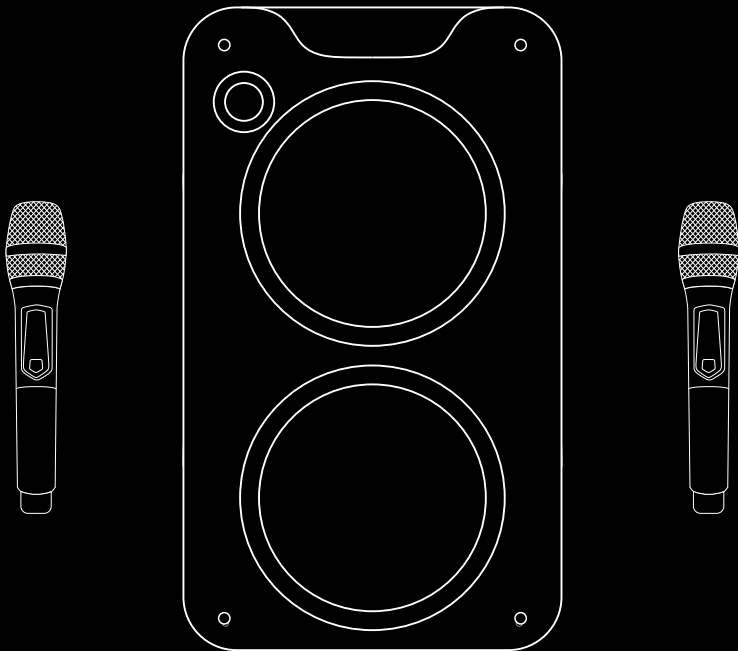


# MadBoy<sup>®</sup>

---

## TOTAL

**BATTERY-POWERED KARAOKE SYSTEM  
WITH TWO WIRELESS MICROPHONES**



**OWNER'S MANUAL**

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

ENGLISH

# Table of Contents

<u>Safety Instructions</u> .....	3
<u>Getting Started</u>	
Features .....	4
Connectors .....	4
What's in the box .....	4
<u>Speaker</u> .....	5
<u>Control Panel</u> .....	6-7
<u>Remote Control</u> .....	8-9
<u>Wireless Microphone</u> .....	10
<u>Functions</u>	
TWS (True Wireless Stereo) .....	11
Recording .....	11
<u>Connecting the Speaker</u>	
Basic operation instructions .....	12
Connecting the Bluetooth audio device .....	12
Connecting audio to the analog line input .....	12
Connecting a wired microphone .....	13
Media player (USB / microSD) .....	13
FM radio .....	13
<u>Cables and Connectors</u> .....	14
<u>Technical Specifications</u> .....	15

# 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. **Recycling:** Equipment should not be disposed of in the normal waste stream. Dispose of battery packs properly. Please follow your regional recycling scheme for batteries, packaging, and electronic waste.
14. **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.
15. **Servicing:** Refer all servicing to the qualified service personnel.
16. **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.

# Getting Started

---

## Features:

- Battery-powered karaoke system with two wireless microphones
- Disco light with seven different light styles and colors
- Karaoke speaker with two 8" woofer speakers and one tweeter speaker
- Class-D amplifier with 80 W RMS output power
- Bluetooth audio input for streaming music from a mobile device
- Bluetooth TWS feature for connecting two speakers with Bluetooth
- USB/SD card reader for media playback
- Two microphone inputs for wired microphones
- Volume control and echo volume for microphones
- Volume, bass and treble control for music
- Equalizer presets for music
- Mega bass feature makes the sound more powerful
- FM radio

## Connectors:

### ▪ Audio inputs:

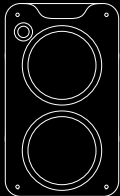
- Bluetooth audio input (A2DP/AVRCP)
- Analog 1/8" stereo jack (Line in)
- USB / microSD memory\*
- FM radio

### ▪ Microphone channels:

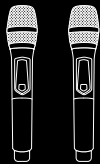
- Two unbalanced 1/4" TS jacks

\*USB hard drives are not supported

## What's in the Box:



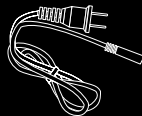
Speaker (1)



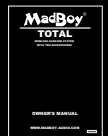
Wireless  
microphones (2)



Remote control (1)



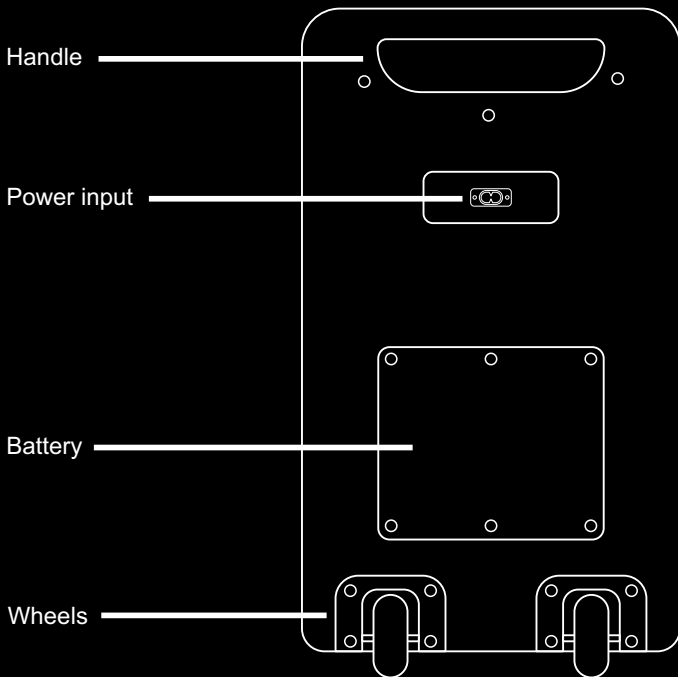
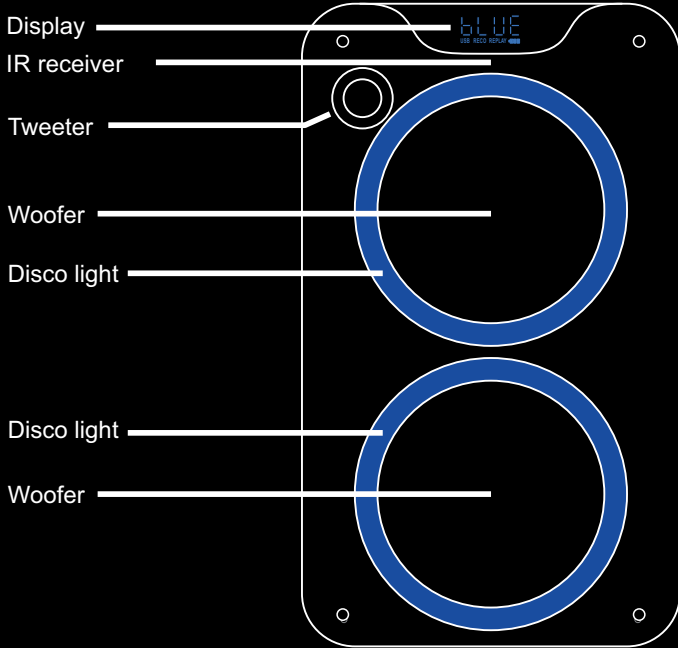
Power cord (1)



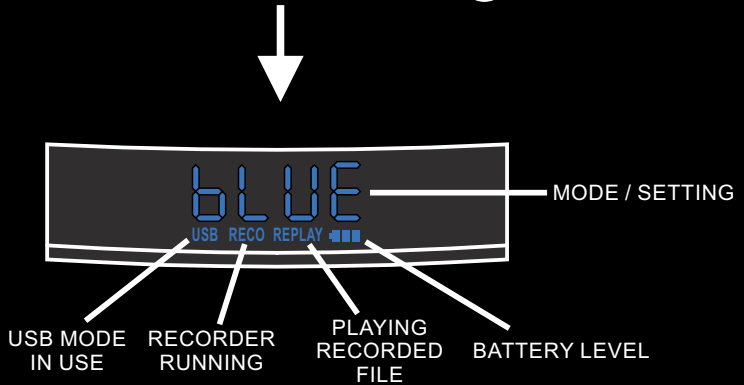
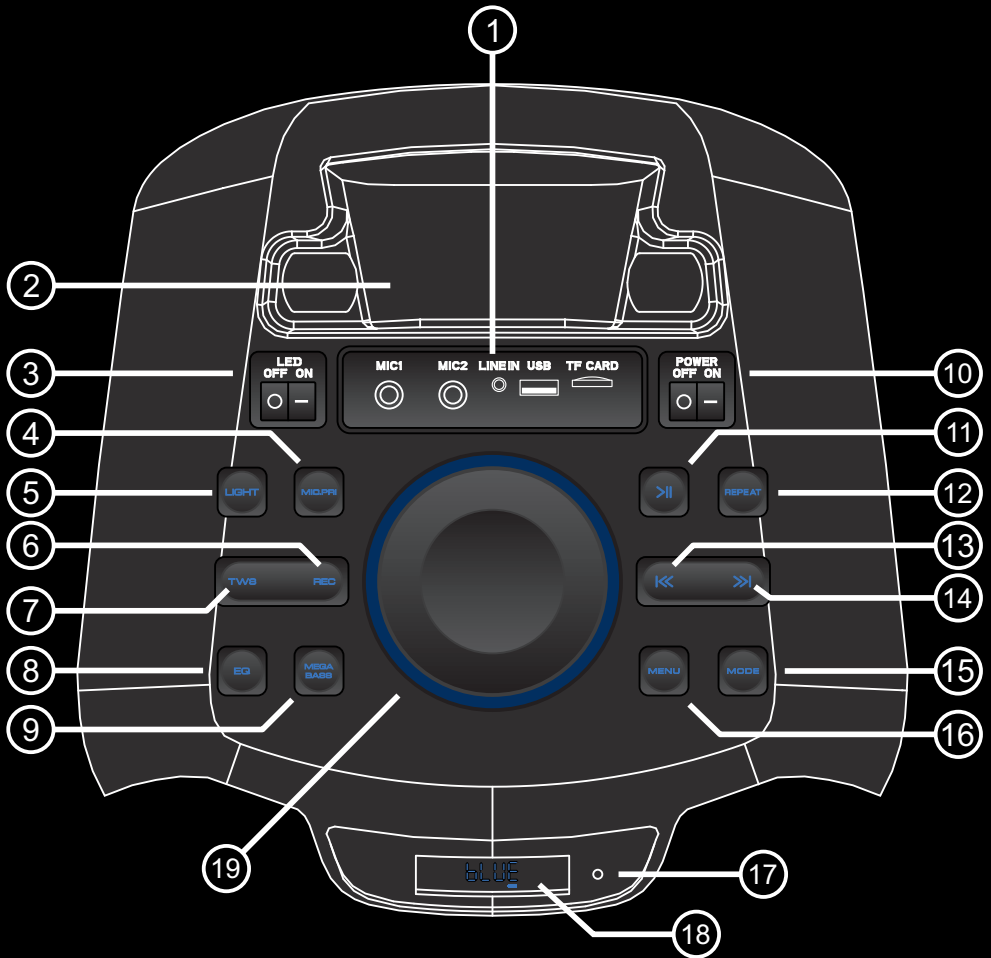
Owner's  
manual (1)

