

# MadBoy®

## MFP-1000X

MULTI-FORMAT KARAOKE PLAYER



### 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 .....	5
<u>Remote Control</u> .....	6-7
<u>Front Panel</u> .....	8
<u>Back Panel</u> .....	9
<u>Setting Up the Player for Karaoke</u>	
Read Before Use .....	10
General Connection Instructions .....	11
Connecting a Microphone .....	11
How to Mix a Microphone Sound .....	11
Connection Examples .....	12-14
<u>Basic Functions</u>	
DVD Playback .....	15
External Memories .....	16
Copying a CD .....	17
<u>Advanced Functions</u>	
Programming a Playlist .....	18
Repeat Play .....	18
A-B Repeat Play .....	18
<u>Settings</u> .....	19-20
<u>Technical Specifications</u> .....	21

# Safety Instructions

---



## Explanation of graphical symbols



The lightning flash with arrowhead symbol within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of danger.



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

## Warning!

This DVD player is class 1 laser product. Use of controls, adjustments or performance of procedures other than those specified herein may result in hazardous radiation exposure. Avoid direct exposure to the beam.

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

- 1. Read instructions:** All safety and operating instructions should be read before installation.
- 2. Keep instructions:** Safety and operating instruction should be retained for future reference.
- 3. Heed warnings:** Warnings on the apparatus and in the operating instruction should be adhered to.
- 4. Follow instructions:** All operating instructions should be followed.
- 5. Accessories:** Only use accessories specified by the manufacturer.
- 6. Water and moisture:** Do not use this apparatus near water.
- 7. Ventilation:** Do not block any ventilation openings.
- 8. Heat:** Do not install near heat sources such as radiators or other apparatus that produces heat.
- 9. Protect power cord:** Power cord should be placed so that it is not likely to be walked on or pinched by items placed upon it. Do not use the apparatus if power cord is damaged.
- 10. Cleaning:** Unplug power cord before cleaning. Do not use liquid cleaners or aerosol cleaners. Use a damp cloth for cleaning.
- 11. Nonuse periods:** Unplug the power cord if apparatus is left unused for a long period of time.
- 12. Objects and liquids:** Care should be taken so that object do not fall and liquids are not spilled into the enclosure through the openings.
- 13. Damage requiring service:** The apparatus should be serviced by qualified service personnel when:
  - A. Objects has fallen inside enclosure.
  - B. The apparatus has exposed to rain or moisture.
  - C. The apparatus has been dropped or enclosure is damaged.
  - D. The apparatus do not operate normally.
- 14. Servicing:** Refer all servicing to the qualified service personnel.
- 15. Warranty:** Warranty service should be done by qualified service personnel authorized by Madboy Audio International Oy. Warranty is invalidated if a warranty seal has been altered, removed or defaced.

# Getting Started

---

## Features:

- Two microphone inputs with individual volume controls
- Digital Echo with volume control
- Digital Key Control, +/-6 semitones
- Internal equalizer for music
- USB connector and SD card reader for external memories
- Copy function for copying CD to MP3 and CD+G to MP3+G
- Direct access to main functions in the front panel
- Easy to use graphical user interface
- Smart upgradeable firmware - support future new formats when upgrades are available
- HDMI connector with 1080p output
- Simultaneous multi-screen output: Component video, HDMI, CVBS, SCART, S-video
- Supported disc formats: CD, CD+G, VCD, CD-R, CD-RW, DVD, DVD+R/RW, DVD-R/RW, Dual Layer DVD+R/RW, Dual Layer DVD-R/RW
- Supported audio formats: Audio-CD, CD+G, VCD, MP3, PCM, DTS
- Supported video formats: DVD, VCD, CD+G, MP3+G, AVI (XVID+MP3), MP4
- Region free

## Connectors:

- **Video**
  - HDMI
  - CVBS (RCA)
  - SCART
  - Component video
  - S-VIDEO
- **Audio**
  - HDMI (microphones and music)
  - Stereo RCA output (microphones and music)
  - 5.1 Surround sound RCA audio output (music)
  - Coaxial output (microphones and music)
  - Optical output (microphones and music)

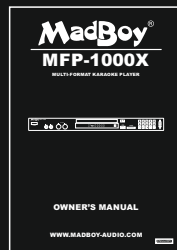
# Getting Started

---

## What's in the Box:



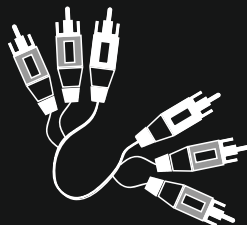
MFP-1000X (1)



OWNER'S MANUAL(1)



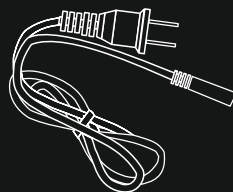
REMOTE CONTROL (1)



RCA CABLE (1)

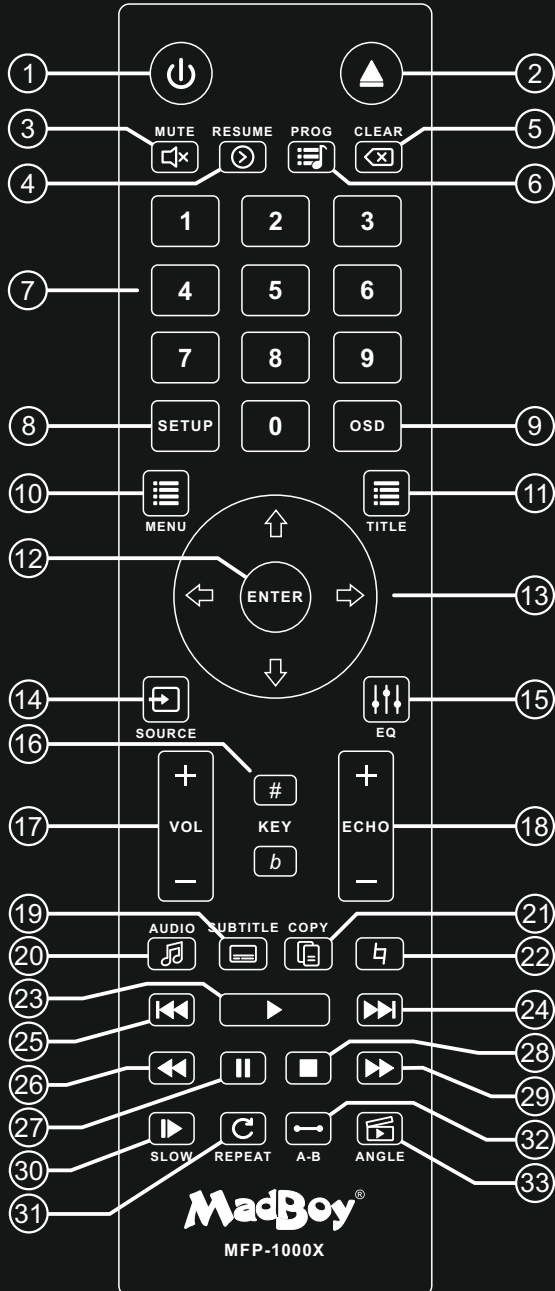


SCART ADAPTER (1)



POWER CABLE (1)

# Remote Control



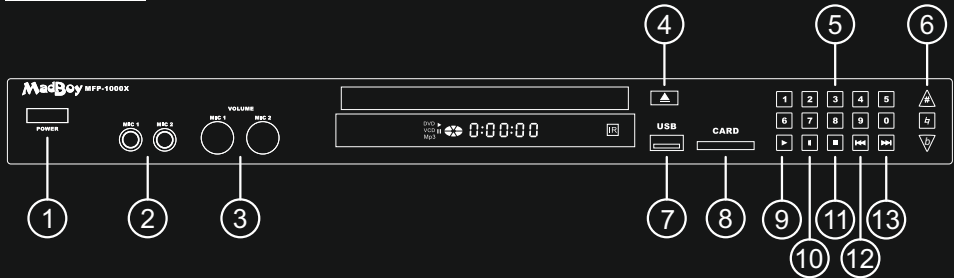
# Remote Control

---

1. **POWER** ..... Turn power on or off
2. **EJECT** ..... Open or close the disc tray
3. **MUTE** ..... Mute the audio
4. **RESUME** ..... Resume playback from the point last time stopped
5. **CLEAR** ..... Clear the programmed playlist
6. **PROG** ..... Program a playlist
7. **NUMERIC KEYS** ..... 0-9 for direct track selection
8. **SETUP** ..... Go to the system setup
9. **OSD** ..... Open On-Screen Display
10. **MENU** ..... Go to the DVD main menu
11. **TITLE** ..... Go to the DVD title menu
12. **ENTER** ..... Confirm selection
13. **NAVIGATION KEYS** ..... Navigation keys for moving a cursor
14. **SOURCE** ..... Source selection (DVD / USB / CARD)
15. **EQ** ..... Activate equalizer for music
16. **KEY** ..... Press # button to raise or *b* button to lower the key of music
17. **VOL** ..... Increase (+) or decrease (-) music volume
18. **ECHO** ..... Increase (+) or decrease (-) microphone echo level
19. **SUBTITLE** ..... Select subtitle language for DVD
20. **AUDIO** ..... Change audio track (DVD) or select L / R / Stereo channel (CD)
21. **COPY** ..... Copy a CD to the external memory
22. **♩** ..... Set the key of music back to natural
23. **PLAY** ..... Start the playback
24. **NEXT** ..... Select next chapter
25. **PREVIOUS** ..... Select previous chapter
26. **REV** ..... Start to play backward
27. **PAUSE** ..... Pause the playback
28. **STOP** ..... Stop the playback
29. **FWD** ..... Start to play fast forward
30. **SLOW** ..... Start the slow motion playback
31. **REPEAT** ..... Repeat one chapter or all
32. **A-B** ..... Set up playback between two specific points
33. **ANGLE** ..... Change angle (DVD)

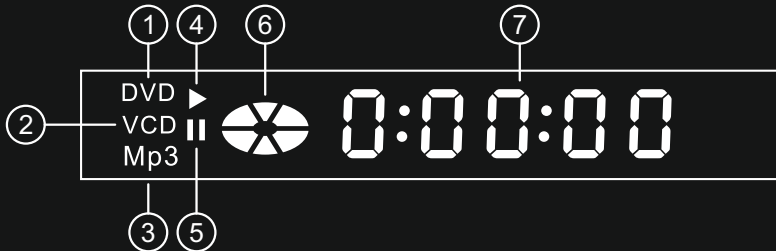
# Front Panel

## Front Panel:



1. Power switch
2. Microphone inputs
3. Microphone volume controls
4. Eject
5. Numeric keys
6. Key control
7. USB connector
8. SD card reader
9. Play
10. Pause
11. Stop
12. Previous chapter
13. Next chapter

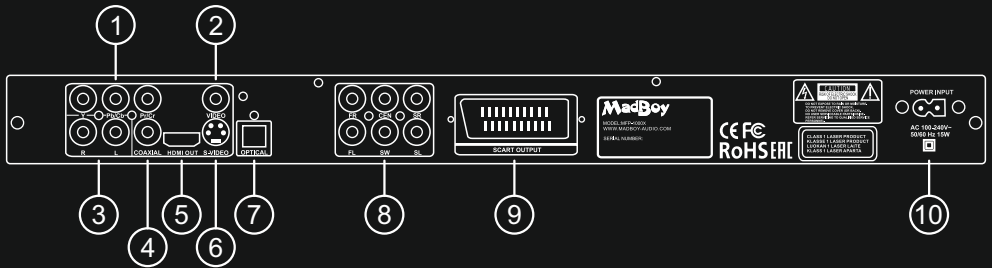
## VFD Display:



1. DVD playback
2. VCD playback
3. MP3 playback
4. Play
5. Pause
6. Playback status
7. Playing time



# Back Panel



1. Component video (Y, Pb/Cb, Pr/Cr)
2. CVBS video output (RCA)
3. Stereo output (RCA)
4. Coaxial output (S/PDIF)
5. HDMI output
6. S-VIDEO output
7. Optical output (S/PDIF)
8. 5.1 Surround Sound: Front right (FR), Front left (FL), Center (CEN), Surround right (SR), Surround left (SL) and Subwoofer (SW)
9. SCART output
10. Power input

# Setting Up the Player for Karaoke

---

## Read Before Use:

### **Microphone Sound Latency:**

You may experience latency in microphone sound if the player is connected to AV receiver or directly to the television. Check the settings of your AV receiver and disable all sound enhancement technologies. Use Game mode in television to decrease latency. The player never cause latency to the microphone sound.

It's always recommended to use active speakers or amplifier designed for karaoke to achieve the best karaoke experience.

### **Key Control:**

In order to use Key Control adjust DOWNMIX setting to STEREO in setup.

How to change DOWNMIX setting:

1. Press Setup button on the remote control.
2. Use navigation buttons to select SPEAKER SETUP tab.
3. Go to DOWNMIX setting and select STEREO.
4. Confirm selection by pressing ENTER.
5. Close setup by pressing Setup button.

### **Equalizer:**

In order to use music equalizer (EQ) set AUDIO OUT setting to SPDIF/OFF in setup.

How to change AUDIO OUT setting:

1. Press SETUP button on the remote control.
2. Use navigation buttons to select AUDIO SETUP tab.
3. Go to AUDIO OUT setting and select SPDIF/OFF.
4. Confirm selection by pressing ENTER.
5. Close Setup by pressing SETUP button.

