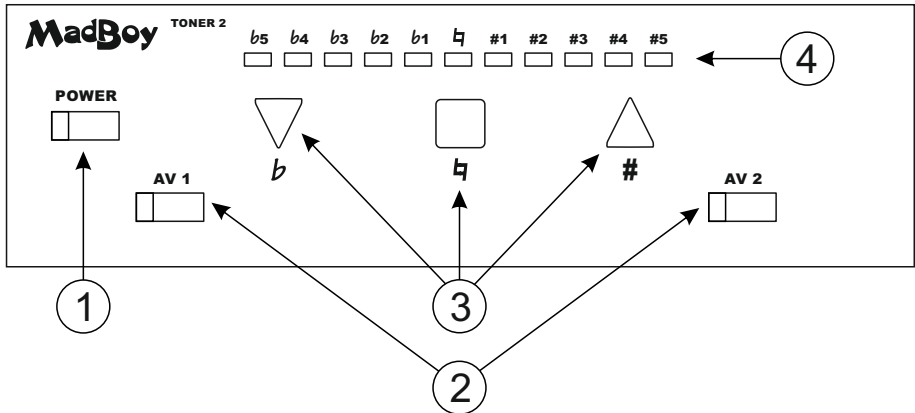
RCA-KAAPELI (1)



3.5 mm TRS PLUGI -  
RCA-KAAPELI (1)

# Etupaneelin toiminnot

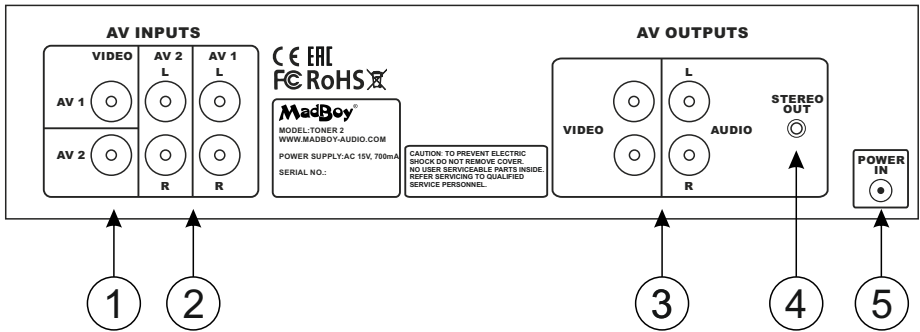
## Etupaneeli



1. Virtakytkin.
2. AV 1 / AV 2 -sisääntulojen valintakytkimet. Paina valitaksesi AV-sisääntulokanavan.
3. Digitaalinen sävelkorkeuden säätö:
  - Paina *b*-painiketta laskeaksesi sävelkorkeutta yhdellä puolisävelaskeleelle.
  - Paina *b*-painiketta palauttaaksesi sävelkorkeuden normaaliksi.
  - Paina #-painiketta nostaaksesi sävelkorkeutta yhdellä puolisävelaskeleellä.
4. LED-ilmaisimet osoittavat valitun sävelkorkeuden.

# Takapaneelin toiminnot

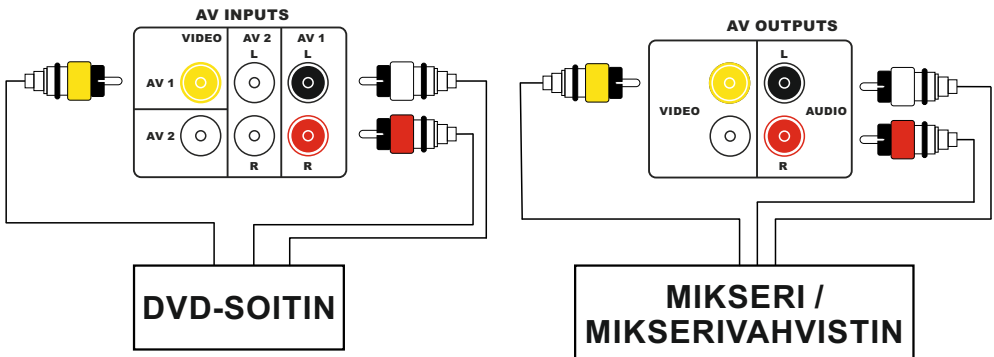
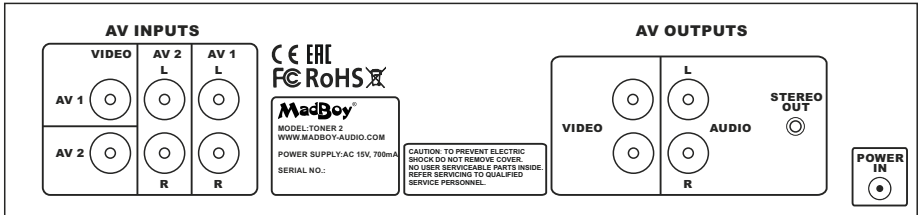
## Takapaneeli