# Speaker

---



# Control Panel



# Control Panel

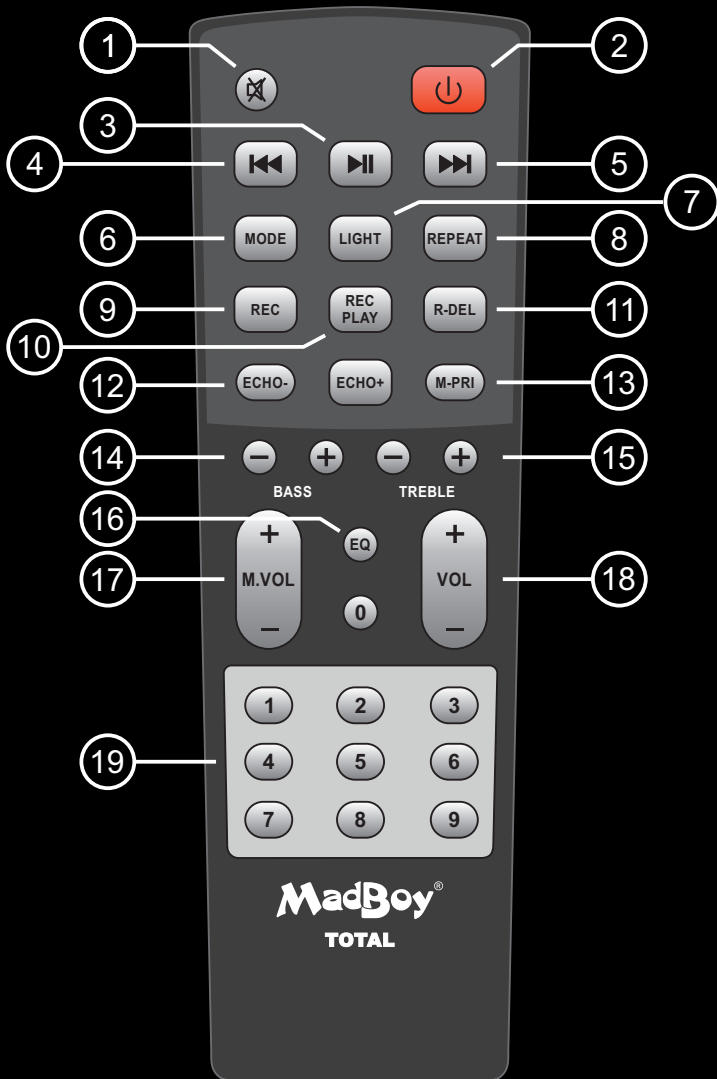
---

1. **MIC 1 / MIC 2:** Unbalanced 1/4" TS jacks for wired microphones.  
**LINE IN:** Analog 1/8" stereo input jack for external audio source (music).  
**USB:** USB connector for playing audio files from external USB memory.  
**TF CARD:** microSD card interface for playing audio files.
2. **HANDLE:** Telescopic pull-out trolley handle.
3. **LED ON/OFF:** Turn the disco light on or off.
4. **M-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.
5. **LIGHT:** Modify the style and color of the disco light.  
**Short press:** Change the style of the disco light. Off, L 1-7  
**Long press:** Change the color of the disco light. Automatic, 1. red, 2. yellow, 3. green, 4. light blue, 5. dark blue, 6. purple, 7. white (C)
6. **REC:** Record the microphone voice to external memory (USB/microSD). Music cannot be recorded.
7. **TWS:** Enable / disable True Wireless Stereo function.
8. **EQ:** Seven different equalizer presets for music. 1. Flat, 2. Pop, 3. Rock, 4. Jazz  
5. Classical, 6. Country
9. **MEGA BASS:** Turn on the mega bass to make the sound more powerful.
10. **MAIN POWER SWITCH:** Turn the power on or off.
11. **PLAY/PAUSE:**  
Bluetooth mode: Play or pause the music on the connected bluetooth device.<sup>Note 1</sup>  
USB/Card mode: Play/pause the current music track.  
FM mode: Automatically scan radio stations and store in memory (P1, P2..).
12. **REPEAT:** "ONE" to loop a single track or "ALL" to play all tracks from external memory (USB/uSD).
13. **PREVIOUS:**  
Bluetooth mode: Play the previous music track on the connected bluetooth device.<sup>Note 1</sup>  
USB/Card mode: Short press: Play the previous music track.  
Long press: Fast backward.  
FM mode: Select the previous radio station stored in the memory.
14. **NEXT:**  
Bluetooth mode: Play the next music track on the connected bluetooth device.<sup>Note 1</sup>  
USB/Card mode:  
Short press: Play the next music track.  
Long press: Fast forward.  
FM mode: Select the next radio station stored in the memory.
15. **MODE:** Select the input source for music. Bluetooth, FM radio, Line in, USB/microSD (if inserted).
16. **MENU:** Short press to browse between settings and adjust the setting by turning the main volume wheel. Menu will close automatically after 5 seconds. Settings: music treble (t), music bass (b), microphone volume (n), microphone echo volume (E). Keep "MENU" button pressed over 5 seconds to reset all settings.
17. **CHARGING INDICATOR:** Red light: the battery is charging. Green light: the battery is full.
18. **DISPLAY:** The display shows the currently used mode and setting.
19. **MAIN VOLUME WHEEL:**  
Main function: Rotate the wheel to adjust the music volume.  
Secondary function: Change the value of menu setting when the menu is opened.

Note 1: Bluetooth device and application (YouTube, Spotify etc.) with AVRCP support needed.

# Remote control

---





# Remote control

---

- |                     |                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. MUTE .....       | Mute the speaker. Press again to disable the mute.                                                                                                                                                                                |
| 2. POWER .....      | Turn the power on or off.                                                                                                                                                                                                         |
| 3. PLAY/PAUSE ..... | Bluetooth mode: Play or pause the music on the connected bluetooth device. <sup>Note 1</sup><br>USB/microSD mode: Play/pause the current music track.<br>FM mode: Automatically scan radio stations and store to internal memory. |
| 4. PREVIOUS .....   | Bluetooth mode: Play the previous music track on the connected bluetooth device. <sup>Note 1</sup><br>USB/microSD mode: Play the previous music track.<br>FM mode: Select the previous radio station stored in the memory.        |
| 5. NEXT .....       | Bluetooth mode: Play the next music track on the connected bluetooth device. <sup>Note 1</sup><br>USB/microSD mode: Play the next music track.<br>FM radio mode: Select the next radio station stored in the memory.              |
| 6. MODE .....       | Select input source (Bluetooth, FM radio, Line in, USB, microSD card).                                                                                                                                                            |
| 7. LIGHT .....      | Short press: change the style of the disco light (off, L 1-7).<br>Long press: change the color of the disco light (automatic, C 1-7).                                                                                             |
| 8. REPEAT .....     | USB/card mode: Set as "ONE" to loop a single track or "ALL" to play all tracks.                                                                                                                                                   |
| 9. REC .....        | Record the microphone voice to external memory (USB/microSD card).                                                                                                                                                                |
| 10. REC PLAY .....  | Play a recorded file.                                                                                                                                                                                                             |
| 11. REC DEL .....   | Delete a recorded file.                                                                                                                                                                                                           |
| 12. ECHO +/- .....  | Adjust the microphone echo volume.                                                                                                                                                                                                |
| 13. M-PRI .....     | Set the music ducking function on or off.                                                                                                                                                                                         |
| 14. BASS .....      | Boost or cut the low frequencies of the music.                                                                                                                                                                                    |
| 15. TREBLE .....    | Boost or cut the high frequencies of the music.                                                                                                                                                                                   |
| 16. EQ .....        | Select the EQ preset for the music. 1. Flat, 2. Pop, 3. Rock, 4. Jazz<br>5. Classical, 6. Country                                                                                                                                 |
| 17. M.VOL .....     | Adjust the microphone volume.                                                                                                                                                                                                     |
| 18. VOL .....       | Adjust the music volume.                                                                                                                                                                                                          |
| 19. 0-9 .....       | Select the track from external memory (USB/microSD card).                                                                                                                                                                         |

Note 1: Bluetooth device and application (YouTube, Spotify etc.) with AVRCP support needed.