# Setting Up the Player for Karaoke

---

## General Connection Instructions:

Before connecting speakers, make sure that power is turned off from the player and other devices (TV, active speakers, etc).

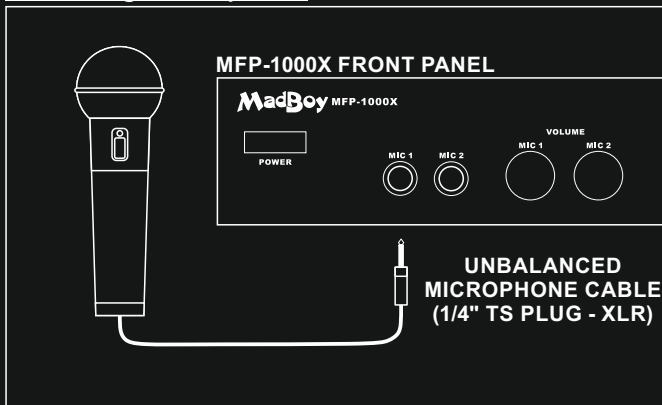
Audio can be connected using RCA cable, Optical cable\*, Coaxial cable\* (RCA) or SCART cable\*. RCA cables are color-coded (white, red, yellow) to make the installation easier.

Video can be connected to the television using RCA cable (yellow), HDMI cable\*, SCART cable\*, component cable\* or S-VIDEO cable\*.

Microphones must be connected to the front panel using unbalanced microphone cable (1/4" TS plug - XLR).

See detailed connection examples in page 12-14.

## Connecting a Microphone:



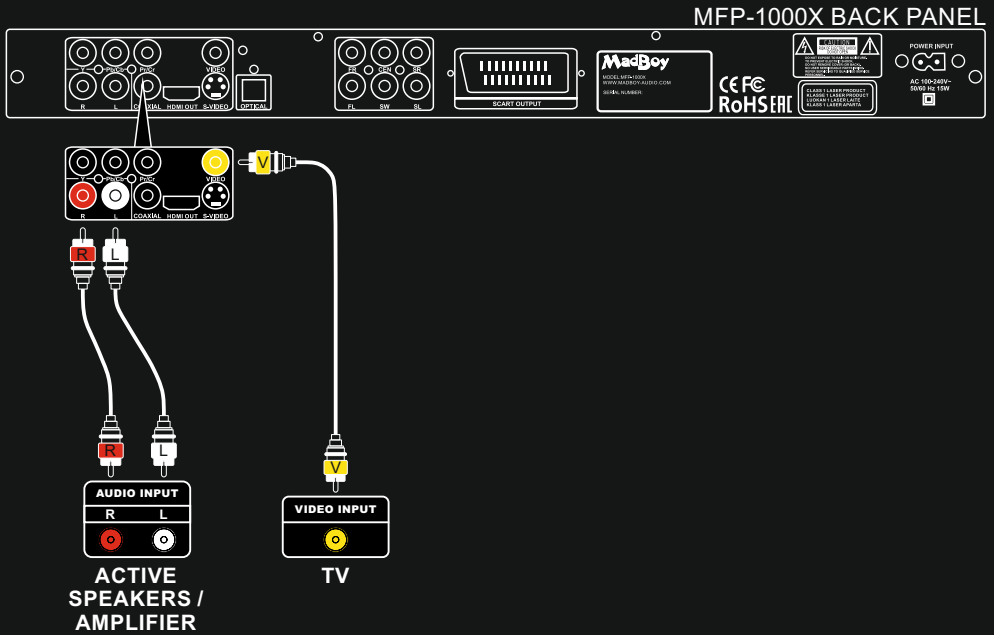
## How to Mix Microphone Sound:

1. Adjust music volume to level 2 from VOL- button on the remote control.
2. Connect microphone to the front panel.
3. Adjust microphone volume from front panel to the two o'clock position.
4. Turn on microphone.
5. Speak to the microphone and adjust the volume of your sound system (active speakers, amplifier or television) until the microphone sounds good.
6. Play music and increase music volume from VOL+ button on the remote control until the music volume is convenient.

\*cables sold separately

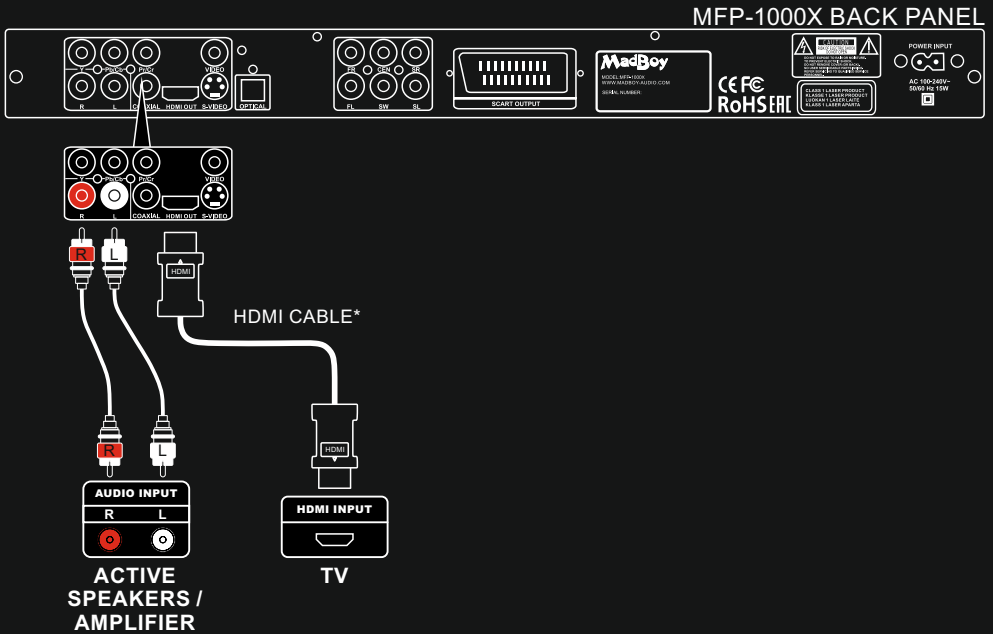
# Setting Up the Player for Karaoke

1. Connecting video (yellow) and audio (white, red) using RCA cable.



# Setting Up the Player for Karaoke

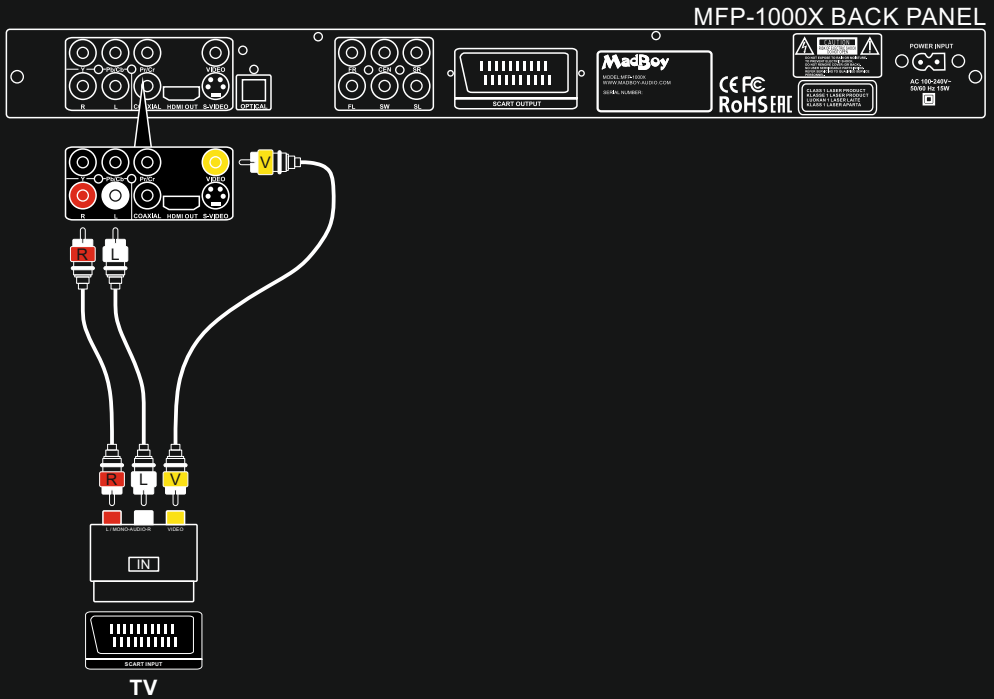
2. Connecting audio using RCA cables and video using HDMI cable.



\*cables sold separately

# Setting Up the Player for Karaoke

3. Connecting audio and video to the television using RCA cables and SCART adapter.



Notice!

It's not recommended to sing karaoke using your TV speakers. TV speakers are not designed for karaoke and can be broken easily.

# Basic Functions

---

## **DVD Playback:**

1. Turn on the player by pressing power button on the front panel.
2. Open the disc tray by pressing EJECT button and set disc on the tray.
3. Press EJECT button again to close the disc tray.
4. DVD menu appears on your TV screen. Select track with navigation buttons and confirm selection by pressing ENTER button.
5. You can return to DVD menu during playback by pressing MENU button on the remote control.

### Notice!

The player starts automatically play tracks if AUTOPLAY function is enabled. Disable AUTOPLAY function if you want the player to go to the DVD menu. See detailed instruction on the page 19.

## **Basic functions during playback:**

**Changing audio track:** Press AUDIO button to change between karaoke track and lead vocal guide track.

**Stopping playback:** Stop playback by pressing STOP button. If RESUME function is enabled player starts from the point where you last time stopped the playback when RESUME button is pressed.

**Step forward:** Move to the next chapter by pressing NEXT button.

**Step backward:** Move to the previous chapter by pressing PREV button.

**Fast forward:** Start fast forward playback by pressing FWD button. The speed changes every time you press the button in order of 2x - 4x - 8x - 20x.

**Fast reverse:** Start fast reverse by pressing REV button. The speed changes every time you press the button in order of 2x - 4x - 8x - 20x.

**Slow forward:** Start slow forward playback by pressing SLOW button. The speed changes every time you press the button 1/2, 1/3, 1/4, 1/5, 1/6, 1/7. Return to the normal playback speed by pressing PLAY button.

# Advanced Functions

---

## External Memories:

The player supports playback from SD memory cards, USB memory sticks and USB hard drives. External drive must be formatted to FAT32 format. USB drives are supported up to 1024 GB and SD cards up to 512 GB. Check the list of supported file formats below this page.

Notice! External hard drive must be equipped with external power supply.

## **Starting the Playback:**

1. Insert USB memory or SD card to the reader on the front panel.
2. Press SOURCE button on the remote control and select USB or CARD according to the media you are using. Tracks appears on the screen after a while.
4. Select the folder using navigation button and confirm by pressing ENTER.
5. Select the track using navigation buttons and start the playback by pressing ENTER.

If you want to return to the DVD playback, press SOURCE button on the remote control and select DVD from the list using navigation buttons. Confirm the selection by pressing ENTER.

## Supported File Formats:

MFP-1000X – SUPPORTED FILE FORMATS			
Media	Container	Format	
		Video	Audio
Video	avi	xvid	mp3
	mp4	mpeg4, xvid	mp3
	vob	mpeg2	pcm
	mpg, mpeg	mpeg1, mpeg2	ac3, mp2
	flv	h263	mp3
Audio	mp3	-	mp3, mp3+g
	m4a	-	aac
	aac	-	aac



## Advanced Functions

---

### Copying a CD:

The player enables copying of CD- and CD+G discs as well as data disc containing MP3 files to the external memory. External memory must be formatted to FAT32 format.

Notice! Copying of DVD disc is not supported.

### **How to copy audio CD:**

1. Insert the CD to the player and wait until the playback starts.
2. Insert external memory to the reader on the front panel.
3. Press COPY button on the remote control during playback.
4. Copying menu appears on the screen.
5. Set desired copy settings on the OPTIONS menu. The following settings are found:

- |                     |  |
|---------------------|--|
| 1. SPEED:           | Set copying speed (1x or 4x). If 1x is selected, the player is playing the files during copying process. |
| 2. BITRATE:         | Set quality of the files. Larger value improves quality but file size will be larger.                    |
| 3. CREATE ID3 TAG:  | Include metadata to the copied files. For example track title, length, artist, album etc.                |
| 4. CREATE PLAYLIST: | Create playlist.   |

6. Select track you want to copy from the TRACKS menu.
7. Press START button on the screen to start the copy.
8. Close copying menu by pressing QUIT on the screen.

## Advanced Functions

---

### Programming a Playlist:

The player plays the tracks in selected order.

### **Adding tracks to the playlist:**

1. Insert a DVD disc into the player.
2. Open playlist by pressing PROG button on the remote control.
3. Select memory location using navigation buttons.
4. Enter track number to the Title column and enter number 1 to the Chapter (C) column.
5. Repeat points 3 and 4 until you have added all desired track to the playlist.
6. Move the cursor on the PLAY button below the playlist using navigation buttons and confirm the selection by pressing ENTER.