1. AV 1 / AV 2 -sisääntulot kuvalle. Käytetään kuvan kytkemiseen DVD-soittimesta käyttäen RCA-kaapelia. Kaksi kuvälähdettä voidaan kytkeä yhtä aikaa.
2. AV 1 / AV 2 -sisääntulot äänelle. Käytetään äänen kytkemiseen DVD- / CD-soittimesta tai tietokoneesta käyttäen RCA-kaapelia. Kaksi äänilähdettä voidaan kytkeä yhtä aikaa.
3. Ulostulot kuvalle ja äänelle. Käytetään kuvan kytkemiseen televisioon ja äänen kytkemiseen mikseriin tai mikserivahvistimeen.
4. 1/8" / 3.5 mm TRS plugi-ulostulo äänelle. Käytetään äänen kytkemiseksi aktiivikauittimiin transponoidun äänen monitoroimiseksi.
5. Kytke virtalähde (AC 15 V / 700 mA) tähän.

# Kytkeminen: Peruskytkentä

## TONER 2 TAKAPANEELI



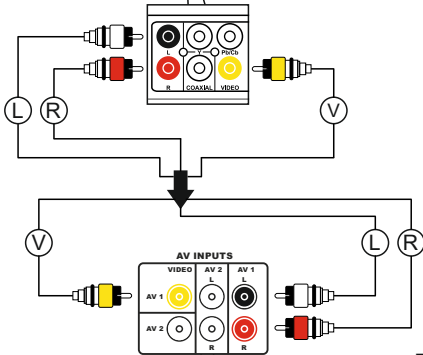
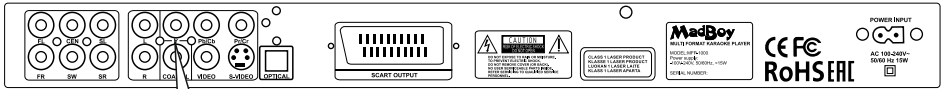
Huom! Mikrofonit täytyy kytkeä Toner 2 -transponointilaitteen jälkeen kytkettävään mikseriin tai mikserivahvistimeen.



# Kytkeminen: KytKentäesimerkkejä

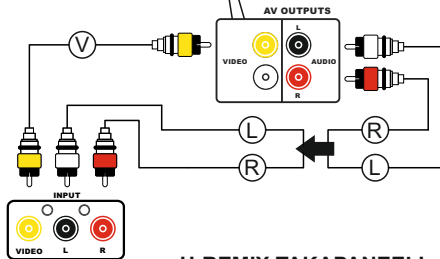
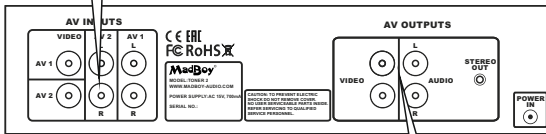
## 1. MFP-1000 -karaokesoitin äänilähteenä ja U-REMIX -mikseri.