# Wireless Microphone

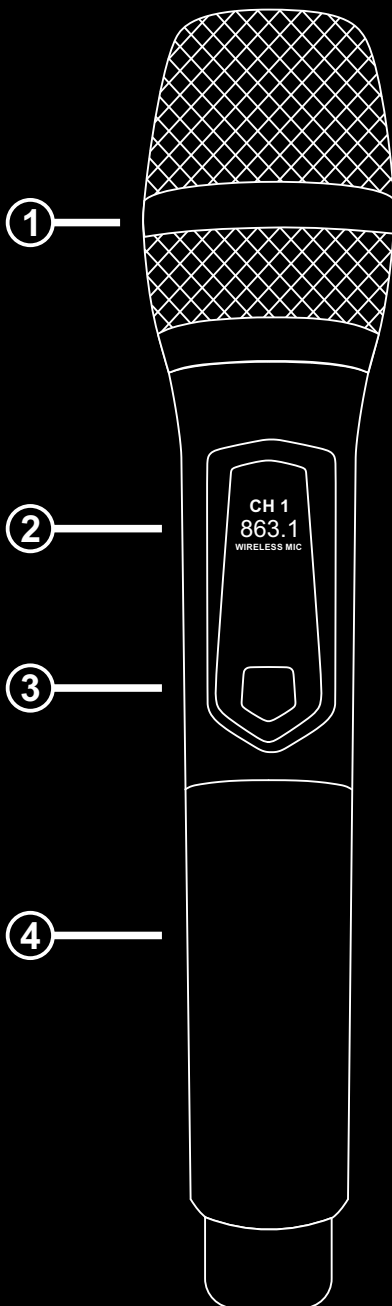
## Functions

- 1. GRILL:** Removable metal grill protects a cartridge from damage and an inner foam filter reduces wind, breath and pop noises.
- 2. DISPLAY:** Display indicates the frequency of the microphone. If the display is blinking, it means the battery level is low. Low battery level may cause dropouts or completely signal loss. Please replace batteries immediately.
- 3. POWER BUTTON:** Keep the button pressed awhile to turn the microphone on or off.
- 4. BATTERY COVER:** Battery compartment for two 'AA' batteries. Remove batteries if the microphone is not used for long time.

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

## Operation

- Open the battery cover by turning the cover counterclockwise. Install two 'AA' batteries and close the cover. Pay attention to the correct polarity.
- If the display blinks, the battery level is low. Please replace the batteries.
- Turn on/off the microphone by keeping the power button pressed awhile.
- Remove batteries if the microphone is not used for long time to prevent battery leakage.



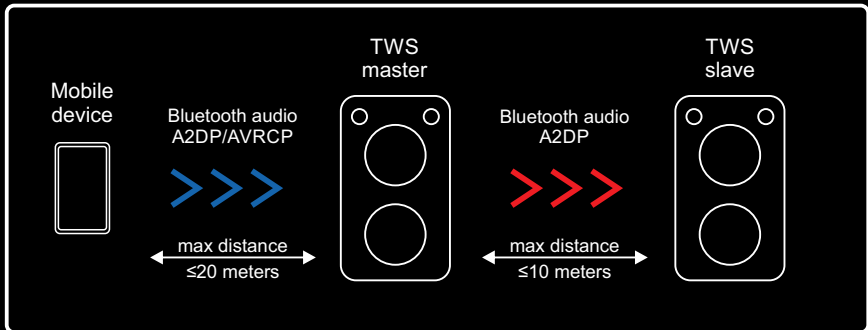
# Functions

## TWS (True Wireless Stereo)

TWS allows Bluetooth audio to be forwarded between TWS devices so that the audio is played in sync on both devices. TWS master is the device that receives the Bluetooth audio from Bluetooth audio source and forwards it to another TWS device (slave). TWS slave device is the device receiving the forwarded bluetooth audio from the TWS master.

Instructions:

1. Set both speakers to Bluetooth mode (BLUE) using "MODE" button.
2. Set one of the speaker to TWS slave mode (SLA) using "TWS" button
3. Enable Bluetooth on your mobile device, search for bluetooth devices and connect to "MadBoy Total".
4. Now you are able to stream the music to both speakers.



Note: microphone sound cannot be streamed between speakers only music.

## Recording

You can record a microphone voice to external memory (USB/microSD) using the recording function. Recorded files are stored into REC folder on the root of the memory. File name is sequential number starting from 00001.mp3. The music cannot be recorded.

File system: FAT32

File format: MP3, 96 kb/s, 44.1 kHz, mono

Instructions

- Insert FAT32 formatted external memory.
- Short press "REC" to start recording and stop the recording by short pressing the "REC" again. You can see record time on the display during recording.
- Play the recording by long pressing "REC" or press "REC PLAY" on the remote control.

# Connecting the Speaker

## Basic operation instructions

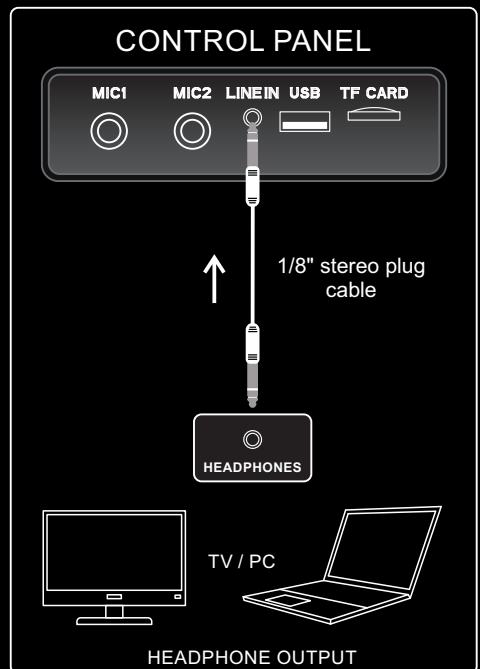
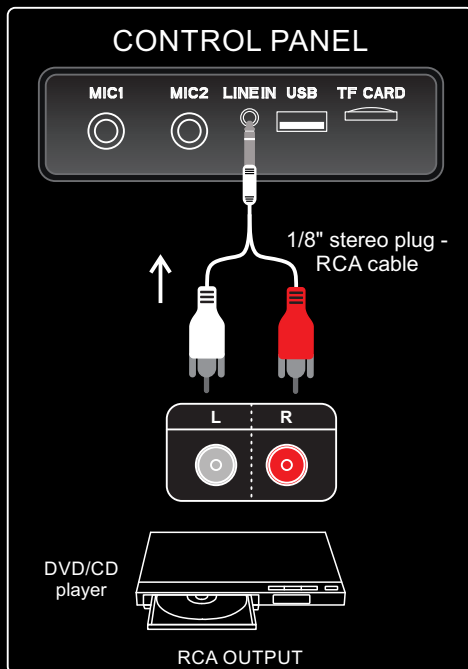
1. Connect the power cord to the back side of the speaker.
2. Connect the audio source to the speaker.
3. Turn on the speaker and the wireless microphone.
4. Adjust the music volume level from a main volume wheel.
5. Adjust the microphone volume from a remote control or from a menu.
6. Now you are ready to sing!

## Connecting the Bluetooth audio device

1. Press "MODE" button on the control panel to select Bluetooth mode (BLUE).
2. Turn on Bluetooth on your mobile device and search for bluetooth devices.
3. Select "MadBoy Total" on the bluetooth device list. No password required.
4. Once connected, you can play music on your mobile device.

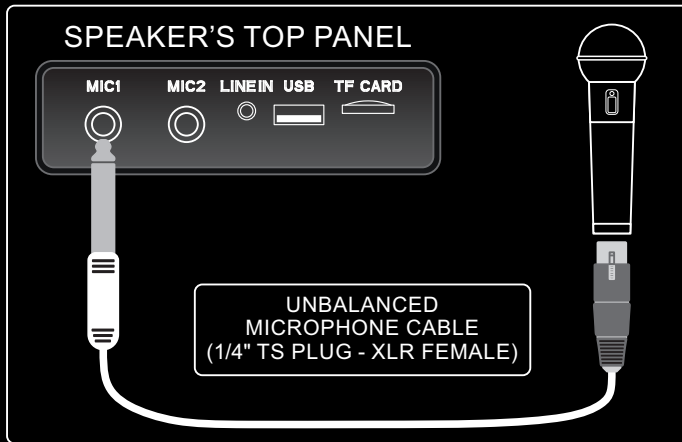
## Connecting audio to the analog line input

You can connect analog audio source to the 1/8" stereo input jack. In case the audio source has RCA output, use 1/8" stereo plug - RCA cable. If the audio source (PC, TV, etc) has 1/8" headphone output, use 1/8" stereo plug cable.



# Connecting the Speaker

## Connecting a wired microphone



## Media player (USB / microSD card)

You can play audio files from external memory (USB / microSD card).