### **Stopping to play the playlist:**

1. Open playlist by pressing PROG button on the remote control.
2. Move the cursor on the CLEAR button below the playlist using navigation buttons.
3. Confirm selection by pressing ENTER.
4. Close the playlist by pressing PROG button.

### Repeat Play:

Enable Repeat function by pressing REPEAT button during playback. When function is enabled the player repeats one chapter (REP 1) or all chapters (ALL).

Disable the function by pressing sequentially REPEAT button until the function is disabled (OFF).

Repeat Play is only working with CD.

### A-B Repeat Play:

The player repeats specific portion between two points.

1. During playback, press A-B button on the remote control to set the starting point.
2. Press A-B button again to set the ending point.
3. Now the player is playing this specific portion.
4. Press A-B button again if you want to return to normal playback.

A-B Repeat is only working with DVD.

# Settings

---

## General Instructions:

1. Press SETUP button on the remote control to open the Setup menu.
2. Select desired settings using navigation buttons on the remote control and confirm the selection by pressing ENTER.
3. Close the Setup menu by pressing SETUP button.

## System Setup:

TV SYSTEM:	Select used TV system: PAL, NTSC or AUTO.
AUTO PLAY:	If AUTO PLAY function is enabled, the player skips DVD menu and starts to play tracks automatically.
VIDEO:	Use video signal type. Select TV-RGB if SCART is used.
HD OUTPUT:	Select resolution if HDMI output is used.
TV TYPE:	Select picture aspect ratio.
PASSWORD:	Set password for parental controls. Default password: 0000.
RATING:	Select age rating for DVD playback.
DEFAULT:	Restore default settings.
POWER RESUME:	The player resumes the playback in the point where stopped last time.

## Language Setup:

1. OSD LANGUAGE: Select user interface language.
2. AUDIO LANG: Select audio language for DVD. The language can be changed during playback by pressing AUDIO button on the remote control.
3. SUBTITLE LANG: Select subtitle language for DVD. The language can be changed during playback by pressing SUBTITLE button on the remote control.
4. MENU LANG: Select menu language for DVD.

## Audio Setup:

AUDIO OUT:	Select SPDIF audio format (RAW or PCM) or disable output (SPDIF/OFF).
HDMI AUDIO:	Select HDMI audio format (AUTO or PCM).
MIC SETUP:	Enable (AUTO) or disable (OFF) microphones.
MIC VOL:	Adjust microphone volume.
ECHO:	Adjust microphone echo level.
KEY:	Change the key of music.
CUE:	If CUE function is enabled, the player pauses the playback at the beginning of every track.

# Settings

---

## Video Setup:

1. BRIGHTNESS: Adjust brightness
2. CONTRAST: Adjust contrast
3. HUE: Adjust hue
4. SATURATION: Adjust saturation
5. SHARPNESS: Adjust sharpness

## Speaker Setup:

1. DOWNMIX: LT/RT: Mix surround channels to left and right channel.  
STEREO: Downmix 5.1 to stereo. Use this setting for karaoke in order to make Key Control to work.  
VSS: Virtual Surround Sound  
5.1 CH: 5.1 Surround Sound
2. FRONT: Adjust front speaker size. Use LARGE setting for speaker capable of passing a full range of frequencies (lows, mids, highs). Use SMALL setting for speaker which ability to pass a full range of frequencies (low) is limited.

## Digital Setup:

1. OP MODE: Use LINE OUT for wider dynamic range. RF REMOD setting has reduced dynamic range.
2. DYNAMIC RANGE: Set dynamic range for the music.
3. DUAL MONO: STEREO: Send left channel to left and right channel to right.  
MONO L: Mix left and right channel and send to left.  
MONO R: Mix left and right channel and send to right.  
MIX MONO: Mix left and right channel and send to left and right.

## Equalizer Function:

Press EQ button on the remote control to adjust music equalizer. There are five presets available: standard, classic, rock, jazz and pop. Select USER setting if you want customize the equalizer.

In order to use equalizer, set AUDIO OUT setting to SPDIF/OFF in setup.

## Technical Specifications

---

### General:

TV system:	PAL, NTSC
Power input:	AC 100 - 240 V, 50 / 60 Hz
Power consumption:	15 W
Operating temperature:	+5 °C – +35 °C
Operating humidity:	5 % – 85 % (no condensation)
Weight:	2 kg
Dimensions:	(W) 430 mm, (L) 240 mm, (H) 50 mm

### S-Video output:

Y (luminance):	1 Vp-p (75 Ω)
C (color):	0.285 Vp-p (75 Ω)

CVBS output: 1 Vp-p (75 Ω)

### Maximum audio output level:

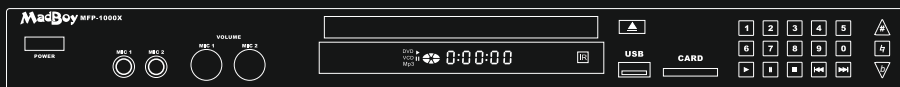
Line Output (RCA):	5 dBV
--------------------	-------



# MadBoy®

## MFP-1000X

MONIFORMAATTI KARAOKE SOITIN



## 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 .....	5
<u>Kaukosäätimen toiminnot</u> .....	6-7
<u>Etupaneelin toiminnot</u> .....	8
<u>Takapaneelin liitännät</u> .....	9
<u>Kytkeminen karaokekäyttöön</u>	
Ennen käyttöä .....	10
Yleiset kytkentäohjeet .....	11
Mikrofonin kytkeminen .....	11
Mikrofoniäänien miksaaminen .....	11
Kytchentäesimerkit .....	12-14
<u>Perustoiminnot</u>	
DVD-toisto .....	15
Ulkoisten muistien käyttö .....	16
CD-levyn kopiointi .....	17
<u>Muut toiminnot</u>	
Soittolista-toiminto .....	18
Toiston kertaus .....	18
Toiston A-B -kertaus .....	18
<u>Asetukset</u> .....	19-20
<u>Tekniset tiedot</u> .....	21



# Turvaohjeet



**VAROITUS:** sähköiskuvaaran välttämiseksi, älä avaa koteloa. Laite 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!

Tämä DVD-soitin on luokan 1 laserlaite. Soitin käyttää lasersädettä, joka on vaarallista silmille. Älä katso suoraan säteeseen. Laitteen ollessa päällä, älä vie silmiäsi levykelkan tai muiden aukkojen läheisyyteen.

Tulipalo- ja sähköiskuvaaran vähentämiseksi, älä altista laitetta kosteudelle tai sateelle. Älä peitä kotelossa olevia tuuletusaukkoja estääksesi laitteen liiallisen lämpötilan nousun. Korkea lämpötila voi vahingoittaa laitetta.

- 1. Lue ohjeet:** Lue kaikki turva- ja käyttöohjeet ennen laitteen käyttöönottoa.
- 2. Säilytä ohjeet:** Säilytä turva- ja käyttöohjeet tulevaa tarvetta varten.
- 3. Huomioi varoitukset:** Huomioi kaikki laitteeseen merkityt käyttöohjeissa olevat varoitukset.
- 4. Noudata ohjeita:** Noudata kaikkia käyttöä koskevia ohjeita.
- 5. Lisälaitteet:** Käytä ainoastaan laitteen valmistajan suosittelemia lisälaitteita.
- 6. Kosteus:** Älä käytä laitetta kosteissa tiloissa tai veden läheisyydessä.
- 7. Tuuletus:** Huomio laitteen tuuletus asentaessasi laitetta. Älä aseta laitetta paikkaan, joka peittää laitteen tuuletusaukot ja voi aiheuttaa laitteen ylikuumentumisen.
- 8. Kuumuus:** Sijoita laite etäälle kuumuutta tuottavista laitteista, kuten lämpöpatterit, vahvistimet jne.
- 9. Verkkojohdon suojaus:** Aseta verkkojohto siten ettei sen päälle astuta tai aseteta raskaita esineitä. Älä käytä laitetta mikäli verkkojohto on vahingoittunut.
- 10. Puhdistaminen:** Irroita verkkojohto pistorasiasta ennen puhdistusta. Imuroi tuuletusaukot imurilla käyttäen pienintä tehoa. Puhdista kotelo nihkeällä liinalla. Älä käytä voimakkaita pesuaineita.
- 11. Ellei laitetta käytetä:** Irroita verkkojohto pistorasiasta, mikäli laitetta ei käytetä pitkään aikaan.
- 12. Esineet ja nesteet:** Estä vieraita esineitä tippumasta ja nesteitä valumasta laitteen tuuletusaukkoihin.
- 13. Huoltoa vaativat vahingot:** Toimita laite huoltoon, jos:
  - A. Laitteen sisälle on pudonnut vieras esine.
  - B. Laite on ollut allttiina kosteudelle.
  - C. Laite on pudonnut tai sen kotelo on vahingoittunut.
  - D. Laite ei toimi normaalisti.
- 14. Huoltaminen:** Laitetta saa huoltaa ainoastaan näissä ohjeissa mainitulla tavalla. Kaikki muut huoltotoimenpiteet on jätettävä Madboy Audio International Oy:n valtuutetun huollon tehtäväksi.
- 15. Takuu:** Takuuhuollot suoritetaan vain Madboy Audio International Oy:n valtuutetussa huollossa. Takuusinetin rikkominen mitätöi laitteen takuun. Takuu ei kata laitteen vääränlaisesta käytöstä aiheutuneita vikoja.

# Ennen aloitusta

---

## Ominaisuudet:

- Kaksi mikrofoniliitäntää erillisillä äänenvoimakkuuden säätimillä
- Digitaalinen kaiu voimakkuuden säädöllä
- Digitaalinen sävelkorkeuden säätö, +/-6 puolisävelaskelta
- USB-liitäntä ja SD-kortinlukija
- CD-levyjen kopiointi-toiminto
- Sisäänrakennettu taajuuskorjain musiikille
- Päätoimintojen säätimet etupaneelissa
- Helppokäyttöinen graafinen käyttöliittymä
- HDMI-liitäntä 1080p-ulostulolla
- Samanaikainen usean näytön ulostulo: HDMI, komponentti- ja komposiittivideo, S-video
- Yhteensopivat levyformaatit: CD, CD+G, VCD, CD-R, CD-RW, DVD, DVD+R/RW, DVD-R/RW, Dual Layer DVD+R/RW, Dual Layer DVD-R/RW
- Yhteensopivat ääniformaatit: Audio-CD, CD+G, VCD, MP3, PCM, DTS
- Yhteensopivat videoformaatit: DVD, VDC, CD+G, MP3+G, AVI (XVID+MP3)
- Reaaliaikainen virheenkorjaus auttaa toistamaan likaisia ja naarmuuntuneita levyjä
- Aluekoodivapaa

## Liitännät:

- **Kuva**
  - HDMI
  - Komposiittivideo (RCA)
  - SCART
  - Komponenttivideo
  - S-VIDEO
- **Ääni**
  - HDMI (mikrofonit + musiikki)
  - Stereo RCA-ulostulo (mikrofonit + musiikki)
  - 5.1 Surround-ulostulo (musiikki)
  - Koaksiaali-ulostulo (mikrofonit + musiikki)
  - Optinen-ulostulo (mikrofonit + musiikki)

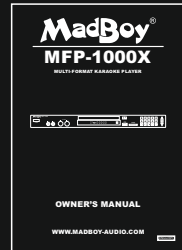
# Ennen aloitusta

---

## Pakkauksen sisältö:



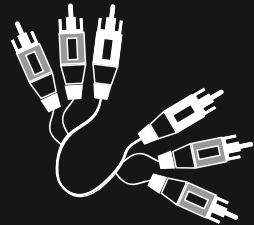
MFP-1000X (1)



KÄYTTÖOPAS(1)



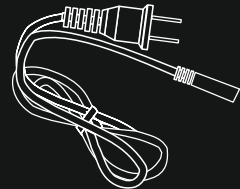
KAUKOSÄÄDIN (1)



RCA-KAAPELI (1)

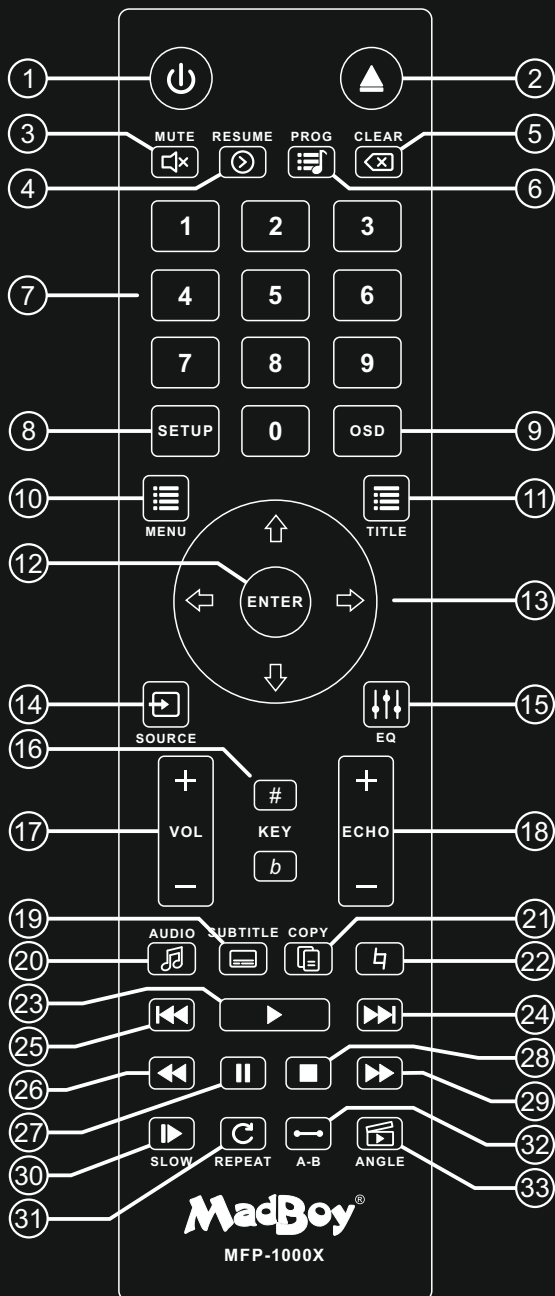


SCART-ADAPTERI (1)