MFP-1000 TAKAPANEELI

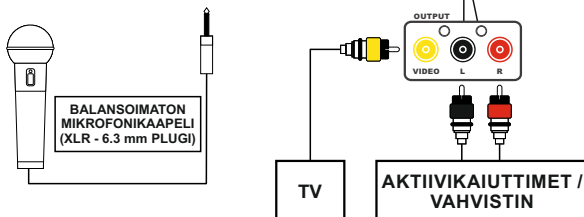
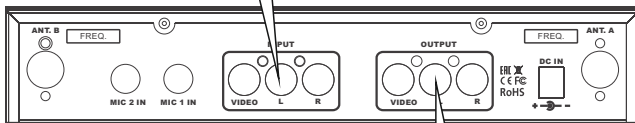


(L) = VASEN (LEFT)  
 (R) = OIKEA (RIGHT)  
 (V) = KUVA (VIDEO)

TONER 2 TAKAPANEELI

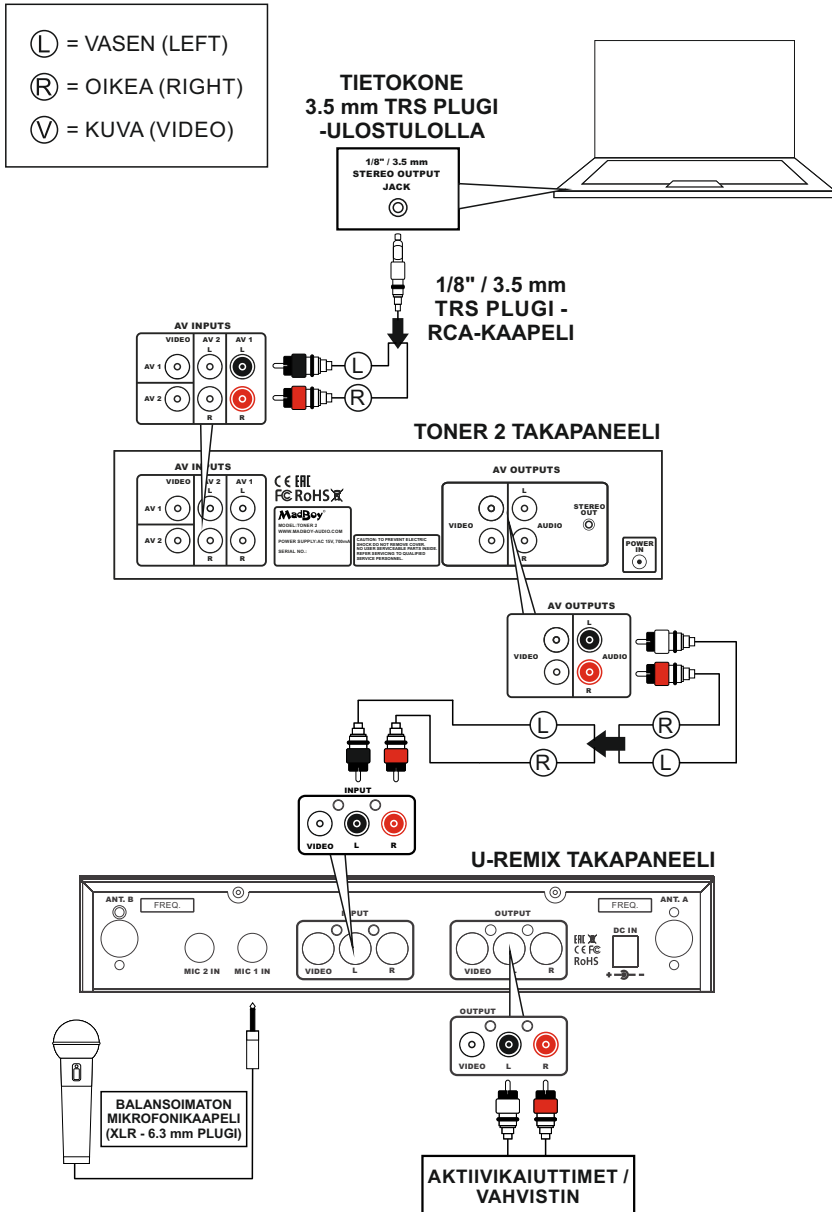


U-REMIX TAKAPANEELI



# Kytkeminen: Kytkeäesimerkkejä

## 2. Tietokone äänilähteenä ja U-REMIX -mikseri.



## Tekniset tiedot

---

**Virtalähde:**

Jännite: AC 15 V, 700 mA

Virrankulutus: 5 W (laite päällä), <0.5W (valmiustilassa)

**Mitat:**

(L) 170 mm x (P) 120 mm x (K) 60 mm