File system: FAT32

File formats: MP3, WMA, WAV, FLAC

### Instruction

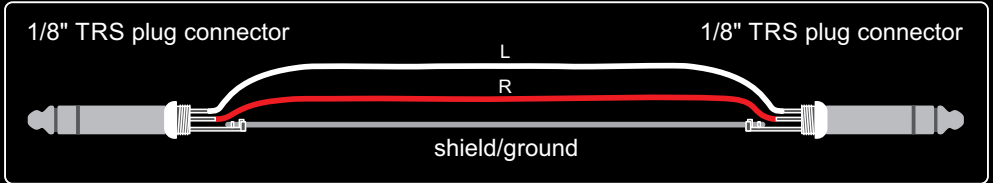
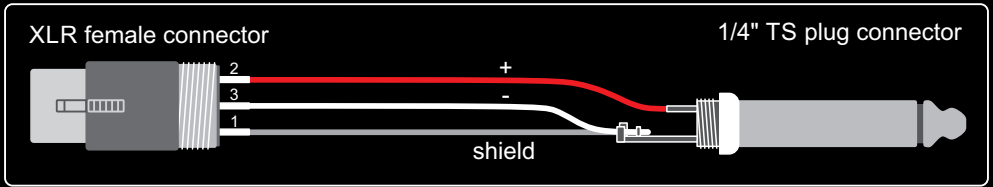
- Insert FAT32 formatted external memory. Speaker starts to play files automatically.
- Press **>|** to play/pause the current track.
- Short press **<< >>** to play previous/next track. Long press to fast backward/forward.
- Press **REPEAT** to toggle between repeat modes. Set as "ONE" to loop a single track or "ALL" to play all tracks. Set as "ALL" by default.

## FM radio

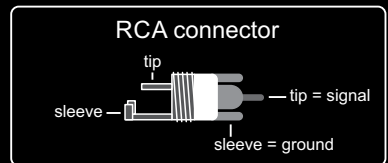
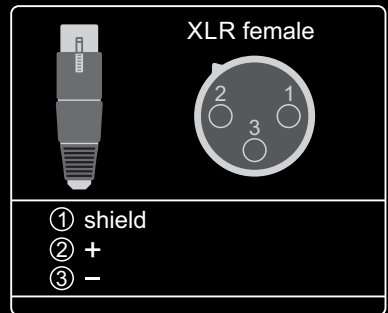
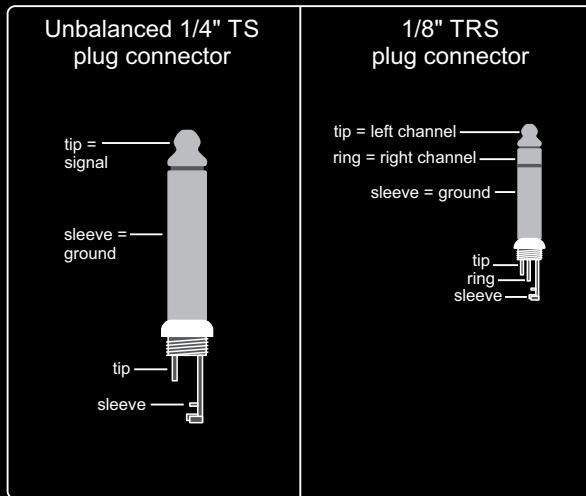
- Press "MODE" button on the control panel to select FM radio mode.
- Press **>|** to automatically scan radio stations and save them to memory (P1, P2...). Wait until the radio stations are successfully scanned.
- Short press **<< >>** to select the previous / next saved radio station.
- Long press **<< >>** to manually scan previous / next radio station. In this case the scanned radio station is not saved. The frequency is restored back to 87.5 MHz if the input source is changed or speaker is shut down.

# Cables and Connectors

## Cable Assemblies:



## Connectors:



# Technical Specifications

## Speaker

### General

Voltage:	AC 100-240 V, 50/60 Hz
Power:	<100 W
Battery:	Sealed lead acid battery, 12 V / 7000 mAh, 151 (L) x 65 (W) x 95 (H) mm
Charging time:	3.5 h
Battery life:	13 h (volume 16, disco light on)*
Frequency response:	55 - 20 000 Hz ( $\pm 3$ dB)
Dimensions:	340 mm (w) x 345 mm (d) x 675 mm (h)
Weight:	11.5 kg

## Amplifier

Class-D amplifier, 80 W RMS

## Bluetooth

Base frequency:	2.404 - 2.480 GHz
Version:	Bluetooth 5.0
Profiles:	A2DP V1.3, AVRCP V1.6
Antenna:	Built-in antenna
Range:	Bluetooth: $\leq 20$ m (free space, without interference) TWS: $\leq 10$ m (free space, without interference)

## FM radio

Frequency:	87.5 - 108.0 MHz
Antenna:	Built-in antenna

## Microphone receiver

Channels:	CH1: 863.100 / CH2: 864.900 MHz
Modulation:	PI/4 DQPSK
SNR:	96 dB @1 kHz, A-weighted
Antenna:	Built-in antenna

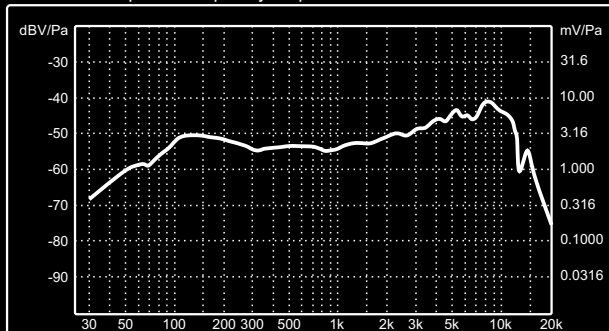
## Wireless microphone

Channels:	CH 01: 863.100 MHz CH 02: 864.900 MHz
Power:	2 pcs 1.5 V 'AA' batteries
Battery life:	5-7 h**
Current consumption:	$\leq 165$ mA
Modulation:	PI/4 DQPSK
Sampling rate:	48 kHz
RF output:	$< 10$ mW
Maximum deviation:	75 kHz
Operating range:	$\leq 25$ m (free space, without interference)
Dimensions:	55 mm (W) x 255 mm (L)
Weight:	230 g

\*Battery life can vary depending on your usage.

\*\*Battery runtime varies depending on the manufacturer and age of the battery.

## Wireless microphone frequency response





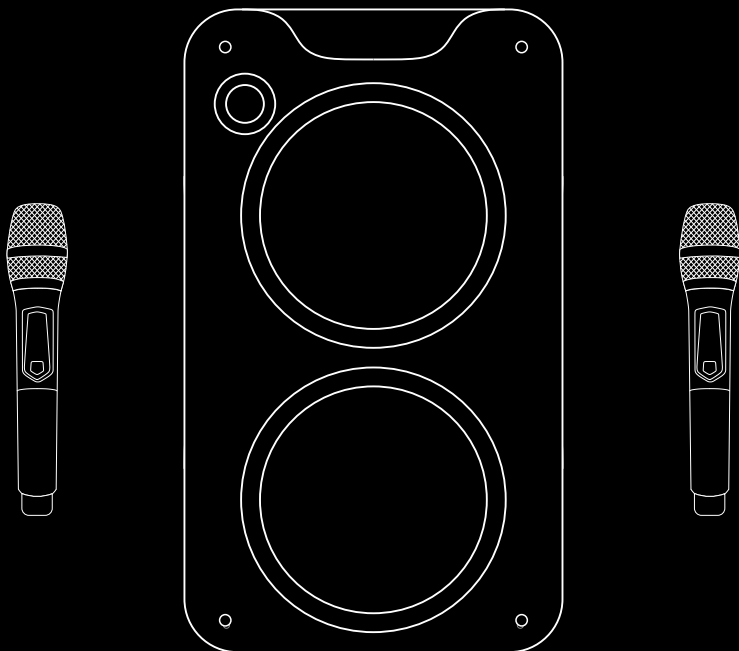


# MadBoy®

---

## TOTAL

**AKKUKÄYTTÖINEN KARAOKEJÄRJESTELMÄ  
KAHDELLA MIKROFONILLA**



## KÄYTTÖOPAS

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

SUOMI

# Sisällysluettelo

<u>Turvaohjeet</u> .....	3
<u>Ennen aloitusta</u>	
Ominaisuudet .....	4
Liitännät .....	4
Pakkauksen sisältö .....	4
<u>Kaiutin</u> .....	5
<u>Ohjauspaneeli</u> .....	6-7
<u>Kaukosäädin</u> .....	8-9
<u>Langaton mikrofoni</u> .....	10
<u>Toiminnot</u>	
TWS (True Wireless Stereo) .....	11
Nauhoitus .....	11
<u>Kaiuttimen käyttäminen</u>	
Pikaopas .....	12
Bluetooth-yhteyden muodostaminen .....	12
Äänilähteen kytkeminen analogiseen sisääntuloon .....	12
Langallisen mikrofonin kytkeminen .....	13
Mediasoitin (USB / microSD-lukija) .....	13
FM-radio .....	13
<u>Kaapelit ja liittimet</u> .....	14
<u>Tekniset tiedot</u> .....	15

# Turvaohjeet

---

## VAROITUS!

*Tulipalo- ja sähköiskuvaaran välttämiseksi, älä altista laitetta tai sen virtalähdettä 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 virtajohto siten ettei sen päälle astuta tai aseteta raskaita esineitä. Älä käytä laitetta mikäli virtajohto on vahingoittunut.
- 10. Puhdistaminen:** Irroita virtajohto 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. Kierrätys:** Laitetta ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana, vaan se tulee toimittaa elektroniikkikierrätykseen. Kaiuttimen akku ja mikrofonia paristot ovat ongelmajätettä ja ne tulee toimittaa niiden keräyspisteisiin.
- 14. Huoltoa vaativat vahingot:** Toimita laite huoltoon, jos:
  - A. Laitteen sisälle on pudonnut vieras esine.
  - B. Laite on ollut alltiina kosteudelle.
  - C. Laite on pudonnut tai sen kotelo on vahingoittunut.
  - D. Laite ei toimi normaalisti.
- 15. Huoltaminen:** Laitetta saa huoltaa ainoastaan näissä ohjeissa mainitulla tavalla. Kaikki muut huoltotoimenpiteet on jätettävä Madboy Audio International Oy:n valtuutetun huollon tehtäväksi.
- 16. 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:

- Akkukäyttöinen karaokejärjestelmä kahdella langattomalla mikrofonilla
- Discovalo seitsemällä eri valaistustyyllillä ja värillä
- Kaiuttimessa on kaksi 8" bassoelementtiä ja yksi diskanttielementti
- D-luokan vahvistin 80 W RMS ulostuloteholla
- Akkukäyttöinen kaiutin mahdollistaa käytön ilman verkkovirtaa
- Bluetooth-sisääntulo mahdollistaa taustamusiikin toistamisen mobiililaitteilta
- Bluetooth TWS-ominaisuus kahden kaiuttimen kytkemiseen langattomasti
- USB/SD-kortinlukija musiikkiedostojen toistamiseen
- Kaksi mikrofonisisääntuloa langallisille mikrofoneille
- Äänenvoimakkuuden sekä kaiun voimakkuuden säätö mikrofoneille
- Äänenvoimakkuuden säätö sekä basson ja diskantin säätö musiikille
- Taajuuskorjain kuudella eri esiasetuksella musiikille
- Mega bass-ominaisuus korostaa bassoa tehden äänestä voimakkaamman
- FM-radio

## Liitännät:

### ▪ Äänisääntulot:

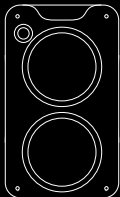
- Bluetooth-äänisääntulo (A2DP/AVRCP)
- Analoginen 3,5 mm stereo jakki (LINE IN)
- USB-muistitikku / microSD-lukija\*
- FM-radio

### ▪ Mikrofonikanavat:

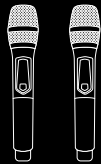
- Kaksi balansoimatonta 6,35 mm TS jakkiliitintä

\*USB-kovalevyjä ei tueta

## Pakkauksen sisältö:



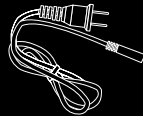
Kaiutin (1)



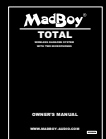
Langattomat  
mikrofonit (2)



Kaukosäädin (1)

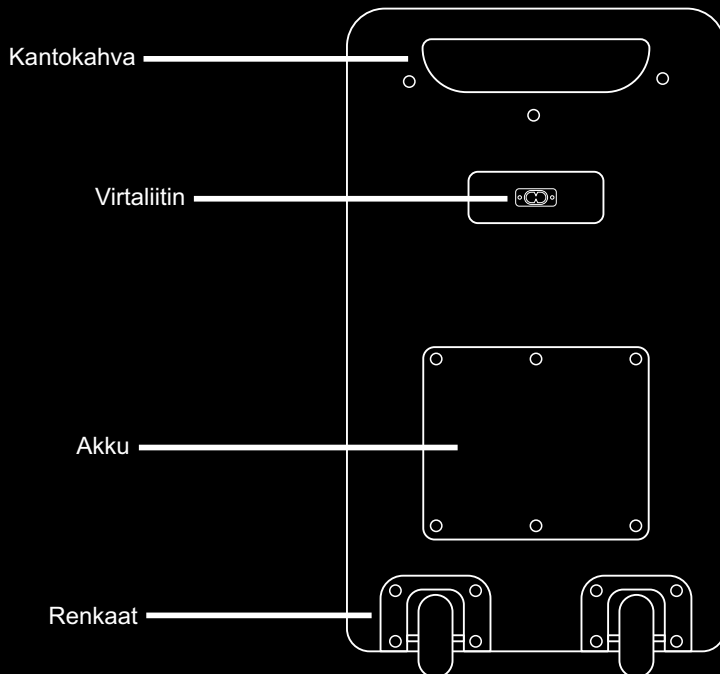
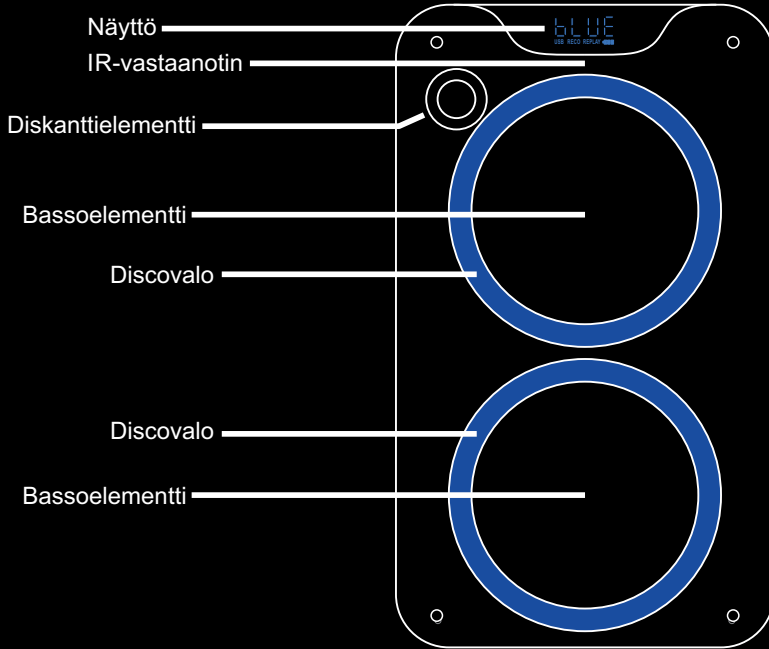


Virtajohto (1)

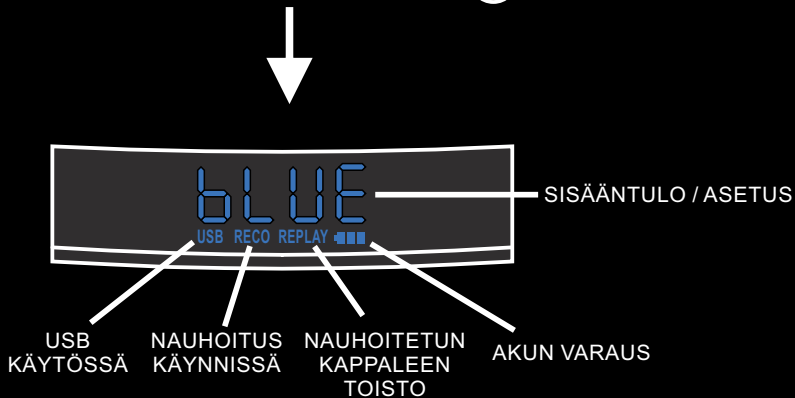
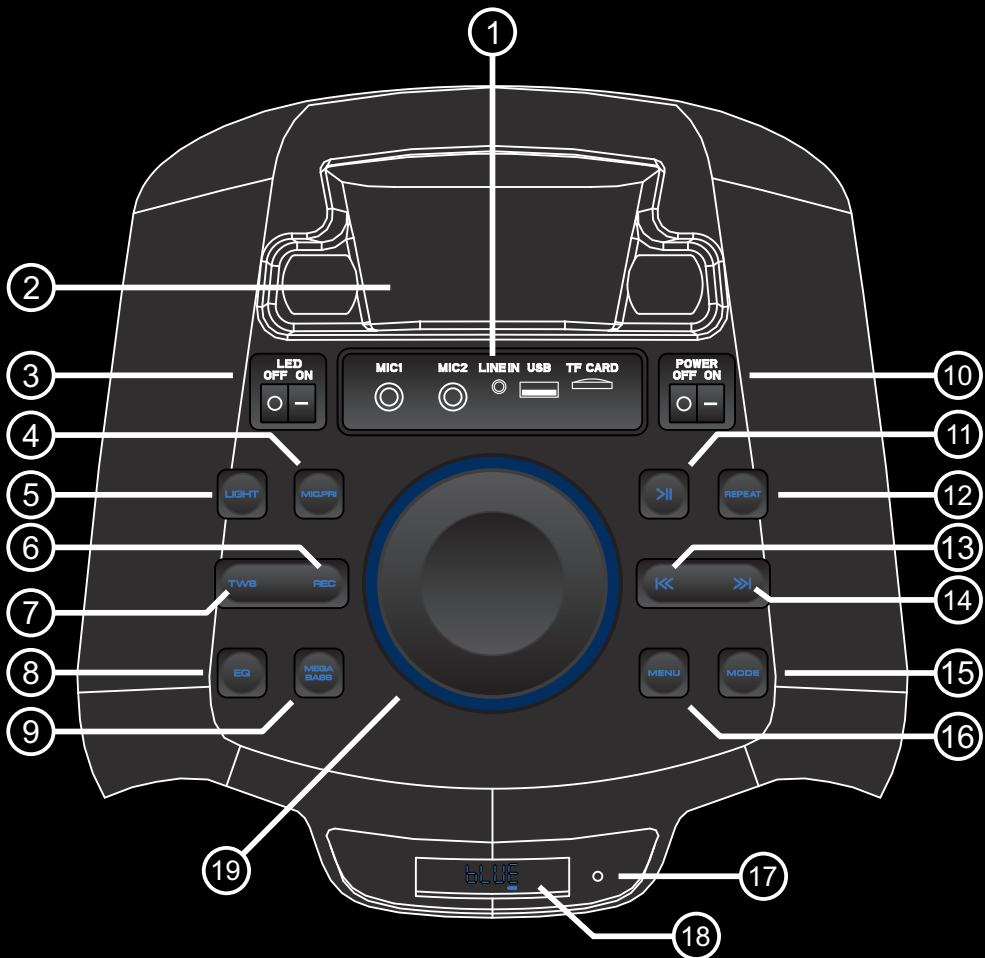