VIRTAKAAPELI (1)

# Kaukosäätimen toiminnot



# Kaukosäätimen toiminnot

---

1. **POWER** ..... Kytkee tai katkaisee virran laitteesta
2. **EJECT** ..... Avaa tai sulkee levykelkan
3. **MUTE** ..... Mykistää äänet
4. **RESUME** ..... Jatka toistoa kohdasta, jossa toisto viimeksi lopetettu
5. **CLEAR** ..... Tyhjennä soittolista
6. **PROG** ..... Luo soittolista
7. **NUMERONÄPPÄIMET** .... 0-9 kappaleiden suoravalintaa varten
8. **SETUP** ..... Siirry järjestelmäasetuksiin
9. **OSD** ..... Avaa kuvaruutunäytön, jossa toistettavan kappaleen tietoja
10. **MENU** ..... Siirry DVD-valikkoon toiston aikana
11. **TITLE** ..... Siirry DVD-otsikkovalikkoon toiston aikana
12. **ENTER** ..... Hyväksyntäpainike
13. **NUMERONÄPPÄIMET** .. Nuolinäppäimet valintakursorin liikuttamiseen
14. **SOURCE** ..... Lähteen valinta (DVD / USB / CARD)
15. **EQ** ..... Aktivoi taajuuskorjain musiikille
16. **KEY** ..... Paina # nostaaksesi tai b laskeaksesi musiikin sävelkorkeutta
17. **VOL** ..... Lisää (+) tai vähennä (-) musiikin äänenvoimakkuutta
18. **ECHO** ..... Lisää (+) tai vähennä (-) mikrofonien kaiun voimakkuutta
19. **SUBTITLE** ..... Valitse tekstityskieli DVD-levylle
20. **AUDIO** ..... Vaihda ääniraitaa DVD-levyllä tai äänikanavaa (L / R / Stereo) CD-levyllä
21. **COPY** ..... Kopio CD-levy ulkoiselle muistille
22. **↵** ..... Palauta musiikin sävelkorkeus normaaliksi
23. **PLAY** ..... Aloita toisto
24. **NEXT** ..... Siirry seuraavaan kappaleeseen
25. **PREVIOUS** ..... Siirry edelliseen kappaleeseen
26. **REV** ..... Käynnistä pikahaku taaksepäin
27. **PAUSE** ..... Pysäytä toisto
28. **STOP** ..... Lopeta toisto
29. **FWD** ..... Käynnistä pikahaku eteenpäin
30. **SLOW** ..... Käynnistä hidastettu toisto
31. **REPEAT** ..... Toisto yksi kappale (chapter) tai kaikki kappaleet
32. **A-B** ..... Aseta kahden pisteen välinen toisto
33. **ANGLE** ..... Vaihda kuvakulmaa DVD-levyllä

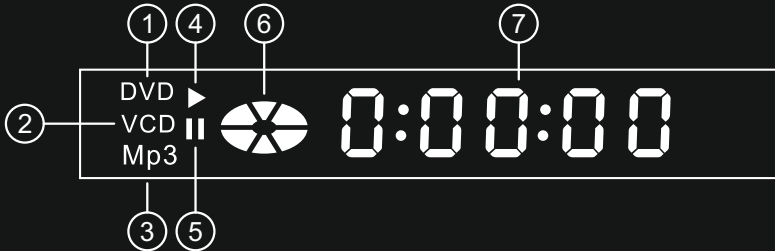
# Etupaneelin toiminnot

## Etupaneeli:



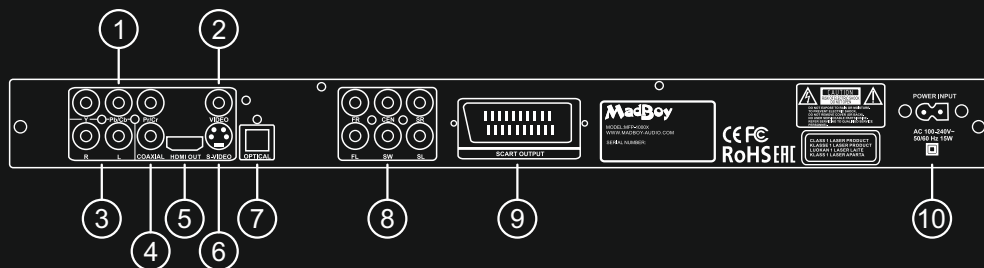
1. Virtakytkin
2. Mikrofoniliitännät
3. Mikrofonien äänenvoimakkuuden säätö
4. Levykelkan avaus-/sulkupainike
5. Numeropainikkeet
6. Sävelkorkeudensäätö
7. USB-liitäntä ulkoiselle muistille
8. SD-kortinlukija
9. Toistopainike
10. Pysäytyspainike
11. Lopetuspainike
12. Edellinen kappale
13. Seuraava kappale

## VFD-näyttö:



1. DVD-toisto
2. VCD-toisto
3. MP3-toisto
4. Toisto
5. Pysäytys
6. Toiston tila
7. Toiston kesto

# Takapaneelin liitännät



1. Komponenttivideo (Y, Pb/Cb, Pr/Cr)
2. Komposiittivideo (RCA)
3. Stereo-ulostulo (RCA)
4. Koaksiaali (S/PDIF)
5. HDMI
6. S-VIDEO
7. Optinen (S/PDIF)

8. 5.1 tilaääni: oikea etukaiutin (FR), vasen etukaiutin (FL), keskikaiutin (CEN), oikea takakaiutin (SR), vasen takakaiutin (SL) ja subwoofer (SW)
9. SCART
10. Virtaliitin

# Kytkeminen karaokekäyttöön

---

## Ennen käyttöä:

Huomio seuraavat asiat ennen laitteen käyttöä.

## **Mikrofonien viive:**

Mikrofoniäänessä voi esiintyä viivettä, mikäli soitin on kytketty kotiteatterivahvistimeen tai suoraan televisioon. Tarkista kotiteatterivahvistimen asetukset ja aseta mahdolliset äänenparannustekniikat pois päältä. Televisiosta kannattaa laittaa ns. pelitila (Game Mode) käyttöön viiveen vähentämiseksi. Soitin itsessään ei koskaan aiheuta viivettä mikrofoniääneen.

Soittimen kanssa suositellaan aina käytettäväksi karaokekäyttöön tarkoitettuja aktiivikaiuttimia tai vahvistinta.

## **Sävelkorkeudensäätö:**

Käyttääksesi sävelkorkeudensäätöä säädä soittimen Setup-valikosta DOWNMIX - asetukseksi STEREO.

DOWNMIX-asetuksen vaihtaminen STEREO-tilaan:

1. Paina kaukosäätimestä Setup-painiketta avataksesi järjestelmäasetus-valikon.
2. Siirry nuolinäppäimillä kohtaan Speaker setup.
3. Valitse DOWNMIX-valikosta "STEREO".
4. Hyväksy valinta painamalla kaukosäätimestä "ENTER".
5. Poistu Setup-valikosta painamalla Setup-näppäintä uudelleen.

## **Taajuuskorjain:**

Käyttääksesi musiikin taajuuskorjainta (EQ) aseta AUDIO OUT-asetus SPDIF/OFF-tilaan. AUDIO OUT-asetuksen vaihtaminen SPDIF/OFF-tilaan:

1. Paina kaukosäätimestä Setup-painiketta avataksesi järjestelmäasetus-valikon.
2. Siirry nuolinäppäimillä kohtaan Audio setup.
3. Valitse AUDIO OUT-valikosta SPDIF/OFF.
4. Hyväksy valinta painamalla kaukosäätimestä "ENTER".
5. Poistu Setup-valikosta painamalla Setup-näppäintä uudelleen.



# Kytkeminen karaokekäyttöön

## Yleiset kytkentäohjeet:

Kytke virta pois laitteistoista ennen soittimen kytkemistä. Näin vältyt mahdolliselta laitteiston rikkoutumiselta. Takuu ei vastaa väärästä kytkemisestä johtuvia laitteistovikoja.

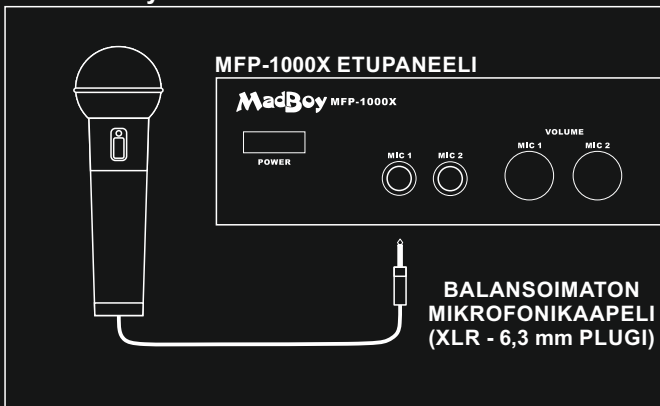
Karaokekäytössä äänet voidaan kytkeä käyttäen RCA-kaapelia, optista kaapelia\*, koaksiaalikaapelia\* (RCA) tai SCART-kaapelia\*. RCA-liitännät ovat värikoodattu (valkoinen, punainen, keltainen) kytkennän helpottamiseksi.

Kuvan voit kytkeä televisioon joko RCA-kaapelilla (keltainen), HDMI-kaapelilla\*, SCART-kaapelilla\*, komponenttikaapelilla\* tai S-VIDEO-kaapelilla\*.

Mikrofonit kytketään etupaneeliin kytkentäesimerkin mukaisesti käyttäen balansoimatonta mikrofonikaapelia (6,3 mm plugi - XLR).

Katso yksityiskohtaiset kytkentäesimerkit sivuilta 12-14.

## Mikrofonin kytkeminen:



## Mikrofoniäänien miksaaminen:

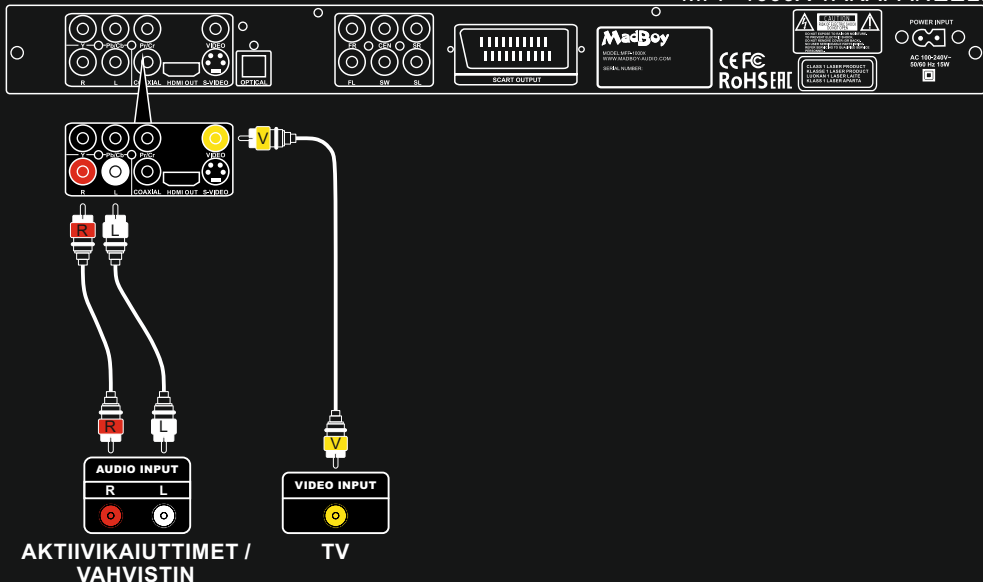
1. Säädä musiikin äänenvoimakkuus kaukosäätimen VOL- -painikkeesta tasolle 2.
2. Kytke mikrofoni.
3. Säädä mikrofonin äänenvoimakkuus etupaneelin MIC VOLUME-säätimestä noin klo 2 asentoon.
4. Kytke mikrofoni päälle.
5. Puhu mikrofoniin ja säädä samalla äänentoistolaitteesi (aktiivikaiuttimet, vahvistin tai televisio) äänenvoimakkuutta isommalle, kunnes mikrofoniääni kuulostaa hyvältä.
6. Laita musiikki soimaan ja säädä musiikin äänenvoimakkuus kaukosäätimen VOL+ -painikkeesta sopivalle tasolle.