Käyttöopas (1)

# Kaiutin



# Ohjauspaneeli



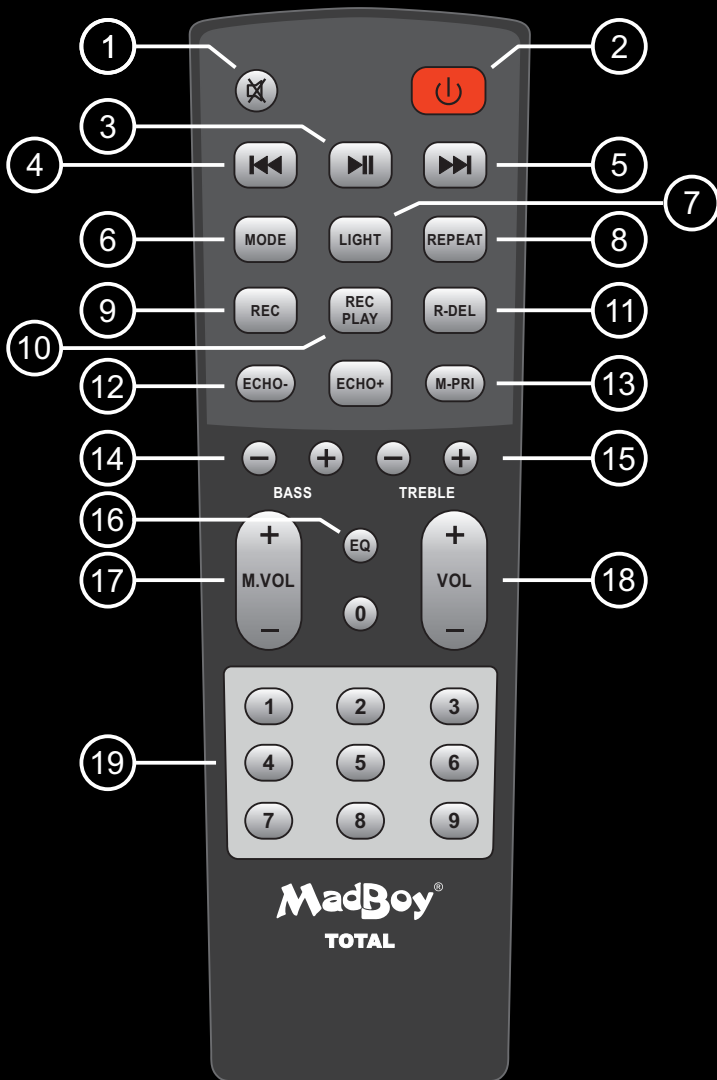
# Ohjauspaneeli

---

1. **MIC 1 / MIC 2:** Balansoimattomat 6,35 mm TS jakkiliittimet langallisille mikrofoneille.  
**LINE IN:** Analoginen 3,5 mm stereojakkiliitin ulkoiselle äänilähteelle (musiikki).  
**USB:** USB-liitäntä äänitiedostojen toistamiseen USB-muistitkulta. USB-kovalevyjä ei tueta.  
**TF CARD:** MicroSD-kortinlukija äänitiedostojen toistamiseen.
2. **TELESKOOPPIKAHVA:** Ulosvedettävä teleskooppikahva tekee laitteen siirtämisestä helppoa.
3. **LED ON/OFF:** Virtakytkin discovalolle: päälle (ON) tai pois päältä (OFF).
4. **M-PRI:** Aseta automaattinen musiikinvaimennustoiminto päälle (ON) tai pois (OFF). Päällä ollessa kaiutin laskee musiikin tasoa puhuttaessa mikrofoneihin.
5. **LIGHT:** Voit muuttaa discovalon tyyliä sekä väriä.  
**Lyhyt painallus:** Muuta discovalon tyyliä. Valo pois päältä, tyyli 1-7  
**Pitkä painallus:** Muuta discovalon väriä. Automaattinen tila, 1. punainen, 2. keltainen, 3. vihreä, 4. vaalean sininen, 5. tumman sininen, 6. violetti, 7. valkoinen
6. **REC:** Nauhoita mikrofoniaääntä ulkoiselle muistille (USB/microSD). Taustamusiikkia ei voi tallentaa.
7. **TWS:** Laita True Wireless Stereo-ominaisuus päälle (ON) tai pois päältä (OFF).
8. **EQ:** Seitsemän erilaista taajuuskorjaimen esiasetusta musiikille. 1. Tasainen, 2. Pop, 3. Rock, 4. Jazz 5. Klassinen, 6. Country
9. **MEGA BASS:** Laita mega bass-ominaisuus päälle (ON) tai pois päältä (OFF). Korostaa bassoa tehden äänestä voimakkaamman.
10. **PÄÄVIRTAKYTKIN:** Laita virta päälle (ON) tai pois (OFF).
11. **TOISTA/PYSÄYTÄ:**  
Bluetooth: Toista tai pysäytä kappale kytketyssä Bluetooth-laitteessa.<sup>1</sup>  
USB/microSD: Toista tai pysäytä kappaleen toisto.  
FM-radio: Hae automaattisesti radioasemat ja tallenna ne muistiin (P1, P2..).
12. **REPEAT:** "ONE" toista yhtä kappaletta tai "ALL" toista kaikki kappaleet ulkoiselta muistilta.
13. **EDELLINEN:**  
Bluetooth: Toista edellinen kappale kytketyssä Bluetooth-laitteessa.<sup>1</sup>  
USB/microSD: Lyhyt painallus: Valitse edellinen kappale.  
Pidä pohjassa: Kelaat kappaleita taaksepäin toistettaessa.  
FM-radio: Valitse edellinen muistiin tallennettu radioasema (P1, P2..).
14. **SEURAAVA:**  
Bluetooth: Toista seuraava kappale kytketyssä Bluetooth-laitteessa.<sup>1</sup>  
USB/microSD:  
Lyhyt painallus: Valitse seuraava kappale.  
Pidä pohjassa: Kelaat kappaleita eteenpäin toistettaessa.  
FM-radio: Valitse seuraava muistiin tallennettu radioasema (P1, P2..).
15. **MODE:** Valitse sisääntulo musiikille. Bluetooth, FM-radio, Line in, USB/microSD (jos kytketty).
16. **MENU:** Selaa valikkoa lyhyillä painalluksilla ja säädä haluttua asetusta pyörittämällä keskellä olevaa musiikin äänenvoimakkuudensäädintä. Valikko sulkeutuu automaattisesti 5 sekunnin kuluttua. Asetukset: musiikin diskantti (t), musiikin basso (b), äänenvoimakkuus mikrofonille (n), kaiuin voimakkuus mikrofonille (E). Huom! Pidä pohjassa yli 5 sekuntia nollataksesi kaikki asetukset.
17. **LATAUKSEN MERKKIVALO:** Laitteen ollessa verkkovirrassa. Punainen valo: akku ladataan. Vihreä valo: akku on täynnä.
18. **NÄYTTÖ:** Näytössä näkyy käytössä oleva sisääntulo musiikille (MODE) tai asetuksen tila.
19. **MUSIIKIN ÄÄNENVOIMAKKUUDEN SÄÄTÖ:**  
Pääasiallinen toiminto: Pyöritä säätääksesi musiikin äänenvoimakkuutta.  
Toissijainen toiminto: Muuta asetuksien arvoa ollessasi valikossa (MENU).

1: Bluetooth-laitteen ja käytettävän sovelluksen (YouTube, Spotify jne.) tulee tukea AVRCP-protokollaa.

# Kaukosäädin





# Kaukosäädin

---

1. MYKISTÄ ..... Mykistä kaiuttimen äänet. Paina uudelleen poistaaksesi mykistys.
2. VIRTAPAINIKE ..... Laita kaiutin standby-tilaan tai poistu standby-tilasta.
3. TOISTO/PYSÄYTYS ..... Bluetooth: Toista tai pysäytä kappale kytketyssä Bluetooth-laitteessa.<sup>1</sup>  
USB/microSD: Toista tai pysäytä kappaleen toisto.  
FM-radio: Hae automaattisesti radioasemat ja tallenna muistiin (P1, P2..).
4. EDELLINEN ..... Bluetooth: Toista edellinen kappale kytketyssä Bluetooth-laitteessa.<sup>1</sup>  
USB/microSD: Lyhyt painallus: Valitse edellinen kappale.  
Pidä pohjassa: Kelaa kappaletta taaksepäin toistettaessa.  
FM-radio: Valitse edellinen muistiin tallennettu radioasema (P1, P2..).
5. SEURAAVA ..... Bluetooth: Toista seuraava kappale kytketyssä Bluetooth-laitteessa.<sup>1</sup>  
USB/microSD: Lyhyt painallus: Valitse seuraava kappale.  
Pidä pohjassa: Kelaa kappaletta eteenpäin toistettaessa.  
FM-radio: Valitse seuraava muistiin tallennettu radioasema (P1, P2..).
6. MODE ..... Valitse sisääntulo (Bluetooth, FM radio, Line in, USB, microSD-kortti).
7. LIGHT ..... Lyhyt painallus: muuta discovalon tyyliä (pois päältä, L 1-7).  
Pitkä painallus: muuta discovalon väriä (automaattinen, C 1-7).
8. REPEAT ..... USB/microSD: "ONE" toista yhtä kappaletta tai "ALL" toista kaikki.
9. REC ..... Nauhoita mikrofonιάäntä ulkoiselle muistille (USB/microSD-kortti).
10. REC PLAY ..... Toista nauhoitettu kappale.
11. REC DEL ..... Poista nauhoitettu kappale.
12. ECHO +/- ..... Säädä kaiun voimakkuutta mikrofoneille.
13. M-PRI ..... Aseta automaattinen musiikin vaimennustoiminto päälle tai pois.
14. BASS ..... Korosta tai leikkaa musiikin bassoa.
15. TREBLE ..... Korosta tai leikkaa musiikin diskanttia.
16. EQ ..... Valitse taajuuskorjaimen esiasetus musiikille. 1. Tasainen, 2. Pop,  
3. Rock, 4. Jazz, 5. Klassinen, 6. Country
17. M.VOL ..... Säädä mikrofoniin äänenvoimakkuutta.
18. VOL ..... Säädä musiikin äänenvoimakkuutta.
19. 0-9 ..... Valitse kappale ulkoiselta muistilta (USB/microSD-kortti).

1: Bluetooth-laitteen ja käytettävän sovelluksen (YouTube, Spotify jne.) tulee tukea AVRCP-protokollaa.

# Langaton mikrofoni

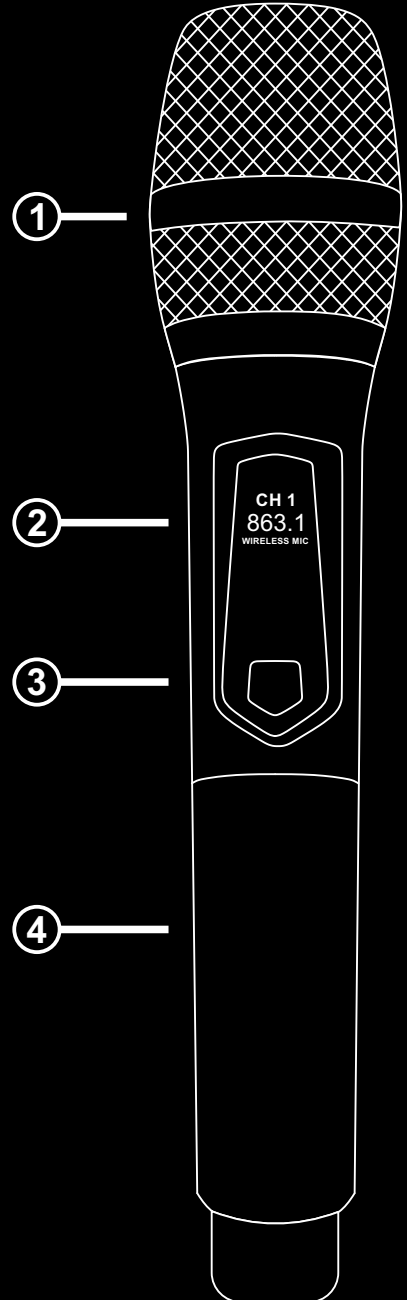
## Toiminnot

- 1. SUOJAVERKKO:** Irroitettava suojaverkko suojaa mikrofونin kapselia iskulta ja vaahtomuovinen tuulisuoja vähentää hengitysääniä.
- 2. NÄYTTÖ:** Näyttö ilmaisee mikrofونin taajuuden. Jos näyttö vilkkuu, paristojen varaus on matala. Matala varaustaso voi aiheuttaa yhteyden ptkimistä tai häviämistä kokonaan. Vaihda paristot mahdollisimman pian.
- 3. VIRTAPAINIKE:** Pidä painiketta pohjassa hetki käynnistääksesi tai sammuttaaksesi mikrofونin.
- 4. PARISTOKOTELO:** Paristokotelo kahdelle 'AA' kokoiselle paristolle. Poista paristot, mikäli mikrofonia ei käytetä pitkään aikaan.

**Käsittele mikrofonia huolellisesti. Mikrofونin putoaminen voi vaurioittaa laitteen taajuuskidettä. Takuu ei korvaa mikrofونin väärästä käytöstä aiheutuneita vahinkoja.**

## Käyttö

- Avaa paristokotelon kansi kiertämällä sitä vastapäivään. Aseta kaksi 'AA' kokoista paristoa paristopesään. Huom! Tarkista akkujen oikea napaisuus. Sulje paristokotelon kansi kiertämällä myötäpäivään.
- Jos näyttö vilkkuu, on paristojen varaus matala. Vaihda paristot.
- Pidä virtapainiketta hetki pohjassa käynnistääksesi tai sammuttaaksesi mikrofونin.
- Poista paristot, mikäli mikrofonia ei käytetä pitkään aikaan estääksesi paristojen vuotamisen paristokoteloon.



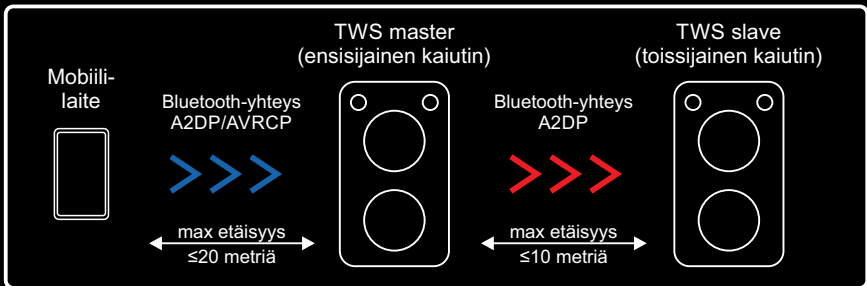
# Toiminnot

## TWS (True Wireless Stereo)

TWS mahdollistaa äänen siirtämisen Bluetooth-yhteydellä kahden kaiuttimen välillä niin, että ääni tulee molemmista kaiuttimista yhtä aikaa. Pääasiallinen kaiutin (TWS master) vastaanottaa äänen Bluetooth-yhteydellä äänilähteestä (puhelin, tablet, jne) ja siirtää sen langattomasti toissijaiseen kaiuttimeen (TWS slave).

Ohjeet:

1. Aseta molemmat kaiuttimet Bluetooth-tilaan (BLUE) painalla "MODE"-painiketta.
2. Aseta toinen kaiuttimista TWS slave-tilaan (SLA) painamalla "TWS"-painiketta.
3. Kytke Bluetooth päälle mobiililaitteestasi, etsi Bluetooth-laitteita ja yhdistä laitteeseen "MadBoy Total".
4. Nyt voit toistaa musiikkia mobiililaitteelta niin, että ääni kuuluu molemmista kaiuttimista.



- Mikrofoniaääntä ei voi siirtää kaiuttimien välillä Bluetooth TWS-yhteydellä.
- Tarpeen vaatiessa "MadBoy Total" on "unohdettava" lähdelaitteessa, jotta uudelleen kytkentä Bluetoothiin kanssa voidaan suorittaa.
- "BLUE"-teksti vilkkuu näytöllä, kun laite on paritustilassa ja uusi laite voidaan yhdistää.

## Nauhoitus

Voit nauhoittaa mikrofoniaääntä ulkoiselle muistille (USB/microSD) käyttäen nauhoitustoimintoa. Nauhoitetut äänitiedostot tallennetaan REC-kansioon ulkoiselle muistille. Tallennetut tiedostot nimetään juoksevalla numerolla alkaen 00001.mp3. Huom! Taustamusiikkia ei voi nauhoittaa!

Tiedostojärjestelmä: FAT32

Tallennuksen formaatti: MP3, 96 kb/s, 44.1 kHz, mono

Ohjeet:

- Aseta FAT32-formatoitu muistitikku/microSD-kortti lukijaan.
- Paina lyhyesti "REC"-painiketta aloittaaksesi nauhoittamisen ja lopeta nauhoitus painamalla painiketta uudestaan. Tallennuksen pituus näkyy näytöllä tallennuksen aikana.
- Toista nauhoituksia painamalla "REC"-painiketta pitkään tai paina lyhyesti "REC PLAY"-painiketta kaukosäätimestä.

# Kaiuttimen käyttäminen

## Pikaopas

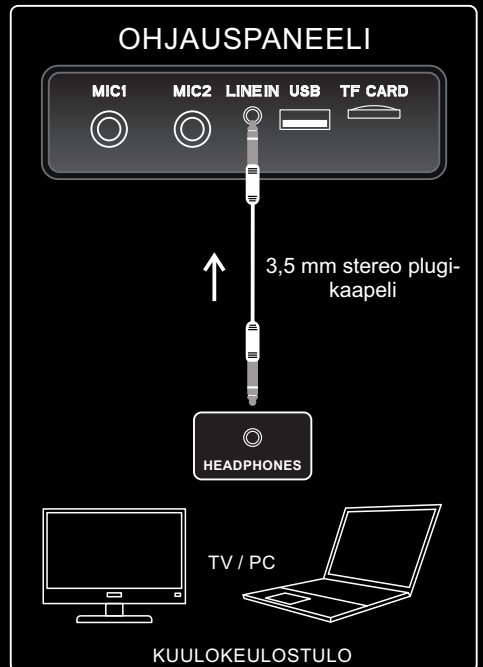
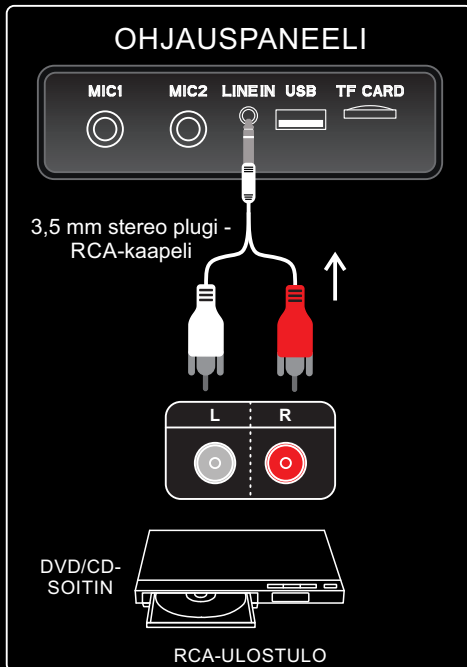
1. Kytke mukana tullut virtajohto kaiuttimen takana olevaan virtaliittimeen.
2. Kytke äänilähde kaiuttimeen.
3. Kytke virta kaiuttimeen sekä langattomaan mikrofoniin.
4. Säädä musiikin äänenvoimakkuutta äänenvoimakkuuden säätimestä.
5. Säädä mikrofoniin äänenvoimakkuutta kaukosäätimestä tai valikon (menu) kautta.