\*kaapelit myydään erikseen

# Kytkeminen karaokekäyttöön

1. Kuvan (keltainen) ja äänen (valkoinen, punainen) kytkeminen käyttäen RCA-kaapelia.

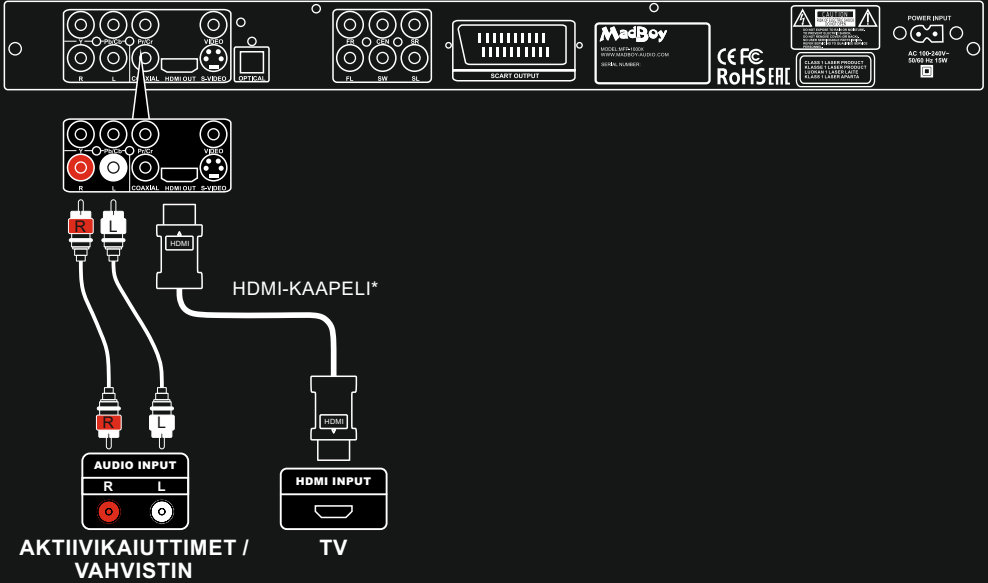
MFP-1000X TAKAPANEELI



# Kytkeminen karaokekäyttöön

2. Äänen kytkeminen RCA-kaapelilla ja kuvan kytkeminen HDMI-kaapelilla.

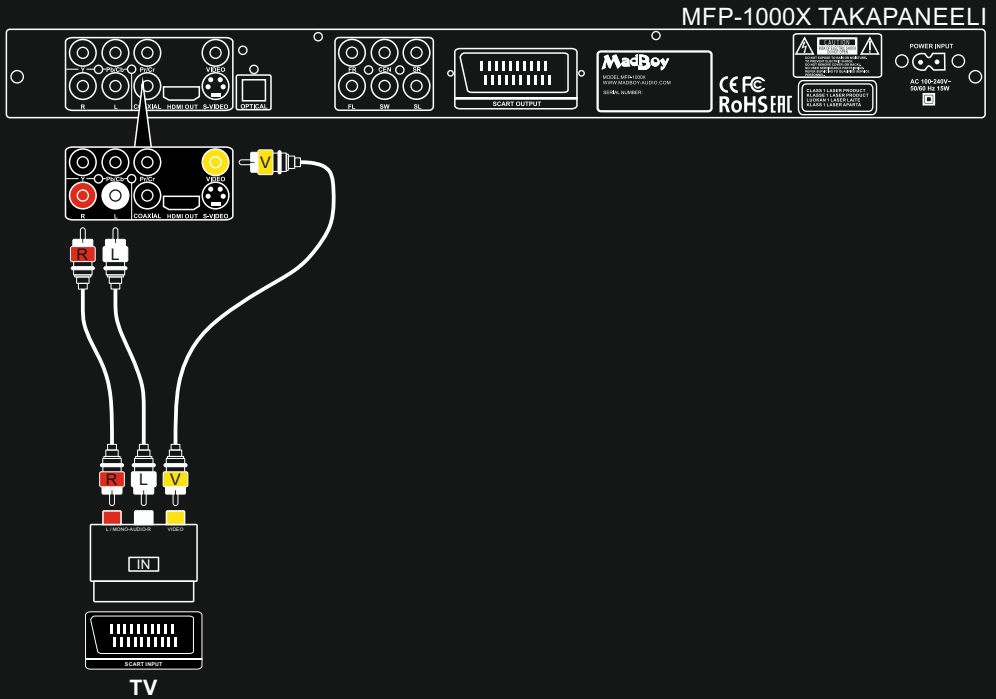
MFP-1000X TAKAPANEELI



\*kaapelit myydään erikseen

# Kytkeminen karaokekäyttöön

3. Äänen ja kuvan kytkeminen televisioon käyttäen RCA-kaapelia ja mukana tulevaa SCART-adapteria



Huom!

Emme suosittele laulamista television kautta, sillä television kaiuttimet eivät yleensä riitä äänentoistoksi karaokeen laulamista varten ja rikkoutuvat erittäin helposti

# Perustoiminnot

---

Huom! Seuraavissa ohjeissa käyttöliittymän kielenä on englanti.

## DVD-toisto:

1. Kytke laitteeseen virta päälle painamalla Power-kytkintä etupaneelistä.
2. Avaa levykelkka painamalla EJECT-painiketta ja aseta levy kelkkaan.
3. Paina EJECT-painiketta uudelleen sulkeaksesi levykelkan.
4. Kuvaruutuun ilmestyy valikko, josta voit valita haluamasi kappaleen. Valitse kappale nuolinäppäimillä ja hyväksy painamalla ENTER-painiketta.
5. Voit palata DVD-levyn valikkoon kesken kappaleen painamalla MENU-painiketta kaukosäätimestä.

Huom! Mikäli laitteessa on AUTO PLAY-toiminto päällä, alkaa soitin automaattisesti toistamaan levyllä olevia kappaleita. Poista AUTO PLAY-toiminto pois käytöstä, mikäli haluat soittimen lataavan DVD-levyn valikon. Katso tarkemmat ohjeet sivulta 19.

## **Toiminnot toiston aikana:**

**Ääniraidan vaihtaminen:** Voit vaihtaa opaslaulettun ja karaokeversion välillä painamalla kaukosäätimestä AUDIO-näppäintä.

**Toiston lopetus:** Lopeta toisto painamalla STOP-painiketta. Mikäli RESUME-toiminto on käytössä, soitin muistaa pisteen, jossa STOP-painiketta on edellisen kerran painettu ja jatkaa samasta pisteestä, kun painetaan kaukosäätimen RESUME-painiketta.

**Hyppäys eteenpäin:** Siirry seuraavaan kappaleeseen painamalla NEXT-painiketta.

**Hyppäys taaksepäin:** Siirry edelliseen kappaleeseen painamalla PREV-painiketta.

**Pikahaku eteenpäin:** Paina FWD-painiketta käynnistääksesi pikahaun eteenpäin. Pikahaun nopeus vaihtuu joka painalluksella järjestyksessä: 2x - 4x - 8x - 20x.

**Pikahaku taaksepäin:** Paina REV-painiketta käynnistääksesi pikahaun taaksepäin. Pikahaun nopeus vaihtuu joka painalluksella järjestyksessä: 2x - 4x - 8x - 20x.

**Hidastettu toisto:** Paina SLOW-painiketta käynnistääksesi hidastetun toiston. Toistonopeus hidastuu joka painalluksella järjestyksessä: 1/2, 1/3, 1/4, 1/5, 1/6, 1/7. Paina PLAY-painiketta, kun haluat palata normaaliin toistonopeuteen.

# Perustoiminnot

---

## Ulkoisten muistien käyttö:

Soitin tukee kappaleiden toistoa SD-korteilta, USB-muistitikuilta sekä ulkoisilta USB-kovallevyiltä. Ulkoisen muistin tulee olla formatoitu FAT32-muotoon. USB-muisteja tuetaan 1024 gigatavuun asti ja SD-kortteja 512 gigatavuun asti. Katso lista tuetuista tiedostotyypeistä sivun alla olevasta listasta.

Huom! Ulkoinen kovalevy tulee olla varustettu erillisellä virtalähteellä.

## **Toiston käynnistäminen:**

1. Aseta USB-muisti tai SD-kortti etupaneelin lukijaan.
2. Paina kaukosäätimestä "SOURCE"-painiketta ja valitse valikosta USB tai CARD riippuen siitä kumpaa mediaa käytät. Valitsemasi median kappaleet ilmestyvät näkyviin hetken kuluttua.
4. Valitse haluamasi kansio ja paina "ENTER"-painiketta kaukosäätimestä.
5. Valitse haluamasi kappale kansion sisältämistä tiedostoista kaukosäätimen nuolinäppäimillä. Käynnistä toisto painamalla "ENTER".

Huom! Jos haluat palata takaisin DVD-toistoon, paina "SOURCE"-painiketta ja valitse valikosta DVD käyttäen nuolinäppäimiä. Paina lopuksi "ENTER".

## **Tuetut tiedostotyypit:**

MFP-1000X – TUETUT TIEDOSTOTYYPIIT			
Media	Tiedostopäätte	Formaatti	
		Video	Ääni
Video	avi	xvid	mp3
	mp4	mpeg4, xvid	mp3
	vob	mpeg2	pcm
	mpg, mpeg	mpeg1, mpeg2	ac3, mp2
	flv	h263	mp3
Ääni	mp3	-	mp3, mp3+g
	m4a	-	aac
	aac	-	aac

# Perustoiminnot

---

## CD-levyn kopiointi:

Soitin mahdollistaa CD- ja CD+G-levyjen sekä MP3-tiedostoja sisältävät levyn kopiointin ulkoiselle muistille. Ulkoinen muisti täytyy olla alustettu FAT32-muotoon.

HUOM! Laite ei kopioi DVD-levyjä.

## **CD-levyn kopiointi:**

1. Aseta CD-levy soittimeen ja odota että toisto alkaa.
2. Aseta ulkoinen muisti (SD-kortti tai USB-muisti) soittimen etupaneeliin.
3. Paina CD-levyn toiston aikana kaukosäätimen COPY-painiketta.
4. Kopiointivalikko ilmestyy ruutuun.
5. Aseta haluamasi kopiointiasetukset OPTIONS-valikossa. Valikosta voit säätää seuraavia asetuksia:

- |                     |   |
|---------------------|---|
| 1. SPEED:           | Valitse haluamasi kopiointinopeus (1x tai 4x). Mikäli valitset 1x-nopeuden, soitin toistaa kopioitavat kappaleet kopiointin aikana. |
| 2. BITRATE:         | Valitse kopioitavien kappaleiden laatu. Isompi arvo tarkoittaa parempaa laatua, mutta myös tilan tarve kasvaa.                      |
| 3. CREATE ID3 TAG:  | Sisällytä tiedostoihin kappaleiden metatiedot, kuten kappaleiden nimi, pituus jne.  |
| 4. CREATE PLAYLIST: | Luo soittolista.  |

6. Valitse kopioitavat kappaleet TRACKS-valikossa.
7. Paina lopuksi valikosta START-painiketta kopiointin aloittamiseksi.
8. Voit sulkea kopiointivalikon painamalla QUIT.

# Perustoiminnot

---

## Soittolista-toiminto:

Soitin toistaa levyn raidat valitsemassasi järjestyksessä.

Huom! Kappaleet eivät aina ole levyllä järjestyksessä, jolloin tietty järjestysnumero voikin toistaa eri kappaleen. Levystä riippuen kappale syötetään joko kohtaan Title tai Chapter.

## **Kappaleiden lisääminen soittolistaan:**

1. Syötä DVD-levy asemaan.
2. Paina kaukosäätimestä PROG-painiketta, jolloin ruutuun ilmestyy soittolista.
3. Valitse haluttu muistipaikka nuolinäppäimillä.
4. Syötä kappaleen numero kohtaan Title (T) ja kohtaan Chapter (C) syötä numero 1.
5. Toista kohtaa kolme ja neljä, kunnes olet lisännyt soittolistaan halutut kappaleet.
6. Siirry lopuksi nuolinäppäimillä soittolistan alareunaan kohtaan "PLAY" ja paina kaukosäätimestä ENTER aloittaaksesi kappaleiden toiston.

## **Soittolistan tyhjentäminen:**

1. Siirry soittolistaan painamalla PROG-painiketta kaukosäätimestä.
2. Siirry nuolinäppäimillä soittolistan alareunassa kohtaan CLEAR.
3. Vahvista listan tyhjentäminen painamalla kaukosäätimestä ENTER.
4. Poistu soittolistasta painamalla PROG-painiketta.

## **Toiston kertaus:**

Paina kaukosäätimestä REPEAT-painiketta toiston aikana. Toiminnon ollessa päällä soitin kertaa yhtä kappaletta (REP 1) tai kaikkia kappaleita (ALL).

Toiminnon saa pois käytöstä painamalla toistuvasti REPEAT-painiketta, kunnes näytöllä lukee OFF.

Toiston kertaus toimii vain CD-levyjen kanssa.

## **Toiston A-B kertaus:**

Soitin kertaa toistoa kahden asetetun pisteen välillä.

1. Paina toiston aikana kaukosäätimestä A-B -painiketta kohdassa, josta haluat käynnistää kertauksen.
2. Paina A-B -painiketta uudelleen pisteessä, jossa haluat lopettaa kertauksen.
3. Soitin kertaa nyt toistoa näiden kahden pisteen välillä.
4. Paina A-B -painiketta uudelleen, kun haluat palata normaaliin toistoon.

Toiston A-B kertaus toimii vain DVD-levyjen kanssa.



# Asetukset

---

## Yleiset ohjeet:

1. Paina kaukosäätimen SETUP-painiketta avataksesi asetusvalikon.
2. Valitse haluamasi asetusparametri käyttämällä kaukosäätimen nuolipainikkeita ja hyväksy muutos painamalla ENTER.
3. Poistu asetusvalikosta painamalla SETUP-painiketta uudelleen.

## System Setup:

TV SYSTEM:	Valitse käytettävä TV-järjestelmä. AUTO-asetus suositeltava.
AUTO PLAY:	AUTO PLAY-ominaisuuden ollessa päällä, soitin hyppää valikon yli ja siirtyy suoraan toistamaan levyn kappaleita.
VIDEO:	Valitse käytettävä videosaalin tyyppi. Huom! SCART-liitäntää käytettäessä signaalintyyppiin täytyy olla TV-RGB, muuten värit saattavat näkyä vääristyneinä.
HD OUTPUT:	Valitse käytettävä resoluutio HDMI-liitäntää käytettäessä.
TV TYPE:	Valitse kuvasuhde. Väärä asetus voi vääristää kuvaa.
PASSWORD:	Aseta lapsilukituksen salasana. Oletus salasana: 0000.
RATING:	Aseta ikärajoitus DVD-levyjen toistolle.
DEFAULT:	Palauttaa laitteen oletusasetukset.
POWER RESUME:	Päälle laitettaessa soitin jatkaa toisto siitä kohtaa, missä toisto on viimeksi keskeytetty..

## Language Setup:

1. OSD LANGUAGE: Valitse käyttöliittymän kieli.
2. AUDIO LANG: Valitse DVD-levyjen äänen oletuskieli. Kielen voi vaihtaa toiston aikana painamalla AUDIO-painiketta toistuvasti kaukosäätimestä.
3. SUBTITLE LANG: Valitse DVD-levyjen tekstityksen kieli. Kielen voi vaihtaa toiston aikana painamalla SUBTITLE-painiketta toistuvasti kaukosäätimestä.
4. MENU LANG: Valitse DVD-levyjen valikkokieli. Ei käytössä kaikilla levyillä.

## Audio Setup:

AUDIO OUT:	Valitse digitaalisen SPDIF-liitännän äänen formaatti (RAW tai PCM) tai kytkke liitäntä pois päältä (SPDIF/OFF).
HDMI AUDIO:	Valitse HDMI-liitännän äänen formaatti (AUTO tai PCM).
MIC SETUP:	Kytkee mikrofoni-liitännät päälle (AUTO) tai pois päältä (OFF).
MIC VOL:	Säädä mikrofoni-äänen voimakkuutta.
ECHO:	Säädä mikrofoni-äänen kaiunvoimakkuutta.
KEY:	Vaihda musiikin sävelkorkeutta.
CUE:	CUE-ominaisuuden ollessa päällä (ON), laite pysäyttää toiston jokaisen kappaleen alussa.

# Perusasetukset

---

## Video Setup:

1. BRIGHTNESS: Säädä kuvan kirkkautta.
2. CONTRAST: Säädä kuvan kontrastia.
3. HUE: Säädä kuvan värisävyä.
4. SATURATION: Säädä kuvan värikylläisyyttä.
5. SHARPNESS: Säädä kuvan kirkkautta.

## Speaker Setup:

1. DOWNMIX: LT/RT: Miksaa surround-kanavat vasempaan ja oikeaan etukanavaan.  
STEREO: Miksaa 5.1 äänet stereoksi. Käytä tätä asetusta karaokekäytössä, jotta sävelkorkeuden säätö toimisi.  
VSS: Virtuaalinen tilääni  
5.1 CH: 5.1 monikanavaäänet.
2. FRONT: Säädä etukaiuttimien tyyppi. Aseta LARGE kaiuttimille, jotka pystyvät toistamaan koko taajuusalueen matalista korkeisiin taajuuksiin ja SMALL kaiuttimille, joiden matalien taajuuksien toisto on rajoitettu.

## Digital Setup:

1. OP MODE: Käytä normaali käytössä LINE OUT-asetusta. RF REMOD-asetus kompressoii ääntä, jolloin dynaaminen alue on pienempi.
2. DYNAMIC RANGE: Aseta äänien dynaaminen alue.
3. DUAL MONO: STEREO: Vasen kanava vasempaan ja oikea kanava oikeaan.  
MONO L: Vasen ja oikea kanava vasempaan kanavaan.  
MONO R: Vasen ja oikea kanava oikeaan kanavaan.  
MIX MONO: Vasen ja oikea miksattuna vasempaan ja oikeaan kanavaan.

## EQ-toiminto:

Paina kaukosäätimen EQ-painiketta säätääksesi musiikin taajuuskorjainta. Käytettävissä on viisi eri esiasetusta: standard, classic, rock, jazz, pop. Valitse user-asetus, mikäli haluat säätää taajuuskorjainta itse.

Käyttääksesi taajuuskorjainta aseta AUDIO OUT-asetus SPDIF/OFF-tilaan.

## Tekniset tiedot

---

### Yleiset:

TV-järjestelmä	PAL, NTSC
Jännite	AC 100 - 240 V, 50 / 60 Hz
Virrankulutus	15 W
Lämpötila-alue	+5 °C – +35 °C
Kosteus	5 % – 85 % (ei kondensoitumista)
Paino	2 kg
Mitat	(l) 430 mm, (p) 240 mm, (k) 50 mm

### S-Video - ulostulo:

Y (luminanssi)	1 V <sub>p-p</sub> (75 Ω)
C (väri)	0.285 V <sub>p-p</sub> (75 Ω)

Komposiitti - ulostulo: 1 V<sub>p-p</sub> (75 Ω)

### Maksimi ulostulotaso:

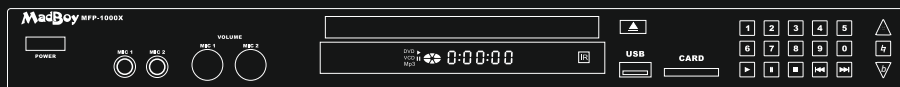
Linjaulostulo (RCA) 5 dBV



# MadBoy®

## MFP-1000X

МУЛЬТИФОРМАТНЫЙ КАРАОКЕ ПЛЕЕР



### РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

РУССКИЙ

# ОГЛАВЛЕНИЕ

<u>Инструкции по технике безопасности</u> .....	3
<u>Краткое руководство</u>	
Характеристики .....	4
Разъемы .....	4
Что входит в комплект .....	5
<u>Пульт дистанционного управления</u> .....	6-7
<u>Передняя панель</u> .....	8
<u>Задняя панель</u> .....	9
<u>Настройка плеера для караоке</u>	
Прочтите перед использованием .....	10
Общие инструкции по подключению .....	11
Подключение микрофона .....	11
Как микшировать звук микрофона .....	11
Примеры подключения .....	12-14
<u>Основные функции</u>	
Воспроизведение DVD .....	15
Внешний накопитель .....	16
Копирование на компакт-диск .....	17
<u>Расширенные функции</u>	
Программирование списка воспроизведения .....	18
Повторное воспроизведение .....	18
Повторное воспроизведение отрезка А-В.....	18
<u>Параметры</u> .....	19-20
<u>Технические спецификации</u> .....	21

# Инструкции по технике 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
  - д. 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.

# Краткое руководство

---

## Особенности:

- Два микрофонных входа с индивидуальными регуляторами громкости
- Цифровое эхо с регулятором громкости
- Цифровое клавишное управление, +/-6 полутонов
- Внутренний эквалайзер для музыки
- Разъем USB и кард-ридер SD для внешней памяти
- Функция копирования для копирования CD в MP3 и CD + G в MP3 + G
- Прямой доступ к основным функциям на передней панели
- Простой в использовании графический интерфейс пользователя
- Аппаратное обеспечение с интеллектуальным обновлением - поддержка будущих новых форматов, при появлении новых версий.
- Разъем HDMI с выходом 1080p
- Режим одновременного многоэкранного вывода данных: Компонентное видео, HDMI, CVBS, SCART, S-видео
- Поддерживаемые форматы дисков: CD, CD + G, VCD, CD-R, CD-RW, DVD, DVD + R/RW, DVD - R/RW, двухслойный DVD + R/RW, двухслойный DVD-R/RW
- Поддерживаемые аудио-форматы: Аудио CD, CD + G, VCD, MP3, PCM, DTS
- Поддерживаемые форматы видео: DVD, VDC, CD + G, MP3 + G, AVI (XVID + MP3), MP4
- Регион - свободный

## Разъемы:

- **Видео**
  - HDMI
  - CVBS (RCA)
  - SCART
  - Компонентное видео
  - S-ВИДЕО
- **Аудио**
  - HDMI (Микрофоны и музыка)
  - Stereo-выход RCA (микрофоны и музыка)
  - 5.1-канальный RCA-аудиовыход объемного звук (музыка)
  - Коаксиальный выход (микрофоны и музыка)
  - Оптический выход (микрофоны и музыка)



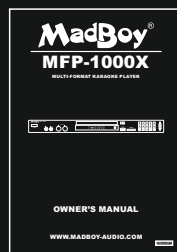
# Краткое руководство

---

## Что входит в комплект:



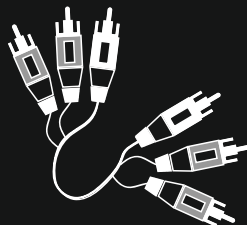
МFP-1000X (1)



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ(1)



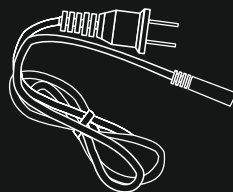
ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (1)



КАБЕЛЬ RCA (1)

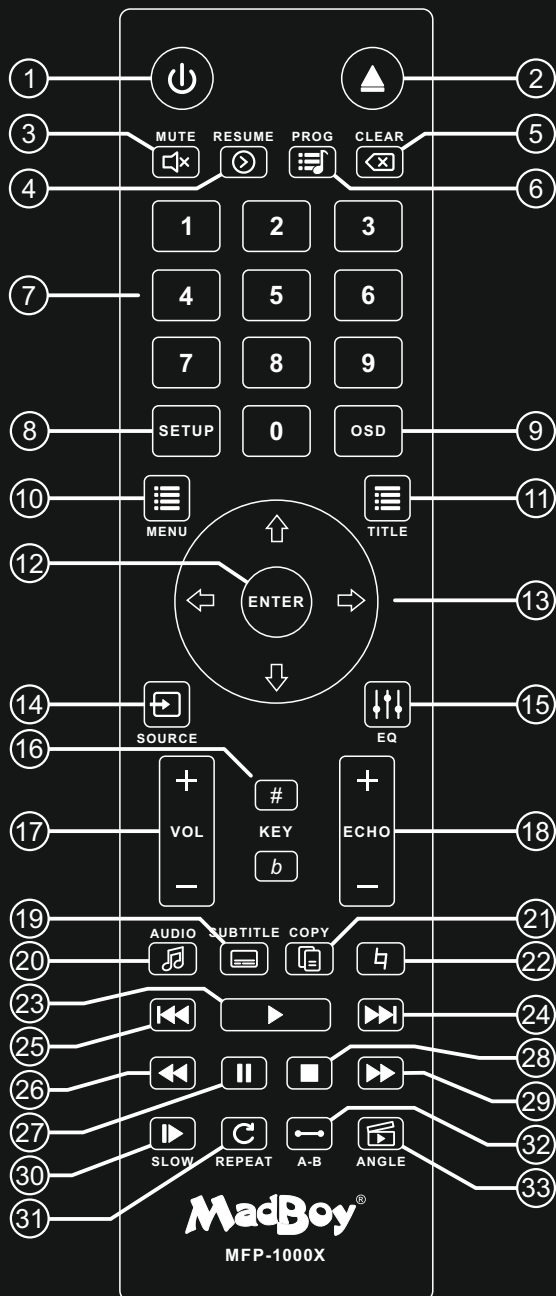


АДАПТЕР SCART (1)




КАБЕЛЬ ПИТАНИЯ (1)