## Bluetooth-yhteyden muodostaminen

1. Paina "MODE"-painiketta ohjauspaneelista ja valitse Bluetooth-sisääntulo (BLUE). Näytössä vilkkuu "BLUE", kun laite on paritustilassa ja uusi laite voidaan yhdistää.
2. Kytke Bluetooth-yhteys päälle mobiililaitteeltasi ja hae Bluetooth-laitteita.
3. Valitse Bluetooth laitelistalta "MadBoy Total". Näytössä palaa "BLUE", kun yhdistetty.
4. Voit toistaa musiikkia langattomasti mobiililaitteeltasi heti, kun yhteys on muodostettu.

## Äänilähteen kytkeminen analogiseen sisääntuloon

Voit kytkeä ulkoisen äänilähteen analogiseen 3,5 mm jakkiliittimeen. Mikäli äänilähteessä on RCA-ulosotot, käytä 3,5 mm stereo plugi - RCA-kaapelia. Vaihtoehtoisesti mikäli äänilähteessä (PC, TV, etc) on 3,5 mm kuulokeulostulo, käytä 3,5 mm stereo plugikaapelia.



# Kaiuttimen käyttäminen

## Langallisen mikrofonin kytkeminen



## Mediasoitin (USB / microSD-lukija)

Voit toistaa äänitiedostoja ulkoiselta muistilta (USB-muistitikku / microSD-kortti). Huom! USB-kovalevyjä ei tueta!

Tiedostojärjestelmä: FAT32

Tiedostomuodot: MP3, WMA, WAV, FLAC

Ohjeet:

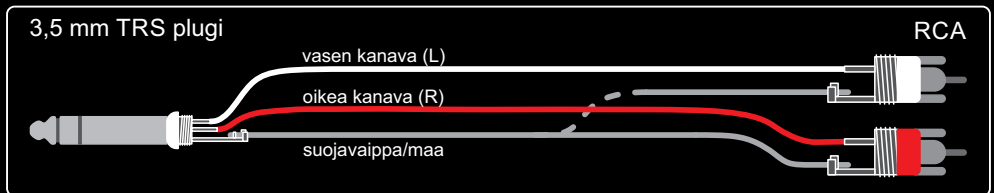
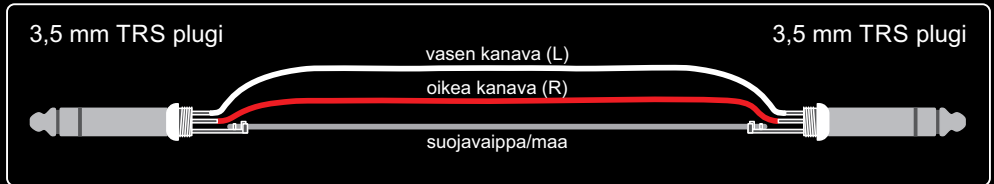
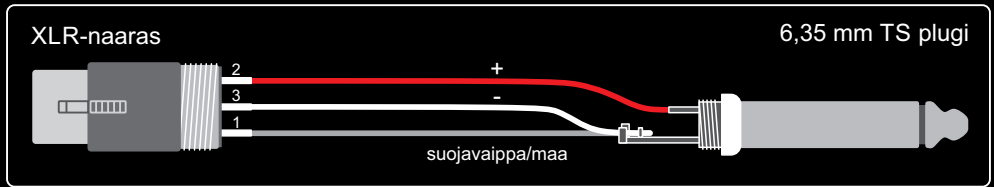
- Kytke FAT32-formatoitu ulkoinen muisti kaiuttimeen.
- Paina **>|** toistaaksesi/keskeyttääksesi nykyisen kappaleen toiston.
- Paina lyhyesti **<< >>|** toistaaksesi edellinen/seuraava kappale. Pidä painettuna kelataksesi kappaletta taakse-/eteenpäin.
- Paina **REPEAT** vaihtaaksesi toistotilojen välillä. "ONE" toistaa yhtä kappaletta tai "ALL" toistaa kaikki kappaleet.

## FM-radio

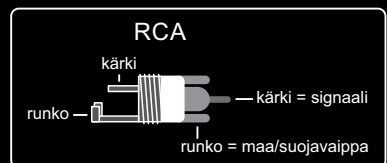
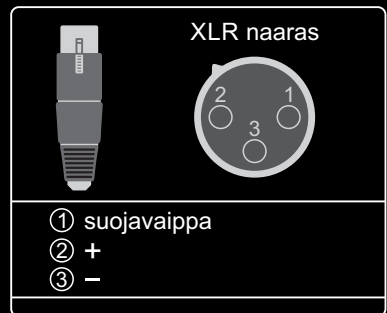
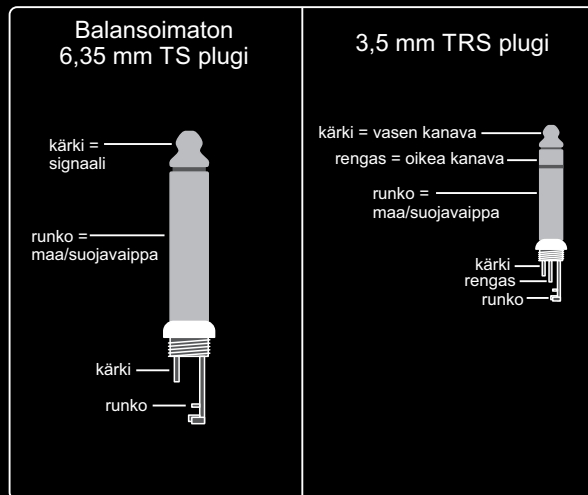
- Paina "MODE"-painiketta ohjauspaneelistä ja valitse FM-radio käyttöön.
- Paina **>|** hakeaksesi radioasemat automaattisesti. Odota, kunnes kaikki radioasemat on haettu ja tallennettu muistiin (P1, P2..).
- Paina lyhyesti **<< >>|** valitaksesi edellisen/seuraavan tallennetun (P1, P2..) radioaseman. Pitkään painamalla laite hakee edellisen/seuraavan löytyvän radioaseman, muttei tallenna sitä, vaan palautuu 87,5 MHz taajuuteen, mikäli sisääntuloa vaihdetaan tai kaiutin käynnistetään uudelleen.

# Kaapelit ja liittimet

Kaapeleiden kytkennät:



Liittimet:



# Tekniset tiedot

## Kaiutin

### Yleistä

Jännite:	AC 100-240 V, 50/60 Hz
Tehonkulutus:	<100 W
Akku:	Suljettu lyijy Akku, 12 V / 7000 mAh, 151 (p) x 65 (l) x 95 (k) mm
Latausaika:	~3,5 h
Akun kesto:	13 h (musiikin äänenvoimakkuus 16, discovalo päällä)*
Taajuusvaste:	55 - 20 000 Hz (±3 dB)
Mitat:	340 mm (l) x 345 mm (s) x 675 mm (k)
Paino:	11,5 kg

**Vahvistin** D-luokan vahvistin, 80 W RMS

### Bluetooth-yhteys

Perustaajuus:	2,404 - 2,480 GHz
Versio:	Bluetooth 5.0
Profiilit:	A2DP V1.3, AVRCP V1.6
Antenni:	Sisäänrakennettu antenni
Kantomatka:	Bluetooth: ≤20 metriä (vapaa tila, ei häiriötä) TWS: ≤10 metriä (vapaa tila, ei häiriötä)

### FM-radio

Taajuus:	87,5 - 108,0 MHz
Antenni:	Sisäänrakennettu antenni

### Mikrofonin vastaanotin

Taajuuskanavat:	CH1: 863,100 MHz / CH2: 864,900 MHz
Modulaatio:	PI/4 DQPSK
SNR:	96 dB @1 kHz, A-painotettu
Antenni:	Sisäänrakennettu antenni

### Langaton mikrofoni

Taajuuskanavat:	CH 01: 863,100 MHz CH 02: 864,900 MHz
Virta:	2 kpl 1,5 V 'AA' paristoja
Paristojen kesto:	5-7 h**
Virrankulutus:	≤165 mA
Modulaatio:	PI/4 DQPSK
Näytteenottotaajuus:	48 kHz
Lähetysteho:	<10 mW
Maksimi poikkeama:	75 kHz
Kantomatka:	≤25 metriä (vapaa tila, ei häiriötä)
Mitat:	55 mm (l) x 255 mm (p)
Paino:	230 g

\*Akun kesto riippuu kaiuttimen käytöstä.

\*\*Paristojen kesto riippuu valitsijasta ja paristojen iästä.