# Пульт дистанционного управления



# Пульт дистанционного управления

---

1. ПИТАНИЕ ..... Включить или выключить питание
2. ОТКРЫТЬ/ЗАКРЫТЬ ..... Открыть или закрыть дисковод
3. ОТКЛЮЧИТЬ ЗВУК ..... Отключить звук
4. ВОЗОБНОВИТЬ ..... Возобновление воспроизведения с момента последней остановки
5. ОЧИСТИТЬ ..... Очистить запрограммированный список воспроизведения
6. ПРОГРАММА ..... Программа списка воспроизведения
7. ЦИФРОВЫЕ КНОПКИ ..... 0-9 для ручного выбора дорожки записи
8. НАСТРОЙКА ..... Перейти к настройке системы
9. КНОПКА ВЫВОДА  
ИНФОРМАЦИИ (OSD) ..... Открыть экранное меню
10. МЕНЮ ..... Перейти в главное меню DVD
11. НАЗВАНИЕ ..... Перейти в меню заголовков DVD
12. ВВОД ..... Подтвердить выбор
13. КНОПКИ НАВИГАЦИИ ..... Кнопки навигации для перемещения курсора
14. ИСТОЧНИК ..... Выбор источника (DVD / USB / КАРТА ПАМЯТИ)
15. ЭКВАЛАЙЗЕР ..... Активировать эквалайзер музыки
16. КНОПКА ..... Нажмите кнопку #, чтобы повысить или кнопку b, чтобы понизить тональность музыки
17. ГРОМКОСТЬ ..... Увеличение (+) или уменьшение (-) громкости музыки
18. ЭХО ..... Увеличение (+) или уменьшение (-) уровня эха микрофона
19. СУБТИТРЫ ..... Выбор языка субтитров для DVD
20. АУДИО ..... Изменить звуковую дорожку (DVD) или выбрать L / R / канал STEREO (CD)
21. КОПИРОВАТЬ ..... Копировать компакт-диск во внешний накопитель
22.  ..... Кнопка возвращения цифрового тона в нормальный режим
23. ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ..... Начать воспроизведение
24. ВПЕРЕД ..... Перейти к следующему разделу
25. НАЗАД ..... Перейти к предыдущему разделу
26. ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ  
НАЗАД ..... Ускоренное воспроизведение назад
27. ПАУЗА ..... Приостановка воспроизведения
28. СТОП ..... Остановка воспроизведения
29. ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ  
ВПЕРЕД ..... Ускоренное воспроизведение вперёд
30. ЗАМЕДЛЕННОЕ  
ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ..... Замедленное воспроизведение
31. ПОВТОР ..... Повторить один раздел или все
32. А-В ..... Настройка воспроизведения между двумя установленными точками
33. РАКУРС ..... Изменение ракурса (DVD)

# Передняя панель

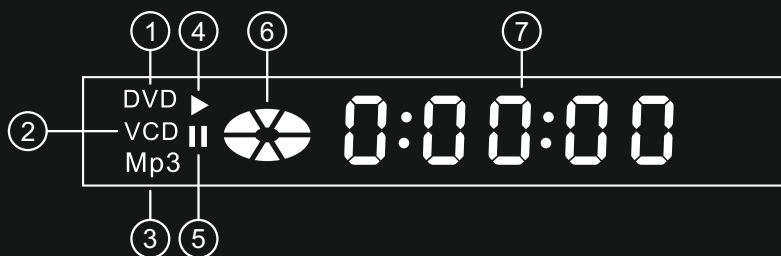
## Передняя панель:



1. Выключатель питания
2. Входы для микрофона
3. Регулировка громкости микрофона
4. Открыть/закрыть
5. Цифровые кнопки
6. Клавишное управление
7. Разъем USB

8. Устройство чтения карт SD
9. Воспроизвести
10. Пауза
11. Остановить
12. Предыдущий раздел
13. Следующий раздел

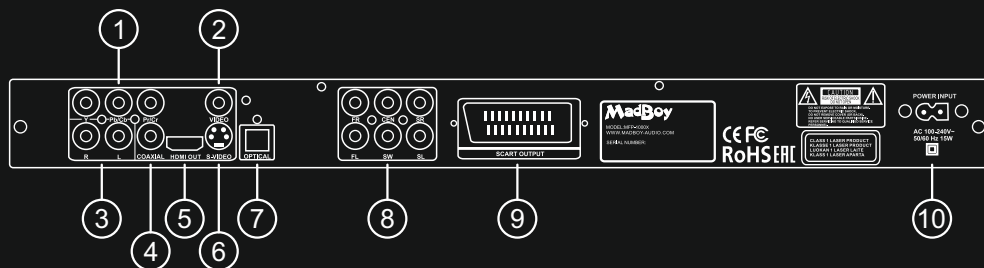
## Дисплей VFD:



1. Воспроизведение DVD
2. Воспроизведение VCD
3. Воспроизведение MP3
4. Воспроизвести

5. Пауза
6. Статус воспроизведения
7. Длительность звучания

## Задняя панель



1. Компонентное видео (Y, Pb/Cb, Pr/Cr)
2. Выход для CVBS-видео (RCA)
3. Stereo-выход (RCA)
4. Коаксиальный выход (S/PDIF)
5. Выход HDMI
6. Выход для S-VIDEO
7. Оптический выход (S/PDIF)
8. 5.1-канальный объемный звук:  
Передний правый (FR), Передний левый (FL), Центральный (CEN),  
Объемный правый (SR), Объемный левый (SL) и Сабвуфер (SW)
9. Выход SCART
10. Вход питания

## Настройка плеера для караоке

---

### Прочтите перед использованием:

Прочтите перед использованием: Задержка звука микрофона:

Если проигрыватель подключен к AV-ресиверу или напрямую к телевизору, возможна задержка звука микрофона. Проверьте настройки AV-ресивера и отключите все технологии улучшения звука. Для уменьшения задержки, включите на телевизоре режим Игра (Game). Сам плеер никогда не вызывает задержку звука микрофона.

Всегда рекомендуется использовать подключенные колонки или усилитель, предназначенные для караоке, для достижения наилучшего качества караоке.

### Клавишное управления:

Для перехода к клавишному управлению, настройте параметр DOWNMIX в настройках STEREO.

Как изменить настройки DOWNMIX:

1. Нажмите кнопку Setup на пульте дистанционного управления.
2. Используйте кнопки навигации и выберите вкладку SPEAKER SETUP.
3. Перейдите к параметру DOWNMIX и выберите STEREO.
4. Подтвердите выбор, нажав кнопку ENTER.
5. Закройте программу установки, нажав кнопку Setup.

### Эквалайзер:

Чтобы использовать музыкальный эквалайзер (EQ), установите параметр AUDIO OUT на SPDIF / OFF в настройках.

Как изменить настройки AUDIO OUT:

1. Нажмите кнопку SETUP на пульте дистанционного управления.
2. Используйте кнопки навигации и выберите вкладку AUDIO SETUP.
3. Перейдите к параметру AUDIO OUT и выберите SPDIF/OFF.
4. Подтвердите выбор, нажав кнопку ENTER.
5. Закройте программу установки, нажав кнопку SETUP

# Настройка плеера для караоке

## Общие инструкции по подключению:

Перед подключением колонок убедитесь, что питание плеера и других устройств (телевизора, подключенных колонок и т. д.) отключено.

Аудио можно подключить с помощью кабеля RCA, оптического кабеля\*, коаксиального кабеля\* (RCA) или кабеля SCART\*. Кабели RCA имеют цветовую маркировку (белый, красный, желтый), что облегчает установку.

Видео можно подключить к телевизору с помощью кабеля RCA (желтый), кабеля HDMI\*, кабеля SCART\*, компонентного кабеля \* или кабеля S-VIDEO\*.

Микрофоны должны быть подключены к передней панели с помощью несимметричного микрофонного кабеля (XLR-штекер 1/4" TS).

Смотрите подробные примеры подключения на стр. 12-14.

## Подключение микрофона:



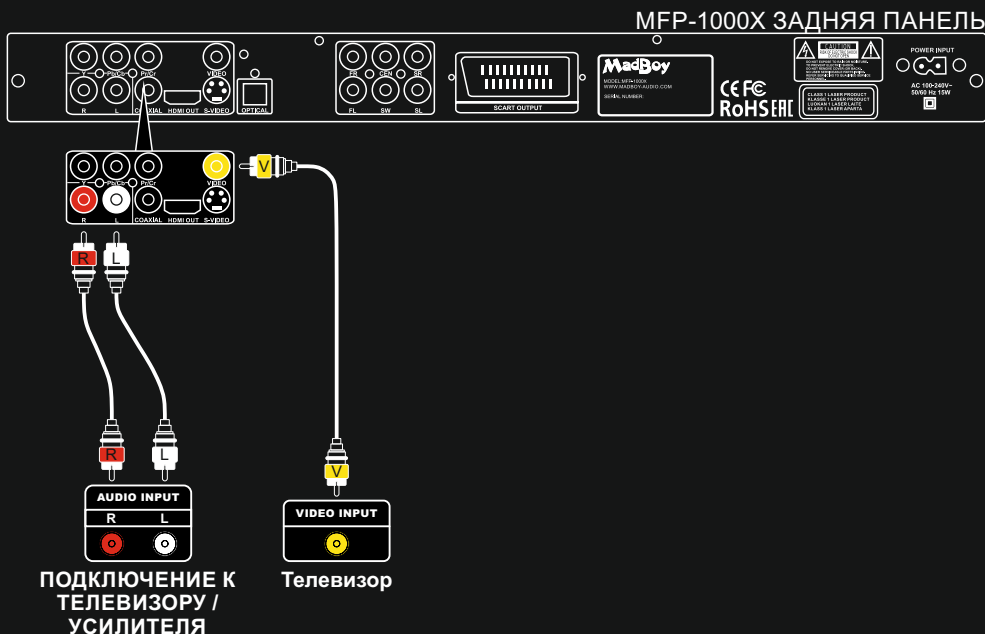
## Как микшировать звук микрофона:

1. Отрегулируйте громкость музыки до уровня 2 с помощью кнопки VOL- на пульте дистанционного управления.
2. Подключите микрофон к передней панели.
3. Настройте громкость микрофона на передней панели на положение «два часа».
4. Включите микрофон.
5. Говорите в микрофон и регулируйте громкость звуковой системы (подключенные колонки, усилитель или телевизор), пока не добьетесь требуемого качества звука микрофона.
6. Воспроизведите музыку и увеличивайте громкость музыки с помощью кнопки VOL + на пульте дистанционного управления, пока громкость музыки не достигнет требуемого уровня.

\*кабели продаются отдельно

# Настройка плеера для караоке

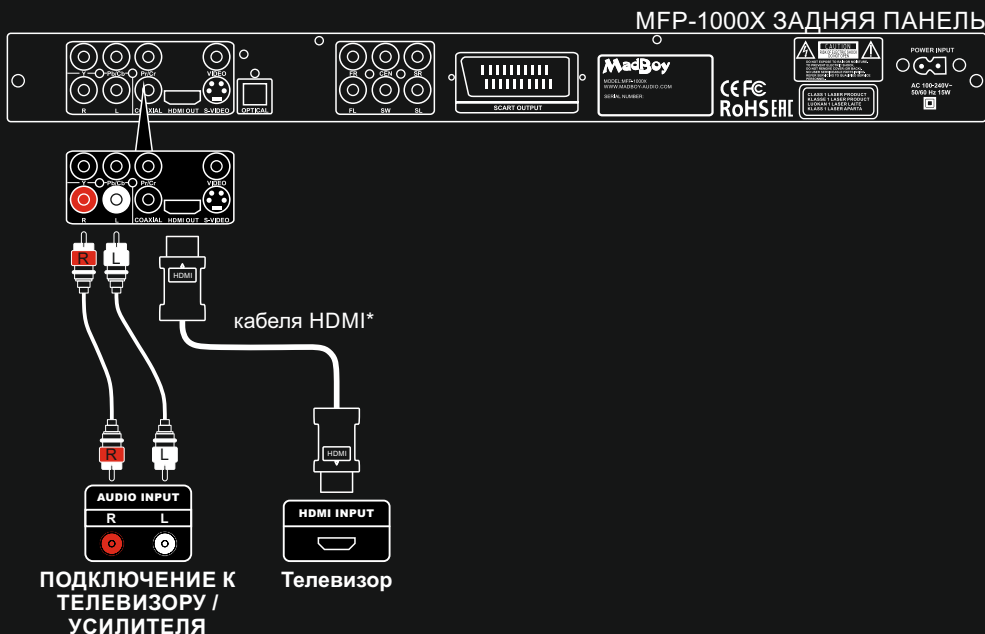
1. Подключение видео (желтый) и аудио (белый, красный) с помощью кабеля RCA.





# Настройка плеера для караоке

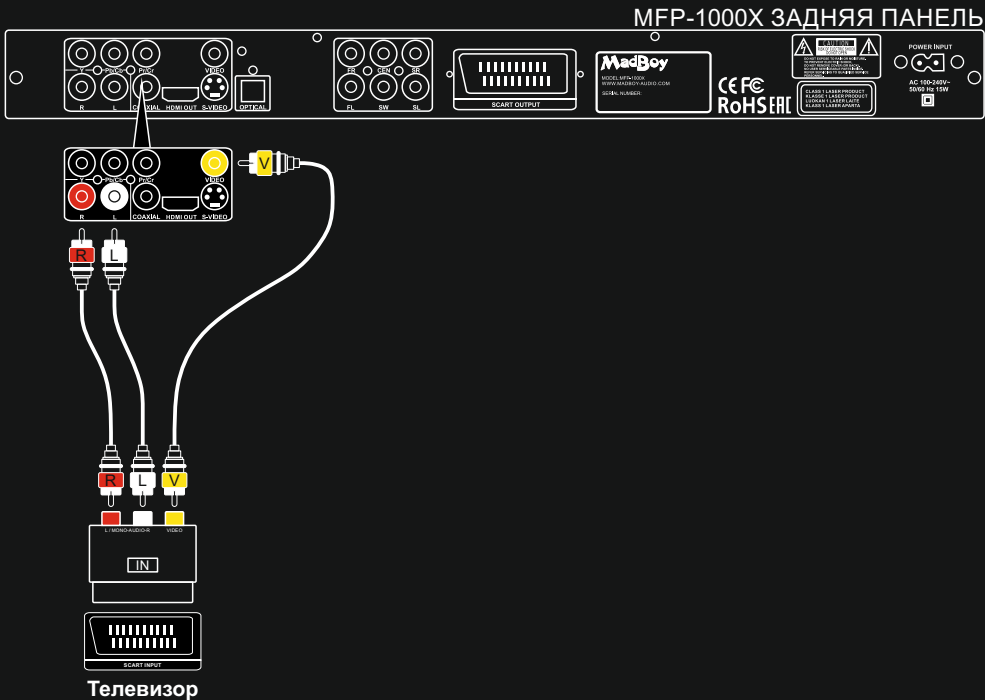
2. Подключение аудио с помощью кабелей RCA и видео с помощью кабеля HDMI.



\*кабели продаются отдельно

# Настройка плеера для караоке

3. Подключение аудио и видео к телевизору с помощью кабелей RCA и адаптера SCART.



Обратите внимание!

Для караоке не рекомендуется использовать динамики телевизора. Динамики телевизора не предназначены для караоке и могут легко выйти из строя.

## **Основные функции**

---

### **Воспроизведение DVD:**

1. Включите проигрыватель, нажав кнопку питания на передней панели.
2. Откройте дисковод, нажав кнопку EJECT и установите диск на лоток.
3. Нажмите кнопку EJECT снова, чтобы закрыть дисковод.
4. На экране телевизора появится меню DVD. Выберите дорожку с помощью кнопок навигации и подтвердите выбор нажатием кнопки ENTER.
5. Вы можете вернуться к меню DVD во время воспроизведения, нажав кнопку MENU на пульте дистанционного управления.

Обратите внимание!

Проигрыватель автоматически начинает воспроизведение дорожек, если включена функция AUTOPLAY. Отключите функцию AUTOPLAY, если хотите, чтобы плеер перешел в меню DVD. Смотрите подробную инструкцию на странице 19.

### **Основные функции во время воспроизведения:**

**Смена звуковой дорожки:** Нажмите кнопку AUDIO для переключения с дорожки караоке на ведущую вокальную партию.

**Остановка воспроизведения:** Остановите воспроизведение, нажав кнопку STOP. Если включена функция RESUME, проигрыватель запускается с того места, где вы в последний раз остановили воспроизведение нажатием кнопки RESUME.

**Переход вперед:** Перейти к следующему разделу, нажав кнопку NEXT.

**Переход назад:** Перейти к предыдущему разделу, нажав кнопку PREV.

**Ускоренное воспроизведение вперед:** Для ускоренного воспроизведения вперед нажмите кнопку FWD. Скорость меняется каждый раз, когда вы нажимаете кнопку в порядке 2 x - 4 x - 8 x - 20 x.

**Ускоренное воспроизведение назад:** Для ускоренной перемотки назад нажмите кнопку REV. Скорость меняется каждый раз, когда вы нажимаете кнопку в порядке 2 x - 4 x - 8 x - 20 x.

**Замедленное воспроизведение:** Для замедленного воспроизведения нажмите кнопку SLOW. Скорость меняется каждый раз, когда вы нажимаете кнопку 1/2, 1/3, 1/4, 1/5, 1/6, 1/7. Вернуться к нормальному режиму воспроизведения скорости можно, нажав кнопку PLAY.

# Расширенные функции

---

## Внешний накопитель:

Плеер поддерживает воспроизведение с карт памяти SD, USB-флеш-накопителей и жестких дисков USB. Внешний диск должен быть отформатирован в формате FAT32. Поддерживаются USB-накопители до 1024 Гб и SD-карты до 512 Гб. Ознакомьтесь со списком поддерживаемых форматов файлов далее на этой странице. Обратите внимание! Внешний жесткий диск должен быть оснащен внешним источником питания.

Запуск воспроизведения:

1. Вставьте USB-накопитель или SD-карту в устройство чтения на передней панели.
2. Нажмите кнопку SOURCE на пульте дистанционного управления и выберите USB или CARD в зависимости от используемого носителя. Через некоторое время на экране появятся дорожки воспроизведения.
4. Выберите папку с помощью кнопки навигации и подтвердите, нажав кнопку ENTER.
5. Выберите дорожку с помощью кнопок навигации и начните воспроизведение, нажав кнопку ENTER.

Если вы хотите вернуться к воспроизведению DVD, нажмите кнопку SOURCE на пульте дистанционного управления и выберите DVD из списка с помощью кнопок навигации. Подтвердите выбор, нажав кнопку ENTER.

## Поддерживаемые форматы файлов:

MFR-1000X – ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ФОРМАТЫ ФАЙЛОВ			
Носитель	Накопитель	Формат	
		Видео	Аудио
Видео	avi	xvid	mp3
	mp4	mpeg4, xvid	mp3
	vob	mpeg2	pcm
	mpg, mpeg	mpeg1, mpeg2	ac3, mp2
	flv	h263	mp3
Аудио	mp3	-	mp3, mp3+g
	m4a	-	aac
	aac	-	aac

## Расширенные функции

---

Плеер позволяет копировать диски CD- и CD+G, а также диск, содержащий MP3 файлы, во внешний накопитель. Внешний накопитель должен быть отформатирован в формате FAT32.

Обратите внимание! Копирование DVD диска невозможно.

### Как скопировать аудио CD:

1. Вставьте компакт-диск в проигрыватель и подождите, пока начнется воспроизведение.
2. Вставьте внешний носитель памяти в считывающее устройство на передней панели.
3. Во время воспроизведения нажмите кнопку COPY на пульте дистанционного управления.
4. На экране появится меню копирования.
5. Установите желаемые настройки копирования в меню OPTIONS.

Используются следующие настройки:

1. SPEED: Установить скорость копирования (1x или 4x). Если выбрано 1 x, плеер воспроизводит файлы во время процесса копирования.
2. BITRATE: Задать качество файлов. Чем выше параметр, тем лучше качество. Однако размер файла будет больше.
3. СОЗДАНИЕ ТЕГОВ ID3: Включите метаданные для скопированных файлов. Например, название трека, длина, исполнитель, альбом и т. д.
4. СОЗДАЙТЕ ПЛЕЙЛИСТ: Создайте плейлист.
6. Выберите трек, который вы хотите копировать из меню TRACKS
7. Нажмите кнопку START на экране, чтобы начать копирование.
8. Закройте меню копирования, нажав кнопку QUIT на экране.

## Расширенные функции

---

### Программирование списка воспроизведения:

Плеер воспроизводит дорожки в выбранном порядке.

### **Добавление в список воспроизведения дорожки:**

1. Вставьте диск DVD в плеер.
2. Открыть плейлист, нажав кнопку PROG на пульте дистанционного управления.
3. Выберите ячейку памяти с помощью кнопок навигации.
4. Введите номер дорожки в столбец Title и введите номер 1 в столбец Chapter (C).
5. Повторяйте пункты 3 и 4, пока не добавите все нужные дорожки в список воспроизведения.
6. Переместите курсор на кнопку «PLAY» под списком воспроизведения с помощью навигационных кнопок и подтвердите выбор нажатием ENTER.

### **Остановка воспроизведения плейлиста:**

1. Открыть плейлист, нажав кнопку PROG на пульте дистанционного управления.
2. Переместите курсор на кнопку CLEAR под списком воспроизведения, используя кнопки навигации.
3. Подтвердите выбор, нажав кнопку ENTER.
4. Закройте список воспроизведения, нажав кнопку PROG.

### Повторное воспроизведение:

Включите функцию повтора, нажав кнопку REPEAT во время воспроизведения. Когда функция включена, плеер повторяет один раздел (REP 1) или все разделы (ALL).

Отключите функцию, последовательно нажимая кнопку REPEAT, пока функция не будет отключена (OFF).

Повторное воспроизведение работает только с CD.

### Повторное воспроизведение A-B:

Плеер повторяет определенный отрезок между двумя точками.

1. Во время воспроизведения, нажмите кнопку A-B на пульте дистанционного управления, чтобы установить начальную точку.
2. Нажмите кнопку A-B еще раз для установки конечной точки.
3. Теперь плеер воспроизведет конкретный отрезок записи.
4. Нажмите кнопку A-B еще раз, если вы хотите вернуться к нормальному режиму воспроизведения.

Повтор A-B возможен только с DVD.

# Настройки

---

## Общие инструкции:

1. Нажмите кнопку **SETUP** на пульте дистанционного управления, чтобы открыть меню настроек.
2. Выберите желаемые параметры, с помощью кнопок навигации на пульте дистанционного управления и подтвердите выделение, нажав кнопку **ENTER**.
3. Закройте меню настроек, нажав кнопку **SETUP**.

## Настройка системы:

- TV SYSTEM:** Выберите используемую телевизионную систему: PAL, NTSC или AUTO.
- AUTO PLAY:** Если включена функция AUTO PLAY, плеер пропускает меню DVD и начинает воспроизводить дорожки автоматически.
- VIDEO:** Используйте тип видео сигнала. Если используется SCART, выберите TB-RGB.
- HD OUTPUT:** Если используется выход HDMI, выберите соответствующее разрешение.
- TV TYPE:** Выберите изображение пропорции.
- PASSWORD:** Установите пароль для родительского контроля. Пароль по умолчанию:0000.
- RATING:** Выберите возрастную категорию для воспроизведения DVD-дисков.
- DEFAULT:** Восстановление параметров по умолчанию.
- POWER RESUME:** Плеере возобновляет воспроизведение в точке, где оно было остановлено в предыдущий раз.

## Установка языка:

1. **OSD LANGUAGE:** Выберите язык интерфейса пользователя.
2. **AUDIO LANG:** Выбор языка воспроизведения аудио для DVD. Язык может быть изменен во время воспроизведения, нажатием кнопки **AUDIO** на пульте дистанционного управления.
3. **SUBTITLE LANG:** Выбор языка субтитров для DVD. Язык может быть изменен во время воспроизведения нажатием кнопки **SUBTITLE**
4. **MENU LANG:** Выберите язык меню для DVD.

## Настройка звука:

- AUDIO OUT:** Выберите аудио формат SPDIF (RAW или PCM) или отключите выход (SPDIF/OFF).
- HDMI AUDIO:** Выберите формат аудио HDMI (AUTO или PCM).
- MIC SETUP:** Включить (AUTO) или отключить (OFF) микрофоны.
- MIC VOL:** Отрегулируйте громкость микрофона.
- ECHO:** Регулировка уровня эха микрофона.
- KEY:** Изменение тональности музыки.
- CUE:** Если включена функция CUE, плеер приостанавливает воспроизведение в начале каждого трека.

# Настройки

---

## Настройка видео:

1. BRIGHTNESS: Настройка яркости
2. CONTRAST: Настройка контрастности
3. HUE: Настройка оттенка
4. SATURATION: Настройка насыщенности
5. SHARPNESS: Настройка резкости

## Настройка динамиков:

1. DOWNMIX: LT/RT: Микширование каналов объемного звучания в левом и правом канале.  
STEREO: Сократите число каналов 5.1 до режима STEREO. Используйте эту настройку в караоке для активации клавишного управления.  
VSS: Виртуальный объемный звук.  
5.1-канальный CH: 5.1-канальный объемный звук.
2. FRONT: Отрегулируйте громкость передней колонки. Используйте настройку LARGE для динамика, способного пропускать полный диапазон частот (низкие, средние, высокие). Используйте настройку SMALL для динамиков, у которых ограничена возможность пропускания полного диапазона частот (низких).

## Цифровая настройка:

1. OP MODE: Используйте LINE OUT для расширения динамического диапазона. Настройка RF REMOD имеет ограниченный динамический диапазон.
2. DYNAMIC RANGE: Задать динамический диапазон для музыки.
3. DUAL MONO: STEREO: Отправить левый канал на левую колонку и правый канал на правую колонку.  
MONO L: Микширование левого и правого канала и выход на левую колонку.  
MONO R: Микширование левого и правого канала и выход на правую колонку.  
MIX MONO: Микширование левого и правого канала и выход на левую и правую колонку.

## Функция эквалайзера:

Нажмите кнопку EQ на пульте дистанционного управления для настройки эквалайзера музыки. Доступно пять предустановок: стандартная, классическая, рок, джаз и поп. Выберите параметр пользователя, если вы хотите настроить эквалайзер.

Чтобы использовать эквалайзер, установите AUDIO OUT на режим SPDIF/OFF в настройках.



## **Технические характеристики**

---

### **Общие:**

Телевизионная система:	PAL, NTSC
Входная мощность:	100-240 В переменного тока, 50 / 60 Гц
Потребляемая мощность:	15 Вт
Рабочая температура:	+5 °C – +35 °C
Относительная влажность:	5 % – 85 % (без конденсации)
Вес:	2 кг
Размеры:	(Ш) 430 мм, 240 мм, (В) 50 мм (Д)

### **Выход S-Видео:**

Y (яркость):	1 Vp-p (75 Ω)
C (цвет):	0.285 Vp-p (75 Ω)

### **Выход CVBS:**

1 Vp-p (75 Ω)

### **Максимальный выходной уровень звука:**

Линейный выход (RCA):	5 dBV
-----------------------	-------













